

Almedals fabriker: Skår 57:5, Skår 57:14, Skår 57:15, Göteborgs kommun

Miljöteknisk markundersökning



Datum: 2023-01-30	Rev. D Datum: 2024-02-26	Uppdragsnummer: 1131073
Upprättad av: Amelie Garstad		Granskad av: Alexandra Frost

SAMMANFATTNING

Multi Ethnic Consulting AB [MEC] har på uppdrag av Platzer fastigheter AB, Svenska Hus och Wallenstam utfört en miljöteknisk markundersökning, riskbedömning och översiktlig åtgärdsutredning inom Almedals fabriker (Skår 57:5, Skår 57:14, Skår 57:15) i Göteborgs kommun. Syftet har varit att ta fram ett underlag som möjliggör antagande av detaljplanen. Detaljplanen ska möjliggöra bostäder, kontor och parkmark.

Skruvprovtagning i jord med hjälp av borrhandsvagn har utförts i 24 punkter och totalt har tio grundvattenrör installerats. Porgas har undersökts i 13 provpunkter på området och inomhusluft har undersökts i tio provpunkter fördelat i sex olika byggnader. Även analys av trädkärnor har utförts ur tre träd på området.

Analysresultat visar att det generellt sett förekommer höga PAH-, aromat och metallhalter i jorden inom hela undersökningsområdet. Huruvida det rör sig om mindre avgränsade sk hotspots eller om utbredningen av föroreningarna runt dessa punkter är större kan ej helt med säkerhet avgöras. Funna föroreningar bedöms i första hand förekomma i fyllningen i jorden. Påverkan bedöms i huvudsak kunna förknippas med den verksamhet som bedrivits på platsen under lång tid. Det bedöms således föreligga oacceptabla risker för såväl människors hälsa som miljö inom området, varför vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.

Grundvattnet i området bedöms vara påverkat av metaller och petroleumkolväten av den verksamhet som bedrivits på platsen. Riskerna bedöms idag som oacceptabla och det bedöms finnas risk för påverkan på närliggande Mölndalsån. Grundvattnet är även påverkat av PFAS, i samtliga grundvattenrör där PFAS11 analyserats (tre grundvattenrör) har halter detekterats, någon källa på var PFAS-ämnena kan komma ifrån har inte identifierats. Vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.

Analysresultat för porgas i jord visar att det förekommer flyktiga petroleumkolväten och klorerade alifater. Funna halter indikerar att det inte föreligger några risker för människors hälsa i området från flyktiga ämnen i byggnader. Detta bekräftas också av de mätningar som gjorts på inomhusluften. Dock har vinylklorid, som är en cancerogen nedbrytningsprodukt av klorerade alifater, också påträffats i grundvattnet i en provpunkt. Därmed kan det inte med säkerhet fastställas att det inte föreligger några risker från klorerade alifater, då ämnena tycks ha använts inom området.

Då området är stort och föroreningssituationen är komplex rekommenderas det att utföra ytterligare undersökning inom området med förtätad provtagning för att kunna dela in det förorenade området i mindre delområden och på så sätt kunna ta fram representativa halter för respektive delområde, som därefter kan jämföras med riktvärden för att fastställa behov av riskreducerande åtgärder i varje delområde. Det bedöms också som lämpligt att utreda grundvattenstatus i området samt att utföra provtagning av sediment i Mölndalsån. Utredningen bör omfatta samtliga funna föroreningar inklusive vidare utredning av förekomsten av PFAS-ämnena. Denna utredning kan vara lämplig att utföra när detaljplan har tagits fram, varvid framtida markanvändning och exploatering har fastställts.

INNEHÅLL

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	5
2	SYFTE OCH OMFATTNING	6
3	OMRÅDESBESKRIVNING	6
3.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING	6
3.2	ILLUSTRATIONSSKISS ÖVER PLANERAD DETALJPLAN	8
3.3	GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI	9
3.4	RECIPIENT	12
3.5	SKYDDADE OMRÅDEN	12
3.6	FÖRORENADE FASTIGHETER I NÄROMRÅDET	13
4	HISTORIK OCH NUVARANDE VERKSAMHET	14
5	RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR	16
6	FÄLTUNDERSÖKNINGENS GENOMFÖRANDE	18
6.1	ALLMÄNT	18
6.2	FÄLTANALYSER	19
6.3	JORDPROVTAGNING	19
6.4	GRUNDVATTENPROVTAGNING	20
6.5	PORGAS	20
6.6	INOMHUSLUFT	21
6.7	TRÄDKÄRNOR	21
6.8	PROVHANTERING	21
7	RESULTAT	22
7.1	FÄLT OBSERVATIONER	22
7.2	FÄLTANALYSER	23
7.3	JORD	23
7.4	GRUNDVATTEN	24
7.5	PORLUFT	26
7.6	INOMHUSLUFT	27
7.7	TRÄDKÄRNOR	27
8	PROBLEMBESKRIVNING OCH KONCEPTUELL MODELL	27
8.1	BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN	27
8.2	SKYDDSOBJEKT	33
8.3	SPRIDNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR INOM OMRÅDET	33
8.4	FÖREKOMMANDE FÖRORENINGAR OCH DESS EGENSKAPER	33
8.5	EXPONERINGSVÄGAR	35
9	FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING	36
9.1	MÄNNISKOR SOM BOR, ARBETAR OCH VISTAS PÅ PLATSEN	36
9.2	MARKMILJÖN	37
9.3	GRUND- OCH YTVATTEN	37
10	SLUTSATSER FÖR RESPEKTIVE FASTIGHET	39
10.1	SKÅR 57:5	39
10.2	SKÅR 57:14	39
10.3	SKÅR 57:15	40
11	GENERELLA SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER PÅ VIDARE ÅTGÄRDER	40

BILAGOR

1. Ritningar: N-10-1-001, N-10-1-002, N-10-1-003, N-10-1-004, N-10-1-005, N-10-1-006, N-10-1-007
2. Jordarts- och provtagningstabell
3. Fältprotokoll grundvattenprovtagning
4. Analysresultat
5. Analysrapporter

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Miljöteknisk markundersökning, Almedals fabriker Skår
57:5, Skår 57:14, Skår 57:15, Göteborgs kommun

UPPDRAGSNUMMER: 1131073
UPPRÄTTAD DATUM: 2023-01-30
REVIDERAD DATUM: 2024-02-14

BESTÄLLARE: Platzer fastigheter AB
KB Skårsled
Wallenstams Fastigheter 94 AB

HUVUDKONSULT: Multi Ethnic Consulting AB [MEC]
BESTÄLLARENS OMBUD:
Nicholas Lusack
Vd, Senior Geotekniker

UNDERKONSULT: Mitta AB
Organisationsnummer: 556676–6647

Uppdragsledare:
Alexandra Frost

Granskare:
Alexandra Frost

Handläggare och provtagare:
Amelie Garstad
Josefina Johansson

Företagsadress:
Idövägen 26
582 78 Linköping

Epost:
alexandra.frost@mitta.se

BERÖRD Miljöförvaltningen, Göteborg Stad.
TILLSYNSMYNDIGET

OMSLAGSFOTO: Lantmäteriet

2 SYFTE OCH OMFATTNING

Mitta AB har på uppdrag av Multi Ethnic Consulting AB (MEC) genomfört föreliggande miljötekniska markundersökning för området Almedals fabriker (bestående av fastigheterna Skår 57:5, Skår 57:14, Skår 57:15) i Göteborgs stad.

Inom området Almedals fabriker har det bedrivits verksamhet sedan slutet på 1830-talet. På området fanns då ett färgeri och blekeri. I slutet av 1840-talet grundades ett appreturverk och linspinneri. Vid sekelskiftet stod Almedahls fabriker tillsammans med Jonsereds fabriker för cirka hälften av Sveriges produktion av linneprodukter. I slutet av 1950-talet avvecklades linneproduktionen vid aktuellt område. För dessa verksamheter har det funnits flera potentiella föroreningskällor så som oljeeldning, färgeri, blekeri, eget gasverk, smedja och verkstad etc.

Det planeras nu en detaljplaneändring för området, där delar av området är planerade för bostadsändamål samt grönområden/promenadstråk och andra delar av området planeras att användas för kontor/handel och övrig verksamhet. I och med detaljplaneändringen har en kartläggning av föroreningssituationen på området utförts. I rapporten *"Almedals fabriker Skår 57:5, Skår 57:14, Skår 57:15 Göteborgs kommun, Multi Ethnic Consulting (MEC), 2022-04-29"* har en sammanställning av historik, tidigare miljötekniska undersökningar samt bedömning av utredningsbehov utförts, med syfte att sammanställa den information om föroreningssituationen som redan finns om området. Underlaget har uppdaterats mot dagens bedömningar och riktvärden, då det gått relativt lång tid sedan vissa utredningar utfördes. Vidare omfattar sammanställningen en bedömning om det föreligger kunskapsluckor rörande områdets föroreningsstatus, dvs bedöma om det finns ett behov av att komplettera genomförda provtagningar inom planområdet samt om möjligt rekommendera vilka parametrar som behöver provtas och analyseras.

Den miljötekniska markundersökningen har till stora delar baserats på vad som framkommit vid den historiska genomgången av området.

3 OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 Lokalisering och områdesbeskrivning

Det aktuella planområdet är beläget mitt i Mölndalsåns dalgång. Området ligger cirka 600 meter söder om området Liseberg. Öster om fastigheterna återfinns järnvägsspår och därefter E6:an. Väster om fastigheterna återfinns Mölndalsån. Norr om fastigheterna återfinns vägen Skårs led och därefter ett industriområde. Söder om aktuellt undersökningsområde återfinns industriområden. Snett genom undersökningsområdet från nordvästra hörnet till sydöstra hörnet sträcker sig Gamla Almedalsvägen.

Området där aktuella fastigheter är belägen omfattas av detaljplan avsedd för industriändamål. Hela planområdet omfattar cirka 33 000 kvm.



Figur 1. Lokaliseringskarta¹. Undersökningsområdet är markerad med röd symbol i figuren.



Figur 2. Orienteringskarta². Skår 57:5 är markerad med blå färg, Skår 57:14 är markerad med röd färg och Skår 57:15 är markerad i grön färg.

¹ Lantmäteriet. Min karta.

² Lantmäteriet. Min karta.

3.2 Illustrationsskiss över planerad detaljplan

I skissen nedan, se figur 3, går det att se den planerade detaljplanens utformning. Längs Mölndalsån kommer ett promenadstråk/grönområde samt en bro att anläggas. Området väster om ån ingår dock ej i detaljplanen och omfattas ej av föreliggande undersökning.

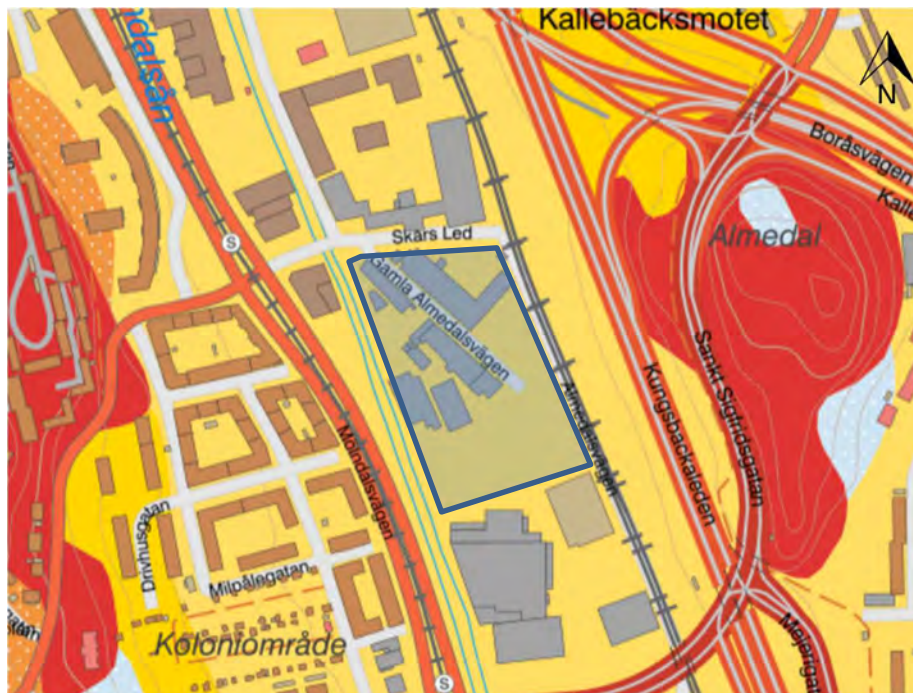
Byggnaderna i södra delarna av området planeras att användas för bostadsändamål (1). Byggnaden (2) i sydöstra hörnet av området avses att användas för parkering samt kontor. Parkering kommer även kunna ske utanför byggnaden utomhus. De byggnader som är markerade med (3) är delvis nya byggnader som planeras att uppföras, dels gamla byggnader. Dessa är tänkta att utgöras av handel, kontor eller annan verksamhet. De byggnaderna markerade med (4) är befintliga byggnader och i dessa byggnader planeras en blandning av kontor, handel eller annan verksamhet.



Figur 3. Illustrationskarta över den tänkta detaljplanen. Observera dock att området väster om ån ej ingår i detaljplanen. Illustrationen är framtagen av Marelds landskapsarkitekter. Området för bostadsändamål är markerat i gult.

3.3 Geologi och hydrogeologi

Den naturliga jorden inom området utgörs enligt SGU:s jordartskarta av postglacial lera³, se figur 4. Jorddjupet är skattat till 20-30 m⁴. Närmsta brunn ligger cirka 10-20 meter öster om området. Brunnen har dock osäkert läge och osäkert användningsområde. Två stycken energibrunnar ligger cirka 30-50 meter norr om området.⁵



Figur 4. Utdrag ur SGU:s kartvisare jordarter 1:25 000–1:100 000⁶. Undersökningsområde är markerat i blått. Gul= postglacial lera, röd= berg.

Området är relativt plant, men sluttar något mot Mölndalsån i väster. Från tidigare undersökningar har det konstaterats att marknivåer inom planområdet ligger mellan ca +2,1 närmast Mölndalsån och på +3,6 vid Almedalsvägen.⁷

I dagsläget är stora delar av området hårdgjorda med asfalt. Det förekommer några mindre gräsbevuxna partier i områdets nordvästra delar. I söder inom området främst inom fastigheten Skår 57:5 förekommer grusade ytor.

³ SGU. Kartvisare Jordarter 1:25 000-1:1 000 000.

⁴ SGU. Kartvisare Jorddjup.

⁵ SGU. Kartvisare Brunnar

⁶ SGU. Kartvisare Jordarter 1:25 000-1:1 000 000.

⁷ In house tech Geoteknik AB, PM Geoteknik Almedals fabriker, Skår 57:14 m. fl. 2014-10-27, rev. 2022-02-24.

Utifrån en tidigare utförd geoteknisk undersökning av Inhouse Tech Geoteknik AB 2014 (rev.2022-02-24), har en sammanställning över jorddjup och jordlagerföljder utförts⁸, se nedan.

I planområdets nordvästra del visar undersökningar att berg ligger mellan cirka 32-40 m u my. Översta skiktet består av asfalt och därefter mulljord. Fyllning uppgår till cirka 0,5-3,0 m u my bestående främst av grusig siltig sand och torrskorpelera. Under fyllningen följer gyttja ner till ca 4,0 m u my och därefter gyttjig lera ner till cirka 10 meters djup. Från 10 meter och nedåt återfinns lera till cirka 29-37 m u my och därefter 0,5-5 meter tjock friktionsjord.

Vid planområdets nordöstra del visar undersökningar att berg ligger på ett djup mellan 21-26 m u my. Fyllnadsmassor eller torrskorpelera förekommer ner till cirka 1,0 m u my och därefter följer en siltig lera ned till 19-25 m u my.

I planområdets mellersta-östra del förekommer berg på ett djup om cirka 18-27 m. Översta skiktet (0-1,0 m u my) består av fyllning av grus, sand och lera samt tegel. Under fyllningen förekommer siltig lera som i det övre skiktet 0,5-1,0 m på sina ställen dels är gyttjig och dels torrskorpelera. Därefter ned till cirka 16-22 meter följer en siltig lera.

Planområdets södra del visar undersökningar att djup till fast botten eller berg ligger cirka 16-42 m u my. Jorden överst består av fyllning ned till cirka 2 meter. Fyllningen består av grus, sand, tegel och lera. Under fyllningen följer en siltig lera ned till 16-32 m u my.

Grundvattennivåer

Enligt en rapport från Ramboll Sweden AB, PM Hydrogeologi 2021-05-12 framgår det att det finns ett övre grundvattenmagasin i fyllningen ovan det mäktiga lerlagret samt ett undre grundvattenmagasin i friktionsjorden under leran och ovan berget. Det undre grundvattenmagasinet överlagras av cirka 16-35 meter lera. Markytan i området sluttar västerut ner mot Mölndalsån. I området finns en storskalig grundvattenströmning i det övre grundvattenmagasinet som är riktad mot Mölndalsån. En storskalig grundvattenströmning förekommer också i det undre grundvattenmagasinet. Denna är riktad norrut.⁹ I tabellerna nedan går det att se grundvattennivåer i mätpunkter i både övre och undre grundvattenmagasinen.

⁸ In house tech Geoteknik AB, PM Geoteknik Almedals fabriker, Skår 57:14 m. fl. 2014-10-27 rev. 2022-02-24.

⁹ Ramboll Sweden AB, PM Hydrogeologi 2021-05-12

Tabell 1 visar grundvattennivåer i övre grundvattenmagasin och tabell 2 visar grundvattennivåer i undre grundvattenmagasin¹⁰. I figur 4 går det att se mätpunkternas placering.

Tabell 1. Tabellen visar uppmätta grundvattennivåer i övre grundvattenmagasin.

Mät punkt	Min mätvärde [möh]	Max Mätvärde [möh]
AA 42100	+2,50	+3,11
AA 42210	+1,28	+1,57
AA 42230	+0,74	+1,55
AA 42260	+1,00	+1,62
AA 42360	+1,70	+2,38

Tabell 2. Tabellen visar uppmätta grundvattennivåer i undre grundvattenmagasin.

Mät punkt	Min mätvärde [möh]	Max Mätvärde [möh]
AA 4001B	-6,82	+3,64
AA 4001U	-4,40	+4,41
AA 4002U	+3,11	+5,55
AA 4007U	-4,46	+4,01
AA 4108U	-0,94	+4,26
AA 4215U	+2,11	+3,31
KA 5060G18	+3,71	+5,24
KA 5066G07	+2,02	+4,85

¹⁰ Ramboll Sweden AB, PM Hydrogeologi 2021-05-12



Figur 5. Figuren visar mätpunkter för grundvattennivåer i övre och undre grundvattenmagasin¹¹.

Grundvattenmagasinet i fyllnadsmassorna bedöms ha hydraulisk kontakt med Mölnålsån. Det gör att de dimensionerande nivåerna i Mölnålsån kan komma att påverka grundvattennivåerna i det övre grundvattenmagasinet i fyllnadsmassorna.¹²

Enligt det geotekniska PM:et från In House Tech Geoteknik AB varierar uppmätta grundvattennivåer i den nordvästra delen av planområdet mellan 0,5-2,0 meter under markytan (m u my) och antas följa vattenståndet i Mölnålsån och bedöms gälla generellt för hela området.¹³

3.4 Recipient

Längs fastighetsgränsen i väster återfinns Mölnålsån, som rinner vidare ut i Gullbergsån och Göta älv. Mölnålsån uppnår ej god kemisk status och måttlig ekologisk status.¹⁴

3.5 Skyddade områden

Det finns inga skyddsvärda natur- eller friluftsområden i fastigheternas direkta närhet.¹⁵

¹¹ Ramboll Sweden AB, PM Hydrogeologi 2021-05-12

¹² Ramboll Sweden AB, PM Hydrogeologi 2021-05-12

¹³ In house tech Geoteknik AB, PM Geoteknik Almedals fabriker, Skår 57:14 m. fl. 2014-10-27.

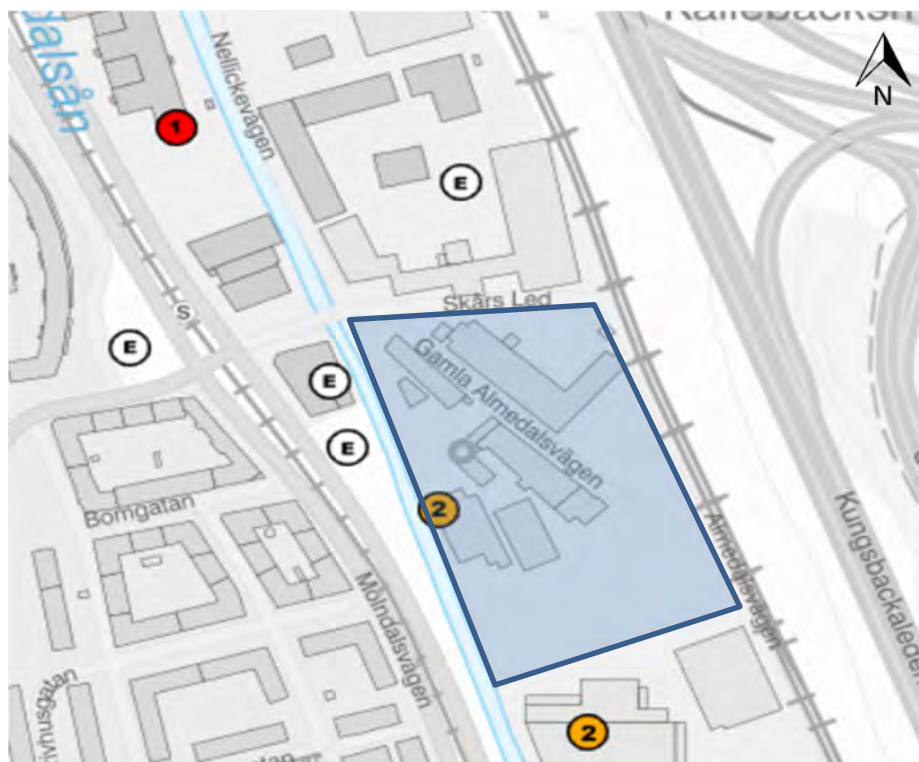
¹⁴ VISS - Vatteninformationssystem Sverige.

¹⁵ Naturvårdsverkets kartverktyg skyddad natur.

3.6 Förorenade fastigheter i närområdet

Fastigheterna Skår 57:5, Skår 57:14, Skår 57:15 klassade till riskklass 2 enligt utdrag från EBH-kartan, se figur 6. Den primära branschen har varit textilindustri och de sekundära branscherna har varit bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier och verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel.

Motiveringen till klassningen av Skår 57:14 enligt utdrag ur MIFO-1 *"Mellan 1846 och 1958 fanns en textilindustri på platsen som hade blekning och färgning av linnetyger samt appreturverk. Företaget hade omfattande hantering av kemikalier av hög och eventuellt mycket hög farlighet. Därefter har det funnits många mindre verksamheter på platsen såsom bilverkstäder, mekaniska verkstäder och tryckerier. Med bakgrund av detta, framför allt den omfattande kemikaliehanteringen, och även närheten till Mölndalsån motiveras riskklass 2."*



Figur 6. Utdrag ur Länsstyrelsens webb-GIS, potentiellt förorenade områden ¹⁶. Aktuella fastigheter är markerat med blå färg. Cirkclar anger verksamheter som kan ha orsakat föroreningar.

Söder om aktuellt undersökningsområde återfinns ett objekt klassat till riskklass 2, även där har den primära branschen varit textilindustri och de sekundära branscherna har varit bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier och verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel.

¹⁶ Länsstyrelserna. EBH-kartan. 2022-04-26.

Väster om aktuellt undersökningsområde återfinns tre objekt som ej är riskklassade. Branscher som pågått är bland annat drivmedelhantering, grafisk industri och tillverkning av tvätt- och rengöringsmedel. Norr om undersökningsområdet återfinns ett objekt som ej är riskklassat, men med primär bransch verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel.

Det finns även ett objekt som är klassat till riskklass ett nordväst om planområdet, där den primära branschen är kemtvätt med lösningsmedel och den sekundära branschen är bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier och tillverkning av tvätt- och rengöringsmedel.

4 HISTORIK OCH NUVARANDE VERKSAMHET

För en fördjupad historik se tidigare rapport *Almedals fabriker Skår 57:5, Skår 57:14, Skår 57:15 Göteborgs kommun, Multi Ethnic Consulting (MEC), 2022-04-29*. Nedan går det att läsa utdrag från ovan nämnd rapport.

Området har under en lång tid använts för industriändamål och är klassat till klass 2 enligt upprättad MIFO-1 undersökning med motiveringen att stor mängd kemikalier med hög eller mycket hög farlighet har hanterats inom området genom tiderna. Genomförda undersökningar indikerar att det kan finnas såväl metaller, petroleumkolväten som klorerade alifater inom området i förhöjda halter, som inte är förenliga med såväl nuvarande som planerad markanvändning.

4.1.1 Skår 57:5

Det aktuella området planeras att användas för kontor, handel och verksamheter. Det bedöms både vid nuvarande och planerad markanvändning finnas ett behov av att utreda förekomst av klorerade alifater på fastigheten, då EOX tidigare detekterats inom fastigheten.

Från tidigare undersökningar har inte någon större förekomst av förorening inom fastigheten detekterats, det är endast en punkt som påvisat halter av miljöstörande ämnen över tillämpliga riktvärden för nuvarande och planerad markanvändning (riktvärde för MKM). De jordprover som har uttagits i den tidigare undersökningen är dock relativt få med tanke på fastighetens historik och har endast avsett fyllning på fastigheten. Underliggande naturlig jord bör således provtas för att säkerställa att förorening på djupare nivåer inte förekommer.

Det rekommenderas att fler grundvattenrör installeras för kontroll av det ytligare grundvattnet. I dagsläget har endast ett grundvattenprov uttagits för analys. Metaller (kvicksilver och zink) har detekterats i halter som klassas som måttlig till hög halt enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten, vilket innebär en påtaglig till stark påverkan av föroreningar från marken. Även djupare grundvattenrör (mot tätare jordlager) bedöms också kunna vara rimligt inom de områden där klorerade alifater misstänks, särskilt om porluftsundersökningar och/eller ytligt grundvatten påvisar förekomst av klorerade ämnen.

4.1.2 Skår 57:14 & 57:15

I de östra delarna av området, där provtagning i rutnät utfördes under år 2016, anses området avseende jord vara relativt väl undersökt. I området planeras det enligt föreslagen detaljplan att uppföras en byggnad som kommer att användas för parkering och kontor. Det kommer även finnas möjlighet till parkering utanför byggnaden. Vid undersökningarna detekterades främst halter av metaller och PAH överskridande riktvärde för MKM, i ett par provpunkter detekterades även oljeparametrar överstigande riktvärde för KM. Det har dock inte tagits några prover med avseende på klorerade kolväten i detta område, varför förekomst av klorerade ämnen bör undersökas för att utesluta att inga flyktiga föroreningar förekommer i detta område. I tidigare undersökning uttogs inte heller några grundvattenprover, vilket bör utföras för att kontrollera grundvattnets status i detta område.

På övriga delar av fastigheterna har vissa mindre områden undersökts, dock är flertalet av undersökningarna äldre och allt material från dessa undersökningar har inte gått att finna. Det föreligger svårigheter att ur undersökningsrapporterna utläsa hur massorna har hanterats, då miljökontroller genomförts i samband med ledningsbyte och anläggning av översvämningsskydd. Det är svårt att tyda vilka massor som körts bort och vilka som återanvänds, då återvinning till stor del baserats på tekniska skäl. Det är inte möjligt att utläsa på vilka platser massor återanvänts eller vilken klassning dessa massor skulle ha haft. Även om bara massor, som klassats till klass 1 vid miljökontrollen, återanvänts i området, nämns det samtidigt i rapporten att sådana massor inte bör återanvändas vid bostadsområden. Delar av området, längs den sträcka där man grävt för översvämningsskydd, utgör i planerad detaljplan av grönområde/parkmark, vilket kan betraktas som känslig markanvändning. Det rekommenderas således att en utökad provtagning längs Mölndalsån genomförs.

På resterande områden inom fastigheterna Skår 57:14 och Skår 57:15 anses det vara relativt få provpunkter undersökta. Det har som tidigare nämnts tagits en del prover längs Mölndalsån i det stråk där översvämningsskydd har anlagts, men i övrigt är stora områden ej undersökta, varken i jord, grundvatten eller porluft.

Placeringen för de områden som grävts upp i samband med ledningsbyte är svåra att detektera och det råder osäkerheter i vart ledningsschakterna har utförts. Genomförda miljökontroller ger dock en indikation på att föroreningar förekommer inom dessa områden, om än kanske i lägre halter. I eller i anslutning till byggnader inom fastigheterna har det förekommit flertalet potentiella föroreningskällor så som appretur, färgeri, bränsleskjul, pannhus och skorsten mm.

Även i det västra, mittersta och norra delarna av fastigheten Skår 57:14 anses det således nödvändigt att utföra någon form av kompletterande undersökning av såväl jord som grundvatten med avseende på metaller och petroleumkolväten. Vid tidigare undersökningar har föroreningen EOX

detekterats, vilket föranleder behov av att undersöka förekomst av klorerade alifater och flyktiga ämnen.

I det södra området, som avses att användas för bostäder, har det tidigare funnits kolbod, smedja, verkstad och magasin. Det rekommenderas att detta område undersöks vidare i både jord och grundvatten. Det rekommenderas att utreda eventuell förekomst av klorerade kolväten. Det har dock inte detekterats några halter av VOC, men det är relativt få prover tagna. Det rekommenderas således att undersöka förekomst av flyktiga föroreningar inklusive klorerade ämnen i porgas.

5 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

För aktuellt område kommer Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark tillämpas. Då den framtida markanvändningen dels planeras för kontor, handel och verksamheter, dels för bostäder bedöms riktvärde inom området att variera. Både Naturvårdsverkets riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) och känslig markanvändning (KM) kan således vara aktuella utifrån planerad markanvändning.

Känslig markanvändning, KM, är en skyddsnivå som medger alla typer av markanvändning. Halterna inom området är så låga att människor i alla åldrar kan vistas permanent på platsen. Riktvärden för KM används för exempelvis bostäder, lekplatser och förskolor.

Mindre känslig markanvändning, MKM, begränsar val av markanvändning till t.ex. kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt.

Riktvärde för MKM bedöms utifrån den planerade markanvändningen kunna vara rimliga att tillämpas på de delar som avses användas för kontor, handel och verksamhet och riktvärde för KM bedöms vara rimliga att använda för området där bostäder planeras. De delar som utgör grönområde/promenadstråk längs Mölndalsån ska utgöra en ekologisk kantzon och promenadstråk. Här kan riktvärde för mindre känslig markanvändning vara tillämpligt om området ej kommer att möjliggöra lek eller odling. Se figur 3 i avsnitt 3.2 ovan för illustrationsskiss över området. Observera att det dock kan vara lämpligt att ta platsspecifika riktvärden för områdets olika delar.

För grundvatten tillämpas SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten samt riktvärden från SPI. Då svenska riktvärden ej finns tillgängliga kan utländska riktvärden komma att användas.

För porgas saknas generella riktvärden. Däremot finns toxikologiska referensvärden för inomhusluft som kan användas som ett första steg för att bedöma om halten i porluft teoretiskt kan innebära en risk för påverkan på inomhusluft. De referensvärden för porgas som använts som

jämförvärden, finns presenterade i Naturvårdsverkets rapport 5976. Värdena grundas på en rapport från Miljömedicin samt rapporter från WHO och anger de koncentrationer av föroreningar man kan andas in i inomhusluft under en hel livstid utan att det påverkar hälsan negativ.

För icke-cancerogena ämnen används lågriskvärden (RfC), som anger en nivå där ingen risk för negativa effekter föreligger. För genotoxiska ämnen är det angivna referensvärdet en riskbaserat acceptabel halt som tagits fram utifrån att ett extra cancerfall/100 000 personer kan uppkomma (Riskinh).

För att kunna uppskatta den mängd av ett flyktigt ämne som kan avgå från en föroreningsplym under byggnaden till inomhusluften i byggnaden används en utspädningsfaktor. Utspädningen av olika ämnen kan variera beroende på en rad faktorer. Naturvårdsverkets transportmodell för känslig markanvändning bedömer att en utspädningsfaktor på 6 000 mellan porgas och inomhusluft är tillräcklig för att WHO:s riktvärde för luftkvalitet i inomhusluft skall uppfyllas. I genomförda beräkningar har utspädningsfaktorn angetts till 100, vilket därmed är ett försiktigt antagande i förhållande till Naturvårdsverkets transportmodell.

Uppmätta analysresultat från porgasmätningarna har även jämförts med Arbetsmiljöverkets hygieniska riktvärden på grund av att det pågår viss verksamhet på fastigheterna. Även dessa värden utgår från föroreningshalter i inomhusluften och inte föroreningshalten i porgas.

Tabell 3. Tillämpade riktvärden och dokument

Jord	
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).	Naturvårdsverket, 2009, Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Uppdaterades juni 2016.
Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall (FA)	Avfall Sverige, 2019, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01
Naturvårdsverkets nivå för mindre än ringa risk (MRR)	Naturvårdsverket. 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1
Grundvatten	
SGU:s Tillståndsklasser och Påverkansbedömning, tabell 1	SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01. Februari 2013
SGU:s generella bedömningsgrunder för grundvatten på nationell nivå och utgångspunkter för att vända trender. Bilaga 1.	SGU-FS 2016:1, ändrad 2019:1
Riktvärden för grundvatten, tabell 5.10 och 5.11	SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Svenska Petroleuminstitutet. December 2010

Riktvärden för grundvatten då åtgärd kan krävas "Intervention value".	VROM, 2013. Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation.
Porluft/inomhusluft	
Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1.
Naturvårdsverkets beräkningsmodell, referensvärde (RFC) och risk-värden (RISKinh)	Naturvårdsverket, 2009, Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Uppdaterades juni 2016.
Dokument	
Jord- och vattenprovtagning	SGF, 2013. Fälthandbok Miljötekniska Markundersökningar. Rapport 2:2013.
Klorerade lösningsmedel i mark och grundvatten.	SGF, 2011. Klorerade lösningsmedel i mark och grundvatten. Rapport 2:2011
Naturvårdsverkets kvalitetsmanual	Naturvårdsverket. Efterbehandling av förorenade områden. Utgåva 15–2022.

6 FÄLTUNDERSÖKNINGENS GENOMFÖRANDE

6.1 Allmänt

Den föreliggande miljötekniska undersökningen är utförd enligt upprättad provtagningsplan (Mitta AB, daterad 2022-06-27) som granskats av beställare och tillsynsmyndighet innan fältarbeten påbörjades.

Fältundersökningen genomfördes 2022-09-26 till 2022-09-29. Grundvattenprover uttogs 2022-10-18 och prov från trädkärnor 2022-12-13. Fältarbetena har genomförts av fältgeotekniker Oscar Wahlander och Håkan Arnklint samt miljöprovtagare Amelie Garstad och Josefine Johansson, Mitta AB.

Arbetet har genomförts i enlighet med Naturvårdsverkets kvalitetsmanual och övriga riktlinjer samt tillämpliga delar ur SGF:s Fälthandbok, Miljötekniska markundersökningar, Rapport 2:2013 och Provtagning av klorerade lösningsmedel, SGF:s rapport 2:2001.

Innan fältarbetena påbörjades genomfördes en ledningskoll för att säkra markförlagda ledningar.

Inmätning av provpunkter har genomförts med GNSS-utrustning i koordinatsystem SWEREF 99 15 00 samt RH2000.

Undersökningen har innefattat totalt:

- 24 provtagningspunkter i jord med provtagningssskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn
- 10 grundvattenrör installerade med geoteknisk borrhandsvagn.
- 14 Porgasundersökningar av jordens porluft genom aktiv provtagning i 200 minuter. 10 st utomhus via porgasspjut och 4 st genom betongplatta i byggnad.
- 9 st provpunkter av inomhusluft genom aktiv provtagning i 200 m.
- 3 st provpunkter i träd (uttag av trädkärnor)

Samtliga provtagningspunkter i jord, grundvatten och porluft redovisas i ritning N-10-1-001 (bilaga 1).

6.2 Fältanalyser

Mätning av pH och konduktivitet i grundvatten har genomförts av laboratorie och ej i fält, då fältmätningssutrustning ej visade tillförlitliga mätvärden vid provtagningstillfället.

Direktmätning av den relativa koncentrationen flyktiga kolväten som förekommer i jordens porgas har utförts på samtliga upptagna jordprover. Fältmätningen utfördes på rumstempererade prover med hjälp av fotojoniseringsdetektor (PID) i Mittas laboratorium.

6.3 Jordprovtagning

Jordprovtagning har genomförts med provtagningssskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn i 24 provpunkter. Provtagningsnivåerna avgjordes i fält och delades in efter materialsammansättning, jordart och färgskiftning. Samlingsprover motsvarande ca 0,5 m i mäktighet, alternativt vid jordartsbyte, uttogs och lades i provtagningskärl avsedda för ändamålet. Duplikatprov uttogs för egna fältanalyser.

lakttagelser såsom lukter, materialförekomst och jordart noterades i fält och redovisas i jordarts- och provtagningstabell i bilaga 2.

Totalt uttogs 104 jordprover, varav 44 prover skickades på analys.



Figur 7. Borrbandvagn med monterad provtagningsskruv i provpunkt 22M27J.

6.4 Grundvattenprovtagning

Vid fältarbetena installerades 10 st grundvattenrör av typen PEH Ø50 med 1-2 m slitsfilter, vilka kringfylldes med filtersand. Vid markytan tätades rören med bentonit för att förhindra eventuell gasavgång av flyktiga ämnen samt för att förhindra ytvatteninträngning.

Grundvattenytans nivå noterades i samtliga grundvattenrör. Plushöjder för grundvattenyta har mätts in.

Vid installation rensumpades samtliga rör. Innan proverna uttogs omsattes grundvattnet, då vattnet i röret kan ha blivit påverkat vid installationen. Omsättning genomfördes med peristaltisk pump. Provtagning utfördes då grundvattenytan stabiliserats.

Se även fältprotokoll från grundvattenprovtagning i bilaga 3.

6.5 Porgas

I 14 provpunkter genomfördes provtagning av jordens porluft med hjälp av aktiv provtagning med pumpar. Utomhus trycktes provtagningsspjut ned så att luftintagsdelen hamnar ca 0,6 m under markytan. På porgasspjutet monterades drägerrör, glasvialer med kol, och kopplades sedan till en pump. Provtagningen utfördes under ca 200 minuter.

Inomhus skedde provtagningen under vissa byggnadskroppar, genom förborrade hål i byggnadernas golv. En slang som är kopplat till adsorbentrör och pump fördes ned under golven. Utrymmet runt slangen tätades med bentonitlera. Provtagning pågick under ca 200 minuter.

Porgasproverna skickades för analys hos Eurofins Pegasuslab AB.

6.6 Inomhusluft

Inomhusluft utfördes provtagning i 9 provpunkter fördelat i sex olika byggnader. Provtagning av inomhusluft utfördes i byggnaden i markplan genom aktiv provtagning. Undersökning genomfördes med aktiv pumpning av inomhusluft, där luftpumpar och adsorbentrör placerades i andningshöjd, ca 1,5 m över golvyta. Provtagningen pågick under ca 200 minuter.

Inomhusluftproverna skickades för analys hos Eurofins Pegasuslab AB.

6.7 Trädkärnor

Prov från trädkärnor har uttagits i 3 träd med specialverktyg för detta och förvarats i avsedda vialer. Trädkärnorna har skickats för analys hos Eurofins Environment Testing Sweden AB.

6.8 Provhantering

Jordproverna inklusive duplikatproverna uttogs i diffusionstäta påsar tillhandahållna av laboratoriet. Vattenprover uttogs i flaskor avsedda för ändamålet erhållna av laboratoriet. Sedimentprov uttogs i glasburkar erhållna av laboratoriet. Porgas- och luftprover uttogs i adsorbentrör erhållna av laboratoriet. Trädkärnor uttogs i glasvialer tillhandahållna av laboratoriet. Proverna förvarades mörkt och svalt i kylväska under transport mellan provtagning och ankomst till laboratorium. Vattenprover ankom till laboratorium dagen efter provtagning utförts.

Samtliga grundvattenprover samt utvalda jordprover har analyserats på ackrediterat laboratorium, Eurofins Environment Testing Sweden AB. Porgasproverna har analyserats av Eurofins Pegasuslab AB.

Överblivna/extra jordprover sparas kylt 3 månader hos Mitta för att möjliggöra kompletterande analyser.

7 RESULTAT

7.1 Fältobservationer

Utförd undersökning visar att fyllning, bestående av grusig siltig sand/grusig siltig sand lera, dominerar generellt översta metern inom undersökningsområdet. Tegel, murbruk och rötter noterades i fyllnadsmassorna. Den underliggande jorden utgjordes främst av siltig lera/lera. Petroleumlukt förekom i ett antal provpunkter. I flertalet punkter noterades ett hårdare lager under fyllningen, troligtvis en betongplatta. En sk. JB-borr används för att komma igenom denna och möjliggöra djupare provtagning. I några punkter gick detta dock ej och det blev i dessa fall stopp vid ca 1 m u my. Se bilaga 2 för utförligare fältnoteringar.

I provpunkt 22M25J påträffades fibrer av troligtvis säckväv på djup 0,7-2,0 m u my, se figur 9. Petroleumlukt förekom i denna punkt mellan djupen 0,7-3,0 m u my.



Figur 8. I provpunkt 22M25J påträffas fibrer av troligtvis säckväv. I samband med förekomsten förekommer petroleumlukt.

I provpunkt 22M47J återfanns olja tydligt i jorden, vilket även avgav en stark doft. Primärt återfanns oljan på djup 1,8-2,0 m u my. men stark lukt förekom mellan djup 1,5-3,0 m u my (där provtagningen stoppas).

Provpunkt 22M11J har flyttades till närmast lämpliga plats utifrån planerat läge. Det var ej möjligt att installera grundvattenrör i denna punkt och därmed installeras detta i provpunkt 22M15 istället.

Provpunkt 22M19 har strukits helt, då den är belägen inom vägbanan och ej kan flyttas till lämplig plats då det finns flertalet ledningar i området.

Provpunkt 22M35J gick ej att genomföra då materialet i marken är för hårt. Upprepade försök med skruv- och JB-borr har utförts i detta område.

7.2 Fältanalyser

Samtliga duplikatprov från projektet har genomgått fältanalys avseende oljekolväten med hjälp av en fotojonisationsdetektor (PID). Prov som gett ett mätvärde >10 ppm presenteras i tabell 4 nedan. Övriga prov som ej finns med i tabell 4 gav antingen inget eller ett litet utslag <10 ppm, som bedöms kunna förekomma naturlig i jorden.

Tabell 4. Uppmätta PID-värden >10 ppm.

Provpunkt	PID [ppm]
22M47J-3	129,0
22M47J-4	65,9
22M47J-5	37,7

Analys av pH och konduktivitet utfördes ej i fält, då instrumentet gav missvisande resultat vid provtagningstillfället. Dessa analyser utfördes istället på laboratorium.

7.3 Jord

Totalt har 45 prover analyserats med avseende på oljekolväten, PAH₂₀ och tungmetaller inkl. kvicksilver, samt ett utvalt antal för PCB7, VOC-EPA och cyanid. Flertalet prover överstiger Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig markanvändning (MKM) samt riktvärde för känslig markanvändning (KM), som är de aktuella riktvärdena för denna undersökning. Främst gäller det PAH:er, Barium (Ba), Bly (Pb), Kadmium (Cd), Arsenik (AS), Koppar (Cu), Kviksilver (Hg), Zink (Zn), aromater och enstaka alifater. Halter av PAH-H detekterats överstigande haltgräns för farligt avfall (FA) i tre provpunkter; 22M47J, 22M26J (0,05-0,5m u my) och 22M13J (0,05-0,5m u my).

PAH-M och -H är de molekylvikter som förekommer i majoritet i de provpunkter där PAH påträffas. Kreosot detekteras över rapporteringsgräns i samtliga punkter där PAH överstiger riktvärde för KM eller i högre halter.

Alifater och aromater detekteras i flertalet provpunkter. I provpunkt 22M26J och 22M13J överskrider halterna av aromater >C10-C16 och aromater >C16-C35 riktvärden för MKM. I provpunkterna 22M46J, 22M41J, 22M02J och 22M14J överskrider aromater >C10-C16 och/eller aromater >C16-C35 riktvärden för KM. I provpunkt 22M26J överstiger alifater >C16-C35 riktvärde för KM. Oljetypen är ospecificerad för dessa. *Provpunkt 22M47J redovisas nedan.*

Utifrån de jordprover som analyserats är halterna av PAH:er och petroleumkolväten generellt avgränsade till översta meter i marken, där fyllning förekommer. Metaller förekommer på alla nivåer men för ämnena bly, zink, barium och kadmium är halter överskridande riktvärden för MKM och KM även avgränsade till översta metern. För kvicksilver är en avgränsnings beroende på djup svårare att tolka utifrån resultaten, dock kan halter över riktvärde för KM kopplas till punkter där ovan nämnda metaller också är förhöjda. Arsenik förekommer i varierad grad med halter överskridande riktvärde för KM till ett djup av 2,5 m u my i flertalet punkter och i provpunkt 22M47J förekommer arsenik ned till 3,0 m u my.

Provpunkt 22M47J utmärker sig från övriga då halter av PAH-H överskridande gräns för farligt avfall påträffas ned till ett djup om 2,0 m u my. Halter av PAH-M och -H samt aromater >C10-C16 och metylpyren/flourantener överskrider riktvärde för MKM ned till ett djup om 2,5m u my. PAH-L överskrider riktvärde för MKM ned till 3,0 m u my. Halter av PAH-M och -H samt arsenik överskrider riktvärde för KM ned till 3,0 m u my. Klorerade alifater detekteras över rapporteringsgräns på djup 1,5-2,0 m u my men några tillämpbara riktvärden för finns ej för de parametrarna.

Inga halter av klorerade alifater överskridande rapporteringsgräns eller riktvärde har detekterats i övriga analyserade prover.

PCB har påträffats över Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning (KM) i provpunkterna 22M36J, 22M27J, 22M33J och 22M21J, men under riktvärde för MKM. Två av dessa provpunkter (22M33J och 22M21J) ligger i närhet av byggnader. 22M36J är placerad inom ett område som tidigare varit bebyggt.

Mangan har detekterats i samtliga analyserade jordprover men några tillämpliga riktvärden finns ej för ämnet.

Inga halter överskridande rapporteringsgräns eller riktvärde har detekterats avseende cyanid.

Detaljerad sammanställning av analysresultaten återfinns i bilaga 4.

7.4 Grundvatten

Samtliga av de tio installerade grundvattenrören har analyserats med avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆, metaller. Några av dessa har även analyserats avseende klorerande kolväten (VOC) och PFAS.

Metallerna generellt sett är låga i området (klass 1-2 enligt SGUs bedömningsgrunder). Avseende ämnena arsenik, bly, nickel och zink så återfinns dem ställvis i klass 3. Inga metaller överstiger dock något tillämpat riktvärde enligt SLV FS eller VROM.

Lägsta rapporteringsgräns från labb för kvicksilver ligger inom spannet för klass 4. Det är därmed ej känt om riktvärdet överskrids eller ej.

För samtliga resultat jämförda mot SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten, se tabell 6 nedan.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov										Riktvärden					SGU 2016 Bedömningsgrunder på nationell nivå ²
		177-2022-1020607	177-2022-1020608	177-2022-1020609	177-2022-1020610	177-2022-1020611	177-2022-1020612	177-2022-1020614	177-2022-1020615	177-2022-1020616	177-2022-1020613	Klassindelning utefter bedömningsgrunder ¹					
		22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M25GV	22M33GV	22M46GV	22M27GV	22M47GV	22M38GV	1	2	3	4	5	
Metaller (mg/l)																	
Arsenik (filtrat)	mg/l	0,0016	0,0028	0,00033	0,0039	0,0014	0,00041	0,0026	0,0018	0,0037	0,0032	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	0,01
Barium (filtrat)	mg/l	0,1	0,25	0,065	0,23	0,047	0,085	0,12	0,057	0,11	0,053	-	-	-	-	-	-
Bly (filtrat)	mg/l	0,000047	<0,000010	0,000066	0,0011	<0,000010	0,00003	0,00058	0,0003	0,00016	<0,000010	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,010	≥0,01	0,01
Kadmium (filtrat)	mg/l	0,000005	0,000054	22M08GV	0,000031	0,000004	0,00003	0,000038	0,000039	0,000057	0,0000040	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	≥0,005	0,005
Kobolt (filtrat)	mg/l	0,000028	0,0023	0,000051	0,0026	0,00017	0,0015	0,0041	0,0026	0,0039	0,0012	-	-	-	-	-	-
Koppar (filtrat)	mg/l	0,0062	0,0057	0,021	0,01	0,00043	0,004	0,007	0,011	0,0067	0,00086	<0,2	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	-
Krom (filtrat)	mg/l	0,000087	0,00023	0,00097	0,0033	0,00029	0,00019	0,0049	0,0007	0,00087	0,00078	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	≥0,05	-
Kvicksilver (filtrat)	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	≥0,001	0,001
Nickel (filtrat)	mg/l	0,0005	0,0058	0,0015	0,0033	0,00048	0,0017	0,0081	0,0036	0,0071	0,0016	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	-
Vanadin (filtrat)	mg/l	0,00075	0,0003	0,00016	0,0016	0,00023	0,00077	0,00069	0,0006	0,00083	0,00047	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	-
Zink (filtrat)	mg/l	0,004	0,0058	0,022	0,015	0,0017	0,0066	0,014	0,011	0,0051	0,0036	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	-

Tabell 6. Analysresultat med jämförelsevärden enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten.

I 22M47GV överskrider halter av flertalet PAH:er riktvärde för VROM - kraftig påverkan. I denna punkt detekteras även oljetypen bensin. Summan för PAH-L överskrider riktvärden med risk för fri fas samt risk för påverkan på ytvatten och våtmarker enligt SPI. PAH-M överskrider riktvärden enligt SPI med risk för fri fas, risk för påverkan och inträngning av ånga i byggnader. PAH-H överskrider SPI:s riktvärde avseende där risk fri fas samt för påverkan ytvatten kan förekomma, vilket även kan ses i provpunkt 22M46GV.

Även i punkterna 22M46GV, 22M33GV, 22M07GV och 22M23GV påträffas PAH:er överskridande halter för VROM-kraftig påverkan (tabell 7).

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov										Riktvärde						
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå ¹	SLV FS Tjänligt med anmärkning/otjänligt ²	VROM Kraftig påverkan ³	Risk för fri fas ⁴	SPI Ytvatten/Våtmark ⁵	SPI Inträngning av ånga i byggnad ⁶	
PAH:er (µg/l)																		
Benzo(a)antracen	µg/l	<0.010	0,063	<0.010	0,11	0,5	<0.010	0,095	<0.010	<0.010	0,3	-	-	0,5	-	-	-	
Krysen	µg/l	<0.010	0,041	<0.010	0,081	0,49	<0.010	0,069	<0.010	<0.010	0,22	-	-	0,2	-	-	-	
Benzo(b,k) fluoranten	µg/l	<0.020	0,14	<0.020	0,26	0,4	<0.020	0,12	<0.020	<0.020	0,48	-	-	0,05	-	-	-	
Benzo(a)pyren	µg/l	<0.010	0,095	<0.010	0,16	0,28	<0.010	0,073	<0.010	<0.010	0,3	0,01	-/0,01	0,05	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0.010	0,064	<0.010	0,11	0,073	<0.010	0,041	<0.010	<0.010	0,18	-	-	0,05	-	-	-	
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	<0.010	0,016	<0.010	0,029	0,02	<0.010	0,013	<0.010	<0.010	0,052	-	-	-	-	-	-	
Summa cancerogena PAH	µg/l	<0,20	0,42	<0,20	0,74	2,2	<0,20	0,41	<0,20	<0,20	1,5	-	-	-	-	-	-	
Naftalen	µg/l	0,039	0,089	0,097	0,044	480	<0,020	<0,020	0,072	0,093	0,084	-	-	70	-	-	-	
Acenafthylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	0,043	4	<0.010	0,015	<0.010	<0.010	0,036	-	-	-	-	-	-	
Acenafthen	µg/l	0,037	0,043	0,015	0,017	81	<0.010	<0.010	<0.010	0,016	0,077	-	-	-	-	-	-	
Flouren	µg/l	0,011	0,027	0,024	0,017	41	<0.010	0,016	<0.010	0,013	0,079	-	-	-	-	-	-	
Fenantren	µg/l	<0.010	0,044	0,017	0,063	46	<0.010	0,14	<0.010	<0.010	0,16	-	-	5	-	-	-	
Antracen	µg/l	<0.010	0,015	<0.010	0,051	9,8	<0.010	0,039	<0.010	<0.010	0,08	-	-	5	-	-	-	
Fluoranten	µg/l	0,016	0,079	<0.010	0,14	9,3	<0.010	0,18	0,011	<0.010	0,42	-	-	1	-	-	-	
Pyren	µg/l	0,015	0,055	<0.010	0,12	4,7	<0.010	0,13	<0.010	<0.010	0,3	-	-	-	-	-	-	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0.010	0,047	<0.010	0,091	0,048	<0.010	0,031	<0.010	<0.010	0,15	-	-	0,05	-	-	-	
Summa övriga PAH	µg/l	<0,30	0,4	<0,30	0,59	670	<0,30	0,56	<0,30	<0,30	1,4	-	-	-	-	-	-	
Summa PAH-L (låg molekylvikt)	µg/l	0,081	0,14	0,12	0,1	560	<0,040	<0,040	0,082	0,13	0,2	-	-	-	150	120/40	2000	
Summa PAH-M (medelhög molekylvikt)	µg/l	0,051	0,21	0,056	0,39	110	<0,040	0,5	<0,040	<0,040	1	-	-	-	10	5/15	10	
Summa PAH-H (hög molekylvikt)	µg/l	<0,040	0,46	<0,040	0,83	2,2	<0,040	0,44	<0,040	<0,040	1,7	-	-	-	1	0,5/3	300	

Tabell 7. Analysresultat från grundvattenprovtagning med jämförelsevärden enligt VROM och SPI.

I provpunkt 22M38GV överstiger halter av vinylklorid SLV FS riktvärden för tjänligt eller tjänligt med anmärkning. Inga övriga halter av klorerande kolväten (VOC) i grundvatten har överstigit aktuella riktvärden.

PFAS 11 har analyserats för provpunkterna 22M25GV, 22M33GV och 22M47GV. Förekomst av PFAS-ämnen har detekterats i samtliga provpunkter. I provpunkt 22M25GV överskrider halten utgångspunkten för att vända trend.

Mätning av pH och konduktivitet har skett på samtliga prover i laboratorium. Dessa parametrar är temperaturkänsliga och kan därför vara påverkade av förändringar i temperatur som skett från provtagning till analys i laboratorium. Analyserade prover hade 8°C i ankomsttemperatur till laboratorium. Konduktivitet i naturligt vatten ökar med ca 2 procent per grad. Resultaten ska därmed beaktas avseende detta. Se tabell 8 för redovisning av pH och konduktivitet.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov										Riktvärden	
		177-2022-10200611	177-2022-10200612	177-2022-10200613	177-2022-10200615	177-2022-10200616	177-2022-10200607	177-2022-10200608	177-2022-10200609	177-2022-10200610	177-2022-10200614	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå ¹	SLV FS Tjänligt med anmärkning/otjänligt ²
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV		
Analysparameter		2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18		
pH	-	7,4	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,3	6,9	8	7,2	-	<7,5, >9,0/10,5
Konduktivitet	mS/m	270	340	500	100	450	38	310	60	290	130	150	250/-

Tabell 8. Redovisning av pH och konduktivitet med jämförelsevärden från SGU och SLV FS.

I provpunkt 22M15GV är pH förhöjt och bedöms som tjänligt med anmärkning/otjänligt vid jämförelse med riktvärden för dricksvatten, SLV FS riktvärde. Konduktiviteten är förhöjd i samtliga grundvattenrör utom i tre grundvattenrör jämfört med SGUs riktvärden.

Grundvattnets strömningsriktning i det övre grundvattenmagasinet, som provtagits i denna undersökning, bedöms vara västerut mot Mölndalsåsen. Se avsnitt 3.3 för utförligare beskrivning av hydrogeologi och bilaga 3, fältprotokoll vattenprovtagning).

7.5 Porluft

Analys har visat detektion av flertalet ämnen i jordens porgas i provpunkter spridda över hela undersökningsområdet.

BTEX detekterats i 11 av 14 provpunkter (7 utomhus och 4 under byggnader) och kan kopplas till användningen av oljeprodukter inom området. Dessa ämnen detekteras inte i analyserade jordprover, vilket kan bero på deras höga flyktighet. I samtliga av provpunkterna (22M42P, 22M45P och 22M37P) som är placerade inom området för bostadsändamål kan BTEX uppmätas, dock under aktuellt riktvärde.

Alifater och aromater detekteras i provpunkterna 22M05P, 22M31P, 22M34P och 22M42P vilka sitter spridda över området. Flera av de ingående ämnena uppmättes högt över rapporteringsgräns. Det finns dock inga riktvärden att jämföra emot avseende dessa ämnen.

Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter detekteras i provpunkterna 22M05P, 22M31P, 22M34P och 22M42P. Samtliga är väl under tillämpliga

riktvärden. Provpunkt 22M42P ligger inom det tilltänka bostadsområdet, i närhet av punkt 22M47, där höga halter uppmäts i jord och grundvatten

Under byggnad har mätning utförts i totalt tre punkter, i samtliga har det detekterats BTEX, alifater och aromater, klorerade lösningsmedel och nedbrytningsprodukter. En utspädningsfaktor om 100 har använts vid jämförelse med riktvärdena för inomhusluft, vilket är ett konservativt antagande. Varken de direkt uppmätta värdena eller utspädda värden överstiger tillämpade riktvärden.

7.6 Inomhusluft

Inomhusluften har analyserats genom aktivpumpning under 200 min. Flertalet ämnen inom ämnesgrupperna BTEX, alifater och aromater har detekterats i punkten 22M06L. Uppmätta halter av samtliga av dessa ämnen är väl under tillämpade riktvärden.

7.7 Trädkärnor

Trädkärnor har uttagits med avsett verktyg i totalt tre träd inom undersökningsområdet, se ritning N-10-1-001 för placering. Klorerade alifater har analyserats och resultat visar att inget ämne förekommer över rapporteringsgräns i någon av vedkärnorna.

8 PROBLEMBESKRIVNING OCH KONCEPTUELL MODELL

Baserat på de platsspecifika förutsättningarna och föroreningssituationen har en problembeskrivning och konceptuell modell upprättats för att beskriva hur föroreningarna kan spridas. I problembeskrivningen beskrivs kortfattat föroreningskällor, skyddsobjekt och potentiella spridnings- och exponeringsvägar, som sammanfattas i en konceptuell modell.

8.1 Bedömning av föroreningssituationen

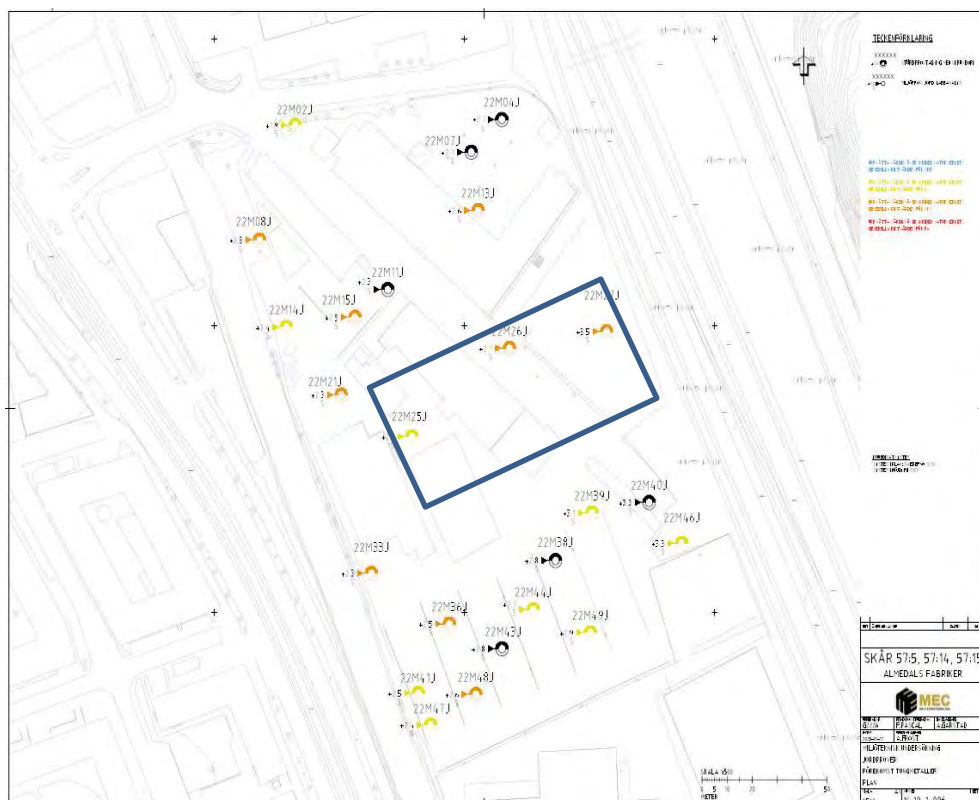
8.1.1 Jord

Metaller

I 6 av 44 provpunkter inom undersökningsområdet har metaller detekterats med förhöjda halter över riktvärde för MKM. Ytterligare 19 provpunkter utöver dessa har påvisat förhöjda metallhalter över riktvärde för KM. Dessa provpunkter är spridda över hela området och kan i huvudsak kopplas till översta fyllnadsjorden. Föroreningarna bedöms härstamma från den verksamhet som bedrivits. I underliggande bedömt naturligt jordlager påträffas halter överskridande KM och MKM för arsenik och över riktvärde för MKM för bly. Dessa förhöjda halter kan, utöver från tidigare verksamhet, härledas till naturlig förekomst enligt SGU:s geokemiska karta. Den naturliga förekomsten av arsenik ligger enligt den geokemiska kartan på ca 2,3-4,5 ppm i området, för bly ligger värdet på ca 13-20 ppm.

Mangan förekommer även i samtliga analyserade jordprover och förekomsten kan härledes till berggrunden genom det geokemiska atlaset. Enligt det ligger den naturliga förekomsten på 359-536 ppm i området. Något tillämpligt riktvärde för bedömning finns ej.

Flertalet provpunkter med metallhalter över riktvärde för MKM förekommer inom områden som utgör mindre känslig markanvändning såsom kontor. Inom området för planerat bostadsändamål förekommer två provpunkter med föroreningshalter överstigande riktvärde för MKM. Utöver dessa förekommer ett flertal provpunkter med halter överstigande riktvärde för KM.



Figur 9. Orange-färg indikerar halter av metaller överstigande riktvärde för MKM. Gul-färg indikerar halter av metaller överstigande riktvärde för KM. Blå rektangel markerar ungefärlig placering för planerade bostäder där riktvärde KM gäller.

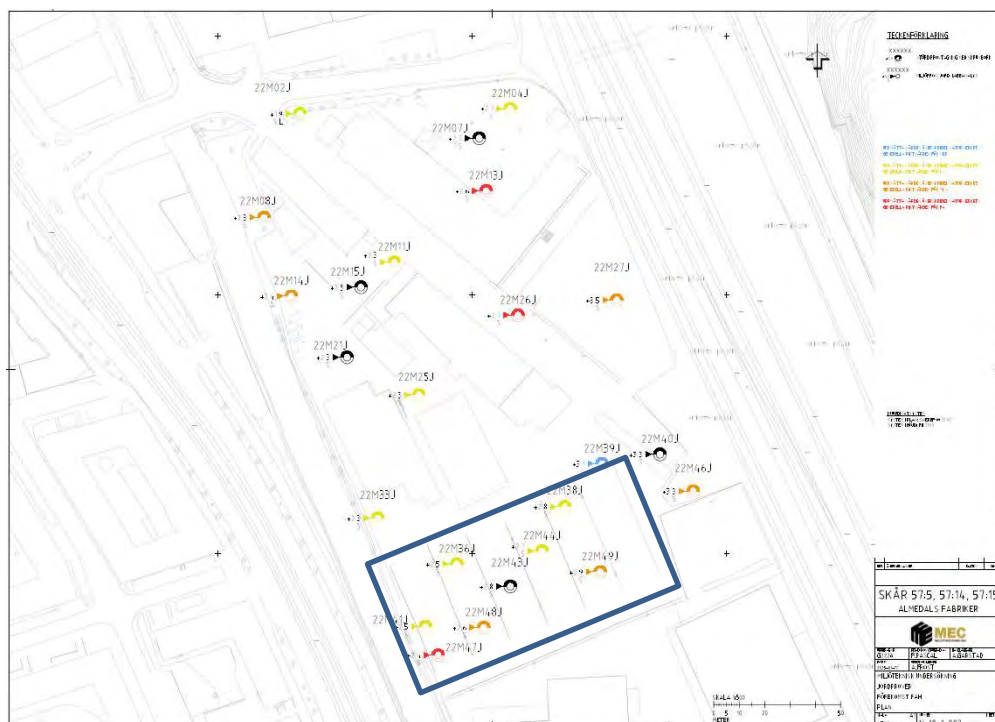
PAH

I 15 av 44 provpunkter inom undersökningsområdet har PAH:er detekterats med förhöjda halter över riktvärde för KM. I 9 provpunkter har det påvisats förhöjda PAH-halter över riktvärde för MKM och i 3 provpunkter över riktvärde för FA. Dessa provpunkter är spridda över hela området och kan i huvudsak kopplas till översta fyllnadsjorden. Föroreningen påträffas även i underliggande bedömt naturliga jordlager i punkterna 22M44J, 22M47J och 22M04J.

Avgränsning kan generellt ses inom den översta metern, i provpunkt 22M46J ned till 1,15 m u my. I provpunkt 22M47J överstiger halterna FA inom djupintervall 1,5-2,0 m u my och MKM ned till 3,0 m u my.

Förekomsten av föroreningarna bedöms tydligt kunna kopplas till den tidigare verksamheten som bedrivits.

Flertalet provpunkter med PAH-halter över riktvärde för MKM förekommer inom områden där mindre känslig verksamhet planeras. Det förekommer totalt tre provpunkter med halter överstigande riktvärde för FA, två av dessa är inom område som utgör mindre känslig markanvändning och en inom området för planerat bostadsändamål d v s känslig markanvändning. Inom området för planerat bostadsändamål förekommer över två provpunkter med föroreningshalter överstigande riktvärde för MKM. Utöver dessa ett flertal provpunkter med halter överstigande riktvärde för KM. Se figur 13 nedan för utredning av PAH-förorening.



Figur 10. Utbredning av PAH:er inom undersökningsområdet. Blå rektangel markerar ungefärlig placering för planerade bostäder där riktvärde KM gäller.

Alifater och aromater

Halter av aromater (>C10-C16 och/eller >C16-C35) överstiger riktvärde för MKM i tre provpunkter. Alifater >C16-C35 (>KM) påträffas även i en av dessa provpunkter. Utöver dem överstiger halter av aromater (>C10-C16 och/eller >C16-C35) riktvärde för KM i fyra provpunkter. I flertalet punkter detekteras alifater och aromater dock ej över riktvärde. Oljetypen klassas antingen som bensin eller är ospecificerad.

Förekomsten av föroreningarna överskridande riktvärde kan kopplas till fyllnadsmassorna utifrån utförda analyser. I provpunkt 22M47J överstiger halterna riktvärde för MKM ned till 2,5 m u my och över riktvärde för KM ned till 3,0 m u my.

Det bedöms att den tidigare verksamheten gett upphov till föroreningarna. Aromater över riktvärde för KM och MKM förekommer spritt över hela området, både inom områden för mindre känslig markanvändning och område för bostäder som utgör känslig markanvändning. Alifater förekommer endast över riktvärde för KM i en punkt. Denna är belägen inom mindre känslig markområdet.

Klorerade alifater

I elva provpunkter har klorerade alifater analyserats. I provpunkt 22M47J förekommer klorerade alifater. Denna punkt är placerad inom området för känslig markanvändning, d v s planerad bostadsbebyggelse. För alla analyserade ämnen utom ett ämne finns ej några tillämpliga riktvärden, varför det är svårt att kvantifiera detekterad förekomst. För det ämne där riktvärde finns upprättat understigs detta med god marginal.

PCB

PCB har påträffats över riktvärde för KM i provpunkterna 22M36J, 22M27J, 22M33J och 22M21J, men under riktvärde för MKM. Någon känd källa till PCB finns ej inom undersökningsområdet men förekomsten finns ytligt i fyllnadsmassorna. förorening. Provpunkt 22M36J är belägen inom, och provpunkt 22M33J är direkt anslutning till det område där bostadsbebyggelse planeras.

8.1.2 Grundvatten

pH i grundvattnet bedöms inte vara påverkat i sin helhet. Konduktiviteten anses påverkad i merparten av grundvattenproverna. Det har inte utförts några analyser avseende kloridhalt och således kan det inte avgöras om den förhöjda konduktiviteten är kopplade till saltvatteninträngning i området, vilket skulle kunna vara en orsak till de höga värdena. Det bör även noteras att mätningar har skett på labb och ej i fält, men då konduktiviteten är hög påverkar det ej bedömningen av detta.

Flertalet analyserade metaller har klassning 3 enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten och visar därmed måttlig halt - påtaglig påverkan. 7 av 10 analyserade grundvattenprov har uppvisat minst en halt av metaller över klass 3, som mest fyra. Det är metallerna arsenik, nickel och zink som påvisas i högst halter medan bly endast förekommer i en punkt i halt över klass 3. Uppmätta metallhalter överskrider dock ej tillämpade riktvärden för grundvatten. Metallhalterna bedöms åtminstone delvis kunna härröra från naturlig förekomst enligt det geokemiska atlas.

I provpunkt 22M08 påträffas den högsta halten av zink, dock under riktvärde, i grundvattnet. Vid analys av jord från samma punkt påträffas zink över riktvärde för MKM. Närmaste verksamhet har utgjorts av kontor och lager men strax västerut har syfabriken varit placerad. I punkt 22M27 förekommer halter av zink överskridande riktvärde för KM i jord, halterna är i närheten av MKM. Punkten är placerad väster om syfabriken. Det

bedöms finnas en transport av zink från jorden till grundvattnet och det är troligt att den tidigare verksamhet gett upphov till de förhöjda halterna.

I provpunkt 22M15 påträffas bly inom klass 3 enligt SGU:s bedömningsgrunder, dock under riktvärde enligt SLV FS och VROM. Vid analys av jord från samma punkt påträffas bly över riktvärde för MKM. Närliggande verksamhet har utgjorts av pannrum och väveri. Strax västerut var syfabriken placerad. Förekomsten bedöms därmed kunna härstamma från den verksamhet som har bedrivits på platsen.

Kviksilver detekteras ej över laboratoriets satta rapporteringsgräns. Denna ligger dock inom spannet för klass 4 enligt SGU:s bedömningsgrunder men under riktvärde enligt SLV FS och VROM. Förekomst påträffas i jorden i flertalet punkter, vilket ej tydligt kan kopplas till naturlig förekomst. I provpunkterna 22M46J, 22M27J och 22M36J överskrider riktvärden för KM i jord. Risk bedöms därmed finnas att kvicksilver förekommer i grundvattnet i förhöjda halter. Störst risk för förekomst i grundvattnet ses i provpunkterna 22M46J och 22M27J baserat på resultat från jorden.

I provpunkterna 22M33GV, 22M07GV och 22M27GV påträffas PAH:er i grundvattnet överskridande riktvärde för VROM, kraftig påverkan. Provpunkt 22M33GV ligger i närheten av det tidigare färgeriet. Provpunkterna 22M07GV och 22M27GV ligger i närheten av tidigare syfabriken. Förekomsten av PAH:er bedöms kunna härledas till tidigare verksamhet.

I provpunkt 22M47GV överskrider summan för PAH-L i grundvattnet riktvärden med risk för fri fas samt risk för påverkan på ytvatten och våtmarker enligt SPI (riktvärdena för våtmark har här använts som en indikativ jämförelse för att bedöma påverkan, då dessa ej är direkt tillämpliga på grundvattnet i området). PAH-M överskrider riktvärden enligt SPI med risk för fri fas, risk för påverkan och inträngning av ånga i byggnader. PAH-H överskrider SPI:s riktvärde där risk fri fas samt för påverkan ytvatten kan förekomma. SPI:s riktvärde för risk fri fas samt för påverkan ytvatten överskrider även i provpunkt 22M46GV. I båda dessa punkter överskrider även PAH:er halter för VROM-kraftig påverkan. Provpunkternas placering är inom de södra delarna av undersökningsområdet, där det enligt historiken tidigare funnits kolbod, smedja, verkstad och magasin. Förekomsten av PAH bedöms därmed härstamma från tidigare verksamhet.

Klorerade lösningsmedel i form av vinylklorid överskrider SLV FS riktvärde för tjäniligt med anmärkning/otjäniligt i provpunkt 22M38GV. Provpunkten är belägen i närheten av byggnaden där appreturverk bedrivits. Vinylklorid utgör en nedbrytningsprodukt av klorerade lösningsmedel, vilket indikerar att sådana kan ha använts inom området.

Summa av PFAS 11 detekteras i grundvattnet i samtliga provpunkter där analys av PFAS utförts. I provpunkt 22M25GV överskrider halten

utgångspunkten för att vända trend. Såvitt känt har PFAS ej brukas inom tidigare verksamhet och ingen brand i området är heller känd. Källan till PFAS är därmed inte känd.

Sammanfattningsvis är halterna av metaller och PAH:er generellt förekommande inom området och påverkan från den tidigare verksamheten på platsen kan ses, se figur 11. PFAS förekommer i samtliga provpunkter analys skett.

Mölnålsån angränsar till undersökningsområdet i väster och spridning för påträffade föroreningar i grundvatten bedöms som stor, främst för PAH:er. Särskilt stor risk ses för PAH-L, -M och -H där överskridande av ”risk för påverkan på ytvatten” enligt SPI förekommer i punkt 22M47GV. Denna provpunkt är belägna ca 10 m öster om Mölnålsån.



Figur 11. Figur över föroreningsituationen i grundvatten. Färgangivelserna anger vilket riktvärde som överskrids.

8.1.3 Porluft

Vid mätning av jordens porluft utomhus har det detekterats flertalet ämnen. Ämnen tillhörande gruppen BTEX påträffas över rapporteringsgräns i ett flertal provpunkter. Alifater och aromater detekteras i 4 provpunkter. Flera av de ingående ämnena förekommer högt över rapporteringsgräns. Det finns dock inga riktvärden att jämföra emot.

Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter detekteras i 4 provpunkter i låga halter.

Under byggnad, genom betongplatta, har jordens porluft mätts i fyra provpunkter, varvid BTEX, alifater och aromater, klorerade lösningsmedel och nedbrytningsprodukter detekterades i samtliga provpunkter. En

utspädningsfaktor om 100 har använts vid jämförelse med riktvärdena för inomhusluft, vilket är ett konservativt antagande. Varken de direkt uppmätta värdena eller utspädda värden överstiger tillämpade riktvärden.

8.1.4 Inomhusluft

Flertalet ämnen inom ämnesgrupperna BTEX, alifater och aromater har detekterats i en provpunkt. Bensen samt klorerade alifater har uppmätts i en provpunkt. Samtliga uppmätta halter låga och väl under tillämpade riktvärden.

8.2 Skyddsobjekt

Aktuella skyddsobjekt inom området är:

- Människor som arbetar och vistas på området
- Människor som i framtiden planeras att bo inom området
- Markmiljön inom området
- Närliggande ytvattenrecipient Mölndalsån
- Grundvatten som naturresurs
- Organismer som lever i det närbelägna ytvattnet

8.3 Spridningsförutsättningar inom området

I fyllnadsmassorna bedöms spridningsförutsättningarna som goda, då dessa till stor del består av genomsläppliga jordarter. I den underlagrande naturliga jorden är spridningsförutsättningarna begränsade. Den naturliga jorden består av lera/siltig lera, som har en låg genomsläpplighet. Bedömningen av spridningsförutsättningarna är förknippad med viss osäkerhet, då den är gjord utifrån den okulära jordartsbedömningen och har ej verifierats med laboratorieanalys av jordarterna.

Utöver spridning i mark via grundvatten i partikulär eller löst form kan ytliga föroreningar spridas via ytvatten, avrinnande nederbörd och erosion. Inom undersökningsområdet ligger recipienten Mölndalsåsen i nära anslutning till markområdet, där ytlig förorening av metaller, PAH:er, alifater och aromater förekommer. En partikulär transport av dessa föroreningar till recipienten bedöms kunna förekomma, men omfattningen är svår att kvantifiera. Då området idag i huvudsak är hårdgjord, grusbelagd eller gräsbevuxen bedöms denna spridningsväg begränsas något.

8.4 Förekommande föroreningar och dess egenskaper

Tungmetaller har generellt hög toxicitet för människa och levande organismer, effekterna är framför allt lever- och njurskador. Påverkan av metaller varierar mycket beroende på vilken metall det rör sig om och vilken organism det är som exponeras. Vatten- och jordlevande organismer är till exempel känsligare för koppar än vad människor är, medan till

exempel arsenik är väldigt giftig för människor i låga halter. Vissa av metallerna, som till exempel kvicksilver, ackumuleras också i näringskedjan vilket innebär att arter högre upp i näringskedjan exponeras för högre halter än de längre ner. Metaller binds hårt till partiklar och organiskt material i marken och sprids relativt långsamt. Den huvudsakliga spridningen sker oftast genom partikelbunden transport, antingen med grundvattnet eller vid damning och vinderosion. En mindre del av metallerna kan även lösas i vatten och orsaka problem med förorening av grundvatten och vattendrag. Mobiliseringen av metaller till vatten är pH-beroende.

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) är en stor ämnesgrupp bestående av sammanfogade bensenringar. PAH:er bildas när kol eller kolväten upphettas utan att det finns tillräckligt med syre för att ge en fullständig förbränning till koldioxid. PAH:er förekommer också i fossila bränslen och oljeprodukter. PAH:er har mycket hög farlighet och de är fettlösliga, ofta stabila och i vissa fall bioackumulerande. Att föroreningarna är stabila innebär att de är svårnedbrytbara och att de kan spridas långt i miljön innan nedbrytning sker. Flertalet PAH:er är cancerogena och genotoxiska, främst de medeltunga och tunga PAH:erna. Ämnesgruppen är skadligt för mark- och vattenlevande organismer och kan således orsaka skador på miljön. Generellt sätt är de lättare PAH-föreningarna mer flyktiga och mer vattenlösliga. Med ökad molekylvikt sjunker lösligheten i vatten liksom föreningens flyktighet. Fastläggningen i jord är därmed betydligt högre för den tyngre föreningar, PAH-M och PAH-L.^{17 18}

Polyklorerade bifenyler, PCB, är ett samlingsnamn för mer än 200 ämnen. PCB är persistent och bioackumulerbart, vilket gör att det anrikas i näringskedjan. PCB användes förr transformatorer och annan elektrisk utrustning såsom kablar. PCB har även använts som mjukmedel i till exempel färger, fogmassa och plaster vid husbyggnationer. All användning i nya produkter förbjöds år 1975 och år 1995 skärptes kravet och all användning av PCB förbjöds. Innan dess användes PCB stora mängder och på grund av att det är svårnedbrytbart kan PCB påträffas i gamla lämningar i förorenade området. Vid byggnader där PCB använts sker ofta läckage till omgivande mark. PCB är hydrofob och binder starkt till partiklar. Spridning av PCB i vatten sker oftast partikulärt. PCB kan påverka lever, kroppens hormon- och immunsystem. Under fosterstadiet kan nervsystemet påverkas.

Aromatiska kolväten är ett samlingsnamn för organiska ämnen bestående av kol- och väteatomer. Aromatiska kolväten påfinns i ett flertal produkter. Vid förorenade områden så rör det sig oftast om aromater som har sitt ursprung i oljeprodukter som bensin, eldningsolja, diesel, och

¹⁷ Naturvårdsverket. 1999.

¹⁸ Kemakta Konsult AB. 2011, reviderad 2017.

smörjolja/smörjfett. Aromater är mycket flyktiga och övergår därför lätt i gasform. Ju längre kolkedjan är, desto mindre flyktig är den, och i föroreningssammanhang befinner sig de tunga fraktionerna därför ofta nära utsläppskällan. Aromater är främst skadliga för markmiljön och grundvatten¹⁹. De aromatiska kolvätena är mer toxiska än alifatiska kolväten.

Alifatiska kolväten påfinns i ett flertal produkter. Vid förorenade områden så rör det sig oftast om alifater som har sitt ursprung i oljeprodukter som bensen, eldningsolja, diesel, och smörjolja/smörjfett. De kortare alifaterna är mer spridningsbenägna (flyktiga och vattenlösliga) än de längre alifaterna som är mer tröglytande och som oftast återfinns nära föroreningskällan.

BTEX är ett samlingsnamn för bensen, toluen, etylbensen och xylener. BTEX påfinns i flertalet produkter, men vid förorenade områden rör det sig oftast om lösningsmedelblandningar och oljeprodukter som bensen, diesel, eldningsolja, och smörjolja där alifater är huvudprodukter. BTEX är generellt flyktiga och mer vattenlösliga, och där med spridningsbenägna.

8.5 Exponeringsvägar

Området utgörs av ett större delområde framgent kommer att användas för mindre känslig markanvändning såsom affärsverksamhet och kontor samt ett mindre område som framgent planeras att användas för känslig markanvändning i form av bostadsändamål. Inom båda delområdena finns grönytor.

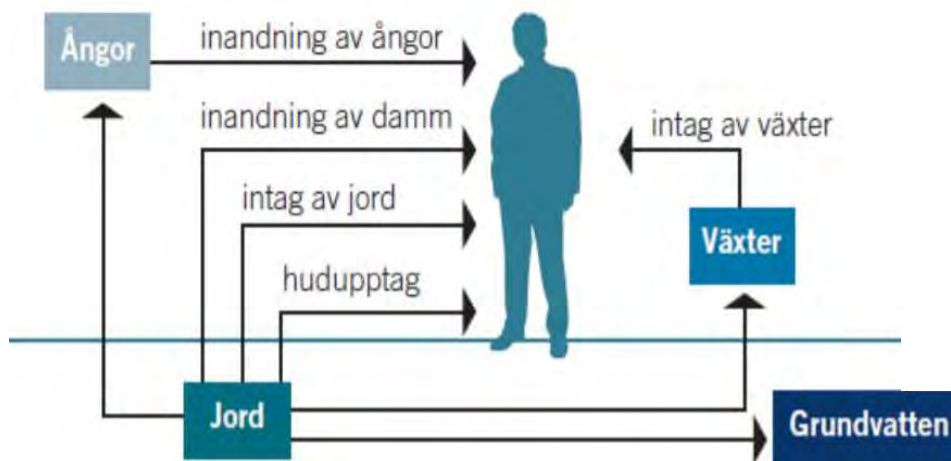
I nuläget används byggnaderna inom området för olika affärsverksamheter och resterande ytor utgörs av parkeringsytor. En liten del utgörs av grönyta.

Följande exponeringsvägar bedöms som relevanta:

- Oralt intag av jord
- Inandning av damm
- Direktkontakt med jord på hud
- Inandning av ångor, gäller endast lättflyktiga ämnen
- Intag av växter odlade inom området bedöms inte ske i nuläget men kan bli aktuellt i framtiden i bostadsområdet om odlingsytor upprättas.

Dricksvatten bedöms inte vara en aktuell exponeringsväg då området har kommunalt dricksvatten.

Exponeringsvägar och spridningsförutsättningar illustreras i konceptuell modell i figur 19 nedan.



Figur 12. Konceptuell modell över föroreningsexponeringen i undersökningsområdet. Växter är med enligt försiktighetsprincipen då odling kan bli aktuellt i framtida nyttjande inom området avsett för bostäder.

9 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

9.1 Människor som bor, arbetar och vistas på platsen

Risk för exponering för människor som bor, arbetar och vistas på platsen föreligger då det förekommer ytliga föroreningar i jord i form av metaller, PAH:er, PCB, alifater och aromater inom ytor som inte är hårdgjorda. Exponering kan då ske via intag av jord, inandning av damm och/eller hudupptag. En stor del av ytorna är dock hårdgjorda vilken minskar risken för exponering. Håligheter förekommer dock i asfalten inom parkeringsytorna. Parkeringen i den sydvästra delen av fastighetsområdet är endast delvis asfalterad, majoriteten av ytan är grusad. Toxiciteten för aktuella metaller är måttlig (barium, koppar och zink) till hög (arsenik, kvicksilver och bly).

Inom områden som utgör känslig markanvändning (framtida bostäder) förekommer ämnena PCB, arsenik, bly, PAH-M och -H överskridande det hälsobaserade riktvärdet¹⁹ i alla eller flertalet punkter. Kadmium och kvicksilver överstiger detta riktvärde i två punkter vardera. Övriga påträffade ämnen underskrider detta riktvärde. Det bedöms därmed föreligga oacceptabla risker i dagsläget för framtida planerat nyttjande, varför vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.

I övriga delar av undersökningsområdet som utgör mindre känslig markanvändning överskrider bly och PAH-L och -H de hälsobaserade riktvärdena. Det sker i fem respektive sex provpunkter. Oacceptabla hälsorisker bedöms därmed föreligga för såväl nuvarande som framtida

¹⁹ Naturvårdsverkets beräkningsprogram.

nyttjande, varför vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.

9.2 Markmiljön

Tillämpning av riktvärdet för känslig markanvändning innebär att 75% av de marklevande arterna skyddas med tillämpning av riktvärde för mindre känslig markanvändning innebär att 50% av de marklevande arterna skyddas.

Vid bedömning av risk för markmiljön är det mer relevant att se på medelhalten av ett ämne i ett område i stället för ett enskilt prov/enskilda prover för att se om det finns förutsättningar för god markmiljö eller ej.

I området som utgör känslig markanvändning förekommer flertalet metaller (bly, koppar, zink) och PAH:er (främst PAH-H) med förhöjda halter över riktvärdet för markmiljön. Bedömningen är därmed att markmiljön i området kan vara påverkad.

Barium överstiger riktvärde för skydd av markmiljö i ett fåtal punkter. Någon större utbredning kan därmed inte ses och ämnet bedöms föreligga som s k "hotspots".

Aromatiska kolväten i högre halter förekommer inom tre provpunkter och alifater >C16-C35 i en punkt och dessa bedöms föreligga som s k "hotspots".

Det bedöms således föreligga oacceptabla risker för markmiljön inom bostadsområdet med avseende på metaller, PAH:er och aromatiska kolväten, varför vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.

Inom det mindre känsliga markområdet överskrider PAH riktvärde för skydd av markmiljö. PAH-L och PAH-M överstiger endast i enstaka punkter medan PAH-H överskrider något mer utbrett. Då förekomsten av föroreningen kan ses över hela undersökningsområdet bedöms utbredningen som utbredd.

Det bedöms således föreligga oacceptabla risker för markmiljön inom området där markanvändningen klassas som mindre känslig med avseende på PAH:er, primärt PAH-H, varför vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.

9.3 Grund- och ytvatten

Då spridning av en förorening från jord till grundvatten och ytvatten beaktas är det i första hand medelhalten i undersökningsområdet som är intressant, då en enskild punkt i marken har liten påverkan på grundvattnet och ytvattnet som helhet.

Metallhalterna i jord är generellt sett höga inom området. Riktvärden för skydd av grundvatten överskrids dock endast av bly för aktuella metaller i ett MKM-scenario. Riktvärden för skydd av grundvatten överskrids av ämnet kadmium i ett stort antal provpunkter.

Uppmätta halter av metaller i grundvattnet påvisar även förhöjda halter, framförallt arsenik, nickel och zink. Det bedöms inte kunna uteslutas att det sker en viss transport av metaller i jord till grundvattnet även om metallhalterna i grundvattnet åtminstone delvis bedöms kunna ha ett naturligt ursprung.

PAH-halterna i jord är höga inom området och främst gäller det dem med medelhög och hög molekylvikt. Riktvärden för skydd av grundvatten överskrids i flertalet punkter i jorden, där främst PAH-H påträffats. Även PAH-L och PAH-M överskrider riktvärdet i ett antal punkter i jorden. Riktvärde för skydd av ytvatten överskrids både för PAH-M och PAH-H i totalt tre provpunkter i jord, för PAH-L överskrids det i två provpunkter.

Vid analys av grundvattnet påträffas PAH:er i ett antal prover. Därmed bekräftas att viss påverkan sker på grundvattnet.

Aromater >C10-C16 och >C16-C35 påträffas i flera punkter med halter i jord som överstiger riktvärde för skydd av grundvatten. Riktvärde för skydd av ytvatten överskrids ej. Aromater >C10-C16 uppmäts i grundvattnet i en punkt och överstiger där riktvärde för risk för fri fas samt risk för ytvatten. Därmed konstateras att det föreligger transport av förorening till grundvattnet.

Spridningsförutsättningarna i marken är goda i fyllningen men lägre i underliggande bedömt naturliga jord. Närmaste ytvattenrecipient ligger i nära anslutning till det förenade området och förorening bedöms kunna spridas dit både via grundvatten och ytvattenavrinning/erosion.

Det bedöms således föreligga en oacceptabel påverkan på såväl grundvatten som ytvattenrecipienten.

10 SLUTSATSER FÖR RESPEKTIVE FASTIGHET

10.1 Skår 57:5

Inom fastigheten Skår 57:5 har förorening överskridande aktuella riktvärden detekterats i både jord och grundvatten. I jord har främst halter överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för KM detekterats av PAH och metaller. I ett prov har även aromater >C10-C16 samt >C16-C35 påträffats överskridande riktvärde för MKM och i samma provpunkt har även halt avseende PAH:er över gränsvärde för farligt avfall konstaterats.

I grundvatten har förorening överskridande riktvärde för VROM avseende PAH detekterats. Analysresultat visar även att vattnet innehåller förhöjda halter av metaller enligt SGU:s bedömningsgrunder.

På fastigheten har fyra prov avseende porluft och inomhusluft analyserats. Analysresultat visar inte några halter över riktvärde, dock bör det noteras att flertalet parametrar överstiger laboratoriets rapporteringsgräns men riktvärde för flera av dessa parametrar saknas. Ett trädprov har uttagits inom fastigheten, några förhöjda föroreningshalter överstigande rapporteringsgräns har ej noterats.

Det kan noteras att de provpunkter där halt överskridande riktvärde för MKM och gränsvärde för FA detekteras samt halt över riktvärde för VROM i grundvatten ligger relativt nära varandra och är centrerade i fastighetens mitt. Det bedöms att föroreningssituationen på fastigheten behöver utredas ytterligare för att bättre avgränsa påträffade föroreningars utbredning. Utredning bedöms krävas oavsett typ av markanvändning.

10.2 Skår 57:14

På fastigheten Skår 57:14 har förorening i jord och grundvatten konstaterats överskridande riktvärden. I jord har främst halter av metaller och PAH överskridande riktvärde för både KM och MKM detekterats, i en provpunkt har halt över gränsvärde för farligt avfall noterats avseende PAH:er. I grundvatten har halter överskridande riktvärde för VROM och SPI detekterats i flera av de analyserade proverna. PFAS har även detekterats i grundvattnet överskridande riktvärde för att vända uppåtgående trend.

Inom Skår 57:14 har även två trädkärnor analyserats, resultat visar inte några halter överskridande riktvärden. Sex prover av porgas i jord respektive inomhusluft inom fastigheten har analyserats, analysresultat visar under aktuella riktvärden, dock bör det noteras att halter överskridande rapporteringsgräns har detekterats, men riktvärden att jämföra mot saknas för vissa av parametrarna.

Det är svårt att urskilja något mönster över föroreningssituationen på fastigheten då föroreningar överskridande riktvärden förekommer spritt över fastigheten i både jord och grundvatten. Det rekommenderas att

ytterligare undersökning utförs med förtätad provtagning. Utredning bedöms krävas oavsett typ av markanvändning. Det rekommenderas även att påfunna halter av PFAS11 i grundvatten utreds ytterligare.

10.3 Skår 57:15

Inom fastigheten Skår 57:15 har det i grundvatten detekteras halt över riktvärde för VROM och SPI avseende PAH:er. I grundvattnet har det även detekterats halt av vinylklorid överskridande SLV FS riktvärden för tjänligt eller tjänligt med anmärkning. Halter av PFAS11 överstigande laboratoriets rapporteringsgräns har detekterats i grundvattnet inom fastigheten.

I jord har halt av PAH:er detekterats överskridande gränsvärde för farligt avfall. Halter av PAH:er, aromater >C10-C16 samt >C16-C35 och metaller överskridande riktvärde för KM och MKM har noterats. Även halter av PCB överskridande KM har påträffats.

Porgas har provtagits i tre punkter på fastigheten, inga halter överskridande riktvärden har noterats. Dock har halt över rapporteringsgräns detekterats.

Fastigheten avses att exploateras för bostadsändamål, därmed är det av extra vikt att föroreningsituationen inom detta område utreds ytterligare då det kommer utgöras av känslig markanvändning. En vidare utredning bedöms dock behövas även om markanvändningen förblir mindre känslig markanvändning. Då föroreningen är spridd över stora delar av fastigheten är det svårt att i dagsläget avgränsa föroreningen. Det kan dock konstaterats att de provpunkter där halter överskridande gränsvärde för farligt avfall detekterats i, ligger i fastighetsgräns mot Mölndalsån.

11 GENERELLA SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER PÅ VIDARE ÅTGÄRDER

Utifrån genomförd undersökning görs följande samlade bedömning gällande föroreningsituationen och behov av vidare åtgärder inom undersökningsområdet:

- Cyanid har ej detekterats i analyserade jordprover.
- I jordens porgas förekommer flyktiga petroleumkolväten och klorerade alifater. Funna halter indikerar att det inte föreligger några risker för människors hälsa i området från flyktiga ämnen i byggnader. Detta bekräftas också av de mätningar som gjorts på inomhusluften. Många klorerade ämnen är dock tyngre än vatten och har ett komplext spridningsmönster samt kan spridas långa sträckor, varför halterna kan variera stort även på korta avstånd. Vinylklorid, som är en cancerogen nedbrytningsprodukt av klorerade alifater, har också påträffats i grundvattnet i en provpunkt. Därmed kan det inte

med säkerhet fastställas att det inte föreligger några risker från klorerade alifater, då ämnena tycks ha använts inom området.

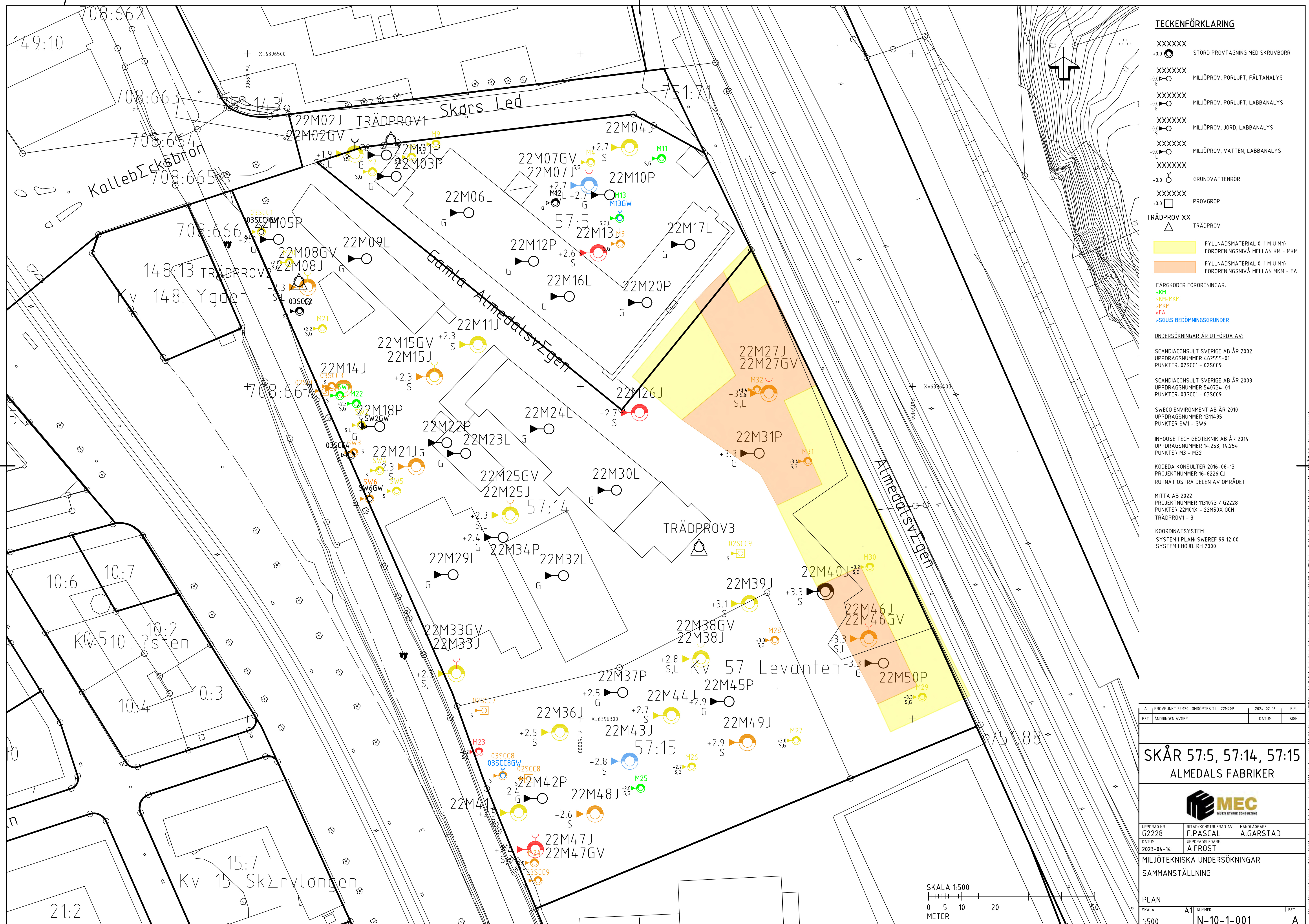
- Kvicksilver rekommenderas att utredas vidare, speciellt inom området för bostadsändamål. Utbredning är utifrån erhållna resultat ej helt fastställd och sammantaget med ämnets toxicitet bedöms åtgärden erforderlig enligt försiktighetsprincipen. Analys av förekommande halter i grundvatten bör utföras med lägre analysgräns än vad som utförts i föreliggande undersökning, för att konstatera om kvicksilver förekommer i grundvattnet eller ej.
- PCB har detekterats i jorden i halter överstigande riktvärde för KM i flertalet punkter spritt över området. Två punkter är inom/i närheten av område för planerad bostadsbebyggelse. Det bedöms därmed som oacceptabla risker kan föreligga för människor vid planerad markanvändning. En vidare utredning rekommenderas, dels för att få en bättre bild av utbredningen av föroreningen, dels utreda källan till PCB-förekomsten.
- Generellt sett förekommer det höga PAH-, aromat och metallhalter i jorden inom hela undersökningsområdet. Huruvida det rör sig om mindre avgränsade sk hotspots eller om utbredningen av föroreningarna runt dessa punkter är större kan ej med säkerhet avgöras. Funna föroreningar bedöms i första hand förekomma i fyllningen i jorden, men i någon punkt finns även en påverkan på underliggande naturligt avlagrad jord. Påverkan bedöms i huvudsak kunna förknippas med den verksamhet som bedrivits på platsen under lång tid. Det bedöms således föreligga oacceptabla risker för såväl människors hälsa som miljö inom området, varför vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.
- Grundvattnet i området bedöms vara påverkat av metaller, men några riktvärden för grundvatten överskrids ej. Grundvattnet bedöms också vara påverkat av petroleumkolväten från av den verksamhet som bedrivits på platsen. Halterna av PAH i många provpunkter höga. Riskerna bedöms idag som oacceptabla för miljön med avseende på förekommande petroleumkolväten och det bedöms finnas risk för påverkan på närliggande Mölndalsån. Vidare åtgärder bedöms krävas för att åtgärda dessa risker.
- PFAS detekteras i samtliga grundvattenprover som det har analyserats. I ett av tre prov överskrider halten för när risk för uppgående trend ses. Det rekommenderas att vidare utreda förekomsten av PFAS i grundvatten.
- Det rekommenderas att utföra ytterligare undersökning inom området med förtätad provtagning för att kunna dela in det förorenade området i mindre delområden och på så sätt kunna ta fram representativa halter för respektive delområde, som därefter

kan jämföras med riktvärden för att fastställa eventuellt behov av riskreducerande åtgärder i varje delområde. Det bedöms också som lämpligt att vidare utreda grundvattenstatus i området samt att utföra provtagning av sediment i Mölndalsån. Denna utredning kan vara lämplig att utföra när detaljplan har tagits fram (vunnit laga kraft), varvid framtida markanvändning och exploatering har fastställts. Utredningen bör omfatta samtliga funna föroreningar inklusive vidare utredning av förekomsten av PFAS. Utredning bedöms krävas oavsett typ av markanvändning, då halterna ställvis är höga i området.

- Det rekommenderas att platsspecifika riktvärden för jord tas fram i samband med en vidare utredning, då områdets storlek avviker från förutsättningarna som antagits i riktvärdesmodellen. Hänsyn kan då tas till planerad framtida markanvändning och hur bebyggelsen är tänkt att utformas. Dessa kan sedan ligga till grund för en förnyad riskbedömning och därefter kan lämpligt utförande av, storlek av och kostnad för eventuella erforderliga riskreducerande åtgärder utredas.

Mitta AB	Linköping 2024-02-26
 Alexandra Frost	 Amelie Garstad

BILAGA 1





TECKENFÖRKLARING

- XXXXXX
+0.0 STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- XXXXXX
+0.0 G MILJÖPROV, PORLUFT ELLER INOMHUSLUFT, LABBANALYS
- XXXXXX
+0.0 S MILJÖPROV, JORD, LABBANALYS
- XXXXXX
+0.0 L MILJÖPROV, VATTEN, LABBANALYS
- XXXXXX
+0.0 S GRUNDVATTENRÖR
- TRÄDPROV XX
TRÄDPROV

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 12 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

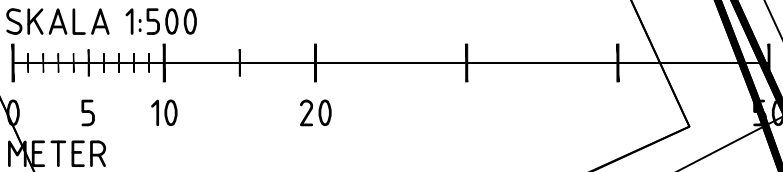
A	PROVPUNKT 22M20L OMDÖPTES TILL 22M20P	24-02-16	F.P.
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

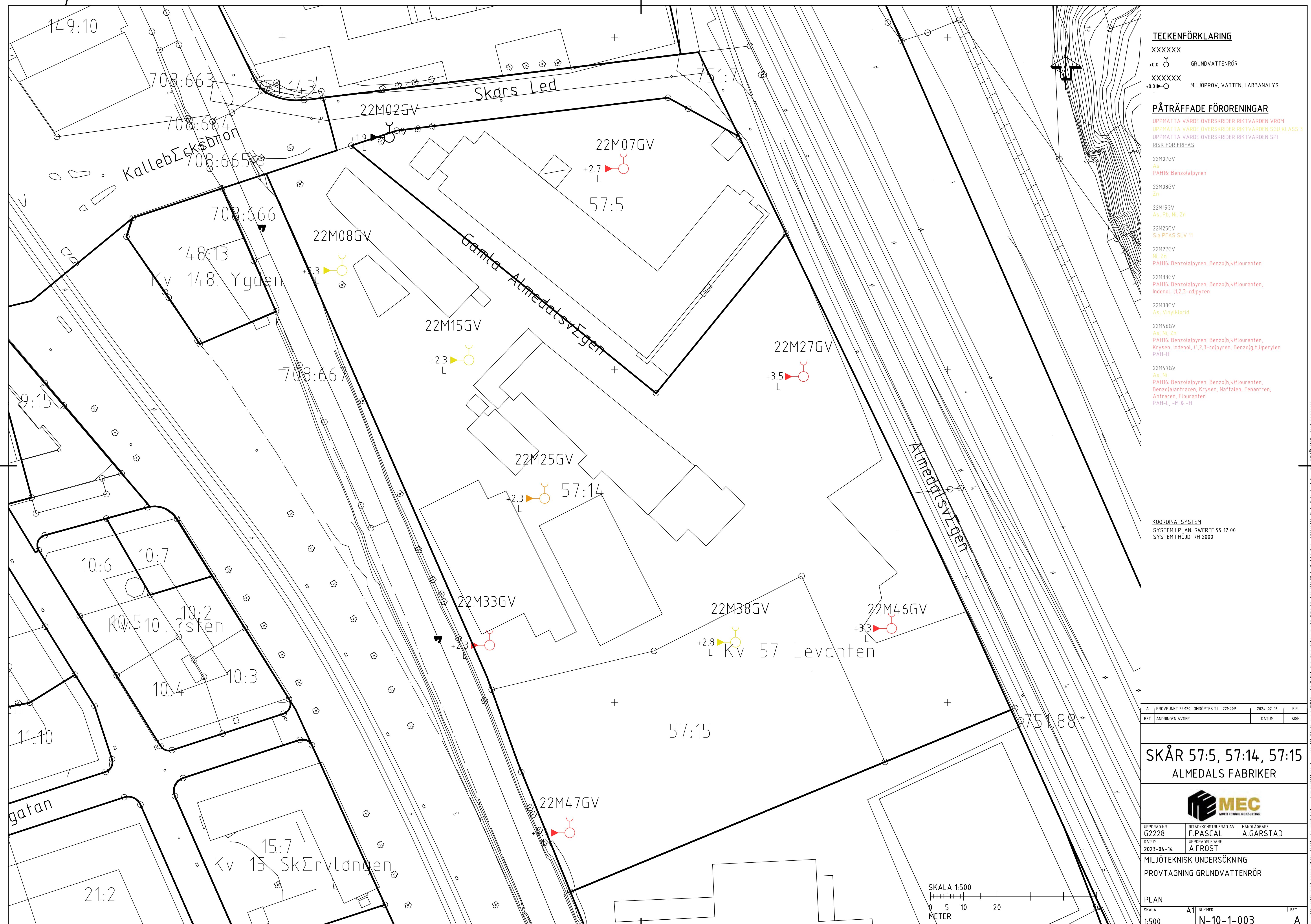
SKÅR 57:5, 57:14, 57:15
ALMEDALS FABRIKER

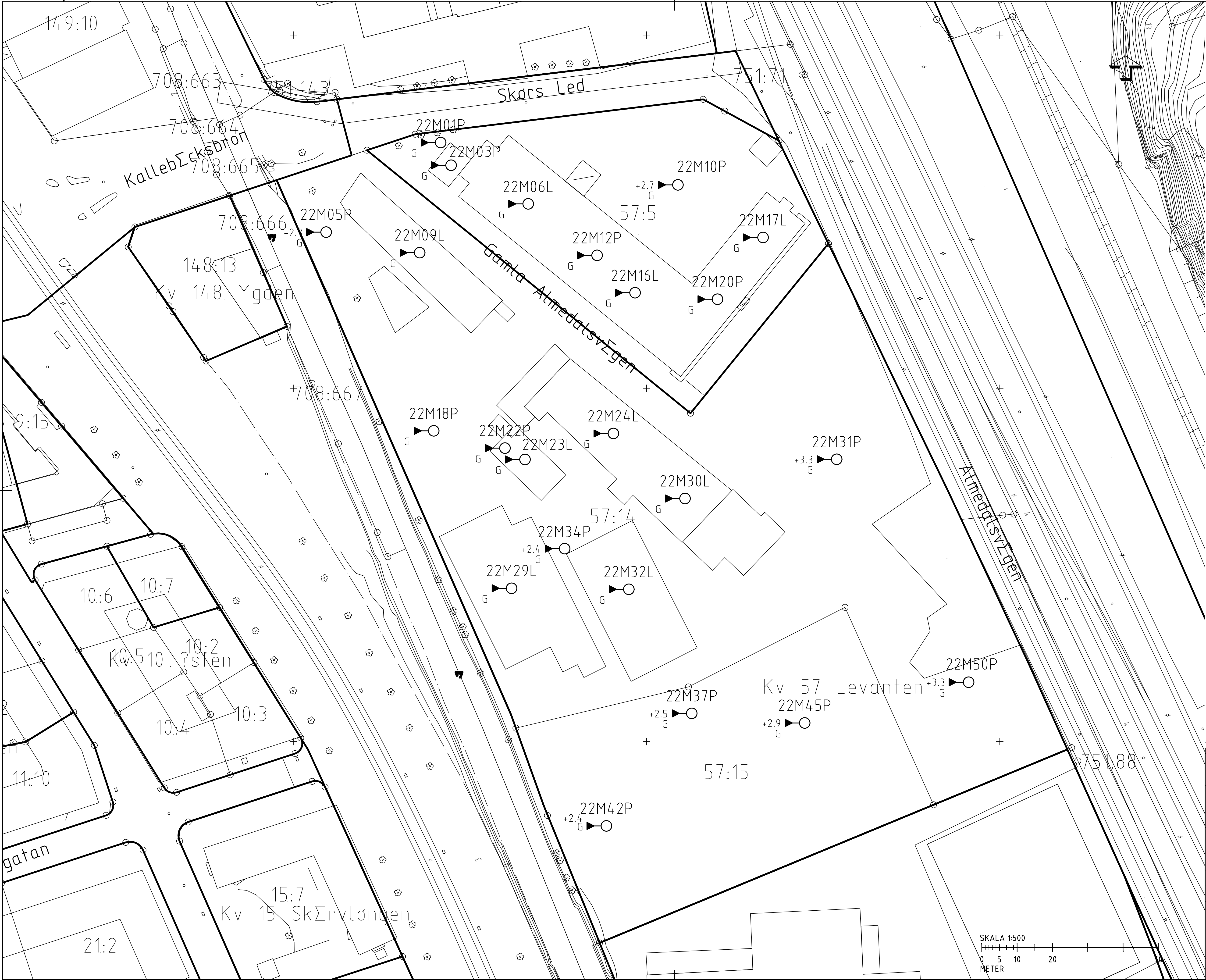
UPPDRAG NR G2228	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE A.GARSTAD
DATUM 2023-04-14	UPPDRAGSLEDARE A.FRÖST	

MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
SAMMANSTÄLLNING UTFÖRDA
PROVTAGNINGSPUNKTER MITTA
PLAN

SKALA 1:500	A1 NUMMER N-10-1-002	I BET A
----------------	----------------------------	------------







TECKENFÖRKLARING

XXXXXX MILJÖPROV, PORLUFT/INOMHUSLUFT,
+0.0 G LABBANALYS

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 12 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

A	PROVPUNKT 22M20L OMDÖPTES TILL 22M20P	2024-02-16	F.P.
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

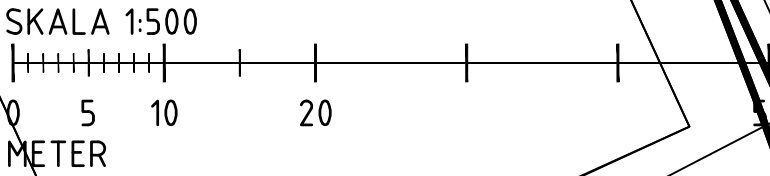
SKÅR 57:5, 57:14, 57:15
ALMEDALS FABRIKER

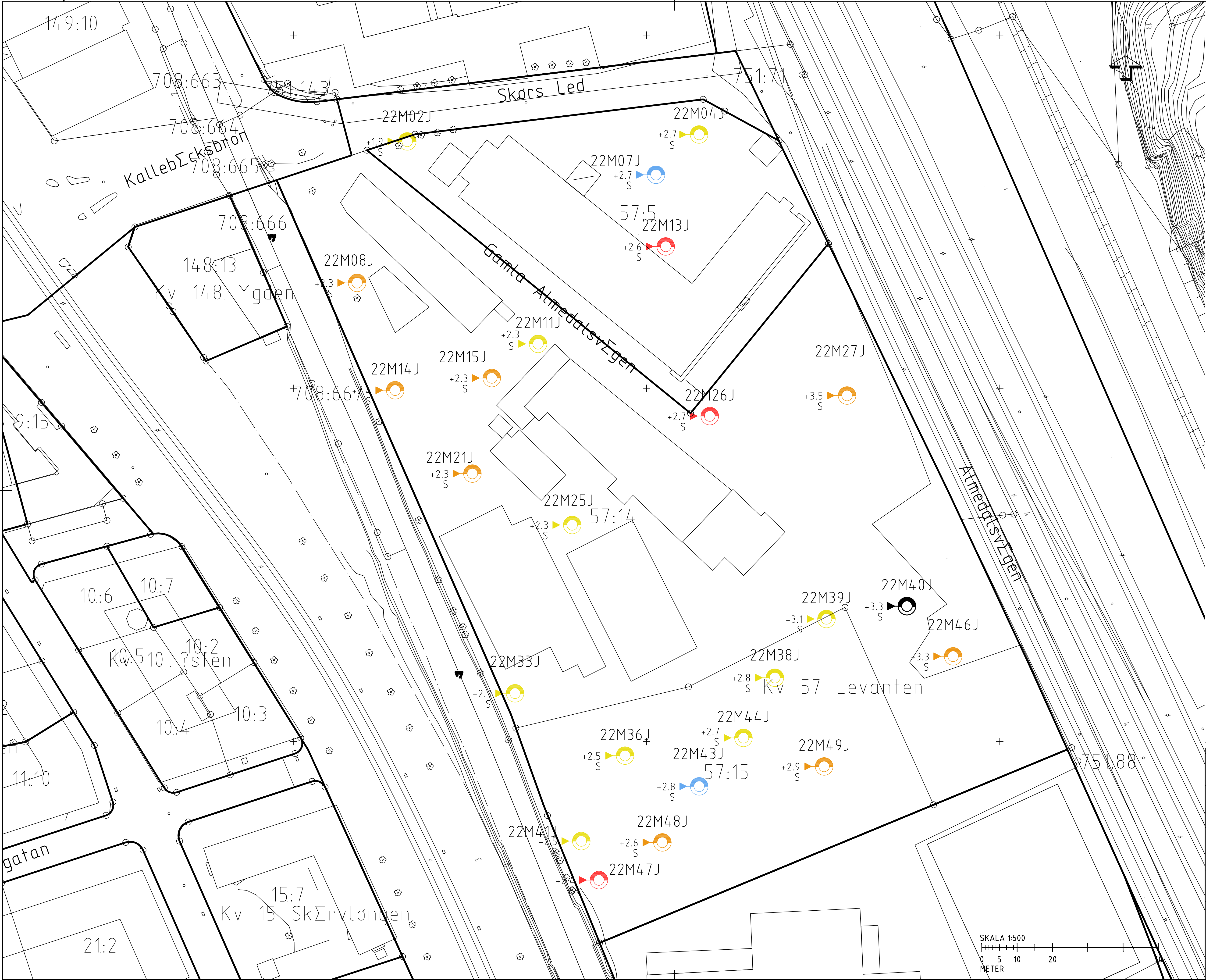


UPPDRAG NR G2228	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE A.GARSTAD
DATUM 2023-04-14	UPPDRAGSLEDARE A.FRÖST	

MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
PORGLAS OCH INOMHUSLUFT MÄTNINGAR

PLAN	SKALA 1:500	A1 NUMMER N-10-1-004	I BET A
------	----------------	----------------------------	------------





TECKENFÖRKLARING

- XXXXXX
+0.0 S STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- XXXXXX
+0.0 S MILJÖPROV, JORD, LABBANALYS

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR MRR

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR KM

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR MKM

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR FA

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 12 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

A	PROVPUNKT 22M20L OMDÖPTES TILL 22M20P	2024-02-16	F.P.
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

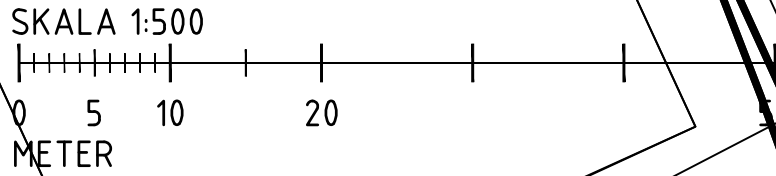
SKÅR 57:5, 57:14, 57:15
ALMEDALS FABRIKER

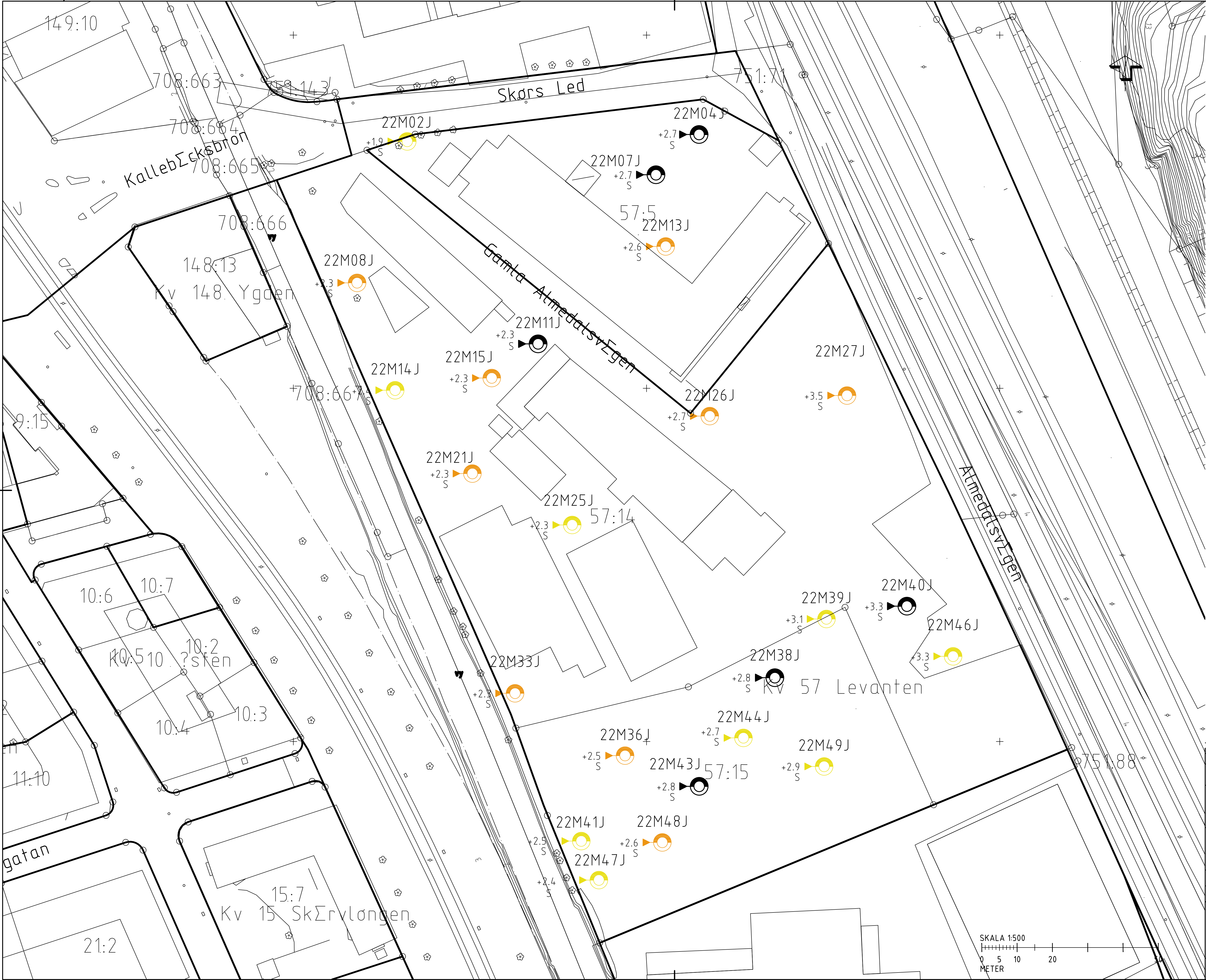


UPPDRAG NR G2228	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLAGGARE A.GARSTAD
DATUM 2023-04-14	UPPDRAGSLEDARE A.FRÖST	

MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
SAMMANSTÄLLNING UTFÖRDA
SKRUVPROVTAGNINGSPUNKTER
PLAN

SKALA 1:500	A1 NUMMER N-10-1-005	I BET A
----------------	----------------------------	------------





TECKENFÖRKLARING

- XXXXXX
+0.0 S STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- XXXXXX
+0.0 S MILJÖPROV, JORD, LABBANALYS

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR MRR

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR KM

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR MKM

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER NATURVERKETSGENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR FA

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 12 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

PROVPUNKT 22M20L OMDÖPTES TILL 22M20P		2024-02-16	F.P.
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

SKÅR 57:5, 57:14, 57:15

ALMEDALS FABRIKER



UPPDRAG NR G2228	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE A.GARSTAD
DATUM 2023-04-14	UPPDRAGSLEDARE A.FRÖST	

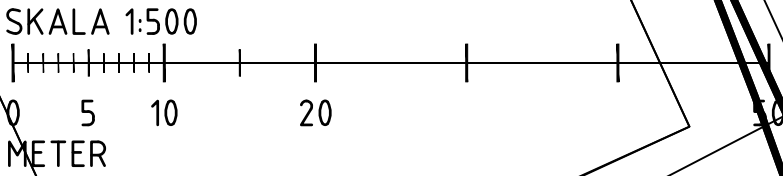
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING

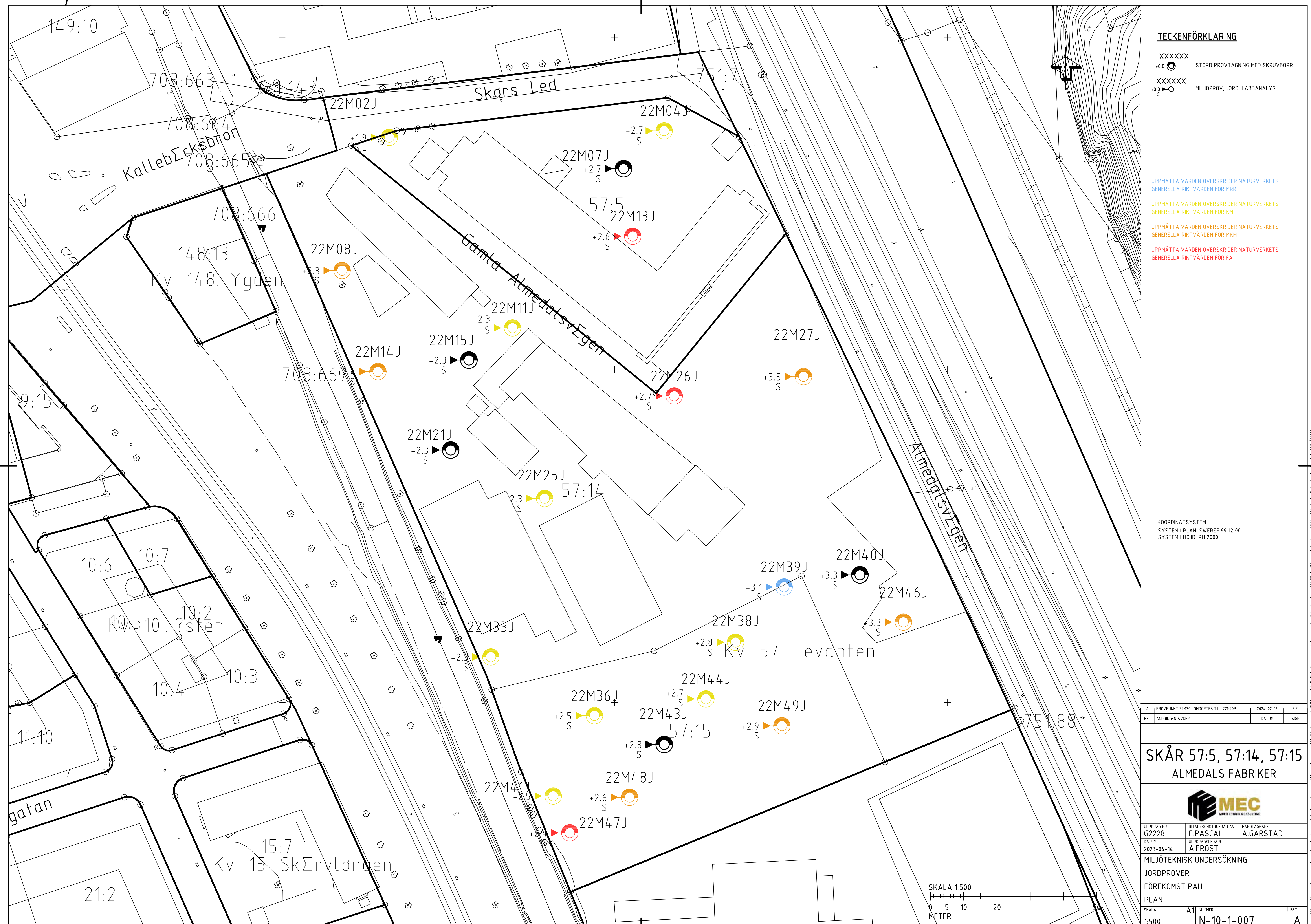
JORDPROVER

FÖREKOMST TUNGMETALLER

PLAN

SKALA 1:500	A1 NUMMER N-10-1-006	I BET A
----------------	----------------------------	------------





BILAGA 2

		Almedals fabriker Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod	Störd skruvborrsprovtagning										
Datum fyll i	26-29/9 2022	Fältarbete utfört av					Amelie Garstad & Joesfina Josefsson				
		Utförda analyser ¹									
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Olje ²	PAH16	PCB	TOC	PID [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
22M02J											
1	0,05-0,50	F/gr si sa/						0.1		Grå, släpper fr skr, tegel	
2	0,50-1,00	F/gr si sa/	X	X	X	X		0.1	Aromater C10-C16, PAH-M, Pb, Zn > KM, Cd, Cu > MRR	Grå, släpper fr skr, tegel	
3	1,00-1,40	si Le						0.3		gråbrun, F?	
4	1,40-2,00	(si) Le						0.3		grå/svart, oljig lukt	
5	2,00-2,50	le	X	X	X			0.6	As > KM Cd > MRR	grå	
6	2,50-3,00	le						0.2		grå	
22M04J											
1	0,05-0,70	F/gr sa/						0.2		brun, gr.korn	
2	0,70-1,00	si Le	X	X	X			1.3	PAH-H > KM, Cd > MRR	grå	
3	1,00-1,50	le						0.4		grå	
4	1,50-2,00	le						0.1		grå	
5	2,00-2,50	le						-		grå	
6	2,50-3,00	le						-		grå	
22M07J											
1	0,05-0,50	F/si le gr sa/						0.6		brun/svart. Blött	
2	0,50-1,00	si Le	X	X	X			0.1	As, Pb, Cd, Cr > MRR	gråbrun	
3	1,00-1,50	(si) Le						0.6		grå	
4	1,50-2,00	(si) Le						0.5		grå	
5	2,00-2,50	le	X	X	X			0.8	As, Cd, Cr > MRR	grå	
6	2,50-3,00	le						0.1		grå	
22M08J											
1	0,00-0,50	F/ hu gr sa/	X	X	X	X		0.2	PAH-M, Pb, Cd > KM PAH-H, Zn > MKM Cu, Hg > MRR	Mörkbrun, tegel, bruk	
2	0,50-1,00	F/ si hu gr sa/						0.1		Mörkbrun, tegel, bruk	
22M11J											
1	0,05-0,60	F/ gr sa/	X	X	X			0.7	PAH-H > KM Pb, Cd, Zn > MRR	brun, tegel	
2	0,60-1,00	F/ gr sa/	X	X	X			0.6	PAH-H, PAH-M > KM Cd > MRR	grå, tegel	
22M13J											
1	0,05-0,56	F/gr sa/	X	X	X	X		1.6	PAH-H > FA PAH-M, aromater C10-C16, C16-C35 > MKM PAH-K > KM	grå blött	
2	1,5-2,00	(si) Le						-		grå	
3	2,00-2,50	le						-		grå	
4	2,50-3,00	le						-		grå	

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.² Förorening över riktvärde

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

		Almedals fabriker Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat								
Provtagningsmetod		Störd skruvborrsprovtagning								
Datum fyll i		26-29/9 2022		Fältarbete utfört av			Amelie Garstad & Joesfina Josefsson			
				Utförda analyser ¹						
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metalter	Olja ²	PAH16	PCB	TOC	PbD [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
22M14J										
1	0,05-0,5	F/st gr sa/	X	X	X			1.8	Aromater C16-C35, PAH-H, Pb > KM, PAH-L, Cd, Cu, Hg, Zn > MRR PAH-M > MKM	grå, ljusbrun, tegel
2	0,5-1,0	F/gr sa si						1.0		grå, tegel
3	1,0-1,5	F/gr sa si le	X	X	X			0.3	Pb > KM, Cr > MRR	grå, lite tegel inslag le
4	1,5-2,0	F/ si le						0.3		grå
22M15J										
1	0,05-0,90	F/gr sa/						0.7		rödbrun, nästan bara tegel
3	0,90-1,50	F/gr sa/						1		grå, mkt tegel
4	1,50-2,00	si Le	X	X	X			1.1	As, Cd, Cr, Hg > MRR Pb > MKM	grå/svart
5	2,00-2,50	(si) Le						0.5		grå
6	2,50-3,00	(si) Le						0.6		grå
22M21J										
1	0,05-1,00	F/st gr sa	X	X	X	X		-	Ba > MKM Pb, Cd, Zn, PCB > KM Cu, Hg > MRR	grå, ljusbrun, tegel, lite mat
2	1,00-1,30	F/gr sa si						-		grå, ljusbrun, tegel, lite mat
22M25J										
1	0,00-0,70	F/ gr sa/						2.0		brun/svart, tegel
2	0,70-1,00	F/si le	X	X	X			1.3	PAH-H, PAH-M, Pb > KM PAH-L, Cd, Hg > MRR	mörkgrå, svarta fibrer, oljig/sotig lukt
3	1,00-1,50	F/(si) Le						0.8		grå, oljig lukt, fibrer?
4	1,50-2,00	F/le	X	X	X	X		0.5	As, Cd, Cr > MRR	grå, oljig lukt, fibrer?
5	2,00-2,50	le	X	X	X			0.2	As > KM Cd+Cr > MRR	grå, oljig lukt
6	2,50-3,00	le								grå, oljig lukt
22M26J										
1	0,05-0,50	F/gr sa si le/	X	X	X			2.2	Aromater C10-C16, C16-C35, PAH-M > MKM, Alifater C16-C35, PAH-L > KM, PAH-H > FA , Cd, Zn, Pb > MRR	Grå/svart, mkt tegel, murbruk
2	0,50-1,00	si Le						0.9		Grå
3	1,00-2,00	si Le						0.1		Grå
22M27J										
1	0,05-0,30	F/ sa gr/						0.8		Grå, släpper skruv
2	0,30-0,50	F/si le gr sa/	X	X	X	X		1.4	PCB, As, Pb, Cd, Cu, Hg, Zn, PAH-M > KM, Aromater C10-C16, PAH-L > MRR, PAH-H, Ba > MKM	Svart/grå, tegel
3	0,50-1,00	F/gr sa si le/						0.7		svart/grå, tegel, oljig lukt
4	1,00-1,30	F/gr sa si le/						1.4		svart/grå, tegel, oljig lukt
5	1,30-2,00	si Le						0.3		blå/grå hård

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.² Förorening över riktvärde

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

			Almedals fabriker									
			Jordart- och provtagningstabell									
			Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Störd skruvborrsprovtagning		Fältarbete utfört av					Amelie Garstad & Joesfina Josefsson			
Datum fyll i		26-29/9 2022		Utförda analyser ¹								
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metalier	Olja ³	PAH16	PCB	TOC	PID [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)		
22M33J												
1	0,00-0,50	F/si gr sa/	X	X	X	X		1.4	PCB, PAH-H, Pb > KM Ba > MKM Cd, Cu > MRR	gråsvart		
2	0,50-1,00	F/gr si sa	X	X	X	X		0.4	PAH-M, Pb, Cd, Cu > MRR, Ba, PAH-H > KM	gråsvart, oljig lukt, blött från 0.8m		
3	1,00-1,50	F/gr si sa le/						0		gråsvart, tegel		
4	1,50-2,00	si Le						0.1		mörkgrå		
22M36J												
1	0,00-0,50	F/ gr sa si						0.6		ljusbrun, tegel		
2	0,50-1,00	F/ gr sa si	X	X	X	X		4.4	PCB, PAH-H, Cd, Hg > KM. Pb. Cu. Zn > MKM As > KM	grå/svart tegel		
3	1,00-1,50	si Le	X	X	X			0.3	Pb, Cd > MRR	grå		
4	1,50-2,00	(si) Le						0.1		grå		
22M38J												
1	0,00-0,50	F/gr sa/						1.1		grå		
2	0,50-1,00	F/gr sa si le/	X	X	X			1.4	PAH-H > KM Pb, Cd > MRR	brun/grå		
3	1,00-1,50	si le Sa						0.6		brun, blött, omrört? Mkt rasmassor		
4	1,50-2,00	le						0.2		grå		
5	2,00-2,50	le						0.1		grå		
6	2,50-3,00	le	X	X	X			0.1	As, Cd > MRR	grå		
22M39J												
1	0,00-0,50	F/ gr sa si	X	X	X	X		0.3	Pb > KM PAH-H > MRR	grå		
2	0,50-1,00	F/ si le	X	X	X			0.4		grå/svart		
3	1,00-1,50	si Le						0.5		grå		
4	1,50-2,00	(si) Le						3.2		grå		
22M40J												
1	0,05-0,50	F/gr sa si						1.1		Grå/svart, ljusbrun sa, tegel		
2	0,50-1,00	F/gr sa si			X			4.4	Alifater C16-C35, PAH-M >KM, PAH-H >MKM	Grå, ljusbrun sa, tegel		
3	1,00-1,3	si Le						0.9		grå, lite tegel		
4	1,3-2,00	si Le						1.2		grå/blå		
22M41J												
1	0,00-0,80	F/gr sa si	X	X	X			0.9	Pb, Cu, PAH-H, PAH-M, aromater C10-C16 > KM PAH-L, Cd > MRR	brun/svart tegel		
2	0,80-1,00	si Le						0.2		grå		
3	1,00-1,60	si Le	X	X	X			0.2	Pb, Cd > MRR	grå/svart, org.material? Vid 1,2m svagt oljigt		
4	1,60-2,00	(si) Le						0.3		grå, oljig lukt		
5	2,00-2,50	si Le	X	X	X			0.3	As, Cd > MRR	grå, oljig lukt		
6	2,50-3,00	si Le						0		grå, oljig lukt		

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.² Förorening över riktvärde

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

			Almedals fabriker Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat							
Provtagningsmetod		Störd skruvborrsprovtagning		Fältarbete utfört av				Amelie Garstad & Joesfina Josefsson		
Datum fyll i		26-29/9 2022		Utförda analyser ¹						
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Olja ²	PAH16	PCB	TOC	PID [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
22M43J										
1	0,00-0,70	F/gr sa/			X			1.1		brun, mkt tegel
2	0,70-1,00	F/gr sa/	X	X	X			4.9	Cd > MRR	brun
22M44J										
1	0,05-0,20	F/gr sa si						0.3		grå, grus
2	0,20-0,80	F/gr sa si	X	X	X			0.4	Pb, Cd, PAH-M > MRR PAH-H > KM	svart/grå tegel
3	0,80-1,00	si Le	X	X	X			0.5	PAH-H, Pb > KM Cd, Cu, Hg, Zn > MRR	grå/blå
4	1,00-2,00	si Le						3.2		grå/blå
22M46J										
1	0,05-0,50	F/gr sa si	X	X	X			2.1	PAH-H > MKM, PAH-M, Pb, Hg, aromater C10-	Svart, sa, rötter
2	0,50-1,00	F/gr sa si						0.4		grå/svart
3	1,00-1,15	F/ sa gr si Le	X	X	X			0.8	PAH-H, PAH-M, Pb > KM Hg > MRR	grå, svart
4	1,15-2,00	si Le						0.3		grå/blå
22M47J										
1	0,00-0,50	F/ gr sa si						0.5		grå/brun/svart tegel, i första 0,2 trillade av
2	0,50-1,00	si Le	X	X	X			0.4	Aromater C10-C16, PAH- M, PAH-L, PAH-H > MKM, Aromater C16-C35, As > KM, Cd > MRR	ljusbrun, grå
3	1,00-1,50	si Le						4.9		grå/svart
4	1,50-2,00	si Le	X	X	X			129.0	Aromater C10-C16, C16- C35, PAH-M, PAH-L > MKM, PAH-H > FA, Pb, Cd > MRR	grå, 1,8-2m olja med stark lukt
5	2,00-2,50	si Le	X	X	X			65.9	Aromater C10-C16, PAH- M, PAH-H, PAH-L > MKM, Aromater C16-C35, As, Co > KM, Pb, Cd, Cr > MRR	grå, luktar olja
6	2,50-3,00	si Le	X	X	X			37.7	Aromater C10-C16, PAH- H, PAH-M, As > KM, PAH- L > MKM, Cd, Cr > MRR	grå, luktar olja
22M48J										
1	0,00-0,70	F/gr sa si	X	X	X			0.6	PAH-H, Zn, Ba, Pb > MKM	grå/brun/svart tegel grus
2	0,70-1,00	si Le						0.2	PAH-M, Cd, Cu > MRR	grå
3	1,00-1,50	si Le	X	X	X			0.5	As > KM	grå/blå
4	1,50-2,00	si Le						0.2	Cd + Cr > MRR	grå/blå
22M49J										
1	0,50-0,90	F/gr sa si	X	X	X			0.3	PAH-L, Cd, Hg > MRR PAH-M, As > KM PAH-H > MKM	grå
2	0,90-1,00	si Le						1.0		grå, svart
3	1,00-1,50	si Le	X	X	X			0.7	As > KM	grå/blå
4	1,50-2,00	si Le						0.8	Cd, Cr > MRR	grå/blå

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.² Förorening över riktvärde

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

BILAGA 3

FÄLTPROTOKOLL VATTEN

Projektnummer		Provtagare	Josefina Johansson
Projekt	Almedals fabriker	Provtagningsdatum	22-10-12

Metodik: ☐ Peristaltisk pump ☒ Engångsbailer ☐ Ytprovtagning med kärl

Provpunkt	Uppstick rör [m]	Gvy [ökrör] (m)	Filterdjup [mumy]	Rörtyp	pH	Konduktivitet mS/m	Temp °C	Omsatt vattenperi staltisk pump	Kommentar
22M33GV	-0,07	0,68	1-2	50 PEH	-	-	-	X	Rostfärgning längst upp
22M38GV	-0,02	0,77	2-3	50 PEH	-	-	-	X	
22M46GV	-0,05	0,18	1-2	50 PEH	-	-	-	X	Rostfärgning längst upp
22M27GV	-0,03	0,13	1-2	50 PEH	-	-	-	X	Rostfärgning längst upp
22M07GV	-0,03	0,87	1-3	50 PEH	-	-	-	X	
22M08GV	+0,5	1,36	1-2	50 PEH	-	-	-	X	
22M02GV	-0,07	0,82	2-3	50 PEH	-	-	-	X	
22M15GV	-0,05	1,32	1-2	50 PEH	-	-	-	X	
22M25GV	-0,05	0,74	1-3	50 PEH	-	-	-	X	Rostfärgning längst upp
22M47GV	-0,02	0,48	1-3	50 PEH	-	-	-	X	Ingen olja

BILAGA 4

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover									Riktvärden				
Provnummer	177-2022-10030162	177-2022-10030163	177-2022-10030164	177-2022-10030165	177-2022-10030168	177-2022-10030167	177-2022-10030159	177-2022-10040259	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark användning (KM) ²	Mindre känslig mark användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	22M 393.2	22M 363.2	22M 363.3	22M 463.3	22M 273.2	22M 263.1	22M333.1	22M0443-3					
Djup [m]	0,5-1m	0,5-1m	1-1,5m	1-1,15m	0,3-0,5m	0,05-0,5m	0-0,5m	0,8-1m					
Provtagningsdatum	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-27	2022-09-26					
Fysikaliska parametrar [%]													
Torrsubstans	78,7	85	70,7	77,7	79,9	89	87,7	74,9	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]													
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-
Summa BTEX									-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]													
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	14	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	21	< 9,0	< 9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	< 10	43	< 10	< 10	17	140	< 10	< 10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	< 0,90	2,2	< 0,90	1,8	3,7	71	1,3	< 0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0,50	0,59	< 0,50	1,8	3,1	61	< 0,50	0,5	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	0,66	< 0,50	3,2	5,2	120	0,54	0,82	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 0,50	1,3	< 0,50	5	8,3	180	0,79	1,3	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	ospec	Utgår	Utgår	ospec	ospec	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH16 [mg/kg TS]													
Benzo(a)antracen	< 0,030	0,48	0,042	1,7	3,6	82	0,34	0,55	-	-	-	-	-
Krysen	< 0,030	0,43	0,036	1,3	2,9	56	0,31	0,48	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,067	1,3	0,1	2,4	5,9	100	1,1	1,4	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	< 0,030	0,59	0,049	1,4	3,1	62	0,48	0,68	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	0,41	0,033	0,82	1,7	29	0,28	0,52	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	0,13	< 0,030	0,31	0,44	10	0,081	0,1	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	0,11	< 0,030	0,033	0,16	0,49	0,045	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenafylen	< 0,030	0,052	< 0,030	0,054	0,37	9,1	0,034	0,042	-	-	-	-	-
Acenafeten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,1	0,24	3,9	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,2	0,46	11	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	< 0,030	0,47	< 0,030	0,94	4,1	50	0,26	0,26	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	0,1	< 0,030	0,42	1	31	0,074	0,068	-	-	-	-	-
Fluoranten	0,039	0,69	0,044	2,5	6,8	140	0,47	0,81	-	-	-	-	-
Pyren	0,039	0,55	0,039	1,9	5,5	120	0,42	0,71	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	0,036	0,38	0,036	0,78	1,6	26	0,25	0,51	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	< 0,045	0,18	< 0,045	0,19	0,77	13	0,094	0,072	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	0,12	1,8	0,13	6	18	350	1,2	1,9	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,18	3,7	0,31	8,7	19	370	2,8	4,2	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,14	3,3	0,28	7,9	18	340	2,6	3,7	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	0,2	2,4	0,21	6,9	20	390	1,6	2,4	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,35	5,7	0,48	15	38	730	4,2	6,2	-	-	-	-	-
Kreosot [mg/kg TS]													
1-Metylnaftalen	< 0,030	0,16	< 0,030	0,065	0,088	1,2	0,072	< 0,030					
2-Metylnaftalen	< 0,030	0,17	< 0,030	0,034	0,11	0,77	0,072	< 0,030					
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	0,085	< 0,030	0,072	0,21	3,6	0,038	< 0,030					
Karbazol	< 0,030	0,037	< 0,030	0,058	0,29	1,2	< 0,030	0,034					
Metaller [mg/kg TS]													
Arsenik As	8,8	9,6	12	7,6	15	5,7	5,7	8,6	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	74	170	64	66	310	110	400	130	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	15	1100	40	95	280	48	380	100	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	< 0,20	1	0,24	< 0,20	1,3	0,47	0,23	0,46	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	11	10	9	6,7	9,3	6,8	8,8	8,7	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	21	380	25	27	140	30	51	66	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	26	18	36	35	20	15	14	20	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg	0,036	0,31	0,03	0,17	0,26	0,086	0,096	0,17	0,1	0,25	2,5	-	50
Mangan Mn	440	420	270	220	470	280	380	350					
Nickel Ni	16	32	18	11	22	12	18	21	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	50	48	52	35	56	32	42	60	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	71	720	78	63	470	210	82	170	120	250	500	-	2 500
Cyanider	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	<1,0	e.s					

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

*e.s." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgränser för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgränser, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 2 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover									Riktvärden				
Provnummer	177-2022-10040260	177-2022-10030132	177-2022-10030133	177-2022-10030135	177-2022-10030130	177-2022-10030134	177-2022-10030136	177-2022-10030157	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	22M023.5	22M113.1	22M113.2	22M253.2	22M023.2	22M083.1	22M253.4	22M 143.1					
Djup [m]	2-2,5m	0,05-0,6m	0,6-1m	0,7-1m	0,5-1m	0-0,5m	1,5-2m	0,05-0,5m					
Provtagningsdatum	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-27					
Fysikaliska parametrar [%]													
Torrsubstans	51,7	88,9	86	80,4	92,1	86,9	61,8	85,9	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]													
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-
Summa BTEX	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]													
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 8,7	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 8,7	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 13	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	< 10	15	< 10	22	11	13	< 10	99	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	1,1	3,5	1,2	< 0,90	2,1	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,97	< 0,50	1,4	< 0,50	4,1	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	< 0,50	0,63	2,8	0,69	2,9	< 0,50	8,2	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	0,88	3,8	0,94	4,3	< 0,50	12	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	ospec	Utgår	ospec	ospec	ospec	Utgår	ospec	-	-	-	-	-
PAH16 [mg/kg TS]													
Benzo(a)antracen	< 0,030	0,29	0,43	0,67	0,33	1,4	< 0,030	7,5	-	-	-	-	-
Krysen	< 0,030	0,22	0,35	0,41	0,3	0,97	< 0,030	4,9	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,036	0,49	0,76	1,7	1,2	4,1	0,049	11	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	< 0,030	0,28	0,41	0,89	0,41	1,6	< 0,030	6,9	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	0,18	0,24	0,32	0,39	1,1	< 0,030	4,4	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	0,04	0,075	0,097	0,1	0,2	< 0,030	1,1	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,43	0,067	< 0,030	< 0,058	-	-	-	-	-
Acenafylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,073	0,046	0,13	< 0,030	1,1	-	-	-	-	-
Acenafeten	< 0,030	< 0,030	0,046	0,53	< 0,030	0,17	< 0,030	< 0,058	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	< 0,030	0,057	0,13	< 0,030	0,2	< 0,030	< 0,058	-	-	-	-	-
Fenantren	< 0,030	0,2	0,7	0,12	0,44	2,2	< 0,030	1,1	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	0,059	0,15	0,38	0,065	0,68	< 0,030	0,87	-	-	-	-	-
Fluoranten	< 0,030	0,49	0,96	1,5	0,52	2,6	0,055	15	-	-	-	-	-
Pyren	< 0,030	0,44	0,74	1,8	0,44	2,8	0,058	12	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,030	0,17	0,24	0,27	0,34	0,86	< 0,030	4,1	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	< 0,045	< 0,045	0,076	0,62	0,49	0,37	< 0,045	1,2	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	< 0,075	1,2	2,6	3,9	1,5	8,5	0,16	29	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,13	1,7	2,5	4,4	3,1	10	0,14	40	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,11	1,5	2,3	4,1	2,7	9,4	0,12	36	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	< 0,14	1,4	2,9	4,8	2,3	9,7	0,22	34	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,25	2,9	5,2	8,9	5	19	0,34	70	-	-	-	-	-
Kreosot [mg/kg TS]													
1-Metylnaftalen	< 0,030	6,8	0,036	< 0,030	0,37	< 0,030	< 0,030	< 0,058					
2-Metylnaftalen	< 0,030	6,8	< 0,030	< 0,030	0,48	0,037	< 0,030	< 0,058					
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	6,8	0,035	0,048	0,13	0,096	< 0,030	< 0,058					
Karbazol	< 0,030	6,8	0,058	0,069	< 0,030	0,2	< 0,030	0,12					
Metaller [mg/kg TS]													
Arsenik As	16	2,3	4	11	8,4	6,2	12	6,4	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	60	73	150	97	95	140	60	120	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	14	23	15	310	100	91	15	360	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,28	0,35	0,28	0,37	0,64	0,98	0,45	0,38	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	13	3,9	6,2	7,2	8,1	5,2	9,8	9,1	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	22	18	34	31	52	46	23	47	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	39	7,5	8,8	32	17	12	40	22	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	< 0,018	0,019	0,017	0,19	0,17	0,17	< 0,015	0,19	0,1	0,25	2,5	-	50
Mangan Mn	460	180	230	290	340	230	290	550					
Nickel Ni	27	5,1	13	13	15	8,9	24	15	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	63	16	35	47	49	28	61	44	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	79	120	89	68	160	570	63	150	120	250	500	-	2 500
Cyanider	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	<1,0	6,8					

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgränser för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgränser, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 3 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover								Riktvärden				
Provnummer	177-2022-10030158	177-2022-10030161	177-2022-10030124	177-2022-10030125	177-2022-10030126	177-2022-10030127	177-2022-10030160	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark användning (KM) ²	Mindre känslig mark användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	22M 143.3	22M 393.1	22M473.2	22M473.4	22M473.5	22M473.6	22M 333.2					
Djup [m]	1-1,5m	0-0,5m	0,5-1m	1,5-2m	2-2,9m	2,5-3m	0,5-1m					
Provtagningsdatum	2022-09-27	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-27					
Fysikaliska parametrar [%]												
Torrsubstans	80,4	96	70,9	69,9	51,7	52,5	82,9	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]												
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	0,036	0,0063	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,6	0,35	0,29	< 0,10	-	10	50	50	1000
m/p/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	0,32	1,4	0,38	0,17	< 0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	0,42	2,1	0,79	0,51	< 0,20	-	-	-	-	-
Summa BTEX	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]												
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	26	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	10	68	7,2	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1000	10 000
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	17	98	14	< 9,0	< 9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	29	< 10	< 10	< 10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	66	330	50	13	2,9	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0,50	< 0,50	5,8	31	2,3	0,83	0,7	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	< 0,50	18	91	7,9	2,4	1	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	24	120	10	3,2	1,7	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Bensin	Bensin	Bensin	Bensin	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	ospec	ospec	ospec	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH16 [mg/kg TS]												
Benzo(a)antracen	< 0,030	0,11	8,5	42	3,6	1,2	0,65	-	-	-	-	-
Krysen	< 0,030	0,087	5,1	25	2	0,72	0,55	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,062	0,24	11	50	4,1	1,5	1,8	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	0,031	0,14	5,6	28	2,3	0,89	0,88	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	0,1	2,9	15	1,1	0,46	0,48	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	0,033	0,81	4,2	0,39	0,15	0,18	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	< 0,030	36	200	44	12	0,074	-	-	-	-	-
Acenafylen	< 0,030	< 0,030	1,9	8,7	0,86	0,28	0,038	-	-	-	-	-
Acenaften	< 0,030	< 0,030	15	75	13	4	0,045	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	< 0,030	12	63	8,9	3	0,04	-	-	-	-	-
Fenantren	< 0,030	0,04	37	210	23	6,9	0,51	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	< 0,030	8,9	51	4,7	1,6	0,18	-	-	-	-	-
Fluoranten	0,065	0,17	23	120	10	3,3	0,87	-	-	-	-	-
Pyren	0,056	0,16	15	78	6,3	2,1	0,75	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,030	0,12	2,5	12	0,96	0,39	0,43	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	< 0,045	< 0,045	53	280	58	16	0,16	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	0,17	0,4	96	520	53	17	2,4	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,17	0,83	36	180	14	5,3	5	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,15	0,71	34	160	13	4,9	4,5	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	0,23	0,57	150	820	110	34	2,9	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,38	1,3	190	980	130	38	7,5	-	-	-	-	-
Kreosot [mg/kg TS]												
1-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	9	40	8,3	1,6	0,13	-	-	-	-	-
2-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	14	76	13	3,3	0,13	-	-	-	-	-
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	< 0,030	8,7	46	7,5	2,1	0,081	-	-	-	-	-
Karbazol	< 0,030	< 0,030	1,3	8,2	2,7	0,61	0,045	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]												
Arsenik As	8,1	3,4	11	8,2	23	14	4,2	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	70	100	77	79	70	62	240	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	110	57	19	32	20	15	42	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	< 0,20	< 0,20	0,4	0,36	0,74	0,54	0,22	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	8	13	9,6	8,2	15	12	7,2	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	21	28	19	20	24	20	40	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	40	18	32	26	43	41	12	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	0,044	0,086	0,025	0,038	< 0,018	< 0,018	0,037	0,1	0,25	2,5	-	50
Mangan Mn	290	390	340	300	360	390	280	-	-	-	-	-
Nickel Ni	15	12	17	15	33	27	14	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	47	40	56	46	66	67	38	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	58	81	63	72	83	75	66	120	250	500	-	2 500
Cyanider	-	-	-	< 0,0050	-	-	<1,0	-	-	-	-	-

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgränser för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgränser, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 4 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover									Riktvärden				
Provnummer	177-2022-10030084	177-2022-10030086	177-2022-10030087	177-2022-10030088	177-2022-10030089	177-2022-10030090	177-2022-10030091	177-2022-10030094	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	22M25J.5	22M48J.1	22M48J.3	22M44J.2	22M49J.1	22M49J.3	22M46J.1	22M15J.4					
Djup [m]	2-2,5m	0-0,7m	1-1,5m	0,2-0,8m	0,5-0,9m	1-1,5m	0,05-0,5m	1,5-2m					
Provtagningsdatum	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-28					
Fysikaliska parametrar [%]													
Torrsubstans	51,9	85,1	68,8	76,8	78,7	70	74,8	73,4	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]													
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-
Summa BTEX	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]													
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	10	< 10	< 10	16	65	< 10	16	< 10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	< 0,90	2,1	< 0,90	< 0,90	2,8	< 0,90	5,8	< 0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0,50	3,1	< 0,50	0,81	4,1	< 0,50	5,4	< 0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	2,9	< 0,50	0,83	4,1	< 0,50	8,2	< 0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 0,50	6	< 0,50	1,6	8,2	< 0,50	14	< 0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	ospec	Utgår	Utgår	ospec	ospec	Utgår	ospec	Utgår	-	-	-	-	-
PAH16 [mg/kg TS]													
Benzo(a)antracen	0,052	3,1	< 0,030	0,51	3	< 0,030	4,5	< 0,030	-	-	-	-	-
Krysen	0,035	2,3	< 0,030	0,53	2,5	< 0,030	2,9	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,13	7,8	0,091	1,4	6,4	0,044	6,5	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	0,059	4,7	0,047	0,81	3,9	< 0,030	3,4	< 0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	3,5	0,043	0,59	2,5	< 0,030	2	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	1,3	< 0,030	0,13	0,73	< 0,030	0,69	< 0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	0,12	< 0,030	0,072	0,29	0,035	0,13	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenafylen	< 0,030	0,086	< 0,030	0,11	0,53	< 0,030	0,11	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenafthen	0,05	0,13	< 0,030	< 0,030	0,1	< 0,030	0,24	< 0,030	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	0,089	< 0,030	0,1	0,41	< 0,030	0,53	< 0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	< 0,030	1,3	< 0,030	0,94	2,7	0,035	2,9	< 0,030	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	0,48	< 0,030	0,15	0,71	< 0,030	1,4	< 0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	0,23	3	0,031	1,4	5,7	0,037	6,8	< 0,030	-	-	-	-	-
Pyren	0,22	2,5	< 0,030	1,1	4,7	0,033	5,2	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,030	3,3	0,042	0,57	2,4	< 0,030	1,9	< 0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	0,08	0,34	< 0,045	0,2	0,92	0,065	0,48	< 0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	0,5	7,4	0,091	3,7	14	0,14	17	< 0,075	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,32	26	0,27	4,5	21	0,13	22	< 0,11	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,31	23	0,23	4	19	0,12	20	< 0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	0,59	11	0,18	4,5	18	0,22	19	< 0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,9	34	0,4	8,4	37	0,33	39	< 0,23	-	-	-	-	-
Kreosot [mg/kg TS]													
1-Metylnaftalen	< 0,030	0,097	< 0,030	< 0,030	0,077	< 0,030	0,14	< 0,030					
2-Metylnaftalen	< 0,030	0,073	< 0,030	< 0,030	0,1	< 0,030	0,092	< 0,030					
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	0,075	< 0,030	0,082	0,3	< 0,030	0,19	< 0,030					
Karbazol	< 0,030	0,18	< 0,030	0,059	0,24	< 0,030	0,14	< 0,030					
Metaller [mg/kg TS]													
Arsenik As	13	6,6	13	9,9	9,7	14	7,7	13	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	70	330	63	84	90	68	150	72	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	18	1100	17	24	90	16	190	1300	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,52	0,48	0,45	0,37	0,45	0,45	0,76	0,34	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	13	10	10	8,9	7,9	11	7,8	6,4	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	24	48	21	20	39	23	59	25	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	43	26	43	36	28	42	52	41	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	< 0,018	0,035	0,016	0,057	0,2	0,017	0,3	0,12	0,1	0,25	2,5	-	50
Mangan Mn	460	300	310	300	270	370	260	250					
Nickel Ni	28	23	22	16	15	24	17	9,9	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	68	42	63	60	53	64	50	40	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	77	250	68	68	110	70	180	53	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket, (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket, (2009). Rapport 5976.³ Forslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige, (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*-< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgränser för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgränser, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 5 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover									Riktvärden								
Provnummer	177-2022-10030095	177-2022-10030096	177-2022-10030097	177-2022-10030098	177-2022-10030099	177-2022-10030121	177-2022-10030122	177-2022-10030129	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark användning (KM) ²	Mindre känslig mark användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴				
Provbenämning	22M073.2	22M073.5	22M383.2	22M383.6	22M133.1	22M413.1	22M413.3	22M043.2									
Djup [m]	0,5-1m	2-2,5m	0,5-1m	2,5-3m	0,05-0,5m	0-0,8m	1-1,6m	0,7-1m									
Provtagningsdatum	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-28									
Fysikaliska parametrar [%]																	
Torrsubstans	76	52,3	77,3	56,5	86,6	85,5	72,5	78,2	-	-	-	-	-				
BTEX [mg/kg TS]																	
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	10	1000				
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	50	1000				
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	50	1000				
M/P/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	200	1000				
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-				
Summa BTEX	e.s.	e.s.	e.s.	e.s.	e.s.	e.s.	e.s.	e.s.	-	-	-	-	-				
Alifater och aromater [mg/kg TS]																	
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	12	80	700	700				
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	20	120	700	700				
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	700	1 000				
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1 000	10 000				
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	-	100	500	-	-				
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	54	31	< 10	< 10	-	100	1 000	1000	10 000				
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	500	1 000				
Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	32	3,4	< 0,90	< 0,90	-	3	15	500	1 000				
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	20	0,79	< 0,50	< 0,50	-	-	-	-	-				
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	< 0,50	0,52	< 0,50	37	1,9	< 0,50	< 0,50	-	-	-	-	-				
Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	0,77	< 0,50	57	2,7	< 0,50	< 0,50	-	10	30	250	1 000				
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-				
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	ospec	ospec	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-				
PAH16 [mg/kg TS]																	
Benzo(a)antracen	< 0,030	< 0,030	0,45	< 0,030	24	1,1	0,048	0,18	-	-	-	-	-				
Krysen	< 0,030	< 0,030	0,32	< 0,030	16	0,63	0,046	0,14	-	-	-	-	-				
Benzo(b,k)fluoranten	< 0,030	< 0,030	0,97	< 0,030	28	1,4	0,12	0,38	-	-	-	-	-				
Benzo(a)pyren	< 0,030	< 0,030	0,63	< 0,030	16	0,74	0,049	0,2	-	-	-	-	-				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	< 0,030	0,46	< 0,030	8,2	0,41	0,036	0,14	-	-	-	-	-				
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	0,17	< 0,030	2,2	0,12	< 0,030	0,037	-	-	-	-	-				
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,45	0,39	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Acenaftilen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,8	0,19	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,3	0,92	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Flouren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	5,8	0,51	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Fenantren	< 0,030	< 0,030	0,24	< 0,030	32	2,3	0,046	0,15	-	-	-	-	-				
Antracen	< 0,030	< 0,030	0,079	< 0,030	8,3	0,7	< 0,030	0,039	-	-	-	-	-				
Fluoranten	< 0,030	< 0,030	0,5	< 0,030	39	2,6	0,09	0,24	-	-	-	-	-				
Pyren	< 0,030	< 0,030	0,43	< 0,030	31	1,8	0,076	0,21	-	-	-	-	-				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,030	< 0,030	0,47	< 0,030	7,5	0,37	0,039	0,14	-	-	-	-	-				
Summa PAH-L	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	3,6	1,5	< 0,045	< 0,045	0,6	3	15	200	1 000				
Summa PAH-M	< 0,075	< 0,075	1,3	< 0,075	120	7,9	0,24	0,65	2	3,5	20	250	1 000				
Summa PAH-H	< 0,11	< 0,11	3,5	< 0,11	100	4,8	0,35	1,2	0,5	1	10	50	50				
Summa cancerogena PAH	< 0,090	< 0,090	3	< 0,090	94	4,4	0,31	1,1	-	-	-	-	-				
Summa övriga PAH	< 0,14	< 0,14	1,8	< 0,14	130	9,8	0,33	0,84	-	-	-	-	-				
Summa totala PAH	< 0,23	< 0,23	4,8	< 0,23	220	14	0,64	1,9	-	-	-	-	-				
Kreosot [mg/kg TS]																	
1-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,56	0,18	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
2-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,59	0,18	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	2,2	0,29	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Karbazol	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,7	0,094	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-				
Metaller [mg/kg TS]																	
Arsenik As	12	10	7	11	2,3	4,2	7,9	8	10	10	25	-	1 000				
Barium Ba	76	66	96	69	39	130	67	67	-	200	300	-	50 000				
Bly Pb	20	15	22	14	6,7	230	21	17	20	50	180	-	2 500				
Kadmium Cd	0,4	0,43	0,32	0,44	< 0,20	0,34	0,34	0,33	0,2	0,8	12	-	1 000				
Kobolt Co	9,3	13	8,1	12	4,6	7,3	8,9	8,8	-	15	35	-	1 000				
Koppar Cu	18	22	19	21	13	130	17	20	40	80	200	-	2 500				
Krom Cr	40	41	19	37	6,9	16	35	43	40	80	150	-	10 000				
Kviksilver Hg	0,016	< 0,018	0,022	< 0,016	< 0,011	0,022	0,04	0,022	0,1	0,25	2,5	-	50				
Mangan Mn	340	460	290	400	230	410	260	300	-	-	-	-	-				
Nickel Ni	17	28	12	26	6,4	13	18	17	35	40	120	-	1 000				
Vanadin V	58	63	42	60	21	38	51	54	-	100	200	-	10 000				
Zink Zn	64	75	67	69	42	110	62	63	120	250	500	-	2 500				

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket, (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket, (2009). Rapport 5976.³ Forslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige, (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*-< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

e.a. innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgränser, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 6 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover						Riktvärden				
Provnummer	177-2022-10030123	177-2022-10030085	177-2022-10030128	177-2022-12131082	177-2022-10030092	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	22M11.5	22M21.13	22M43.1	22M403.2	22M433.2					
Djup [m]	2-2,5m	0,05-1m	0-0,7m	0,5-1m	0,7-1m					
Provtagningsdatum	2022-09-26	2022-09-27	2022-09-28	2022-09-26	2022-09-28					
Fysikaliska parametrar [%]										
Torrsubstans	71,8	86,5	89,9	92,7	92,3	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]										
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	50	1000
m/p/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-
Summa BTEX	e.s	e.s	e.s	e.s	e.s	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]										
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	< 10	23	< 10	13	< 10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	3	< 0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,9	< 0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	4,3	< 0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	7,2	< 0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	ospec	Utgår	Ospec	Utgår	-	-	-	-	-
PAH16 [mg/kg TS]										
Benzo(a)antracen	0,048	0,037	< 0,030	2,4	< 0,030	-	-	-	-	-
Krysen	0,046	0,033	< 0,030	1,6	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,12	0,12	< 0,030	3,3	0,032	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	0,049	0,041	< 0,030	2	< 0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,036	0,045	< 0,030	1,2	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,31	< 0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaflyten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,088	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,14	< 0,030	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,26	< 0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	0,046	< 0,030	< 0,030	1,7	< 0,030	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,7	< 0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	0,09	0,053	< 0,030	3,6	< 0,030	-	-	-	-	-
Pyren	0,076	0,08	< 0,030	2,8	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	0,039	0,051	< 0,030	1,2	< 0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,24	< 0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	0,24	0,14	< 0,075	9,1	< 0,075	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,35	0,34	< 0,11	12	0,12	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,31	0,29	< 0,090	11	0,11	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	0,33	0,27	< 0,14	11	< 0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,64	0,57	< 0,23	21	0,24	-	-	-	-	-
Kreosot [mg/kg TS]										
1-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,054	< 0,030					
2-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,04	< 0,030					
Dibenzo(b,d)furän	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,095	< 0,030					
Karbazol	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,14	< 0,030					
Metaller [mg/kg TS]										
Arsenik As	11	27	< 2,1	< 2,0	< 2,0	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	62	40	40	45	49	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	15	50	2,6	10	5,6	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,37	4,3	< 0,20	< 0,20	0,39	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	9,2	7,3	3,8	4,7	6,9	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	19	48	8,9	16	29	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	36	13	7,4	7,3	26	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	0,014	0,17	< 0,011	0,018	< 0,010	0,1	0,25	2,5	-	50
Mangan Mn	280	1900	170	270	260					
Nickel Ni	19	14	4,5	6,5	15	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	58	29	15	20	24	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	64	270	21	32	47	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvärdsverket, (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvärdsverket, (2009). Rapport 5976.³ Forslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige, (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgränser, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 7 – Analysresultat för flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA) i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun

Jordprover						Riktvärden			
Provnummer	177-2022-10030086	177-2022-10030088	177-2022-10030090	177-2022-10030125	177-2022-10030135	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt Avfall (FA) ²	Åtgärd krävs ³
Provbenämning	22M48J.1	22M44J.2	22M49J.3	22M47J.4	22M25J.2				
Djup [m]	0-0,7m	0,2-0,8m	1-1,5m	1,5-2m	0,7-1m				
Provtagningsdatum	44830	44830	44738	44830	44832				
Fysikaliska parametrar [%]									
Torrsubstans	85,1	76,8	70	69,9	80,4	-	-	-	-
Flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA) [mg/kg TS]									
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,1,1-Trikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	5	30	1 000	15
1,1,2-Trikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	10
1,1,2-Trikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,2	0,6	1 000	2,5
1,1-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	15
1,1-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	0,3
1,1-Diklorpropen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,2,3-Triklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^A	10 ^A	-	11 ^A
1,2,3-Triklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,2,4-Triklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^A	10 ^A	-	11 ^A
1,2,4-Trimetylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	9,7	< 0,0050	-	-	-	-
1,2-Dibrometan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,0015	0,025	50	-
1,2-Diklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	19 ^C
1,2-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,02	0,06	250	6,4
1,2-Diklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,3,5-Trimetylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	4,8	< 0,0050	-	-	-	-
1,3-Diklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	19 ^C
1,3-Diklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,3-Diklorpropen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,4-Diklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	19 ^C
2,2-Diklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
2-Klortoluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
4-Klortoluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,0063	< 0,0050	-	-	-	-
Bensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,069	< 0,0050	0,012	0,04	1 000	1,1
Brombensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Bromdiklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,06	1	1 000 ^D	-
Bromklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	1 ^E
Dibromklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,5	2	1 000 ^D	-
Dibrommetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Diklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,08	0,25	10 000	3,9
Etylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	4,4	< 0,0050	10	50	1 000	110
Fluortriklorometan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
iso-Propylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,24	< 0,0050	-	-	-	-
Klorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	15
m/p-Xylen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	7	< 0,0050	10 ^F	50 ^F	1 000 ^F	17 ^F
Naftalen	< 0,0050	0,0068	0,0099	-	< 0,0050	-	-	-	-
n-Butylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,035	< 0,0050	-	-	-	-
o-Xylen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	3,6	< 0,0050	10 ^F	50 ^F	1 000 ^F	17 ^F
p-Isopropyltoluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,31	< 0,0050	-	-	-	-
Propylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,073	< 0,0050	-	-	-	-
sec-Butylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,012	< 0,0050	-	-	-	-
tert-Butylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Tetrakloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,4	1,2	10 000	8,8
Tetraklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,08	0,35	1 000	0,7
Toluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,17	< 0,0050	10	40	1 000	32
trans-1,2-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	1 ^E
trans-1,3-Diklorpropen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Tribrommetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Triklormetan (kloroform)	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,4	1,2	10 000	5,6
Vinylklorid	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	0,1

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.³ Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när jord anses vara allvarligt förorenad. VROM. (2013). Soil remediation circular.^A Riktvärde anger summa av både 1,2,3-Triklorbensen och 1,2,4-Triklorbensen.^B Riktvärde anger summa av Mono- och Diklorbensen^C Riktvärde anger summa av Diklorbensen-isomerer^D Riktvärde anger summan av Bromdiklormetan och Dibromklormetan^E Riktvärde anger summa av samtliga 1,2-Dikloreten-isomerer^F Riktvärde anger summa av samtliga Xylen-isomerer^G "<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns^H "e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Lilamarkerad Haltgräns för allvarligt förorenad jord överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 8 – Analysresultat för flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA) i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun

Jordprover							Riktvärden			
Provnummer	177-2022-10030130	177-2022-10030163	177-2022-10030159	177-2022-10030136	177-2022-10030136	177-2022-10030095	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt Avfall (FA) ²	Åtgärd krävs ³
Provbenämning	22M02J.2	22M 36J.2	22M 33J.1	22M25J.4	22M25J.4	22M07J.2				
Djup [m]	0,5-1m	0,5-1m	0-0,5m	1,5-2m	1,5-2m	0,5-1m				
Provtagningsdatum	44832	44830	44831	2022-09-28	2022-09-28	44832				
Fysikaliska parametrar [%]										
Torrsubstans	92,1	87,7	82,9	61,8	61,8	76	-	-	-	-
Flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA) [mg/kg TS]										
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,1,1-Trikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	5	30	1 000	15
1,1,2-Trikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	10
1,1,2-Trikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,2	0,6	1 000	2,5
1,1-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	15
1,1-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	0,3
1,1-Diklorpropen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,2,3-Triklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^A	10 ^A	-	11 ^A
1,2,3-Triklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,2,4-Triklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^A	10 ^A	-	11 ^A
1,2,4-Trimetylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,2-Dibrometan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,0015	0,025	50	-
1,2-Diklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	19 ^C
1,2-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,02	0,06	250	6,4
1,2-Diklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,3,5-Trimetylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,3-Diklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	19 ^C
1,3-Diklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,3-Diklorpropen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
1,4-Diklorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	19 ^C
2,2-Diklorpropan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
2-Klortoluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
4-Klortoluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Bensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,012	0,04	1 000	1,1
Brombensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Bromdiklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,06	1	1 000 ^D	-
Bromklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	1 ^E
Dibromklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,5	2	1 000 ^D	-
Dibrommetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Diklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,08	0,25	10 000	3,9
Etylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	10	50	1 000	110
Fluortriklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
iso-Propylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Klorbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	1 ^B	15 ^B	2 500 ^B	15
m/p-Xylen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	10 ^F	50 ^F	1 000 ^F	17 ^F
Naftalen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
n-Butylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
o-Xylen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	10 ^F	50 ^F	1 000 ^F	17 ^F
p-Isopropyltoluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Propylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
sec-Butylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
tert-Butylbensen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Tetrakloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,4	1,2	10 000	8,8
Tetraklormetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,08	0,35	1 000	0,7
Toluen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	10	40	1 000	32
trans-1,2-Dikloreten	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	1 ^E
trans-1,3-Diklorpropen	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Tribrommetan	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	-
Triklormetan (kloroform)	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,4	1,2	10 000	5,6
Vinylklorid	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	0,1

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket, (2009). Rapport 5976.² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige, (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.³ Värdet anger "Intervention value"-haltgräns för när jord anses vara allvarligt förorenad. VROM. (2013). Soil remediation circular.⁴ Riktvärde anger summa av både 1,2,3-Triklorbensen och 1,2,4-Triklorbensen.⁵ Riktvärde anger summa av Mono- och Diklorbensen⁶ Riktvärde anger summa av Diklorbensen-isomerer⁷ Riktvärde anger summan av Bromdiklormetan och Dibromklormetan⁸ Riktvärde anger summa av samtliga 1,2-Dikloreten-isomerer⁹ Riktvärde anger summa av samtliga Xylen-isomerer¹⁰ "<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns¹¹ "e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Lilamarkerad Haltgräns för allvarligt förorenad jord överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 9 – Analysresultat för PCB i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover						Riktvärden		
Provnummer	177-2022-10030099	177-2022-10030130	177-2022-10030134	177-2022-10030161	177-2022-10030163	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt avfall (FA) ²
Provbenämning	22M13J.1	22M02J.2	22M08J.1	22M 39J.1	22M 36J.2			
Djup [m]	0,05-0,5	0,5-1	0-0,5	0-0,5	0,5-1			
Provtagningsdatum	2022-09-28	2022-09-28	2022-09-26	2022-09-29	2022-09-26			
Fysikaliska parametrar [%]								
Torrsubstans (%)	86,6	92,1	86,9	96	85	-	-	-
PCB:er [mg/kg TS]								
PCB 28	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 52	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 101	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,002	-	-	-
PCB 118	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 153	< 0,0015	< 0,0015	0,0019	< 0,0015	0,0086	-	-	-
PCB 138	< 0,0015	< 0,0015	0,0019	< 0,0015	0,01	-	-	-
PCB 180	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,0066	-	-	-
S:a PCB (7st)	< 0,0053	< 0,0053	0,0076	< 0,0053	0,029	0,008	0,2	10*

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

* Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 10 – Analysresultat för PCB i jordprover tagna på Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Jordprover					Riktvärden		
Provnummer	177-2022-10030168	177-2022-10030159	177-2022-10030085	177-2022-10030136	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt avfall (FA) ²
Provbenämning	22M 27J.2	22M 33J.1	22M 21J.1	22M25J.4			
Djup [m]	0,3-0,5	0-0,5	0,05-1	1,5-2			
Provtagningsdatum	2022-09-26	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-28			
Fysikaliska parametrar [%]							
Torrsubstans (%)	79,9	87,7	86,5	61,8	-	-	-
PCB:er [mg/kg TS]							
PCB 28	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 52	0,0057	< 0,0015	0,0032	< 0,0015	-	-	-
PCB 101	0,0016	< 0,0015	0,0035	< 0,0015	-	-	-
PCB 118	< 0,0015	< 0,0015	0,0018	< 0,0015	-	-	-
PCB 153	0,0042	0,0019	0,0048	< 0,0015	-	-	-
PCB 138	0,0045	0,0024	0,0051	< 0,0015	-	-	-
PCB 180	0,0025	0,0017	0,0029	< 0,0015	-	-	-
S:a PCB (7st)	0,02	0,009	0,022	< 0,0053	0,008	0,2	10*

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

* Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

**Tabell 11**– Analysresultat avseende grundvattenprover tagna 22-09-26, 27 och 28 på Almedals fabriker, Göteborgs kommun. Jämförelse av uppmätta halter görs SGU:s klassindelning för grundvatten. Metallerna är filtrerade på laboratoriet.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov										Riktvärden					
		177-2022-10200607	177-2022-10200608	177-2022-10200609	177-2022-10200610	177-2022-10200611	177-2022-10200612	177-2022-10200614	177-2022-10200615	177-2022-10200616	177-2022-10200613	Klassindelning utefter bedömningsgrunder ¹					SGU 2016 Bedömningsgrunder på nationell nivå ²
		22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M25GV	22M33GV	22M46GV	22M27GV	22M47GV	22M38GV	1	2	3	4	5	
		2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18						
Metaller [mg/l]																	
Arsenik (filtrerat)	mg/l	0,0016	0,0028	0,00033	0,0039	0,0014	0,00041	0,0026	0,0018	0,0037	0,0032	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	0,01
Barium (filtrerat)	mg/l	0,01	0,025	0,065	0,23	0,047	0,085	0,12	0,057	0,11	0,053	-	-	-	-	-	-
Bly (filtrerat)	mg/l	0,000047	< 0,000010	0,000066	0,0011	< 0,000010	0,00003	0,00058	0,0003	0,00016	< 0,000010	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,010	≥0,01	0,01
Kadmium (filtrerat)	mg/l	0,000005	0,000054	22M08GV	0,000031	0,000004	0,00003	0,000038	0,000039	0,000057	< 0,0000040	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	≥0,005	0,005
Kobolt (filtrerat)	mg/l	0,000028	0,0023	0,000051	0,0026	0,00017	0,0015	0,0041	0,0026	0,0039	0,0012	-	-	-	-	-	-
Koppar (filtrerat)	mg/l	0,0062	0,0057	0,021	0,01	0,00043	0,004	0,007	0,011	0,0067	0,00086	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	-
Krom (filtrerat)	mg/l	0,000087	0,00023	0,00097	0,0033	0,00029	0,00019	0,0049	0,0007	0,00087	0,00078	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	≥0,05	-
Kviksilver (filtrerat)	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	≥0,001	0,001
Nickel (filtrerat)	mg/l	0,00051	0,0058	0,0019	0,0033	0,00048	0,0017	0,0081	0,0036	0,0071	0,0016	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	-
Vanadin (filtrerat)	mg/l	0,00075	0,0003	0,00016	0,0016	0,00023	0,00077	0,00069	0,0006	0,00083	0,00047						-
Zink (filtrerat)	mg/l	0,004	0,0058	0,022	0,015	0,0017	0,0066	0,014	0,011	0,0051	0,0036	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	-

Noter till tabell:

¹ SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten*, SGU-rapport 2013:01. Skalan för bedömning av vattnets tillstånd är för flertalet parametrar indelad i fem klasser: (1) – Mycket låg halt till (5) – Mycket hög halt (eller motsvarande).

² SGU. (2016). Sveriges geologiska undersöknings författningssamlings föreskrifter om statusklassificering och miljökvalitetsnormer för grundvatten. Beslutade 2016-04-25. SGU-FS 2016:1. Avser den halt av ett ämne som ej bör överskridas. Riktvärdena avser grundvatten på nationell nivå.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a" innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Klass 1: Mycket låg halt - ingen eller obetydlig påverkan

Grönmarkerad Klass 2: Låg halt - måttlig påverkan

Gulmarkerad Klass 3: Måttlig halt - påtaglig påverkan

Orangemarkerad Klass 4: Hög halt - stark påverkan

Rödmarkerad Klass 5: Mycket hög halt - mycket stark påverkan

Gråmarkerad Riktvärde för grundvatten på nationell nivå överskrids (SGU)



Tabell 12– Analysresultat för VOC för vattenprover tagna 22-09-26, 27 och 28 på Almedals fabriker, Göteborgs kommun. Analysresultat jämförs med riktvärden.

Parametrar	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov					Riktvärden		
		177-2022-10200608	177-2022-10200611	177-2022-10200612	177-2022-10200613	177-2022-10200615	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå ¹	SLV FS Tjänligt med anmärkning/otjänligt ²	VROM Kraftig påverkan ³
		22M07GV	22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV			
		2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18			
Klorerade kolväten, VOC [µg/l]									
1,1,1-Trikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			300
1,1,2-Trikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			130
1,1-Dikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			900
1,1-Dikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			10
1,2-Dikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3	3	400
cis-1,2-Dikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			
Tetrakloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	10*	10*	
Tetraklormetan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		10	
trans-1,2-Dikloreten	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			20
Triklormetan (kloroform)	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	100		400
Vinylklorid	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,62	< 0,10		0,5	5

Noter för tabell:

¹ SGU. (2016). Sveriges geologiska undersöknings författningssamlings föreskrifter om statusklassificering och miljökvalitetsnormer för grundvatten. Beslutade 2016-04-25. SGU-FS 2016:1. Avser den halt av ett ämne som ej bör överskridas. Riktvärdena avser grundvatten på nationell nivå. *Riktvärdet avser

² Gränsvärden för dricksvatten, SLV FS 2001:30 (2014-06). Riktvärde som anges är Tjänligt med anmärkning/Otjänligt hos användaren. * Gränsvärdet avser summan av triklореten och tetrakloreten.

³ Riktvärden enligt VROM. (2013). Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a" innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Anger att riktvärde från SGU överskrids.

Gulmarkerad Anger att riktvärde från SLV FS överskrids.

Rödmarkerad Anger att riktvärden från VROM överskrids.



Tabell 13 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller på vattenprover tagna 22-09-26, 27 och 28 på Almedals fabriker, Göteborgs kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden. Metallerna är filtrerade på laboratoriet.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov										Riktvärden						
		177-2022-10200611	177-2023-10200612	177-2022-10200613	177-2022-10200615	177-2022-10200616	177-2022-10200607	177-2022-10200608	177-2022-10200609	177-2022-10200610	177-2022-10200614	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå ¹	SLV FS Tjänligt med anmärkning/ otjänligt ²	VROM Kraftig påverkan ³	Risk för fri fas ⁴	SPI Ytvatten/ Vätmark ⁵	SPI Inträngning av ånga i byggnad ⁶	
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV							
		2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18							
Analysparameter																		
BTEX [mg/l]																		
Bensen	mg/l	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,001	-/0,001	0,03	10	0,5/1	0,05	
Toluen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0011	-	1	10	0,5/2	7	
Etylbensen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	-	-	0,15	2	0,5/0,7	6	
M/P/O-Xylen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0015	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	-	-	3	0,5/1	3	
Summa TEX	mg/l	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	0,0025	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	0,0021	-	-	-	-	-	-	
Alifater och aromater [mg/l]																		
Alifater >C5-C8	mg/l	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-	-	-	2	0,3/1,5	3	
Alifater >C8-C10	mg/l	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-	-	-	1	0,15/1	0,1	
Alifater >C10-C12	mg/l	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-	-	-	1,5	0,3/1	0,025	
Alifater >C5-C12	mg/l	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-	-	
Alifater >C12-C16	mg/l	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-	-	-	3	3/1	-	
Alifater >C16-C35	mg/l	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	-	-	-	2	3/1	-	
Alifater >C12-C35	mg/l	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	-	-	-	-	-	-	
Aromater >C8-C10	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-	-	-	3	0,5/0,15	0,8	
Aromater >C10-C16	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,21	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-	-	-	0,5	0,12/0,015	10	
Aromater >C16-C35	mg/l	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	-	-	0,04	0,005/0,015	25	
Oljetyp < C10	-	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Bensin	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Ospeg	-	-	-	-	-	
Oljetyp >C10	-	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-	-	
Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov										Riktvärde						
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå ¹	SLV FS Tjänligt med anmärkning/ otjänligt ²	VROM Kraftig påverkan ³	Risk för fri fas ⁴	SPI Ytvatten/ Vätmark ⁵	SPI Inträngning av ånga i byggnad ⁶	
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV							
PAH16 [µg/l]																		
Benzo(a)antracen	µg/l	< 0,010	0,063	< 0,010	0,11	0,9	< 0,010	0,095	< 0,010	< 0,010	0,3	-	-	0,5	-	-	-	
Krysen	µg/l	< 0,010	0,041	< 0,010	0,081	0,49	< 0,010	0,069	< 0,010	< 0,010	0,22	-	-	0,2	-	-	-	
Benzo(b,k) fluoranten	µg/l	< 0,020	0,14	< 0,020	0,26	0,4	< 0,020	0,12	< 0,020	< 0,020	0,48	-	-	0,05	-	-	-	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,010	0,096	< 0,010	0,16	0,28	< 0,010	0,071	< 0,010	< 0,010	0,3	0,01	-/0,01	0,05	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,010	0,064	< 0,010	0,11	0,073	< 0,010	0,041	< 0,010	< 0,010	0,18	-	-	0,05	-	-	-	
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0,010	0,016	< 0,010	0,029	0,02	< 0,010	0,013	< 0,010	< 0,010	0,052	-	-	-	-	-	-	
Summa cancerogena PAH	µg/l	< 0,20	0,42	< 0,20	0,74	2,2	< 0,20	0,41	< 0,20	< 0,20	1,5	-	-	-	-	-	-	
Naftalen	µg/l	0,039	0,089	0,097	0,044	480	< 0,020	< 0,020	0,072	0,093	0,084	-	-	70	-	-	-	
Acenafylen	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,043	4	< 0,010	0,015	< 0,010	< 0,010	0,036	-	-	-	-	-	-	
Acenafthen	µg/l	0,037	0,043	0,015	0,017	81	< 0,010	< 0,010	0,016	0,077	-	-	-	-	-	-	-	
Flouren	µg/l	0,011	0,027	0,024	0,017	41	< 0,010	0,016	< 0,010	0,015	0,079	-	-	-	-	-	-	
Fenantren	µg/l	< 0,010	0,044	0,017	0,063	46	< 0,010	0,14	< 0,010	< 0,010	0,16	-	-	5	-	-	-	
Antracen	µg/l	< 0,010	0,015	< 0,010	0,051	9,8	< 0,010	0,039	< 0,010	< 0,010	0,08	-	-	5	-	-	-	
Fluoranten	µg/l	0,016	0,073	< 0,010	0,14	9,3	< 0,010	0,18	0,011	< 0,010	0,42	-	-	1	-	-	-	
Pyren	µg/l	0,015	0,055	< 0,010	0,12	4,7	< 0,010	0,13	< 0,010	< 0,010	0,3	-	-	-	-	-	-	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,010	0,047	< 0,010	0,091	0,048	< 0,010	0,031	< 0,010	< 0,010	0,15	-	-	0,05	-	-	-	
Summa övriga PAH	µg/l	< 0,30	0,4	< 0,30	0,59	670	< 0,30	0,56	< 0,30	< 0,30	1,4	-	-	-	-	-	-	
Summa PAH-L (låg molekylvikt)	µg/l	0,081	0,14	0,12	0,1	560	< 0,040	< 0,040	0,082	0,11	0,2	-	-	-	150	120/40	2000	
Summa PAH-M (medelhög molekylvikt)	µg/l	0,051	0,21	0,056	0,39	110	< 0,040	0,5	< 0,040	< 0,040	1	-	-	-	10	5/15	10	
Summa PAH-H (hög molekylvikt)	µg/l	< 0,040	0,46	< 0,040	0,83	2,2	< 0,040	0,44	< 0,040	< 0,040	1,7	-	-	-	1	0,5/3	300	
Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov			Prov			Prov										
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå ¹	SLV FS Tjänligt med anmärkning/ otjänligt ²	VROM Kraftig påverkan ³	Risk för fri fas ⁴	SPI Ytvatten/ Vätmark ⁵	SPI Inträngning av ånga i byggnad ⁶	
		22M25GV	22M33GV	22M38GV	22M27GV	22M47GV	22M02GV	22M07GV	22M08GV	22M15GV	22M46GV							
Metaller ⁷ [mg/l]																		
Arsenik (filtrerat)	mg/l	0,0014	0,00041	0,0032	0,0018	0,0037	0,0016	0,0028	0,00033	0,0039	0,0026	-	-/0,01	0,06	-	-	-	
Barium (filtrerat)	mg/l	0,047	0,085	0,053	0,057	0,11	0,01	0,025	0,065	0,23	0,12	-	-	0,625	-	-	-	
Bly (filtrerat)	mg/l	< 0,000010	0,00003	< 0,000010	0,0003	0,00016	0,000047	< 0,000010	0,000066	0,0011	0,00058	-	-/0,01	0,075	-	-	-	
Kadmium (filtrerat)	mg/l	0,000004	0,00003	0,0000040	0,000039	0,000057	0,000005	0,000054	0,000051	0,000031	0,000038	-	-/0,005	0,006	-	-	-	
Kobolt (filtrerat)	mg/l	0,00017	0,00015	0,0012	0,0026	0,0039	0,000028	0,0023	0,000051	0,00026	0,0041	-	-	0,1	-	-	-	
Koppar (filtrerat)	mg/l	0,00043	0,004	0,00086	0,011	0,0067	0,0062	0,0057	0,021	0,01	0,007	-	0,20/2	0,075	-	-	-	
Krom (filtrerat)	mg/l	0,00029	0,00019	0,00078	0,0007	0,00087	0,000087	0,00023	0,00097	0,0033	0,0049	-	-/0,05	0,03	-	-	-	
Kviksilver (filtrerat)	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	-	-/0,001	0,0003	-	-	-	
Nickel (filtrerat)	mg/l	0,00048	0,0017	0,0016	0,0036	0,0071	0,00051	0,0058	0,0019	0,0033	0,0081	-	-/0,02	0,075	-	-	-	
Vanadin (filtrerat)	mg/l	0,00023	0,00077	0,00047	0,0006	0,00083	0,00075	0,0003	0,00016	0,0016	0,0069	-	-	-	-	-	-	
Zink (filtrerat)	mg/l	0,0017	0,0066	0,0036	0,011	0,0051	0,004	0,0058	0,022	0,015	0,014	-	-	0,8	-	-	-	

Noter för tabell:

¹ SGU. (2016). Sveriges geologiska undersöknings författningssamlings föreskrifter om statusklassificering och miljökvalitetsnormer för grundvatten. Beslutade 2016-04-25. SGU-FS 2016:1. Avser den halt av ett ämne som ej bör överskridas. Riktvärdena avser grundvatten på nationell nivå.² Gränsvärden för dricksvatten, SLV FS 2001:30 (2014-06). Riktvärde som anges är Tjänligt med anmärkning/Otjänligt hos användaren.³ Riktvärden enligt VROM. (2013). Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"⁴ SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.



Tabell 14 – Analysresultat för PFAS i grundvatten tagna 22-09-26, 27 och 28 på Almedals fabriker, Göteborgs kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov			Riktvärden			Rekommenderade åtgärdsgränser Livsmedelsverket ²		
		177-2022-10200611	177-2022-10200612	177-2022-10200616	SGI ¹	Utgångspunkt för att vända uppåtgående trend	Miljökvalitets- norm för grundvatten			
		22M25GV	22M33GV	22M47GV				Kan nyttjas som dricksvatten	Vattnet kan drickas men åtgärder ska göras för att sänka halterna till <90	Skall ej drickas eller användas för matlagning
		2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18						
PFAS [ng/l]										
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l	2,5	2,2	4,5	-	-	-	-	-	-
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l	2,1	0,55	0,89	-	-	-	-	-	-
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l	1,8	0,55	1,6	-	-	-	-	-	-
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l	1,2	0,45	1,3	-	-	-	-	-	-
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l	5,8	1	2	-	-	-	-	-	-
PFNA (Perfluorononansyra)	ng/l	<0,30	<0,30	0,32	-	-	-	-	-	-
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-	-	-	-
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l	4,6	1	0,55	-	-	-	-	-	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l	3,1	0,35	<0,30	-	-	-	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l	3,7	<0,20	1,4	45	-	-	-	-	-
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-	-	-	-
Summa PFAS SLV 11	ng/l	25	6,1	13	-	18	90	0-90	900	>900

Noter till tabell:

¹SGI. (2015). Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI Publikation 21. Statens Geotekniska Institut, Linköping 2015.

²Livsmedelsverket. PFAS - Poly- och perfluorerade alkylsubstanter: <https://www.livsmedelsverket.se/livsmedel-och-innehall/oonskade-amnen/miljogifter/pfas-poly-och-perfluorerade-alkylsubstanter>

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a" innebär att ämne ej är analyserat

* Kemisk kommentar. Rapporteringsgräns förhöjd på grund av svår matris

	Riktvärde från SGI överskrids
	Riktvärde för att vända trend överskrids
	Miljökvalitetsnorm överskrids



MITTA

GEOTEKNIK, VATTEN & MILJÖ

Almedals Fabriker

Analysresultat klorerade alifater i kärnved

Tabell 19 – Analysresultat för klorerade alifater på trädkärnor tagna vid Almedals fabriker, Göteborgs kommun.

Provnummer	177-2022-12140659	177-2022-12140660	177-2022-12140661
Provbenämning	16.64, Trädprov 1	16.56, Trädprov 2	16.57, Trädprov 3
Provtagningsdatum	2022-12-13	2022-12-13	2022-12-13
Klorerade alifater [mg/kg]			
1,1,1-Triklorethan	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Triklorethan	<0,040	<0,040	<0,040
1,1-Diklorethan	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Diklorethan	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Diklorpropan	<0,010	<0,010	<0,010
cis-1,2-Dikloreten	<0,010	<0,010	<0,010
Diklormetan	<0,040	<0,040	<0,040
Tetrakloreten	<0,010	<0,010	<0,010
Tetraklormetan	<0,010	<0,010	<0,010
trans-1,2-Dikloreten	<0,040	<0,040	<0,040
Triklloreten	<0,010	<0,010	<0,010
Triklormetan	<0,010	<0,010	<0,010
Vinylklorid	<0,10	<0,10	<0,10

Analysresultat Porgas

Tabell 15 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater samt Klorerade alifater med nedbrytningsprodukter i porgas tagna på Almedals fabriker i Göteborgs Kommun.

Inomhusluftprover							Riktvärden			
Provnummer	177-2022-10061558	177-2022-10061553	177-2022-10061556	177-2022-10061547	177-2022-10061541	177-2022-10061548	Nivågränsvärde (NGV) ¹	Korttidsgränsvärde (KGV) ¹	Referenskoncentration (RfC) ²	Acceptabel risknivå (RISK _{inh}) ²
Provbenämning	22M01P	22M05P	22M10P	22M18P	22M31P	22M34P				
Provtagningsstid [minuter]										
Provtagningsdatum	2022-09-	2022-09-26	2022-09-	2022-09-	2022-09-	2022-09-				
BTEX [µg/m ³]										
Bensen	< 0,2	0,91	< 0,2	< 0,2	11	1,1	1 500	9 000	-	1,7
Toluen	< 2	< 3	< 2	< 2	27	< 2	192 000	384 000	260	-
Etylbensen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10	0,51	220 000	884 000	770	-
O-Xylen	< 0,5	0,81	< 0,5	< 0,5	25	0,93	-	-	-	-
M/P-Xylen	< 0,5	1,7	0,55	< 0,5	43	1,4	-	-	-	-
Summa Xylen	#	2,5	0,55	#	81	2,9	221 000	442 000	100	-
Alifater och aromater [µg/m ³]										
Alifater C6-C10	< 200	< 300	< 200	< 200	6600	1000	-	-	-	-
Alifater C10-C25	< 200	270	< 200	< 200	3300	270	-	-	-	-
Summa Alifater C6-C25	#	270	#	#	10000	1300	-	-	-	-
Aromater C9	< 1	< 3	< 1	< 1	180	13	-	-	-	-
Aromater C10	< 1	< 2	< 1	< 1	45	3,1	-	-	-	-
Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter [µg/m ³]										
Kloroform (triklormetan)	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,9	1,6	10 000	25 000	140	-
1,1,1-Trikloreten	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	300 000	1 110 000	800	-
Tetraklormetan	< 0,5	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-	6,1	-
Trikloreten	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	54 000	140 000	-	23
Tetrakloreten	< 0,5	20	< 0,5	< 0,5	0,71	7,9	70 000	170 000	200	-
Vinylklorid	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2 500	13 000	-	-
1,1-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	8 000	20 000	-	-
trans-1,2-dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-
1,1-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	412 000	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-
1,2-Dikloreten	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,3	< 0,05	4 000	20 000	-	3,6

Noter till tabell:

¹ Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden.

² Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat; # Ingen parameter påvisad

Blåmarkerad Nivågränsvärde överskrids

Gulmarkerad Korttidsgränsvärde överskrids

Orangemarkerad Riktvärdet för Referenskoncentration överskrids

Rödmarkerad Riktvärdet för Acceptabel risknivå överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Porgas

Tabell 16 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater samt Klorerade alifater med nedbrytningsprodukter i porgas tagna på Almedals fabriker i Göteborgs Kommun.

Inomhusluftprover					Riktvärden			
Provnummer	177-2022-10061560	177-2022-10061555	177-2022-10061559	177-2022-10061540	Nivågränsvärde (NGV) ¹	Korttidsgränsvärde (KGV) ¹	Referenskoncentration (RfC) ²	Acceptabel risknivå (RISK _{inh}) ²
Provbenämning	22M37P	22M42P	22M45P	22M50P				
Provtagningsstid [minuter]								
Provtagningsdatum	2022-09-	2022-09-	2022-09-	2022-09-				
BTEX [µg/m ³]								
Bensen	0,66	0,66	0,73	< 0,2	1 500	9 000	-	1,7
Toluen	< 2	2,7	< 2	< 2	192 000	384 000	260	-
Etylbensen	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5	220 000	884 000	770	-
O-Xylen	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5	-	-	-	-
M/P-Xylen	0,53	0,61	0,73	< 0,5	-	-	-	-
Summa Xylen	0,53	0,61	0,73	#	221 000	442 000	100	-
Alifater och aromater [µg/m ³]								
Alifater C6-C10	< 200	310	< 200	< 200	-	-	-	-
Alifater C10-C25	< 200	2000	< 200	< 200	-	-	-	-
Summa Alifater C6-C25	#	2300	#	#	-	-	-	-
Aromater C9	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
Aromater C10	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter [µg/m ³]								
Kloroform (triklormetan)	< 0,4	1,4	< 0,4	< 0,5	10 000	25 000	140	-
1,1,1-Trikloreten	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5	300 000	1 110 000	800	-
Tetraklormetan	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5	-	-	6,1	-
Trikloretan	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5	54 000	140 000	-	23
Tetrakloretan	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5	70 000	170 000	200	-
Vinylklorid	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2 500	13 000	-	-
1,1-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	8 000	20 000	-	-
trans-1,2-dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-
1,1-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	412 000	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-
1,2-Dikloreten	< 0,09	< 0,09	< 0,04	< 0,05	4 000	20 000	-	3,6

Noter till tabell:

¹ Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden.

² Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat; # Ingen parameter påvisad

Blåmarkerad Nivågränsvärde överskrids

Gulmarkerad Korttidsgränsvärde överskrids

Orangemarkerad Riktvärdet för Referenskoncentration överskrids

Rödmarkerad Riktvärdet för Acceptabel risknivå överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Tabell 17- Analysresultat från mätningar tagna 22-09-27 på fastigheten Almedalens fabriker, Göteborgs kommun. Redovisning av halter med utspädningsfaktor 100 samt jämförelse med riktvärden för inomhusluft.

Porgasprover					Beräkningar				Riktvärden			
Porgas under betongplatta												
Provnummer	177-2022-10061542	177-2022-10061543	177-2022-10061550	177-2022-10061544	Teoretisk utspädning till inomhusluft				Nivågränsvärde (NGV) ¹	Korttidsgränsvärde (KGV) ¹	Referenskoncentration (RfC) ²	Acceptabel risknivå (RISK _{inh}) ²
Provbenämning	22M12P	22M03P	22M22P	22M20P	22M12P	22M03P	22M22P	22M20P				
Luftvolym [l]	20	20	20	20	Spädningsfaktor 100 ^A							
Provtagningsdatum	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27								
BTEX [µg/m³]												
Bensen	5	1,2	2	6,2	0,05	0,012	0,02	0,062	1 500	9 000	-	1,7
Toluen	240	70	91	350	2,4	0,7	0,91	3,5	192 000	384 000	260	-
Etylbensen	65	16	18	79	0,65	0,16	0,18	0,79	220 000	884 000	770	-
O-Xylen	85	21	24	100	0,85	0,21	0,24	1	-	-	-	-
M/P-Xylen	290	65	66	300	2,9	0,65	0,66	3	-	-	-	-
Summa Xylen	440	100	110	480	4,4	1	1,1	4,8	221 000	442 000	100	-
Alifater och aromater [µg/m³]												
Alifater C6-C10	1400	310	330	1500	14	3,1	3,3	15	-	-	-	-
Alifater C10-C25	450	<200	<300	440	4,5	e.b.	e.b.	4,4	-	-	-	-
Summa Alifater C6-C25	1800	310	330	2000	18	3,1	3,3	20	-	-	-	-
Aromater C9	90	12	8,1	62	0,9	0,12	0,081	0,62	-	-	-	-
Aromater C10	4,1	<2	<2	3,3	0,041	e.b.	e.b.	0,033	-	-	-	-
Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter [µg/m³]												
Kloroform (triklormetan)	2,6	1,1	2,9	4,4	0,026	0,011	0,029	0,044	10 000	25 000	140	-
1,1,1-Trikloreten	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	300 000	1 110 000	800	-
Tetraklormetan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	-	-	6,1	-
Trikloreten	<0,5	2	<0,5	<0,4	e.b.	0,02	e.b.	e.b.	54 000	140 000	-	23
Tetrakloreten	<0,5	<0,5	0,51	<0,4	e.b.	e.b.	0,0051	e.b.	70 000	170 000	200	-
Vinylklorid	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	2 500	13 000	-	-
1,1-Dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	8 000	20 000	-	-
trans-1,2-dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	-	-	-	-
1,1-Dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	412 000	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	-	-	-	-
1,2-Dikloreten	<0,2	<0,05	<0,1	<0,2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	4 000	20 000	-	3,6
Dikloreten	<2	<2	<2	<2	e.b.	e.b.	e.b.	e.b.	268000	-	-	-
Noter till tabell:												
¹ Hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden												
² Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.												
^A Generell utspädningsfaktor för screening i Danmark. Miljöstyrelsen. (1998). Vejledning fra Miljøstyrelsen. Nr7. 1998. Oprydning på forurened lokaliteter – Appendikser. Elektronsk referens: 87-7909-868-1.pdf (mst.dk) Appendix 5.4 kap 3 och 4												
<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns												
"e.a." innebär att ämne ej är analyserat												
"e.b." innebär att ämnet ej är beräknat												
Blåmarkerad	Nivågränsvärde överskrids											
Gulmarkerad	Korttidsgränsvärde överskrids											
Orangemarkerad	Riktvärdet för Referenskoncentration överskrids											
Rödmarkerad	Riktvärdet för Acceptabel risknivå överskrids											
Fetstil	Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.											

Tabell 18 - Analysresultat av inomhusluft från Almedalens fabriker, Göteborgs kommun. Mätningar utfördes 22-09-27. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Bild 26 - Analysresultat av inomhusluft från Almedagens bänker, Göteborgs kommun. Mätningar utfördes 22-09-27. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Uppmätt halt i inomhusluft med aktiv pump										Riktvärden inomhusluft			
Provnummer	177-2022-10061545	177-2022-10061546	177-2022-10061549	177-2022-10061551	177-2022-10061552	177-2022-10061554	177-2022-10061557	177-2022-10061561	177-2022-10061562	Arbetsmiljöverket ¹		Naturvårdsverket	
	22M16L	22M06L	22M17L	22M32L	22M23L	22M29L	22M09L	22M30L	22M24L	Nivågränsvärde (NGV) ¹	Korttidsgränsvärde (KGV) ¹	Referenskoncentration (RfC) ²	Acceptabel risknivå (RISK _{inh}) ²
Provbemärkning	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft				
Provtagningstid [minuter]	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Luftvolum [l]	19	20	20	22	19	20	20	22	22				
Provtagningsdatum	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27	2022-09-27				
BTEX [µg/m ³]													
Bensen	<0,3	1,1	<0,3	<0,2	<0,3	<0,3	<0,2	<0,2	<0,2	1 500	9 000	-	1,7
Toluen	<3	13	<3	<2	<3	<3	<2	<2	<2	192 000	384 000	260	-
Etylbensen	<0,5	16	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	220 000	884 000	770	-
O-Xylen	<0,5	36	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	-	-	-	-
M/P-Xylen	<0,5	88	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	0,6	-	-	-	-
Summa Xylen	#	140	#	#	#	#	#	#	0,6	221 000	442 000	100	-
Alifater och aromater [µg/m ³]													
Alifater C6-C10	<300	440	<300	<200	<300	<300	<200	<200	<200	-	-	-	-
Alifater C10-C25	<300	<200	<300	<200	<300	<300	<200	<200	<200	-	-	-	-
Summa Alifater C6-C25	#	440	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-
Aromater C9	<2	35	<2	<1	<2	<2	<2	<1	<1	-	-	-	-
Aromater C10	<2	1,7	<2	<1	<2	<2	<2	<1	<1	-	-	-	-
Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter [µg/m ³]													
Kloroform/triklormetan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	10 000	25 000	140	-
1,1,1-Trikloreten	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	300 000	1110000	800	-
Tetraklormetan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	-	-	6,1	-
Triklöretylen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	54 000	140 000	-	23
Tetraklöretylen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	70 000	170 000	200	-
Vinylklorid	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	2500	13 000	-	-
1,1-Dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	8000	20 000	-	-
trans-1,2-dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-
1,1-Dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	412 000	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-
1,2-Dikloreten	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,09	<0,09	4000	20 000	-	3,6
Kloreten	<2	<1	<2	<1	<2	<2	<2	<1	<1	-	-	-	-

Noter till tabell:
¹ Hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

² Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

^A Generell utspädningsfaktor erhållen ur Naturvårdsverkets beräkningsverktyg för flyktiga föroreningar i dräneringslagerunder husbotten. Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat

e.b. Ämne ej beräknat

Blåmarkerad Nivågränsvärde överskrids

Gulmarkerad Korttidsgränsvärde överskrids

Orangemarkerad Riktvärdet för Referenskoncentration överskrids

Rödmarkerad Riktvärdet för Acceptabel risknivå överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

BILAGA 5

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211188-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030125	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M47J.4				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.036	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	0.60	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	1.4	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	2.1	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	26	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	68	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	98	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	330	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	31	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	91	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	120	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	42	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	50	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	4.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064234

Naftalen	200	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	8.7	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	75	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	63	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	210	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	120	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	78	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	280	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	520	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	180	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	160	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	820	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	980	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	76	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	46	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	8.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	9.7	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	4.8	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064234

4-Klortoluen	0.0063	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	0.069	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	4.4	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	0.24	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	7.0	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	0.035	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	3.6	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	0.31	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	0.073	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	0.012	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	0.17	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	79	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.038	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	300	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Zink Zn	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211127-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030084	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M25J.5				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	51.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.035	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.059	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.050	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.080	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.90	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	460	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211222-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030085	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M21J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.033	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.041	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.045	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.080	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	0.0032	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0035	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	0.0018	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0048	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0051	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0029	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.022	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	400	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	1900	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	270	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211128-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030086	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M48J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.1	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	3.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	2.9	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	6.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	3.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	7.8	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	4.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064225

Naftalen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.086	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.089	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.5	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	3.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	7.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.097	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.073	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.075	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	330	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	300	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vanadin V	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211129-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030087	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M48J.3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	68.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.091	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.042	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.091	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	310	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211130-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030088	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M44J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.81	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.83	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.53	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.81	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.59	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.072	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.11	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.94	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.57	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	4.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	8.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.082	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.059	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	0.0068	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.057	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	300	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vanadin V	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211131-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030089	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M49J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	65	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.8	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	4.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	4.1	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	8.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	3.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	6.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	3.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.73	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.53	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	2.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.71	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	5.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	4.7	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	2.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.92	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.077	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.30	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.24	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	90	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	90	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.20	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	270	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211132-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030090	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M49J.3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.044	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.035	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.035	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.065	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	0.0099	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	370	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vanadin V	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211133-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030091	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M46J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	5.8	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	5.4	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	8.2	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	14	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	4.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	6.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	3.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.69	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.11	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.53	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	2.9	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	6.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	5.2	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.092	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	190	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.76	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.30	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	260	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	180	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211134-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030092	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M43J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.032	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	260	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211223-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030093	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M15J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	25	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.091	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.054	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.86	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.60	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.012	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	0.0078	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.085	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.085	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.081	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.27	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bly Pb	87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	280	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211135-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030094	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M15J.4				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064225

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.12	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	250	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211136-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030095	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M07J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	76	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	340	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vanadin V	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211137-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030096	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M07J.5				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	52.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	460	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211138-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030097	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M38J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.52	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	0.77	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.32	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.97	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.63	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.24	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.079	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.50	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.47	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	4.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	96	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	290	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211139-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030098	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M38J.6				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	56.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064225

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	400	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-212802-01

EUSELI2-01064225

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030099	Provtagare	Josefina Johansson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-17				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M13J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	54	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	32	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	20	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	37	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	57	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	24	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	28	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	8.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	2.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	1.8	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	1.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	5.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	32	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	8.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	39	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	31	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	7.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	120	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	100	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	94	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	130	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	220	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.56	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.59	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	2.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	230	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211184-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030121	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M41J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.4	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.79	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.9	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	2.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.63	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.74	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.39	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.92	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.51	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	2.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.37	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	7.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	4.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	9.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.094	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	230	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	410	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211185-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030122	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M41J.3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.048	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.046	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.036	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.090	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.076	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.039	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.64	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	260	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211186-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030123	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M41J.5				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	280	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211187-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030124	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M47J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	0.32	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	0.42	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	66	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	5.8	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	18	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	24	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	8.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	5.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	5.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.81	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	1.9	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	8.9	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	2.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	96	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	150	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	190	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	9.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	8.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	77	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	340	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211216-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030134	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M08J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	1.4	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	2.9	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	4.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.97	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.067	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.20	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	2.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.68	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.8	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.86	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	9.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	9.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.096	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0019	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0019	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.0076	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	91	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.98	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	230	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	570	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211195-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030135	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M25J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	22	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.1	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.97	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	2.8	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3.8	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.67	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.89	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.32	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.097	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064234

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.073	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.53	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.38	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.27	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.62	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	4.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	4.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	8.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.048	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.069	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064234

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	97	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	310	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.19	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	290	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vanadin V	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211236-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030136	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M25J.4				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	61.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.049	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.055	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.058	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	9.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	< 0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Mangan Mn	290	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Cyanider	<1.0	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202148-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030157	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 14J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	99	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.1	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	4.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	8.2	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	12	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	7.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	4.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	6.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Dibenso(a,h)antracen	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	1.1	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.058	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.87	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	4.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	70	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	360	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.19	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	550	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater och PAH pga svår provmatris .					

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202149-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030158	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 14J.3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.062	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.031	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.065	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.056	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.044	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	290	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211196-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030159	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 33J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	1.3	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.54	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	0.79	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.31	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.48	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	0.081	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	0.034	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.074	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.47	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.42	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	0.094	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	2.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	4.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	0.072	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	0.072	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	0.038	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 153	0.0019	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 138	0.0024	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 180	0.0017	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Summa PCB7	0.0090	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Arsenik As	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	400	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				ISO 11885:2009	
Bly Pb	380	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	8.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.096	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Mangan Mn	380	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	82	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Cyanider	<1.0	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211189-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030126	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M47J.5				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	51.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.0063	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	0.35	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	0.38	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	0.79	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	7.2	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	2.3	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	7.9	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	10	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	3.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.39	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	44	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.86	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	8.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	4.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	6.3	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.98	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	58	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	110	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	130	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	8.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	7.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	2.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	360	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211190-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030127	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M47J.6				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	52.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	0.29	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	0.17	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	0.51	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	13	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.83	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	2.4	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.72	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.89	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.28	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	4.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	3.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	6.9	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	1.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.39	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	4.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	1.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	3.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	2.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.61	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	390	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211191-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030128	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M43J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	170	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211192-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030129	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M04J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.20	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.039	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.24	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.65	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.84	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	300	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211215-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030130	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M02J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.5	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.69	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	0.94	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.33	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.30	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.39	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.43	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.046	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.44	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.065	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.44	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.34	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.49	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	5.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	95	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bly Pb	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	340	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211193-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030132	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M11J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.49	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.040	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.059	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.49	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.44	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	180	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211194-01

EUSELI2-01064234

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10030133	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M11J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.63	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	0.88	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.43	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.35	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.76	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.075	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.046	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.057	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.96	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.74	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.076	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	5.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.038	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.035	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	230	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	89	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202155-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030168	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 27J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	17	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.7	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	3.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	5.2	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	8.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	3.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	5.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	3.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	0.44	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.37	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.46	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	4.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	1.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	6.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	5.5	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.6	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.088	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	0.0057	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0016	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0042	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0045	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.020	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	310	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	280	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	470	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	470	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-203054-01

EUSELI2-01064645

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10040259	Provtagningsdatum	2022-09-26		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-03				
Utskriftsdatum:	2022-10-06				
Analyserna påbörjades:	2022-10-03				
Provmärkning:	22M044J-3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.82	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.55	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.48	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.68	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.52	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.042	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.068	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.81	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.71	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.072	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	6.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Arsenik As	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	350	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Vanadin V	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-203055-01

EUSELI2-01064645

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10040260	Provtagningsdatum	2022-09-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-03				
Utskriftsdatum:	2022-10-06				
Analyserna påbörjades:	2022-10-03				
Provmärkning:	22M002J-5				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	51.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.036	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	460	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-269557-01

EUSELI2-01095242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-12131082	Provtagningsdatum	2022-09-26		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-12-13				
Utskriftsdatum:	2022-12-19				
Analyserna påbörjades:	2022-12-13				
Provmärkning:	22M040J-2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	2.9	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	4.3	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	7.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospecc				a)*
Benso(a)antracen	2.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Dibenso(a,h)antracen	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.088	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.8	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	9.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.054	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.040	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.095	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	270	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@svevia.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-211197-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030160	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-14				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 33J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	2.9	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.70	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.0	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	0.65	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.55	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.8	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.88	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.48	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.074	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	0.038	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	0.045	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.040	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.87	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.75	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.43	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	7.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	0.081	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	240	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Mangan Mn	280	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Cyanider	<1.0	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202150-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030161	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 39J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.087	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.040	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.83	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.71	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.086	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	390	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202151-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030162	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 39J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.067	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.039	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.036	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	440	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	71	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202152-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030163	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 36J.2				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	43	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.59	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.66	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.43	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.59	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.052	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.47	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.69	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.55	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.38	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	5.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.085	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Naftalen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0086	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.010	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0066	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.029	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				ISO 11885:2009	
Bly Pb	1100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	380	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.31	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	420	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	720	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202153-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030164	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 36J.3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.042	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.036	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.10	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.033	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.044	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.036	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	270	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	78	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202154-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030165	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-05				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 46J.3				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.8	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	1.8	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	3.2	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	5.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.82	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-01064242

Dibenso(a,h)antracen	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.054	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.20	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.94	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.42	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.9	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.78	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	7.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	6.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	0.065	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	0.072	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	95	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	220	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-202949-01

EUSELI2-01064242

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Uppdragskommentarer

Vid förfrågningar om analysresultatet mm. ring

Provnummer:	177-2022-10030167	Provtagningsdatum	2022-09-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-09-30				
Utskriftsdatum:	2022-10-06				
Analyserna påbörjades:	2022-09-30				
Provmärkning:	22M 26J.1				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	140	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	71	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	61	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	120	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	180	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	82	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	56	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	100	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	62	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	29	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Dibenso(a,h)antracen	10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.49	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	9.1	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	3.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	50	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	140	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	120	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	26	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	350	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	370	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	340	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	390	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	730	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	0.77	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	3.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.086	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Mangan Mn	280	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228238-01

EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200612	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M33GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	0.063	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	0.041	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	0.096	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	0.016	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	0.42	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	0.089	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.043	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.027	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.044	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	0.015	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	0.073	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	0.055	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.047	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.40	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.14	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.21	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.46	µg/l		SPI 2011	b)
pH	7.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	23.5	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Konduktivitet	340	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.00041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.085	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00077	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0066	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	2.2	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPa (Perfluorpentansyra)	0.55	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.55	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.45	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.35	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Oljeindex	0.49	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa PFAS SLV 11	6.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	1.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228239-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200613	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M38GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.097	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	0.015	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	0.024	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.017	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.12	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.056	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	500	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.053	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00086	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00047	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0036	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Oljeindex	< 0.20	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	0.62	µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 4

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
 Josefina Johansson
 Vältvägen 9
 541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228240-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200614	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M46GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	0.0011	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	0.0021	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.30	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	0.22	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.48	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	0.30	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	0.052	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.084	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	0.036	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	0.077	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	0.079	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.16	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	0.080	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.42	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	0.30	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.15	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	1.4	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	µg/l		SPI 2011	a)
pH	7.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	130	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.12	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00058	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0070	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0049	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0081	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Oljeindex	1.5	mg/l	30%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228241-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200615	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M27GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.11	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	0.081	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.26	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	0.16	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	0.029	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	0.74	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.044	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	0.043	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	0.017	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	0.017	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.063	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	0.051	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.14	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	0.12	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.091	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	0.59	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.10	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.39	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.83	µg/l		SPI 2011	a)
pH	7.4		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	100	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.057	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00060	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Oljeindex	0.19	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 4

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228242-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200616	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M47GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	0.0015	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	0.0025	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	0.21	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Bensin				b)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	0.90	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	0.49	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.40	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	0.28	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.073	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	0.020	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	2.2	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	480	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftilen	4.0	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	81	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	41	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	46	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	9.8	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	9.3	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	4.7	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.048	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	670	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	560	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	110	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.2	µg/l		SPI 2011	b)
pH	7.4		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	23.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Konduktivitet	450	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.0037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.11	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000057	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0067	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00087	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0071	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00083	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0051	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.5	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPa (Perfluorpentansyra)	0.89	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.6	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.3	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	2.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	0.32	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.55	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.4	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Oljeindex	1.2	mg/l	30%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	b)
Summa PFAS SLV 11	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
 Josefine Johansson
 Vältvägen 9
 541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228233-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200607	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M02GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
pH	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	38	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000047	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0062	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.000087	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00051	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00075	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Oljeindex	2.7	mg/l	30%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
 Josefina Johansson
 Vältvägen 9
 541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228234-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200608	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M07GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 4

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.095	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	0.069	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	0.071	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	0.013	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	0.41	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	0.015	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	0.016	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.14	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	0.039	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.18	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	0.13	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.031	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	0.56	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.50	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.44	µg/l		SPI 2011	a)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	310	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.025	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000054	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0057	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0058	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0058	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Oljeindex	0.21	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 4

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
 Josefina Johansson
 Vältvägen 9
 541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228235-01
EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200609	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M08GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.072	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.011	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.082	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
pH	6.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	60	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.065	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000066	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000051	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000051	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.021	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00097	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.022	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Oljeindex	0.34	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228236-01

EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200610	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M15GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.093	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	0.016	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	0.015	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
pH	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Konduktivitet	290	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.23	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Oljeindex	0.20	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-228237-01

EUSELI2-01072445

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250 - 1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10200611	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2022-10-19				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-19				
Provmärkning:	22M25GV				
Provtagningsplats:	Almedals fabriker				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	0.039	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.037	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.011	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	0.016	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	0.015	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.081	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.051	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
pH	7.4		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	c)
Temperatur vid pH-mätning	23.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012	c)*
Konduktivitet	270	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.047	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Kadmium Cd (filtrerat)	0.000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00043	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0017	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	2.5	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPa (Perfluorpentansyra)	2.1	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.8	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.2	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	5.8	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	4.6	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	3.1	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	3.7	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Oljeindex	0.58	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa PFAS SLV 11	25	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

amelie.garstad@mitta.se (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Provsvar till

Mitta AB
Josefina Johansson
Våltvägen 9
541 38 SKÖVDE

Faktura till

Mitta AB
Fakturahantering
FE-3060 Scancloud
831 90 ÖSTERSUND

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	Almedals fabriker
Provnummer (23 st)	177-2022-10061540 - 177-2022-10061562
Ansvarig provtagare #	Josefina Johansson
Provtagningsdatum #	2022-09-27
Ankomst till laboratoriet	2022-10-05
Analysdatum	2022-10-05
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00142307

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061540 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061540	1:22M50P, porluft		20 liter			
177-2022-10061541	2:22M31P, porluft		21 liter			
Substans	177-2022-10061540	177-2022-10061541	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	< 0.005	0.23	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	0.58	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	0.22	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	0.52	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	< 0.01	0.91	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	#	1.7	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	140	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	69	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	210	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	3.8	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	0.94	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.02	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloretan	< 0.01	0.015	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloretan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloretan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.001	< 0.006	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloretan	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.2	11	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 2	27	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	10	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	25	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	< 0.5	43	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061540	177-2022-10061541	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Summa Xylen	#	81	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 200	6600	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	3300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C6-C25 Sum	#	10000	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 1	180	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 1	45	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.9	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	0.71	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.05	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloretan	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061542 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061542	3:22M12P, porluft		20 liter			
177-2022-10061543	4:22M03P, porluft		20 liter			
Substans	177-2022-10061542	177-2022-10061543	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.099	0.024	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	4.8	1.4	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	1.3	0.32	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	1.7	0.41	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	5.7	1.3	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	8.7	2.0	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	27	6.1	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	8.9	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	36	6.1	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	1.8	0.24	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	0.081	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	0.051	0.021	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	0.039	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	5.0	1.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	240	70	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	65	16	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	85	21	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	290	65	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	440	100	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	1400	310	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	450	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061542	177-2022-10061543	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	1800	310	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	90	12	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	4.1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	2.6	1.1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	2.0	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Diklorethan	< 0.2	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Klorethan	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061544 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061544	5:22M20P, porluft		23 liter			
177-2022-10061545	6:22M16L, inomhusluft		19 liter			
Substans	177-2022-10061544	177-2022-10061545	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.14	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	8.0	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	1.8	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	2.3	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	6.7	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	11	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	35	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	10	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	45	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	1.4	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	0.074	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	0.10	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.007	< 0.002	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	6.2	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	350	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	79	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	100	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	300	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	480	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	1500	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	440	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061544	177-2022-10061545	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	2000	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	62	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	3.3	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	4.4	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.4	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.4	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.4	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.4	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061546 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061546	7:22M06L, inomhusluft		20 liter			
177-2022-10061547	8:22M18P, porgas		21 liter			
Substans	177-2022-10061546	177-2022-10061547	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.022	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	0.26	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	0.33	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	0.74	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	1.8	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	2.9	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	9.0	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	9.0	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	0.72	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	0.035	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	1.1	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	13	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	16	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	36	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	88	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	140	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	440	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061546	177-2022-10061547	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	440	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	35	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	1.7	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Triklloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.05	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061548 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061548	9:22M34P, porgas		22 liter			
177-2022-10061549	10:22M17L, Rumsluft		20 liter			
Substans	177-2022-10061548	177-2022-10061549	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.023	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	0.011	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	0.020	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	0.031	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	0.062	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	22	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	5.8	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	28	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	0.29	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	0.067	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	0.035	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	0.17	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	1.1	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 2	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	0.51	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	0.93	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	1.4	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	2.9	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	1000	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	270	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061548	177-2022-10061549	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	1300	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	13	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	3.1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	1.6	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	7.9	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.05	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061550 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061550	11:22M22P, Porluft		20 liter			
177-2022-10061551	12:22M32L, Rumsluft		22 liter			
Substans	177-2022-10061550	177-2022-10061551	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.039	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	1.8	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	0.36	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	0.47	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	1.3	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	2.1	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	6.5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	6.5	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	0.16	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	0.057	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	0.010	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.002	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	2.0	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	91	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	18	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	24	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	66	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	110	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	330	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 300	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061550	177-2022-10061551	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	330	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	8.1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 2	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	2.9	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	0.51	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Diklorethan	< 0.1	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Klorethan	< 2	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061552 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061552	13:22M23L, Rumsluft		19 liter			
177-2022-10061553	14:22M05P, Porluft		20 liter			
Substans	177-2022-10061552	177-2022-10061553	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	< 0.005	0.018	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	0.016	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	< 0.01	0.033	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	#	0.049	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	5.3	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	5.3	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	< 0.06	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	0.010	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	0.020	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	0.40	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.3	0.91	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 3	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	0.81	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	< 0.5	1.7	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	#	2.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 300	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 300	270	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061552	177-2022-10061553	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	270	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 2	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	0.51	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	1.0	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	20	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Diklorethan	< 0.05	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Klorethan	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061554 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061554	15:22M29L, Rumsluft		20 liter			
177-2022-10061555	16:22M42P, Porluft		21 liter			
Substans	177-2022-10061554	177-2022-10061555	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	< 0.005	0.014	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	0.057	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	< 0.01	0.013	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	#	0.013	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	6.6	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	43	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	50	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	0.030	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.002	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.3	0.66	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 3	2.7	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	< 0.5	0.61	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	#	0.61	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 300	310	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 300	2000	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061554	177-2022-10061555	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	2300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 2	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 2	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	1.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Diklorethan	< 0.05	< 0.09	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Klorethan	< 2	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061556 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061556	17:22M10P, Porluft		22 liter			
177-2022-10061557	18:22M09L, luft		20 liter			
Substans	177-2022-10061556	177-2022-10061557	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	< 0.005	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	0.012	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	0.012	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	0.55	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	0.55	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061556	177-2022-10061557	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretolen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Diklorethan	< 0.05	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Klorethan	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061558 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2022-10061558	19:22M01P, porgas	21 liter
177-2022-10061559	20:22M45P, porgas	23 liter

Substans			Enhet	Metod	Mätosäkerhet	Ort
	177-2022-10061558	177-2022-10061559			(%)	
Bensen	< 0.005	0.017	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	< 0.01	0.017	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	#	0.017	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.2	0.73	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	< 0.5	0.73	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	#	0.73	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061558	177-2022-10061559	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.05	< 0.04	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061560 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10061560	21:22M37P, porgas		23 liter			
177-2022-10061561	22:22M30L, luft		22 liter			
Substans	177-2022-10061560	177-2022-10061561	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.015	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	0.012	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	0.012	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.002	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	0.66	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	0.53	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	0.53	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061560	177-2022-10061561	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.4	< 0.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.09	< 0.04	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 1	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Analysresultat

177-2022-10061562 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: Almedals fabriker

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2022-10061562	23:22M24L, luft	22 liter

Substans	177-2022-10061562	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	0.013	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	0.013	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.002	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	0.60	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	0.60	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Substans	177-2022-10061562	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloretan	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloretan	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloretan	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.09	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloretan	< 1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 25 av 28

Provkommentarer

Objekt: Almedals fabriker

177-2022-10061540. 1:22M50P, porluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061541. 2:22M31P, porluft.

Detektionsgränsen för kloroform är höjd på grund av interferens.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10061542. 3:22M12P, porluft.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10061543. 4:22M03P, porluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061544. 5:22M20P, porluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10061545. 6:22M16L, inomhusluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10061546. 7:22M06L, inomhusluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061547. 8:22M18P, porgas.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061548. 9:22M34P, porgas.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061549. 10:22M17L, Rumsluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

177-2022-10061550. 11:22M22P, Porluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10061551. 12:22M32L, Rumsluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061552. 13:22M23L, Rumsluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061553. 14:22M05P, Porluft.

Detektionsgränsen för C9-aromater är höjd på grund av interferens.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061554. 15:22M29L, Rumsluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061555. 16:22M42P, Porluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10061556. 17:22M10P, Porluft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061557. 18:22M09L, luft.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061558. 19:22M01P, porgas.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061559. 20:22M45P, porgas.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061560. 21:22M37P, porgas.

Summa xylener är summan resultat av Ettylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

177-2022-10061561. 22:22M30L, luft.

Summa xylener är summan resultat av Etlylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

177-2022-10061562. 23:22M24L, luft.

Summa xylener är summan resultat av Etlylbensen, m+p-Xylen samt o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-dikloretan är höjd på grund av interferens.

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-17

Rapportkod: AR-22-LU-013010-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 28 av 28

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-276634-01

EUSELI2-01095692

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-12140661	Provtagningsdatum	2022-12-13
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson
Matris:	Övrigt fast material		
Provet ankom:	2022-12-13		
Utskriftsdatum:	2022-12-28		
Analyserna påbörjades:	2022-12-13		
Provmärkning:	16.57, Trädprov 3		
Provtagningsplats:	Almedals fabriker		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
1,1,1-Trikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,1,2-Trikloreten	<0.040	mg/kg	a)
1,1-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,2-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,2-Diklorpropan	<0.010	mg/kg	a)
cis-1,2-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
Diklormetan	<0.040	mg/kg	a)
Tetrakloreten	<0.010	mg/kg	a)
Tetraklormetan	<0.010	mg/kg	a)
trans-1,2-Dikloreten	<0.040	mg/kg	a)
Trikloreten	<0.010	mg/kg	a)
Triklormetan	<0.010	mg/kg	a)
Vinylklorid	<0.10	mg/kg	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IE

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-276632-01

EUSELI2-01095692

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-12140659	Provtagningsdatum	2022-12-13
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson
Matris:	Övrigt fast material		
Provet ankom:	2022-12-13		
Utskriftsdatum:	2022-12-28		
Analyserna påbörjades:	2022-12-13		
Provmärkning:	16.64, Trädprov 1		
Provtagningsplats:	Almedals fabriker		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
1,1,1-Trikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,1,2-Trikloreten	<0.040	mg/kg	a)
1,1-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,2-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,2-Diklorpropan	<0.010	mg/kg	a)
cis-1,2-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
Diklormetan	<0.040	mg/kg	a)
Tetrakloreten	<0.010	mg/kg	a)
Tetraklormetan	<0.010	mg/kg	a)
trans-1,2-Dikloreten	<0.040	mg/kg	a)
Trikloreten	<0.010	mg/kg	a)
Triklormetan	<0.010	mg/kg	a)
Vinylklorid	<0.10	mg/kg	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IE

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

MITTA AB
Josefina Johansson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-22-SL-276633-01

EUSELI2-01095692

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.

1-10-250-1131073

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-12140660	Provtagningsdatum	2022-12-13
Provbeskrivning:		Provtagare	Josefina Johansson
Matris:	Övrigt fast material		
Provet ankom:	2022-12-13		
Utskriftsdatum:	2022-12-28		
Analyserna påbörjades:	2022-12-13		
Provmärkning:	16.56, Trädprov 2		
Provtagningsplats:	Almedals fabriker		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
1,1,1-Trikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,1,2-Trikloreten	<0.040	mg/kg	a)
1,1-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,2-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
1,2-Diklorpropan	<0.010	mg/kg	a)
cis-1,2-Dikloreten	<0.010	mg/kg	a)
Diklormetan	<0.040	mg/kg	a)
Tetrakloreten	<0.010	mg/kg	a)
Tetraklormetan	<0.010	mg/kg	a)
trans-1,2-Dikloreten	<0.040	mg/kg	a)
Trikloreten	<0.010	mg/kg	a)
Triklormetan	<0.010	mg/kg	a)
Vinylklorid	<0.10	mg/kg	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IE

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.