

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

PRELIMINÄR SAMMANSTÄLLNING AV RESULTAT
2025-01-14

RAMBOLL SWEDEN AB org.nr. 556133-0506

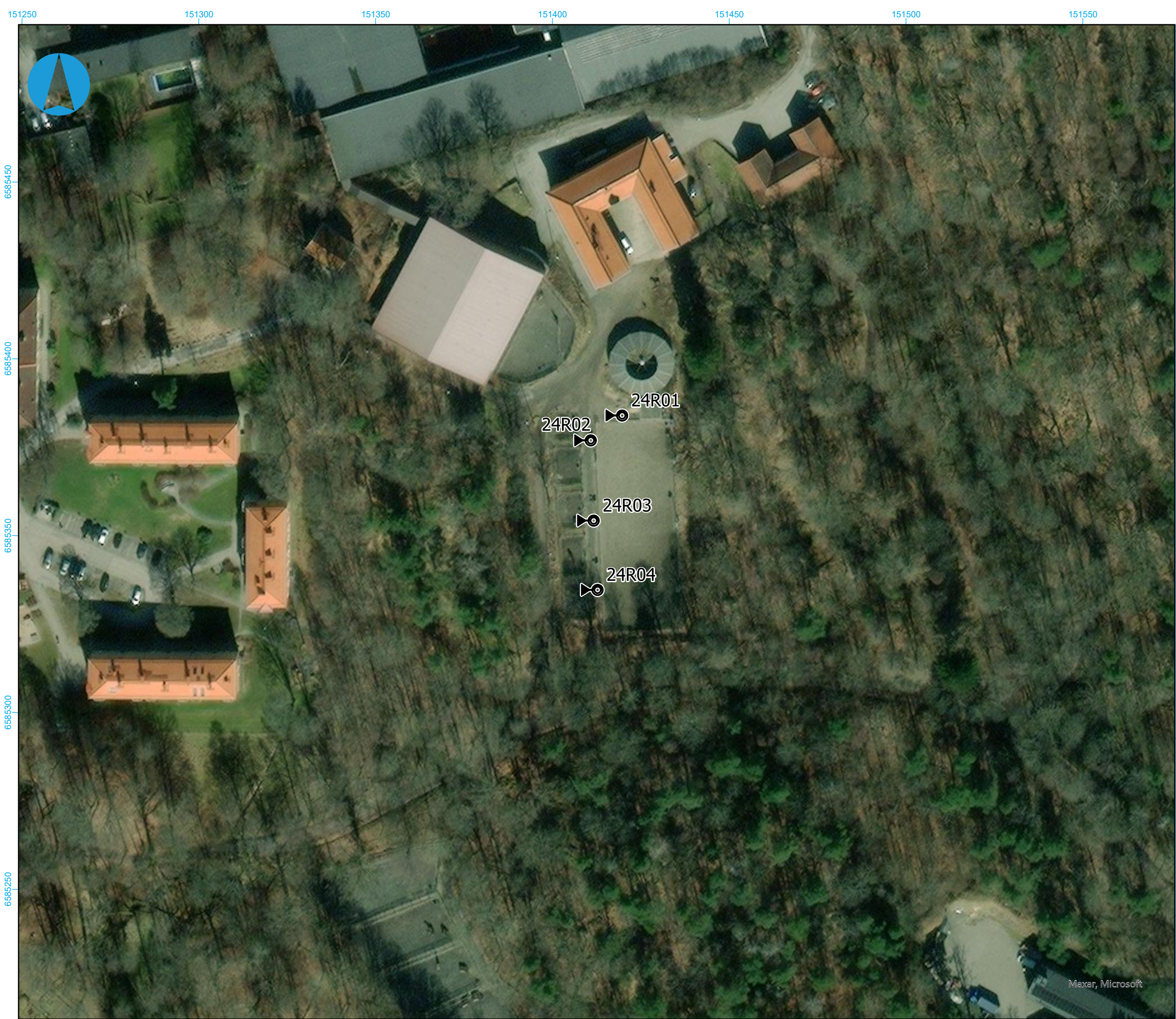
Utförande

En översiktlig markundersökning har utförts inför detaljplanearbete. Undersökningen utfördes den 12 december 2024. Provtagningen utfördes med skruvborrning ned till ett maximalt djup om 2 m u my. Totalt 4 provpunkter utfördes. 8 provpunkter analyserades på SGS Analytics AB, som innehar ackreditering för aktuella analyser.

Generellt understiger proverna KM (känslig markanvändning), förutom i punkten 24R04 på djupet 0-0,5 m u my där MKM (mindre känslig markanvändning) överskrids. Denna punkt är avgränsad i djup men ej i plan.

En detaljerad rapport om utförandet och slutsatser levereras senare enligt överenskommelse.

Nedan följer situationsplan samt en analyssammanställning.



BILAGA 1

Projektnamn: Markundersökning
detaljplan Delsjön (Polisens rytteri)
Unr.: 1320072773
Datum: 2025-01-13

Skala (A3): 1:1 000
0 10 20 30 40 50 Meter

© Lantmäteriet, Metria, MMS2010/00923

Teckenförklaring

►○ Provpunkter

Upprättad av: M. Edvardsson



Koordinatsystem: SWEREF99 12 00

Maxar, Microsoft

PARAMETER	ENHET	JÄMFÖRVÄRDEN				24R01	24R01	24R02	24R02	24R03	24R03	24R04	24R04
		MRR*1	KM*2	MKM*2	FA*3	0-0,5	1,1-1,5	0,4-0,9	0-0,4	0,6-1,1	1,6-2,0	0-0,5	0,8-1,3
Torrsubstans	%					93	79,1	82,3	91,4	86,3	81,7	83,7	82,1
As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	< 2,5	5,6	2,7	< 2,5	< 2,5	2,7	< 2,5	3,1
Ba	mg/kg Ts		200	300	50000	190	100	63	59	46	79	190	96
Cd	mg/kg Ts	0,2	0,5	15	1000	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,29	< 0,2
Co	mg/kg Ts		15	35	1000	11	9,8	7,9	4,7	6	9,7	10	9,7
Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	21	25	21	44	18	19	25	23
Cu	mg/kg Ts	40	80	200		26	29	18	18	13	16	22	18
Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	11	18	14	9	8,7	14	15	15
Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	6,4	18	11	14	14	5,9	380	7,5
V	mg/kg Ts		100	200	10000	53	43	33	21	25	40	39	50
Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	73	76	57	73	47	41	1100	45
o,p'-DDT	mg/kg Ts				50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
p,p'-DDT	mg/kg Ts				50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
o,p'-DDD	mg/kg Ts				50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
p,p'-DDD	mg/kg Ts				50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
o,p'-DDE	mg/kg Ts				50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
p,p'-DDE	mg/kg Ts				50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
kvintozen	mg/kg Ts		0,12	0,4		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH (lindan)	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
heptaklor	mg/kg Ts					<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
cis-heptaklorepoxid	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
trans-heptaklorepoxid	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Aldrin	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DDT, summa	mg/kg Ts					<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dieldrin	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfan-alfa	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfan-beta	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
HCH-delta	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Isodrin	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
cis-Klordan	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
trans-Klordan	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Klordan, summa	mg/kg Ts					<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Telodrin	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Hexaklorbutadien	mg/kg Ts					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0039	<0,001

Kommentarer

*0 RG, Rapporteringsgräns. Analysresultat under denna anses för osäkra för att rapportera ut. Istället rapporteras "<" + värdet på RG

*1 Mindre än ringa risk, se Naturvårdsverket Handbok 2010:1

*2 Naturvårdsverket rapport 5976

*3 Avfall Sverige 2019