

# BILAGA 02-A, KOMPLETTERING SAMRÅD

MAXIMA  
Projekt tillstånd  
Tillståndshandling  
Miljöbalken

2024-03-22

Slutversion



Bilaga 02-a, Komplettering Samråd.docx  
Dokument-ID: 8178-TH-MB-KOMPL-02.a-001  
Utgåva: 1.0

MAXIMA  
Projekt tillstånd  
Tillståndshandling  
Miljöbalken

Titel: Bilaga 02-a, Komplettering Samråd

Status: Slutversion

Kontaktperson: Lena Hellberg, VA SYD

Dokumenttyp: Kompletteringshandling

Dokument-ID: 8178-TH-MB-KOMPL-02.a-001

Upprättad av: Caroline Möller, Tyréns Sverige AB

Datum: 2024-03-01

Reviderad av: Caroline Möller, Tyréns Sverige AB

Utgåva: 1.0

Datum: 2024-03-22

#### Revisionshistorik i tabell

Datum	Utgåva	Orsak till revidering	Utfört av
2024-03-22	1.0	Slutlig handling komplettering A	Caroline Möller, Tyréns Sverige AB

## Innehållsförteckning

1	Samråd St1 .....	2
2	Yttrande Lomma kommun .....	2
3	Referenser .....	2

## Förteckning över bilagor

- Bilaga 1) Samrådspresentation St1
- Bilaga 2) Samrådsprotokoll St1
- Bilaga 3) Yttrande Lomma kommun

## 1 Samråd St1

Samrådsmöte med St1 genomfördes 2024-01-11 som ett hybridmöte där vissa deltog digitalt och andra fysiskt. Den här handlingen omfattar den presentation som visades på mötet samt det protokoll som upprättats, se Bilaga 1 och Bilaga 2.

## 2 Yttrande Lomma kommun

Lomma kommuns samrådsyttrande angående kompletterande samråd avseende läkemedelsrening ingick inte i Bilaga M1 *Samrådsredogörelse MB*, och tillhandahålls därför som kompletterande handling, se Bilaga 3.

## 3 Referenser

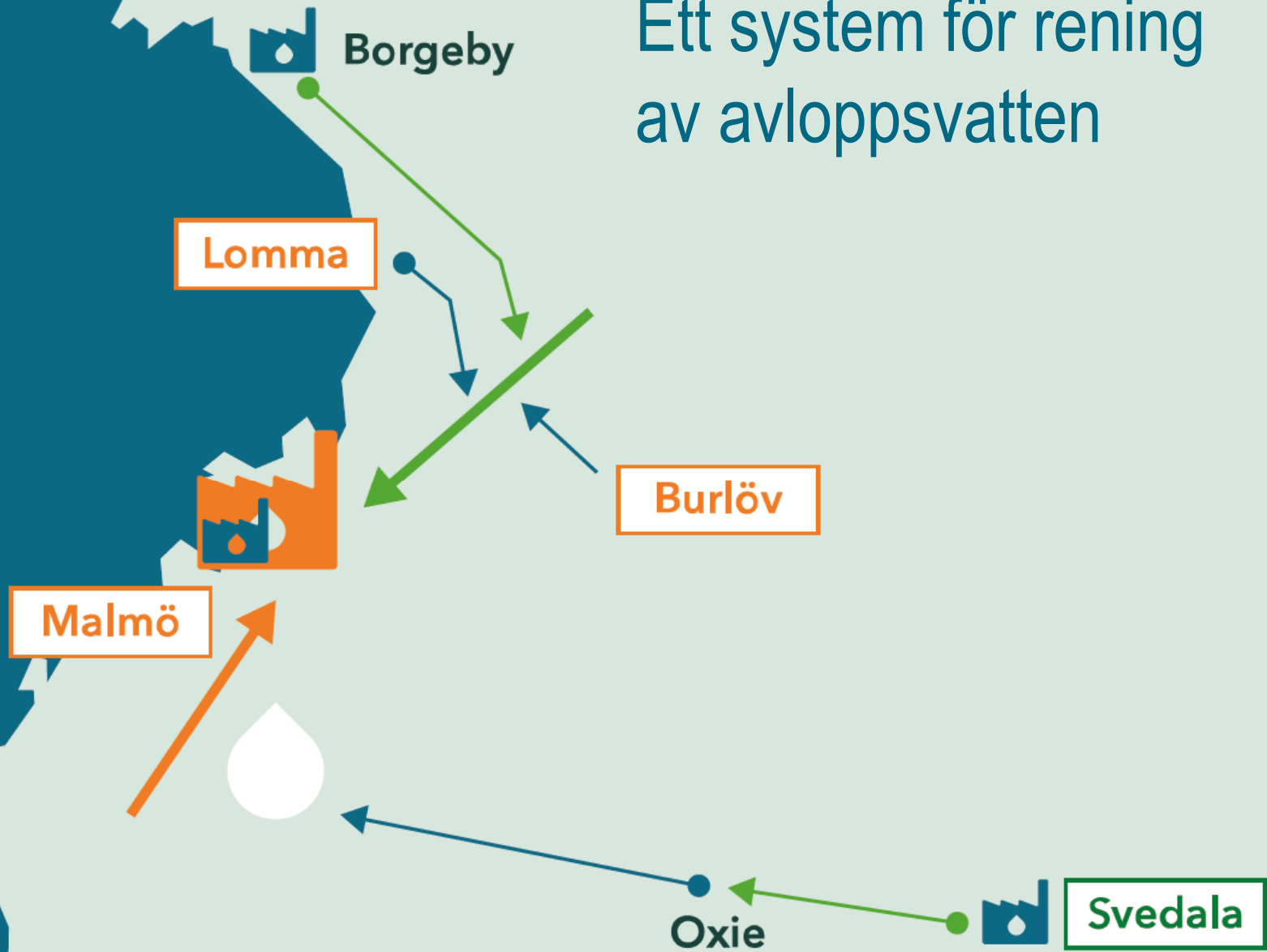
Det finns inga källor i aktuellt dokument.

# MAXIMA - Ett regionalt avloppssystem

Avgränsningssamråd enligt 6 kap miljöbalken  
Samrådsmöte med ST1, 2024-01-11

# Presentation av deltagare

# Ett system för rening av avloppsvatten



# Nyttor med ett regionalt system för avloppsrening



Trygga tillväxt  
och möta en  
växande  
befolkning



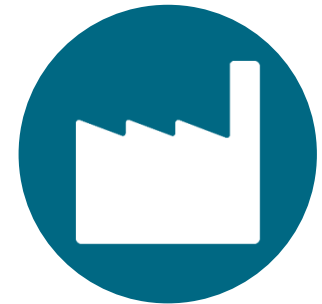
Skydda våra  
vattenmiljöer  
där vi vill leva,  
bo och verka



Återvinna  
energi och  
näringsämnen i  
samhället

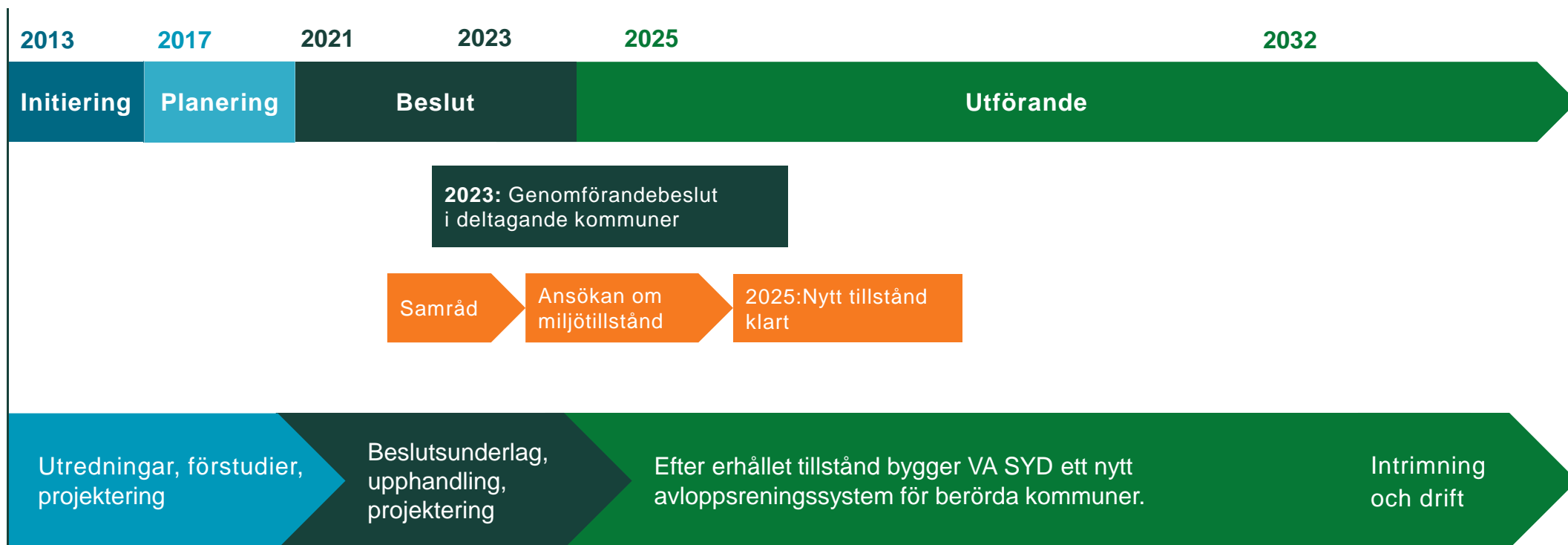


Stärka VA SYD  
och dess  
medlemmar för  
att klara av  
nödvändiga  
investeringar



Skapa ett  
robust och  
driftsäkert  
avloppssystem

# Preliminär tidplan





# Lokalisering

# Orientering

Ny- och utbyggnad av Sjölunda avloppsreningsverk

Nya utloppsledningar i Öresund

Ny pumpstation

Ny avloppstunnel under Malmö



# Planerad ansökan

# Orientering Sjölunda avloppsreningsverk





# Miljöfarlig verksamhet 9 kap. MB

- Om- och utbyggnad av Sjölunda avloppsreningsverk inklusive rivning av vissa byggnadsdelar
- Avloppsreningsverk med kapacitet för ca 650 000 pe
- Utsläpp av behandlat avloppsvatten genom nya utloppsledningar i Öresund
- Ta emot och behandla externt organiskt material
- Uppgraderingsanläggning för biogas med ökad kapacitet:
  - Biogas som produceras i rötkamrarna går bland annat till uppgradering i en uppgraderingsanläggning. Medelvärdet på den årliga biogasproduktionen mellan 2016 och 2020 var nästan 35 000 MWh. Biogasen används för intern värmeproduktion eller uppgraderas och distribueras därefter i naturgasnätet.
  - Ansökan avser en ökad kapacitet för biogas.
  - VA SYD yrkar att mark- och miljödomstolen meddelar tillstånd till att uppgradera maximalt 55 000 megawattimmar gasformigt bränsle (biogas) per år

# Miljöfarlig verksamhet 9 kap. MB

- Avvattning av muddermassor
- Återvinning av avfall för anläggningsändamål
- Hantering och avledning av överskottsvatten
- Mekanisk bearbetning, krossning och sortering inom fastigheten Malmö Sjölunda 9

# Vattenverksamhet 11 kap. MB

- Bortledning av grundvatten i byggskedet från avloppsreningsverket och tunnel under Malmö
- Infiltration av vatten i byggskedet
- Anläggande av utloppsledningar (muddring och pålning) från avloppsreningsverket
- Utrivning samt anläggande av nödavlopp med erosionsskydd vid avloppsreningsverket
- Spontning i vattenområde
- Anläggande av ramp i vattenområde
- Utfyllnad för anläggande av temporär transportväg i vattenområde

# Följdverksamheter 16 kap. MB

- Avloppsledningsnät som påverkas direkt av ansökt verksamhet
- Avloppsledningsnät där VA SYD har rådighet
- Transporter

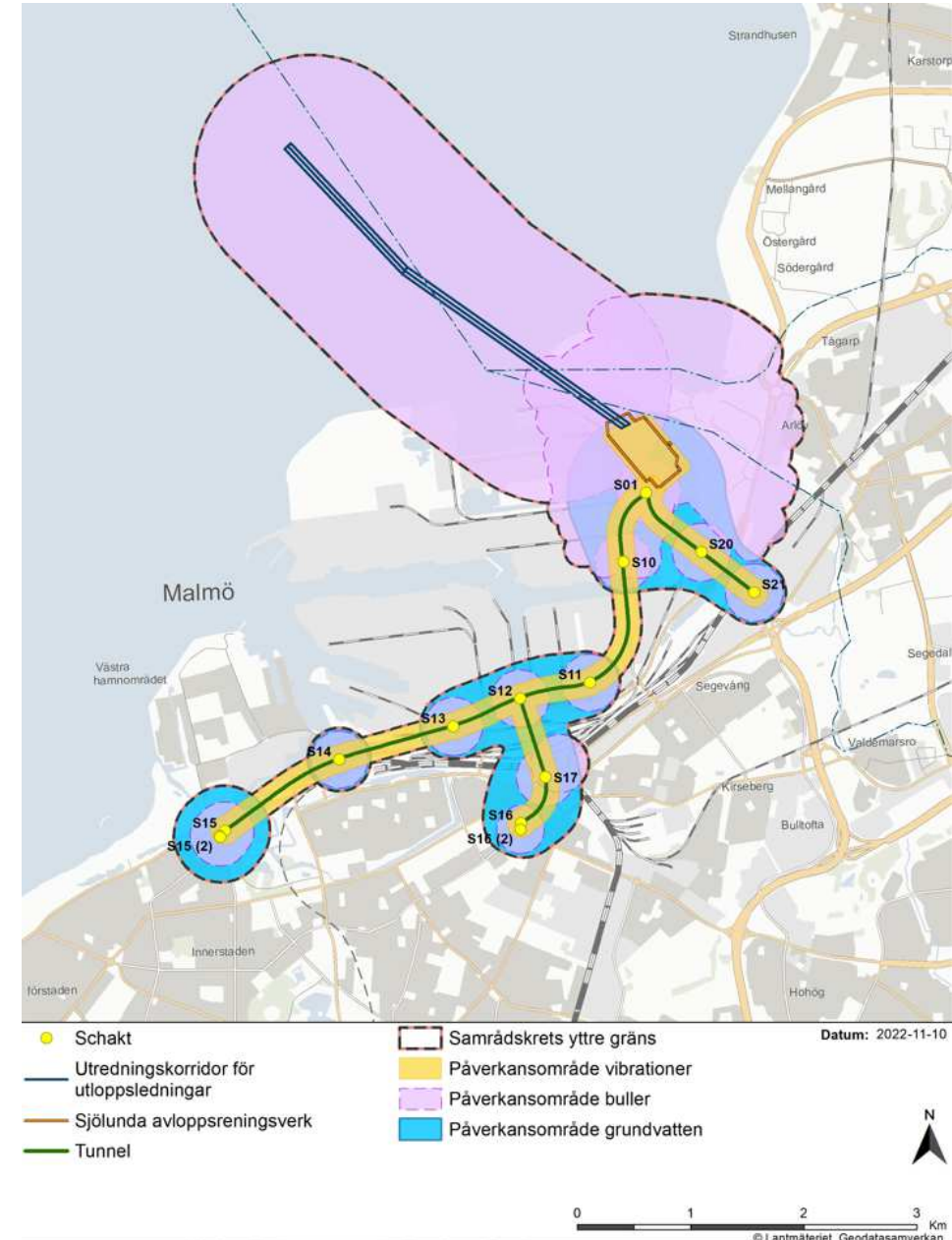


# Avgränsningar



# Geografisk avgränsning

- Omgivningspåverkan
- Påverkansområde för respektive:
  - Buller
  - Vibrationer och
  - Grundvatten



# Förväntad miljöpåverkan

# Förväntad miljöpåverkan

Påverkan i bygg- respektive driftskedet:

- Grundvatten
- Ytvatten
- Buller och vibrationer
- Transporter och masshantering
- Kultur
- Luft och lukt
- Natur, Natura 2000



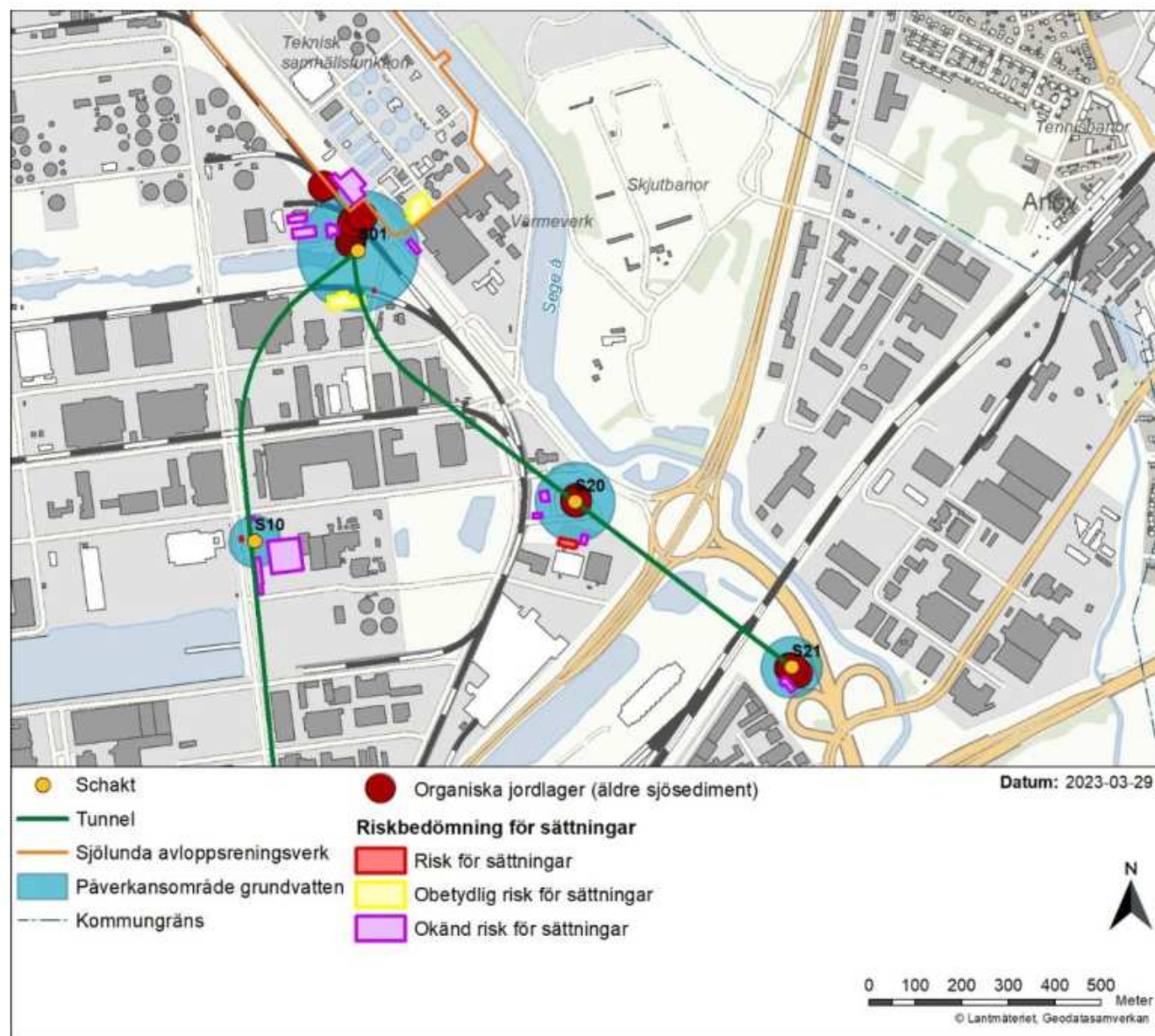


# Grundvatten

Påverkan i byggskedet,  
tillfällig grundvattensänkning:

- Inom avloppsreningsverket bedöms påverkan enbart i det direkta närområdet (inom egen fastighet)
- Begränsat inläckage vid tunneldrivning
- Vid schakten planeras grundvattensänkning

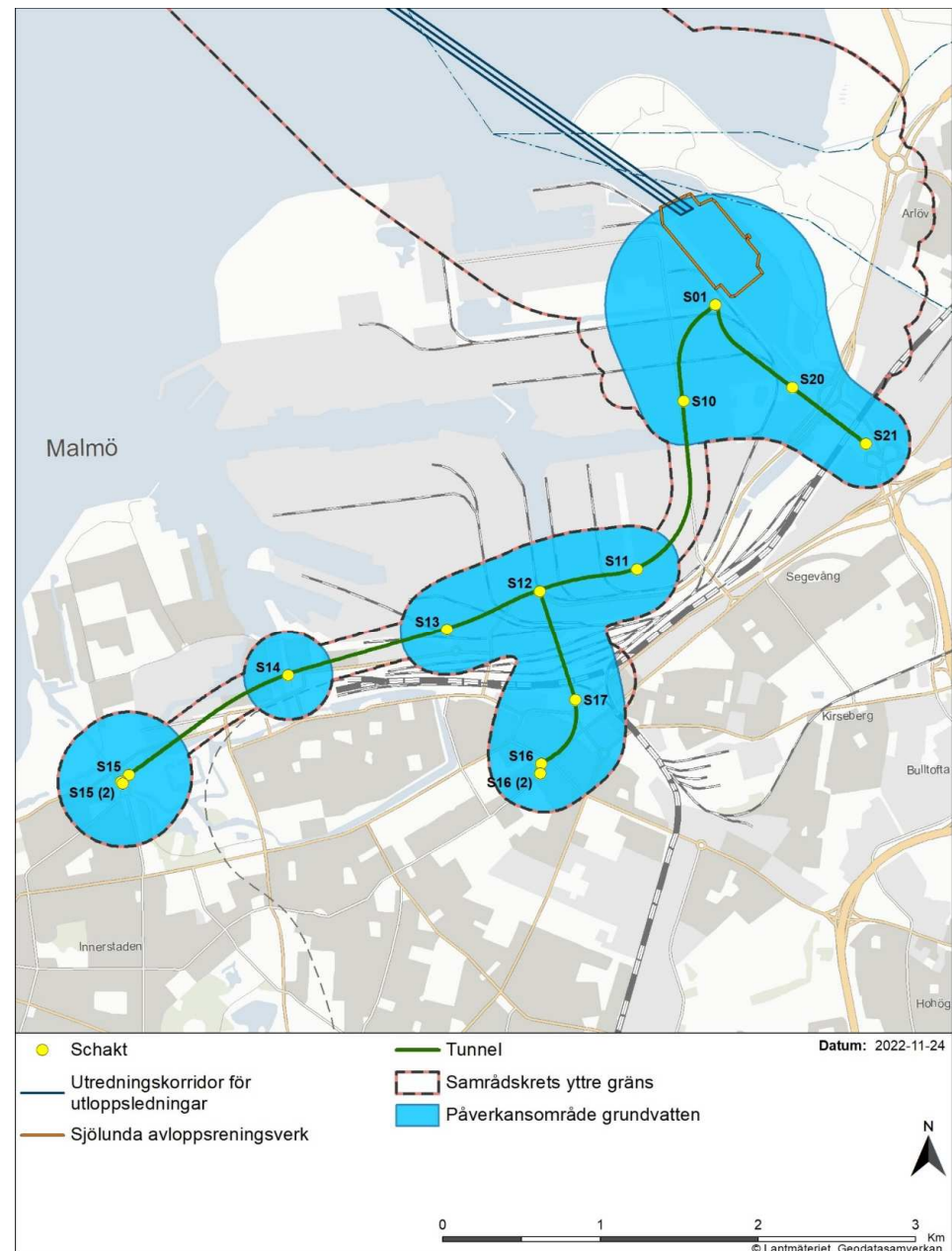
Figur 17-6 Bedömda sättningsrisker inom påverkansområdet kring schakt S01, S10, S20 och S21.



# Grundvatten

Påverkan i byggskedet, tillfällig grundvattensänkning:

- Inom avloppsreningsverket bedöms påverkan enbart i det direkta närområdet (inom egen fastighet)
- Begränsat inläckage vid tunneldrivning
- Vid schakten planeras grundvattensänkning

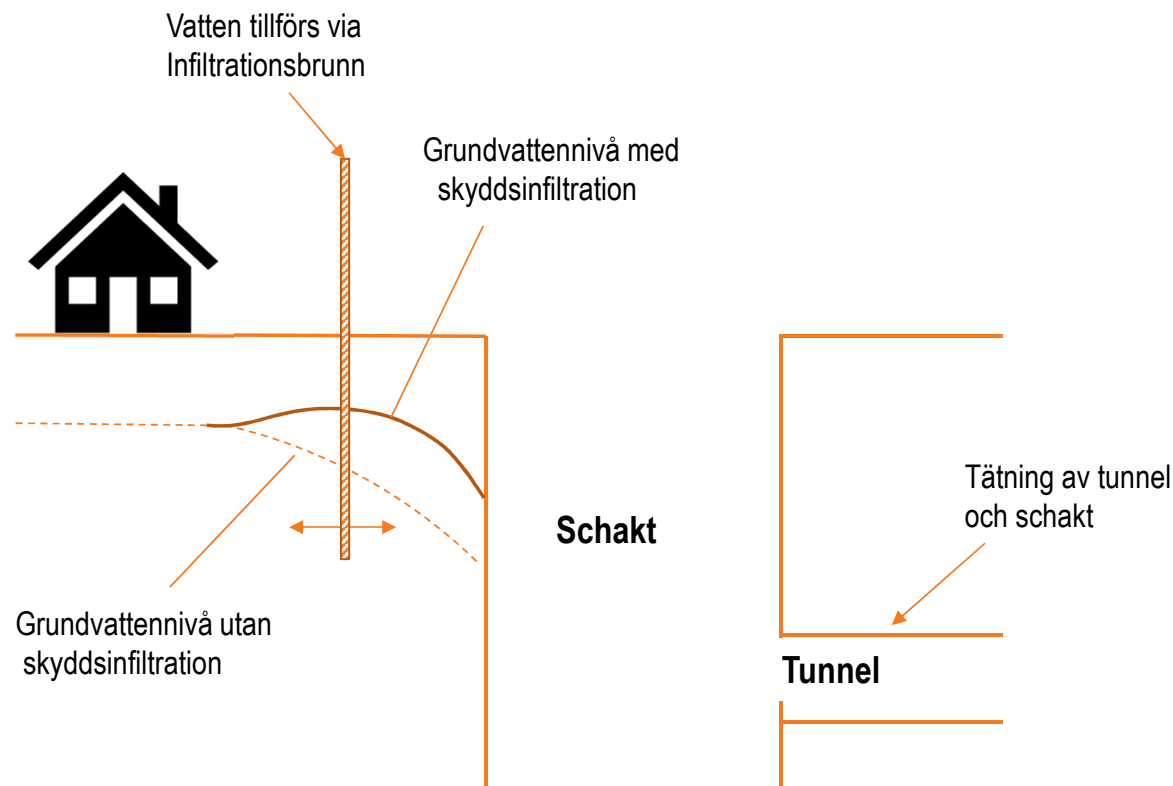


# Arbetsmetoder för att reducera inläckage av grundvatten och möjliga skyddsåtgärder

- Tunneln byggs tät med betongelement
- Djupa schakt görs innanför täta konstruktioner som begränsar inflöde av grundvatten

## Exempel på skyddsåtgärder:

- Tätning av berg i botten av schakten
- Skyddsinfiltration





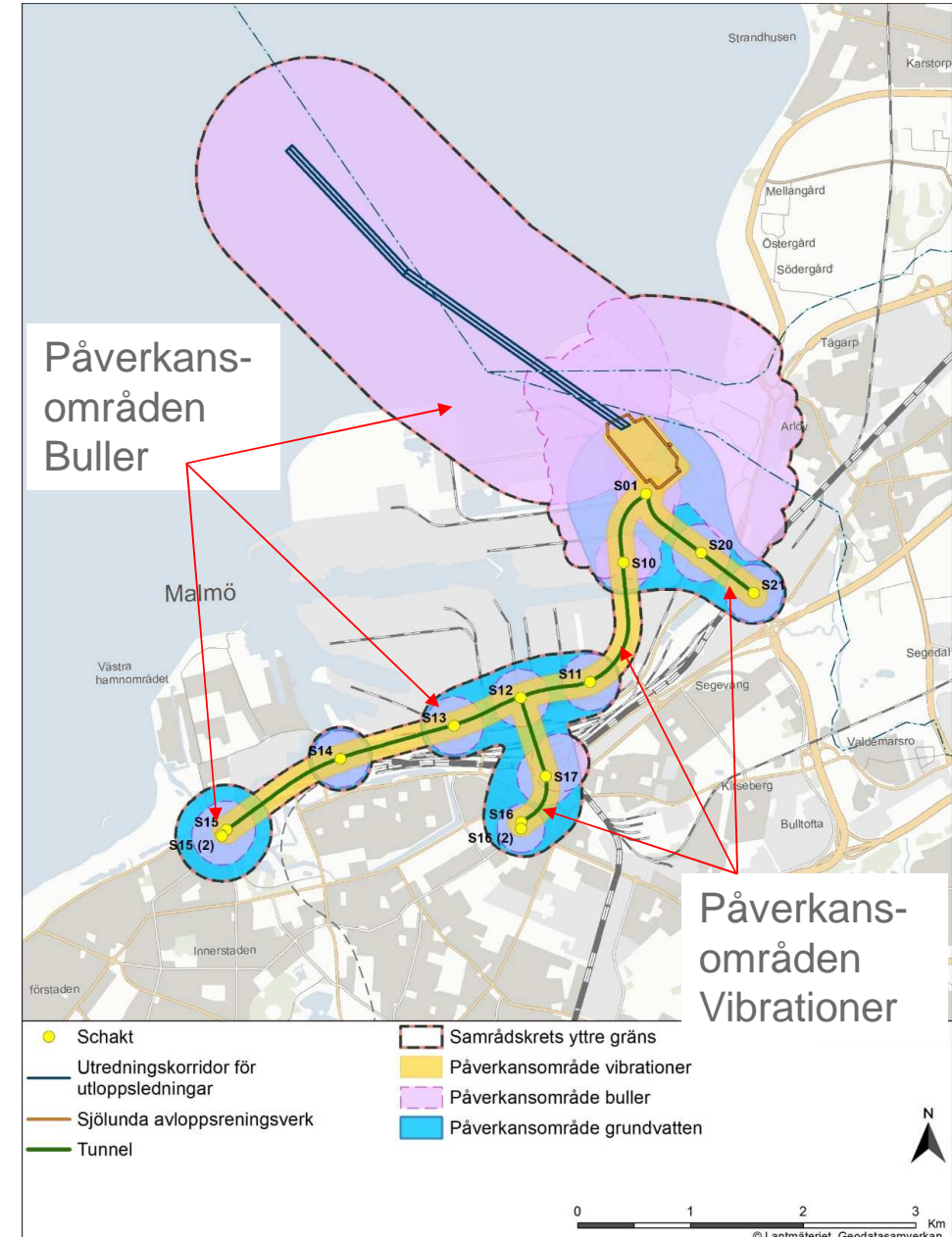
# Buller och vibrationer

## Byggskedet:

- Transporter, schaktning och grundläggning
- Vibrationer och stomljud i byggnader med källare vid passage tunnelbormaskinen
- Anläggande av stödväggar i schakten

## Driftskedet:

- Transporter
- Blåsmaskiner på avloppsreningsverket

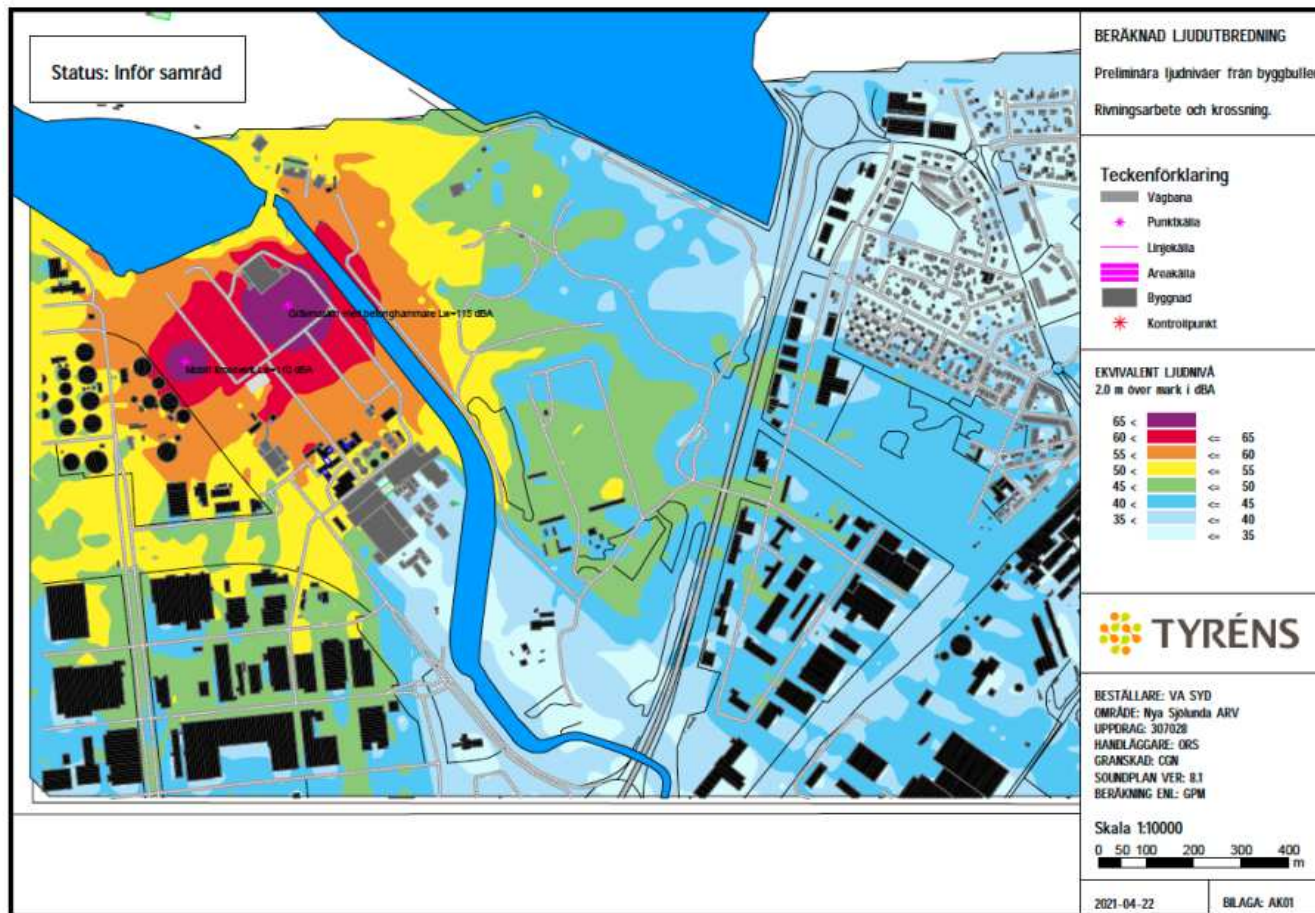




# Buller och vibrationer

Byggskedet beräknade nivåer (Bilaga M10.2, Buller i bygg- och driftskede - Sjölunda ARV)

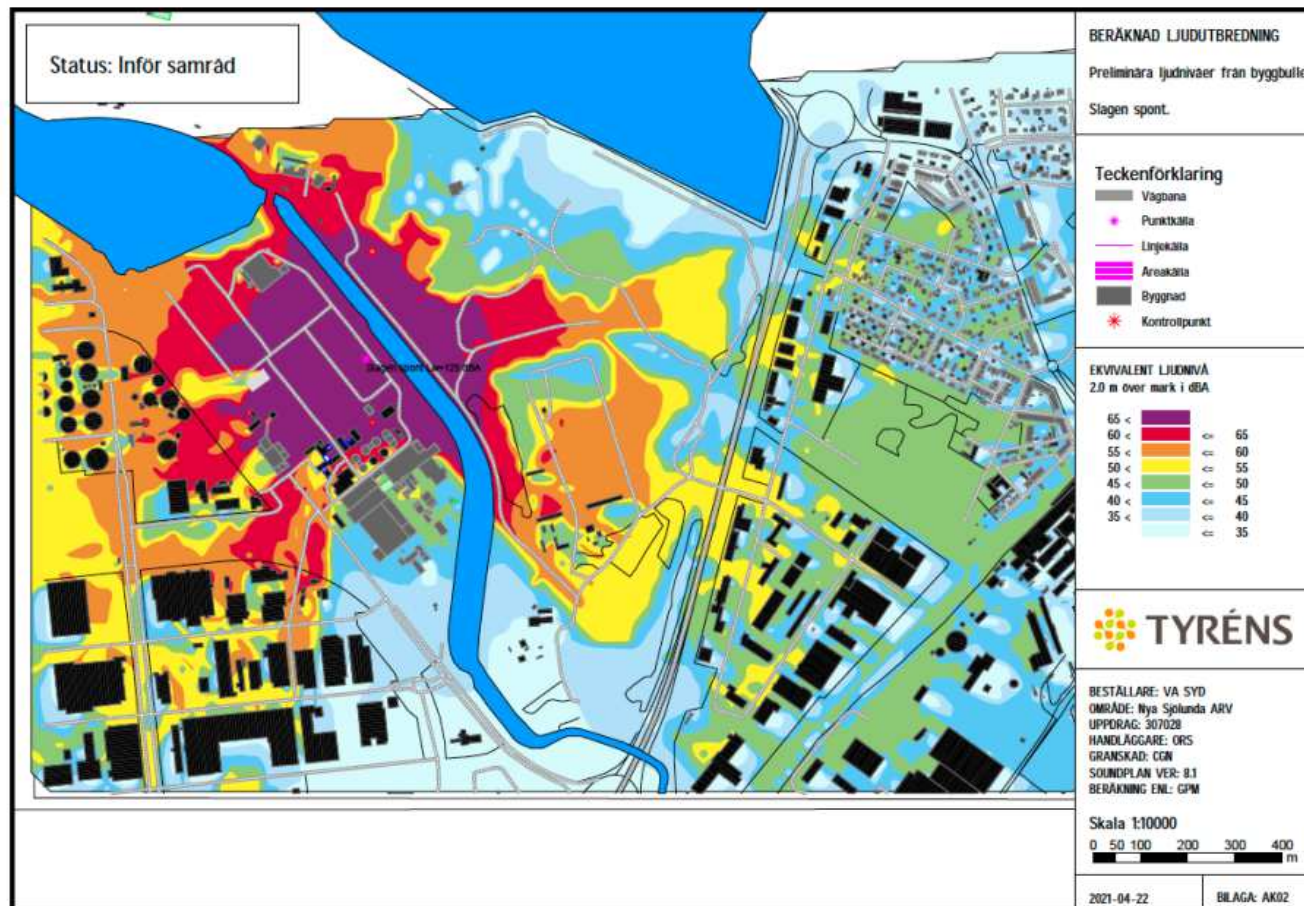
Figur 7-1. Bullerutbredning från byggnadsarbeten vid rivning och krossning. (Tyréns 2021).



# Buller och vibrationer

Byggskedet beräknade nivåer (Bilaga M10.2, Buller i bygg- och driftskede - Sjölunda ARV)

Figur 7-2. Bullerutbredning vid byggnadsarbeten med spontning. (Tyréns 2021).



# Transporter

## Byggskedet:

- Material, schakt- och rivningsmassor, maskiner
- Restprodukter/avfall

## Driftskedet:

- Kemikalier, externslam – in
- Behandlat slam, restprodukter/avfall – ut

## Alternativa till omhändertagande massor:

- Nordvästra Skånes Renhållningsbolag (NSR)
- Även andra godkända mottagare kan övervägas
- Andra lösningar kan vara exploateringsprojekt

# Frågor?

## Protokoll samrådsmöte

**Datum:** 2024-01-11

**Tid:** 13-14.10

**Plats:** Hybridmöte, VA SYDs lokaler i Malmö och Zoom

### Närvarande:

Martin Hartler	Produktionschef biogas	St1
Amanda Rydén	HCE samordnare	St1
Elisabeth Werner	Juridiskt ombud	Delphi
Mikael Matusiak	Enhetschef mottagning	VA SYD
Magnus Jakobsson	Tf projektledare Nya Sjölanda	VA SYD
Lena Hellberg	Projektledare Tillstånd	VA SYD
Adam Larsson	Projektingenjör Tillstånd	VA SYD
Göran Johansson	Funktion teknik	VA SYD
John Sjöström (möteslänk)	Ansvarig samråd Tillstånd	VA SYD
Caroline Möller	Uppdragsledare Tillstånd	VA SYD

**Tillhörighet:** VA SYD, MAXIMA

**Dokumenttyp:** Protokoll

Det som anges i föreliggande protokoll är information som framkom på samrådsmötet utöver den som framgår av bilagd powerpoint-presentation. Även under mötet ställda frågor och återkopplande svar redovisas i anteckningarna.



Författare: Caroline Möller

Godkänd av: (Förnamn Efternamn)

Godkänd den: Klicka på pilen för att ange datum

2024-01-11 Protokoll samråd St1



# 1 Inledning och presentation av program MAXIMA

## Lena Hellberg presenterar.

- Genomgång av agenda
- Presentation av mötesdeltagare
- Översiktlig presentation av VA SYD, redogör för att VA SYDs uppdrag bland annat innefattar, rening, kvalitetssäkring och leverans av dricksvatten, rening av avloppsvatten och insamling av avfall.

## 1.1 MAXIMA – ett system för rening av avloppsvatten

### Lena Hellberg presenterar.

- Kommunerna Burlöv, Lomma och Malmö satsar gemensamt på en regional avloppslösning. Svedala kan komma ansluta till programmet, men bibehåller sitt avloppsreningsverk.
- Borgeby avloppsreningsverk läggs ner och ansluts till Sjölunda avloppsreningsverk.,
- Figuren "Ett System för rening av avloppsvatten" i powerpointpresentationen förklaras. Orange linje är den nya tunneln under Malmö, tunneln är även ett utjämningsmagasin. Blå pilar visar befintligt ledningsnät som går till Sjölunda avloppsreningsverk, de gröna pilarna visar nya överföringsledningar.
- Överföringsledningarna ingår inte i tillståndsansökan, men i programmet.
- Systemet består av olika anläggningsdelar; Sjölunda avloppsreningsverk inklusive utloppsledningar och Tunnel under Malmö inklusive Sjölunda pumpstation.
- Sjölunda avloppsreningsverk byggs på samma plats som befintligt avloppsreningsverk. Befintlig kapacitet för avloppsvatten från 350 000 personer, till prognosåret 2045 beräknas det behövas kapacitet för 550 000 personer.
- Vi påverkar inte City-tunneln

## 1.2 Nyttor med ett regionalt system för avloppsrening

### Lena Hellberg presenterar.

- Regionens befolkningstillväxt och klimatförändringar behöver hanteras med ett robust system för avloppshantering.
- Regional samordning minskar belastningen på mindre vattendrag, genom att lokala avloppsreningsverk läggs ner och att renat avloppsvatten hamnar längre ut i Öresund.
- Systemet ökar möjligheter till cirkulär ekonomi genom att hitta nya nyttor för restprodukter, ex för slam.
- En ökad redundans i ombyggt avloppsreningsverk minskar risker för störningar.
- Kompetens samlas på ett ställe och det krävs mindre investeringar över tid med färre avloppsreningsverk.

## 1.3 Tidplan

### Lena Hellberg presenterar.

- Figuren "Preliminär tidplan" är en schematisk och förenklad bild över tidplanen.

- Byggnation av Sjölunda avloppsreningsverk sker under pågående drift, därav en beräknad anläggningstid på upp till cirka 8 år.
- Bygga tunnlar kan ta upp till cirka 4 år, inklusive byggnation av Sjölunda pumpstation.
- Ett schakt tar cirka 1–1,5 år att bygga.
- Sjölunda pumpstation tar cirka 4 år att bygga.
- Ett genomförandebeslut behövs från de ingående medlemskommunerna för att driva igenom programmet.
- Anläggningsarbetena planeras starta andra hälften av 2020-talet. Kanske 2025/2026 men lite oklart. Färdigställande någon gång efter 2032.

## 2 Planerad ansökan

### 2.1 Lokalisering

#### Lena Hellberg presenterar.

- Redovisning av programmets lokalisering på karta.
- Utloppsledningarna blir cirka 4 kilometer långa med en utsläppspunkt längre ut än idag.

### 2.2 Sjölunda avloppsreningsverk

#### Göran Johansson presenterar.

- Figuren "Orientering Sjölunda avloppsreningsverk" presenteras.
- Byggarbetena kommer pågå parallellt med befintlig drift.
- I alla reningsprocesser produceras slam som rötas i rötkamrarna.
- Temperatur i röt-kammare ökas från 37 till 55 grader.
- Gasledningar, facklor med mera är nyligen ombyggda, så de anläggningsdelarna kommer inte att ändras.
- VA SYD kan sälja all gas eller använda viss volym själv för fjärrvärme.
- Ansvarsfördelningen mellan St1 och VA SYD ska redovisas till mark- och miljödomstolen. St1 köper rågas av VA SYD och säljer den vidare efter uppgradering. St1 äger uppgraderingen.

#### Frågor/Kommentarer

Fråga: Vad händer om Lund ansluter sig? St1 kan vilja bygga om/ut sin anläggning och behöver veta om det försvåras.

Svar: VA SYD planerar inte bygga någonting nytt kring uppgraderingsanläggningen. VA SYD kommer hålla St1 informerade om sina planer.

Fråga: Kommer kapaciteten på rågasen att öka?

Svar: Mängden rågas ökar inte till följd av dubbla kapaciteten på reningsverket.

Fråga: Har VA SYD en tidsuppfattning avseende gasökningen? St1 behöver veta det inför beslut om eventuella kommande reinvestering eller ombyggnationer. Det kan bli aktuellt med en annan typ av uppgraderingsprocess i framtiden.

Svar: VA SYD har en prognos på belastningsutvecklingen som kan kopplas till en prognos för biogasproduktionen. VA SYD ser med fördel att kommunikation sker framåt.

Kommentar St1: St1 bygger en uppgraderingsanläggning i Borås för LGB. Det är något man ser som framtid.

Kommentar VA SYD: VA SYD söker tillstånd för uppgraderingen av biogas. Men om St1 vill byta uppgraderingsmetod eller öka kapaciteten behöver miljötillståndet ändras. Ett sätt att gå vidare kan vara att bryta ut den delen ur VA SYDs tillstånd i sådant fall om den är så pass geografiskt avgränsad så att det är möjligt.

## 2.3 Miljöfarlig verksamhet (9 kap MB)

**Elisabeth Werner presenterar.**

- VA SYD söker tillstånd för miljöfarlig verksamhet i enlighet med 9 kapitlet i miljöbalken.
- Stora delar av ansökan hanterar Sjölunda avloppsreningsverk där byggnation under pågående drift innebär komplex teknisk och juridisk process.
- Uppgraderingsanläggning för biogas med utökad kapacitet.
- Ta emot och behandla externt organiskt material.
- Utöver det innefattar ansökan bland annat nya utloppsledningar, muddring och avledning av överskottsvatten.

## 2.4 Vattenverksamhet (11 kap MB)

**Elisabeth Werner presenterar.**

- Tillståndsansökan hanteras som en samlad prövning av vattenverksamhet och miljöfarlig verksamhet.
- Vattenverksamheten innefattar bortledning av grundvatten, infiltration, muddring och pålning i vatten samt spontning inom vattenområde, anläggande av ramp i vattenområde, utfyllnad för anläggande av temporär transportväg i vattenområde. Även utrivning samt anläggande av nödavlopp med erosionskydd vid avloppsreningsverket ingår.

## 2.5 Följdverksamheter (16 kap MB)

**Elisabet Werner presenterar.**

- Avloppsledningsnät som påverkas direkt av ansökt verksamhet.
- Avloppsledningsnät där VA SYD har rådighet.
- Transporter för exempelvis transport av massor i byggskedet.

# 3 Avgränsningar

## 3.1 Geografisk avgränsning

**Elisabeth Werner presenterar.**

- Avgränsningen av samrådet redovisas.
- Avgränsningen har gjorts utifrån omgivningspåverkan avseende grundvatten, buller och vibrationer.
- Påverkansområdena är beräknade som ett värsta fall och det område av de tre (buller, vibrationer och grundvatten) har varit styrande för samrådsretsens yttre gräns.



### Frågor/Kommentarer

Kommentar St1: St1 behöver information under byggskedet så att personalen på plats kan hålla anläggningen i drift. Det är viktigt för dem att ha full access till anläggningen för såväl personal som eventuella transporter till anläggningen. Såväl drift som eventuellt underhåll är beroende av åtkomst till anläggningen.

## 4 Förväntad miljöpåverkan

### John Sjöström presenterar.

- Förväntad miljöpåverkan skiljer sig mellan byggskede och driftskede. Förväntad miljöpåverkan gäller flera aspekter bland annat grundvatten, ytvatten, buller, vibrationer, transporter, kultur, natur, luft och lukt.
- De aspekter som berör St1 är främst grundvatten, buller, vibrationer och transporter.

### 4.1 Grundvatten

#### John Sjöström presenterar.

- Redovisar påverkansområden för grundvatten. Tillfällig sänkning av grundvattennivå i byggskede vid schakt. Begränsat inläckage av grundvatten till tunneln.
- För om- och utbyggnaden av Sjölunda avloppsreningsverk är utbredningen av påverkan på grundvatten begränsad till den egna fastigheten.
- De tillfälliga konstruktionerna som görs inom Sjölunda 9 har ett mycket begränsat påverkansområde.
- Det finns skyddsåtgärder att vidta om det finns risk för negativa effekter bland annat i form av skyddsinfiltration.
- Trycksänkningen av grundvattnet sker framför allt i kalkberget. I jordlagren är påverkan ytterst marginell enligt utförda modeller.

#### Frågor/Kommentarer:

Kommentar St1: St1 har en biogastank söder om påverkansområdet vid S01. Den ser inte ut att påverkas av byggnationen vare sig vid Sjölunda eller pumpstationen.

### 4.2 Buller och vibrationer

#### John Sjöström presenterar.

- Buller och vibrationer har beaktats i ansökan.
- Arbeten sker i huvudsak klockan 07-19 vid ombyggnationen, men undantag på andra tider kan komma.
- För vibrationer har bedömningar gjorts att spontning och pålning är de arbeten som ger mest vibrationer.
- Risken för påverkan på känsliga byggnader ska följas upp.

#### Frågor/Kommentarer:

Kommentar St1: St1s utrustning kan vara vibrationskänslig. Oklart vilka nivåer de är anpassade till.

VA SYD ber St1 kolla om de kan få fram mer information om vilka känsliga anläggningar som finns inom anläggningen och om det finns information om deras känslighet för vibrationer.

## 4.3 Transporter

**John Sjöström presenterar.**

- Det reella alternativet är i dagsläget att massor transporteras till NRS.
- Under programmets gång kommer andra alternativ att övervägas vilket kan påverka hur transporterna faller ut lokalt och regionalt.
- Redovisas vidare i ansökan.

## 5 Frågor/Övrigt

Martin Mogren blir ny anläggningsansvarig den 1 februari 2024 hos St1.

Martin Hartler är kontaktperson så länge.

## 6 Avslut

Lena Hellberg avrundar mötet.

VA SYD återkommer med protokoll från samrådsmötet samt powerpoint-presentation.

Vid protokollet

Caroline Möller

MBN § 51

Dnr MB22-325

### **Samrådsyttrande angående Kompletterande samråd avseende Läkemedelsrening enligt 6 kap miljöbalken, Hållbar avloppsrening i ett växande Skåne**

#### **Ärendebeskrivning**

Den 8 mars 2023 tog Miljö- och byggnadsnämnden emot kompletterande samråd enligt 6 kap miljöbalken, Hållbar avloppsrening i ett växande Skåne. Samrådstiden pågår till den 31 mars 2023. Anstånd har beviljats till dess att protokoll från nämnden den 25 april 2023 är justerat.

VA SYD planerar att bygga ett nytt avloppsreningssystem för kommunerna Burlöv, Lomma, Malmö och Svedala. Avgränsningssamråd enligt 6 kap miljöbalken har därför genomförts.

I samband med tillståndsansökningsprocessen har det framkommit ett behov av kompletterande samråd gällande att läkemedelsrening utgår ur tillståndsansökan. Detta för att EU-kommissionen den 26 oktober 2022 har kommit med ett förslag till ett nytt avloppdirektiv om rening av avloppsvatten. Det nya förslaget innebär bland annat att 50 % av de reningsverk som tar emot en föroreningsbelastning från 100 000 personekvivalenter eller mer ska vara utrustade med ett fjärde reningssteg för läkemedelsrester.

VA SYD anser att det finns fördelar att läkemedelsrening utgår ur ansökan bland annat för att ifall kravnivån som kommer att fastställas i svensk rätt inväntas, minskar risken för att VA SYD bygger en otillräcklig anläggning eller en överdimensionerad anläggning sett till miljönyttan och de krav som slutligen bestäms i avloppsdirektivet.

#### **Yttrande**

Miljö- och byggnadsnämnden delar uppfattningen av fördelarna att exkludera läkemedelsrening i tillståndsansökan i nuläget. Miljö- och byggnadsnämnden anser dock att det behöver förtydligas i tillståndsansökan att läkemedelsrening kommer att implementeras i Nya Sjölanda så fort den nya lagstiftningen är antagen.

Ärendet har behandlats av arbetsutskottet 2023-04-11, § 45.

#### **Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelse från samhällsbyggnadsförvaltningen/miljöenheten 2023-03-30
- Protokoll från arbetsutskottet, § 45/23

Justerare

Protokollet har justerats digitalt

Utdragsbestyrkande

MILJÖ- OCH BYGGNADSNÄMNDEN

2023-04-25

**Miljö- och byggnadsnämnden beslutar följande:**

- Miljö- och byggnadsnämnden beslutar att anta Miljöenhetens yttrande som sitt eget och översända detta till VA SYD.
- 

**Justerare**

Protokollet har justerats digitalt

**Utdragsbestyrkande**

# Digitala Signaturer

VASYD 