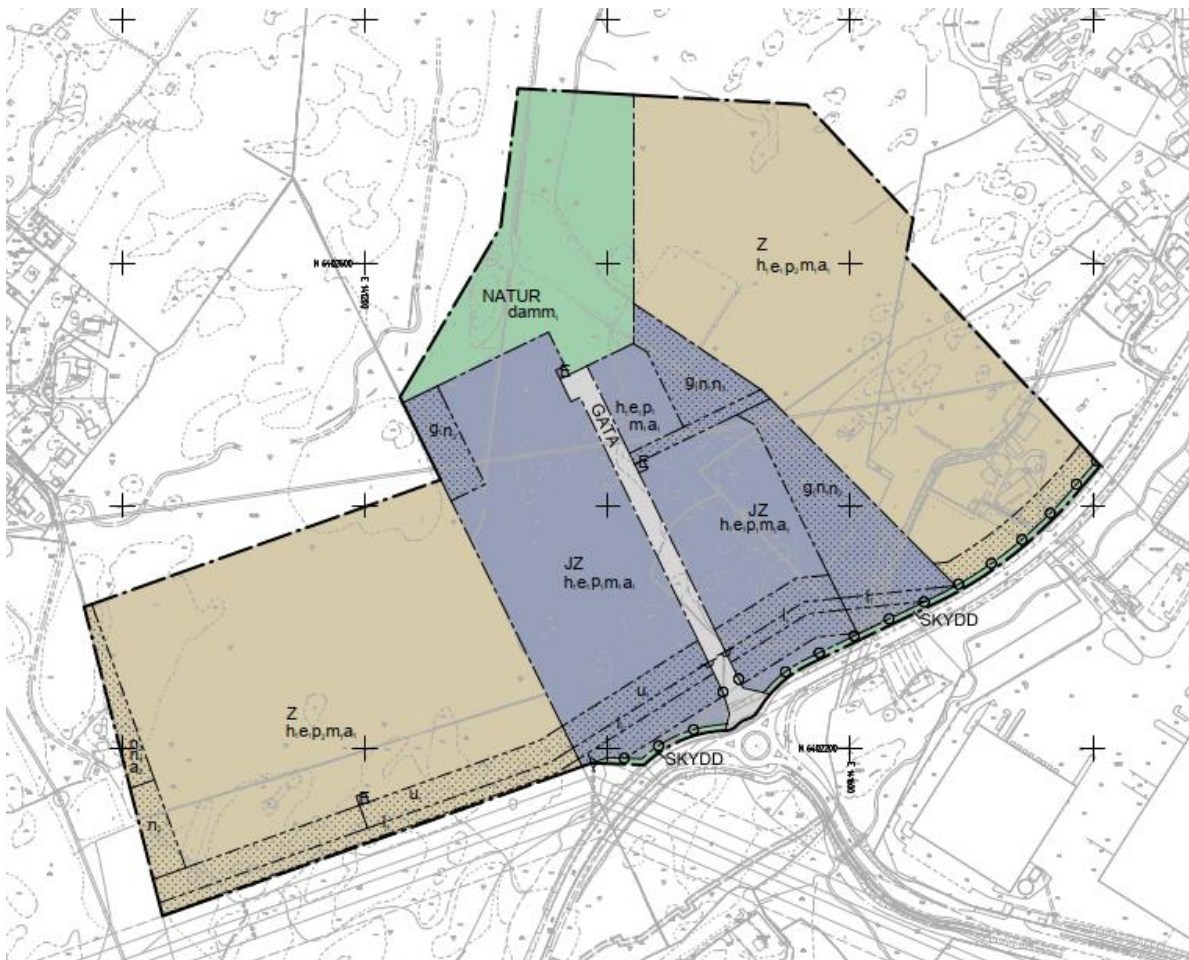


PM 10366388 - KOMPLETTERING BULLERUTREDNING SÖRREDSVÄGEN

Inledning & syfte

Detta PM utgör en komplettering som bygger på tidigare uppdrag 10354535 - Dp Sörredsvägen bullerutredning. De huvudsakliga förutsättningarna och beräkningsmetoden beskrivs i grunduppdraget, i detta PM berörs endast tillkommande justeringar.

Syftet med detta PM är att undersöka hur källa nr 33 (flismaskin) kan placeras så att riktvärden för industri- och verksamhetsbuller dagtid kan klaras, samt att beskriva eventuella kumulativa effekter från andra kringliggande verksamheter. Plankartan och planområdets utformning har justerats något sedan tidigare bullerutredning, se Figur 1 och Figur 2. I och med detta har även några ljudkällor i beräkningarna flyttats så att de passar in i den nya utformningen. Dessutom har några fastigheter söder om planområdet exkluderas i beräkningarna, då inga bostäder längre finns på dessa.



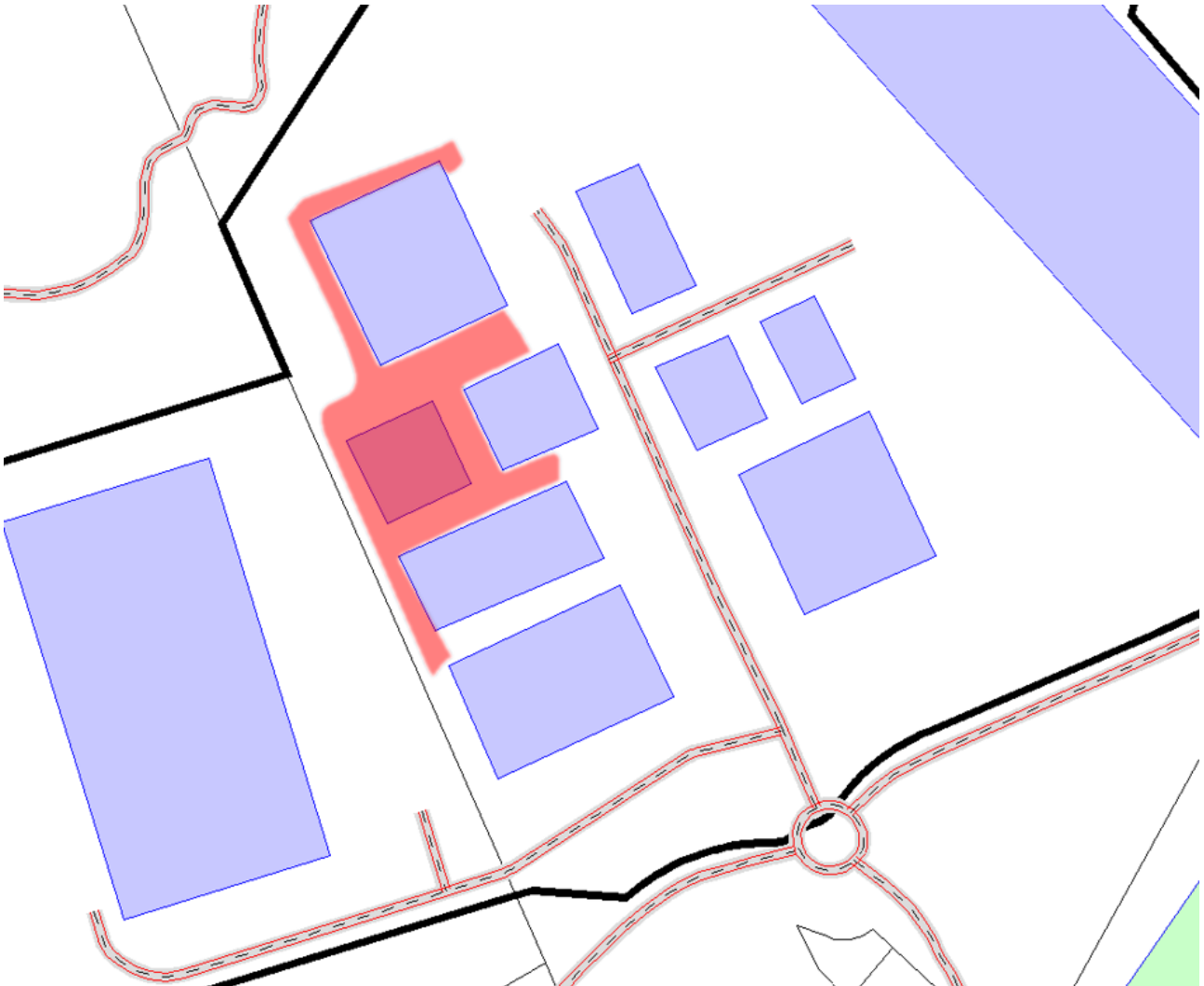
Figur 1. Utklipp av ny plankarta, utkast daterat 2023-12-05



Figur 2. Ny utformning av planområdet, illustrationsunderlag 2024-01-15

Resultat

Testberäkningar har utförts för att undersöka var gränsen går för var källa nr 33 (flismaskin) kan placeras så att Naturvårdsverkets riktvärden för industri och verksamhetsbuller dagtid kan klaras. Detta presenteras i Figur 3, med en markering över var källa nr 33 ej bör placeras, då riktvärden riskeras att överskridas för bostäderna nordväst om planområdet ifall flismaskinen placeras i det rödmarkerade området.



Figur 3. Röd markering visar ungefärlig zon där flismaskinen ej bör placeras

I bilaga 1 redovisas de beräknade ljudnivåerna för en möjlig placering för källa nr 33, där den skärmas av en byggnad. Generellt bör de mest bullrande maskinerna placeras mot en fasad så att byggnader utgör bullerskydd för de höga ljudnivåerna åt den riktning som ljudet bör dämpas. Mindre lämpligt är att placera dessa på en öppen plats eller en plats mellan två byggnader där mycket reflektioner kan uppstå.

Kumulativa effekter

Tre verksamheter omkring planområdet har inkluderats i bedömningen om eventuella kumulativa effekter, se Figur 4. Dessa är:

- Volvo Lastvagnar AB
- NOVO Energy Production AB
- Svevia AB - krossanläggning och asfaltverk



Figur 4. Karta över de tre verksamheter som bedömts med avseende på kumulativa effekter

Volvo Lastvagnar AB och NOVO Energy Production AB regleras av tillstånd från Länsstyrelsen, medan Svevia AB bedrivs med tillsyn av Miljöförvaltningen i Göteborgs stad. Alla tre bedömda verksamheter har samma bedömningsgrunder med avseende på buller som Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller.

Volvo Lastvagnar AB och NOVO Energy Production AB ligger båda på ett sådant pass långt avstånd (ca 2000 m) från planområdet att det inte bedöms påverka bostäderna närmast planområdet nämnvärt med avseende på buller. Eftersom dessa två verksamheter dessutom regleras i tillstånd från Länsstyrelsen omfattas de av rättskraft, vilket innebär att det är svårare att ändra bullervillkoren.

Svevia AB däremot ligger på ett avstånd på ca 500 meter sydost om planområdet. Denna verksamhet har anmälningsplikt och försiktighetsmått kopplat till buller som Miljöförvaltningen i Göteborgs Stad utför tillsyn på. Om omständigheterna förändras innebär detta att tillsynsmyndigheten kan göra en förnyad bedömning av vilka försiktighetsmått som bör föreskrivas.

Bostäderna som potentiellt skulle kunna beröras av eventuella kumulativa effekter ifall planområdet bebyggs är en bostad ca 200 meter söder om planområdet, Sörred 12:43, samt bostäderna sydväst om planområdet på adressen Hästlyckan, se Figur 5.



Figur 5. Karta över de närmsta bostäderna söder om planområdet, som skulle kunna beröras av eventuella kumulativa effekter

Svevia AB ligger ca 350 meter från Sörred 12:43, där bullervillkoren för verksamheten bör uppnås. Eftersom verksamhetens karaktär, med krossning och asfaltverk, kan ge upphov till höga ljudnivåer skulle dessa tillsammans med de framtida verksamheterna inom planområdet kunna göra att olägenheter uppstår.

Ifall det skulle vara så att ljudnivåerna ligger precis på gränsen vid Sörred 12:43 från Svevia AB:s verksamhet, skulle en förhöjning av ljudnivåerna från verksamheter inom planområdet kunna göra det tippas över. I detta fall får det tas vidare i kommande miljötillståndsansökan ifall bullrande maskiner avses användas inom planområdet. Oavsett visar beräkningarna att det är olämpligt att placera exempelvis flismaskiner (källa nr 32 och 34) oskärmade i de södra delarna av planområdet, och även dessa bör placeras mer skyddat längre in i planområdet.

Bostäderna vid Hästlyckan ligger ca 850 meter från Svevia AB och därmed bör ljudnivåerna mer än halverats på det avståndet. Förutsatt att bullervillkoren uppfylls vid Sörred 12:43 föreligger alltså inga problem med kumulativa effekter för övriga bostäder.

Det ska dock poängteras att det oftast är bättre att justera och åtgärda den nya anläggningen med bullrande verksamhet. Nedan följer ett utklipp ur Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller:

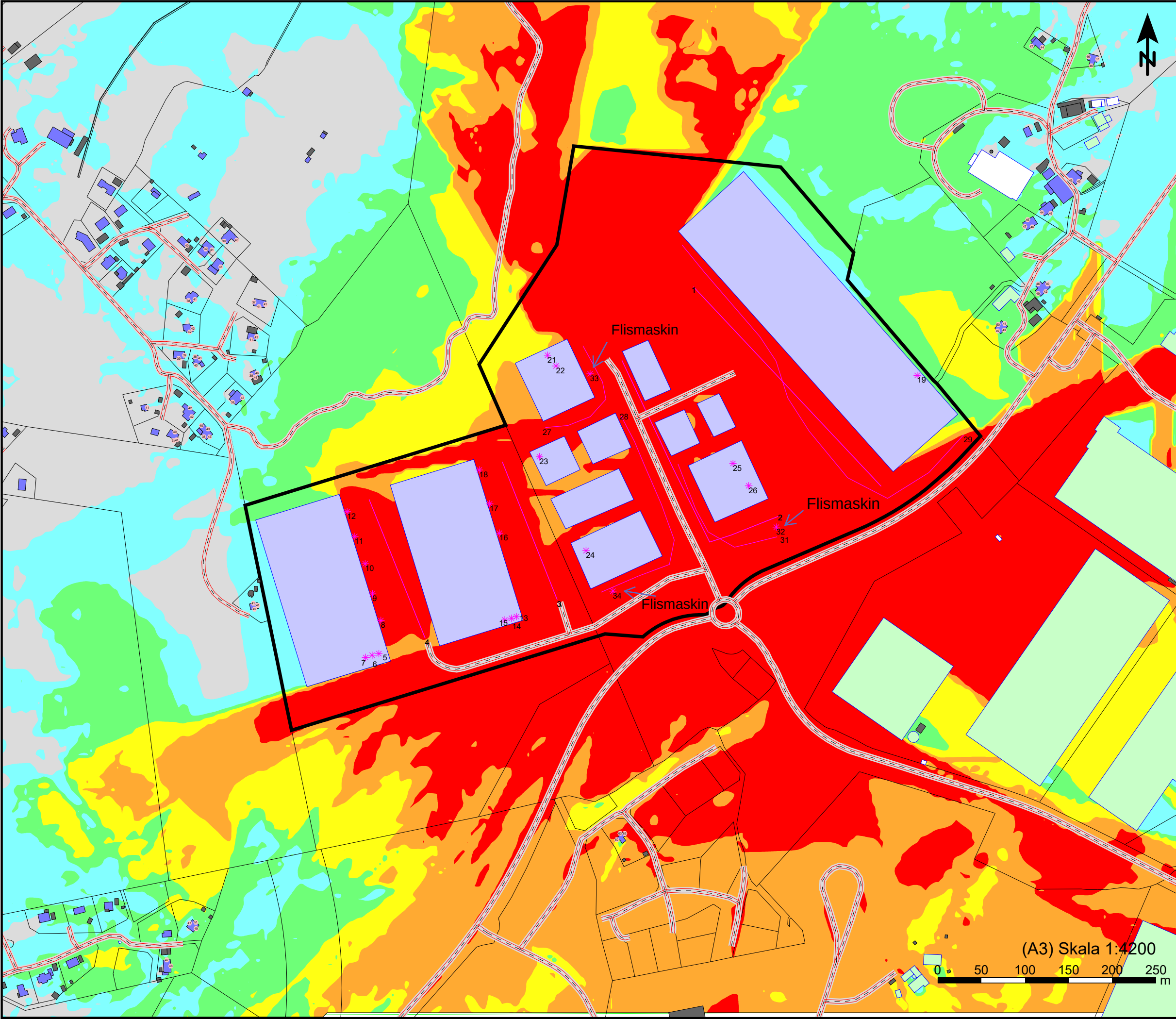
Vid nyanläggning eller ombyggnation av en bullrande verksamhet finns det i många fall bättre förutsättningar att vidta åtgärder än vid befintlig verksamhet. Man kan till exempel välja mindre bullrande utrustning, placera delar av verksamheten inomhus, bygga in utrustning eller orientera bullriga verksamheter utomhus så att byggnader och andra strukturer skärmar bullrets spridning. Behöver sådana åtgärder vidtas i befintlig anläggning kan det många gånger bli kostsammare och svårare att nå motsvarande effekt.

Göteborg 2024-02-19

WSP Akustik

Handläggare: Fanny Wikman

Granskare: David Lewin

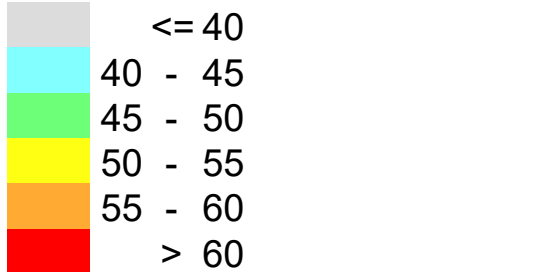


WSP Akustik
Fabrikstorget 1
SE-412 50 Göteborg
Tel +46 10 7225000



Göteborgs Stad - N300 Stadsbyggnadsförvaltningen
Komplettering Dp Sörredsvägen bullerutredning

Ekvivalent ljudnivå
dBA ref. 20 µPa



- Teckenförklaring
- Planområdesbyggnad
 - Bostadsbyggnad
 - Komplementsbyggnad
 - Industribyggnad
 - Verksamhetsbyggnad
 - Väg
 - Punktkälla
 - Linjekälla
 - Fastighetsgräns
 - Planområde
 - Fasadpunkt

Bilaga 1

Beräkning av ljudnivå från industri
i Björlanda, Göteborg

Mindre bullrande tillverkningsindustri
inklusive träflisning

Uppdragsnr	10366388	Uppdragsledare	Fanny Wikman
Handläggare	Fanny Wikman	Granskad	Enes Fehratovic
Ort och datum	Göteborg 2024-02-14		