BILAGA M1.6 DOKUMENTATION FRÅN ÖPPET HUS

MAXIMA
Projekt tillstånd
Tillståndshandling
Miljöbalken

2025-05-28

Slutversion

Innehållsförteckning

1 Affisch vid ingång 2
2 Skärmöversikt och synpunktsblankett 3
3 Vikväggar 5

1 Affisch vid ingång

2 Skärmöversikt och synpunktsblankett

Välkommen till samråd om

MAXIMA

För att möta behovet från växande städer och hårdare krav på vattenrening samt värna våra vattenmiljöer, planerar VA SYD att bygga MAXIMA – ett regionalt system för avloppsvattenrening.

Idag kan du ta del av informationsskärmar, samrådsunderlaget, träffa våra experter och ställa frågor om hur vi planerar att bygga och driva anläggningen samt hur du och din omgivning kan komma att påverkas. Du kan sedan lämna in dina synpunkter på baksidan av denna blankett.

Översikt – informationsskärmar

1 Projektbeskrivning
Samhällsnyttor, samrådet, preliminär tidplan, systemets omfattning och förväntad påverkan

2A Byggskedet
Transportvägar, masshantering/transport, påverkan, påverkansområden och byggtider

2B Byggskedet
Schakt och tunnelborrmetoder, planerad verksamhet och utloppsledningar

3 Avloppsreningsverket
Befintlig och planerad anläggning, planerad verksamhet och ombyggnadsprincip

4A Ytvatten
Avloppsledningsnät och bräddningar, ytvattenförekomster, påverkan och avledning

4B Grundvatten
Grundvattenförekomster, påverkansområde och skyddsåtgärder

5 Natur och kultur
Riksintressen, kulturmiljö, påverkan på natur och jordbruksmark

Efter samråd med allmänhet, myndigheter, organisationer och andra berörda samlar vi alla synpunkter och bemötanden i en samrådsredogörelse, som blir en bilaga till miljökonsekvensbeskrivningen i den tillståndsansökan som vi lämnar till mark- och miljödomstolen i Växjö.

VA SYD MAXIMA

Lämna dina synpunkter

Samrådet pågår fram till 28 februari 2025. Lämna dina synpunkter genom:

- Denna blankett
- Webbformulär på **maxima.vasyd.se/samrad**
- Mejl till samrad@vasyd.se
- Brev till VA SYD, Box 191, 201 21 Malmö, och märk med ”Samråd – MAXIMA”

Uppge namn, adress och telefonnummer eller mejladress. Du som är fastighetsägare uppger även fastighetsbeteckning. På maxima.vasyd.se/samrad finns information om hur vi behandlar dina personuppgifter under samrådsförfarandet.

Namn

Adress

Fastighetsbeteckning (för fastighetsägare)

Telefon

Mejl

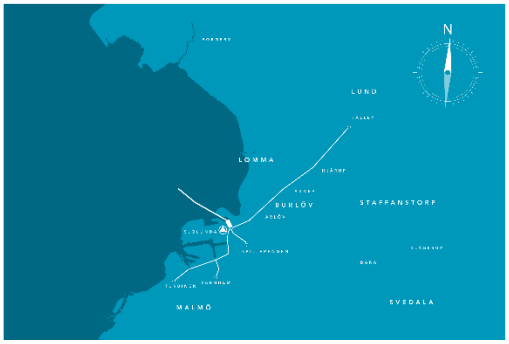
Synpunkt

3 Vikväggar

1 Projektbeskrivning

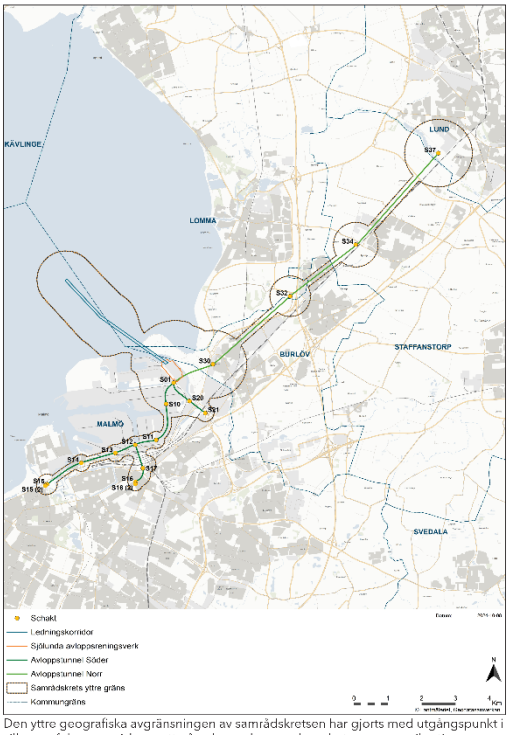
MAXIMA ska uppfylla flera samhällsnyttor

- Trygga tillväxt och möta en växande befolkning i regionen
- Skydda våra vattenmiljöer där vi vill leva, bo och verka
- Återvinna energi och näringsämnen till samhället
- Stärka VA SYD och dess medlemmar för att klara av nödvändiga framtida investeringar
- Skapa ett robust och driftsäkert avloppssystem



Kartan visar omfattningen av planerad verksamhet för MAXIMA

Samrådskrets för MAXIMA



Den yttre geografiska avgränsningen av samrådskretsen har gjorts med utgångspunkt i vilka områden som riskerar att påverkas av byggverksamheten genom vibrationer, buller, grundvattennivåsänkning eller anläggande av utloppsledning.

Samrådsprocessen

1

Samråd med vem?
Avgränsningssamråd hålls med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheter och enskilda som kan bli särskilt berörda av verksamheten samt övriga statliga myndigheter, kommuner, verksamheter, organisationer och den allmänhet som kan antas bli berörda.

2

Inbjudan till samråd
Inbjudan till samråd om MAXIMA sker genom utskick till Länsstyrelsen Skåne, berörda kommuner, myndigheter samt särskilt berörda. Inbjudan till övriga berörda samt allmänheten sker via annonsering i lokalpress samt via VA SYDs hemsida.

3

Samrådsmöten, skriftligt samråd och öppet hus
Länsstyrelsen Skåne och berörda kommuner bjuds in till samrådsmöte. Samråd med övriga myndigheter och organisationer sker huvudsakligen skriftligt. För berörda samt allmänhet hålls öppet hus i Lund, Burlöv och Malmö.

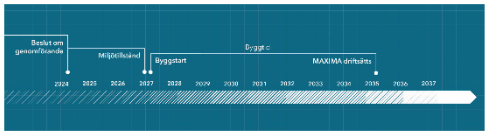
4

Samrådsredogörelse
När samrådsperioden är slut samlar VA SYD alla synpunkter, information och frågor med relevans för projektet, och redovisar dessa i en samrådsredogörelse. I fortsatt projektering ska VA SYD i största möjliga mån ta hänsyn till det som inkommit.

5

Bilaga i tillståndsansökan
Samrådsredogörelsen blir en bilaga till miljökonsekvensbeskrivningen i tillståndsansökan som lämnas in till mark-och miljödomstolen i Växjö, vilket planeras att ske sommaren 2025.

Preliminär tidplan för att bygga MAXIMA



Systemets omfattning

I korthet samråder VA SYD om miljötillstånd för:

- Om- och utbyggnad av Sjölunda avloppsreningsverk med nya utloppsledningar i Öresund, en ny pumpstation vid Sjölunda avloppsreningsverk, en avloppstunnel under centrala Malmö (Avloppstunnel Söder) och en avloppstunnel från Källby i Lund till Sjölunda avloppsreningsverk (Avloppstunnel Norr).
- Utsläpp av renat avloppsvatten från 820 000 personekvivalenter* från Sjölunda avloppsreningsverk.
- Bortledning av grundvatten, infiltration samt annan vattenverksamhet, exempelvis arbeten i Öresund under byggskedet.
- Att bedriva verksamhet i eller i närheten av Natura 2000-områden och andra skyddade områden.

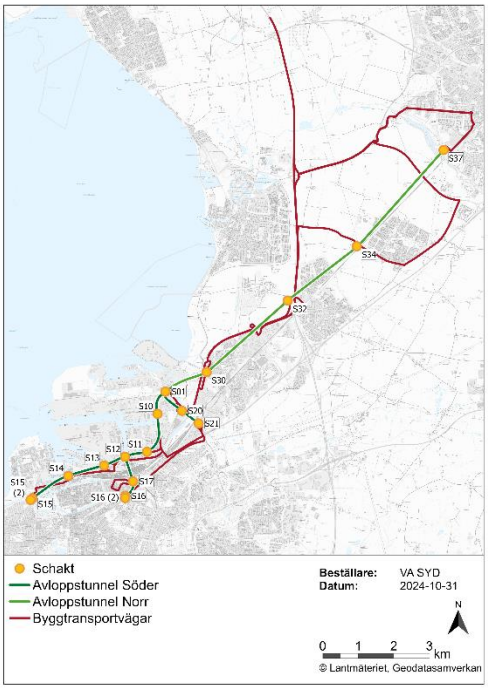
*Ett mått för dimensionering av avloppsreningsverk

Förväntad påverkan på människors hälsa eller på miljön

När det gäller möjlig påverkan på människors hälsa eller på miljön har bland annat följande huvudaspekter identifierats:

- Buller, vibrationer och stomljud
- Grundvatten
- Ytvatten
- Utsläpp till vatten
- Utsläpp till luft
- Naturmiljö
- Trafik och framkomlighet
- Förorenade massor
- Masshantering

Transportvägar längs tunnlarna



Masshantering och transporter

Byggskedet:

- Material och massor från om- och utbyggnad av avloppsreningsverket, anläggning av tunnlar samt utloppsledningar i Öresund
- Restprodukter och utrustning från framför allt avloppsreningsverket
- Material och restprodukter relaterade till pågående drift av avloppsreningsverket
- Utredning pågår om var masshantering kan ske, bland annat utreds ytor i Norra Hamnen
- Överskottsmassor (jord/berg) transporteras till godkänd mottagare

Externa mottagare av massor – utredningsalternativ:

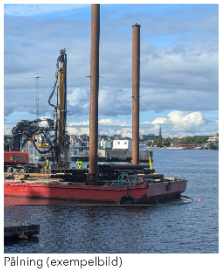
- Nordvästra Skånes Renhållningsbolags (NSR) anläggning i Filborna, Helsingborg
- Andra lösningar kan till exempel vara exploateringsprojekt i sydvästra Skåne, vilket skulle medge kortare och mer hållbara transporter

Driftskedet:

- Kemikalier, externslam, exernt organiskt material
- Behandlat slam, restprodukter/avfall

Påverkan i byggskedet utreds

- Buller, vibrationer och stomljud
- Framkomlighet och trafik
- Stads- och landskapsbild
- Resurshushållning
- Förorenade massor
- Utsläpp till luft (lukt)
- Grundvatten
- Ytvatten
- Utsläpp till vatten
- Masshantering
- Naturmiljö
- Klimat



Pålning (exempelbild)

Byggtider

- Sjölunda avloppsreningsverk – cirka 8 år
- Sjölunda pumpstation – cirka 3-4 år
- Avloppstunnel Söder – cirka 4-5 år
- Avloppstunnel Norr – cirka 5 år

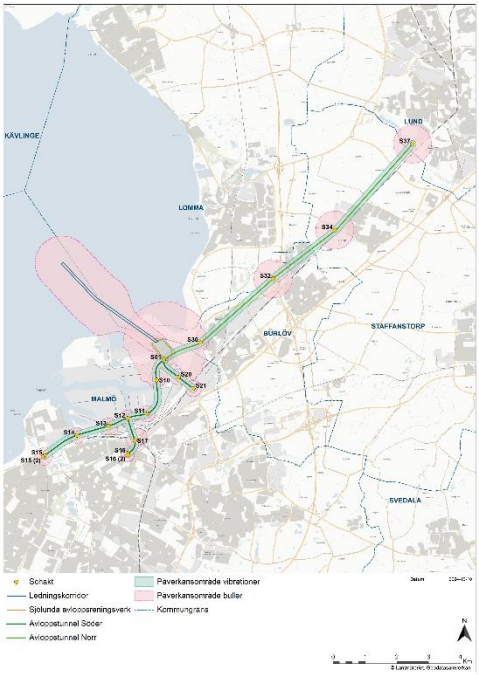
Schakt:

Aktivt schaktarbete genomförs i två faser per schakt. Mellan faserna sker mindre eller i vissa fall ingen aktivitet på arbetsområdet.

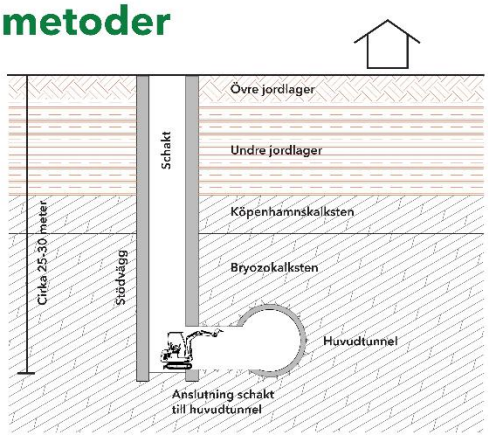
- Fas 1 pågår 1-2 år: ledningsomläggningar, markarbeten, stödkonstruktioner, utgrävning av schakt
- Fas 2 pågår 1-2 år: anslutning till tunnel och inredning i schaktet, återställning

- Schakt S32 – startschakt för tunneldrivning, vilket medför konstant aktivitet under cirka 5 års tid
- Schakt S01 – start- och mottagningsschakt för tunneldrivning samt ska inredas till pumpstation, vilket medför konstant aktivitet under cirka 8 år

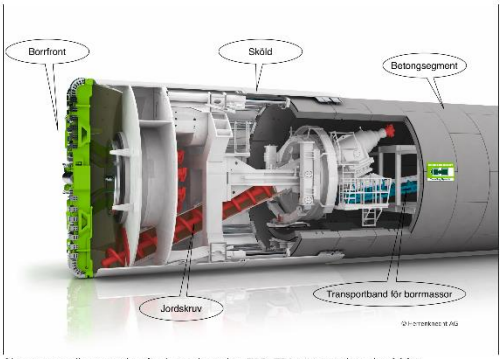
Påverkansområde – buller och vibrationer



Schakt och tunnelborr-metoder



Huvudtunnel med schakt



Sluten tunnelborrmaskin för huvudtunnlar, EPB-TBM (Herrenknecht, 2024)

Schakt och tunnelborr-metoder

Startschakt för anslutande mikrotunnlar (exempelbild)

Grundförstärkning som förberedande arbetsmoment för schaktsänkning (exempelbild)

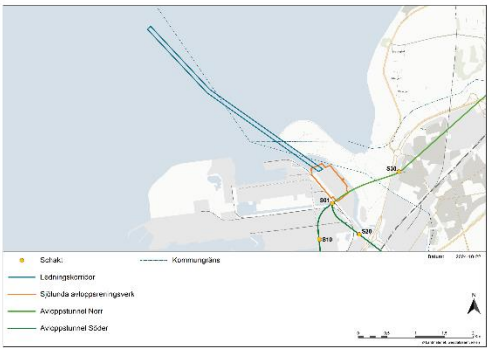
Tunnelborrmaskin (exempelbild)

Bergschakt (exempelbild)

Planerad verksamhet

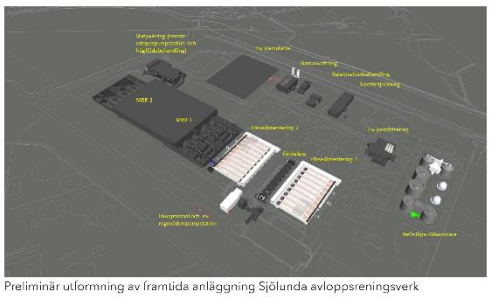
Utloppsledningar

- De nya utloppsledningarna planeras att förläggas med hjälp av muddring från pråm ut till cirka 2 km från land, och sedan med pålning inom utpekad korridor.
- En tillfällig vägbank kommer att behöva anläggas från land ut till cirka 300 meter, för muddring av den innersta, grunda delen. Vägbanken byggs av massor från bergtäkt, och tas bort efter avslutat arbete.
- Beroende på typ av utloppsledningar kan det bli aktuellt med en sjösättningsramp för sjösättning av svetsade utloppsledningar.



Ledningsutläggning (exempelbilder)

Befintlig och planerad anläggning



Preliminär utformning av framtida anläggning Sjölunda avloppsreningsverk

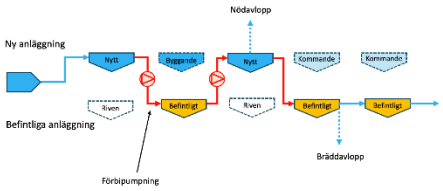
Vy över befintlig anläggning Sjölunda avloppsreningsverk

Planerad verksamhet – avloppsreningsverk och avloppstunnlar

Kort om Sjölunda avloppsreningsverk

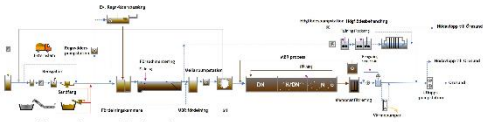
- Utbyggnad till motsvarande 700 000 personer
- Om- och utbyggnad av reningsprocessen
- Förändrad slamhantering
- Flyttad utsläppspunkt och nya utloppsledningar
- Inga bräddavlopp till kanaler och havet
- Värmeåtervinning och biogasuppgradering
- Etappvis ombyggnad under pågående drift
- Byggtid – cirka 8 år

Ombyggnadsprincip



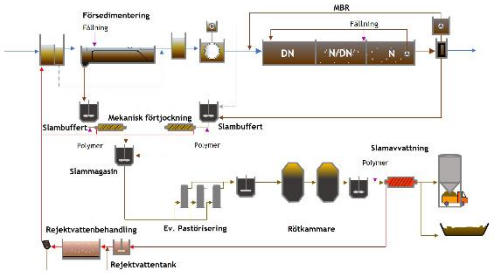
Princip för etappvis ombyggnad under pågående drift av Sjölunda avloppsreningsverk

Processutformning

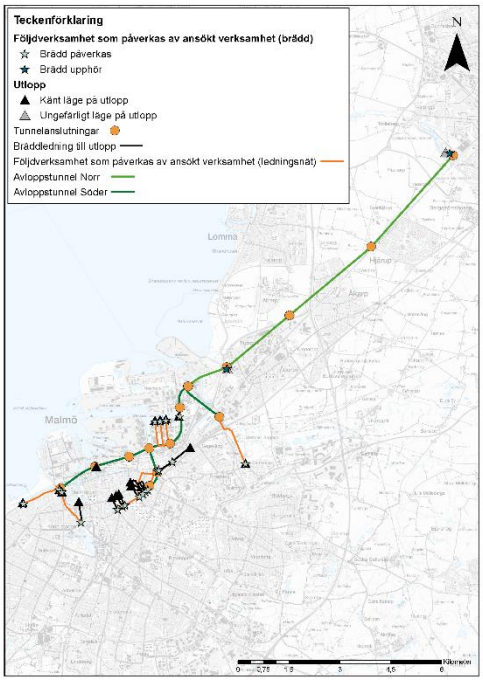


Förenklat preliminärt flödesschema över vattnets väg

Slambehandling



Avloppsledningsnät och bräddningar



Planerad tunnelsträckning och ytvattenförekomster

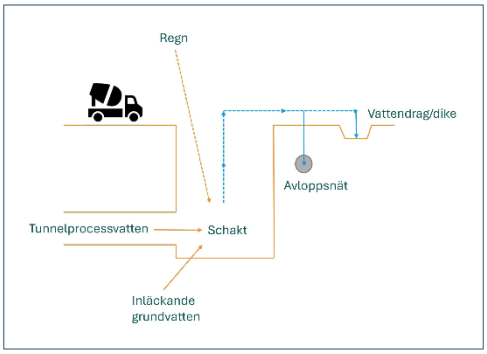
Påverkan – driftskedet

- Utsläpp av behandlat avloppsvatten till Lommabukten
- Inga bräddpunkter till kanaler och havet vid det om- och utbyggda avloppsreningsverket
- Nödavlopp för användning vid haveri i reningsverket

Påverkan – byggskedet

- Utsläpp av behandlat avloppsvatten till Lommabukten
- Grumling under byggandet av nya utloppsledningar i Öresund
- Bräddningar kan ske vid omkoppling samt kapacitets-begränsningar när processteg tas ur drift under byggfasen

Avledning av överskottsvatten



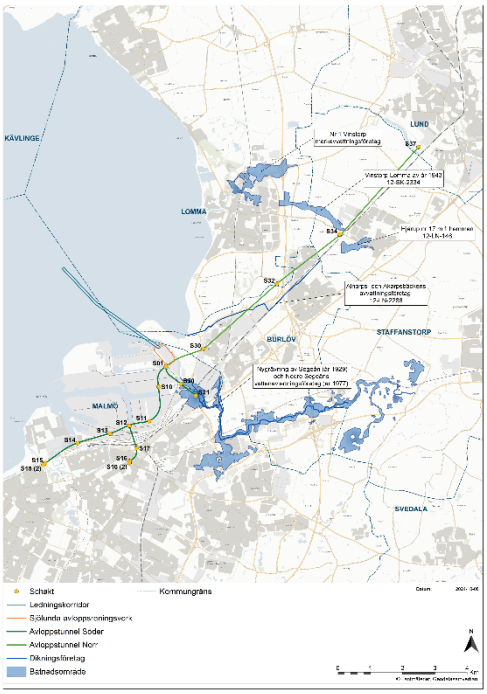
Risker

- Grumling
- Föroreningar i överskottsvatten

Hantering

- Lokala behandlingsanläggningar under byggfasen
- Anslutning till kommunalt avloppsnät
- Utsläpp till vattendrag/dike, markavvattningsföretag

Markavvattningsföretag



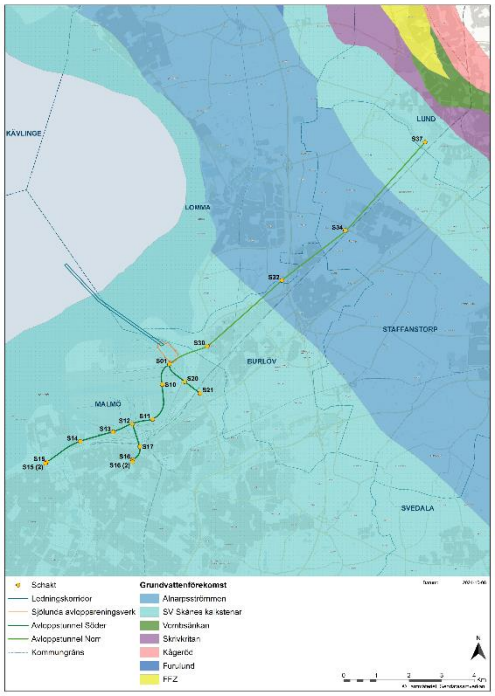
Påverkan – byggskedet

- Bortledning av överskottsvatten till markavvattnings-företag
- Överskottsvatten samlas upp och behandlas innan det avleds

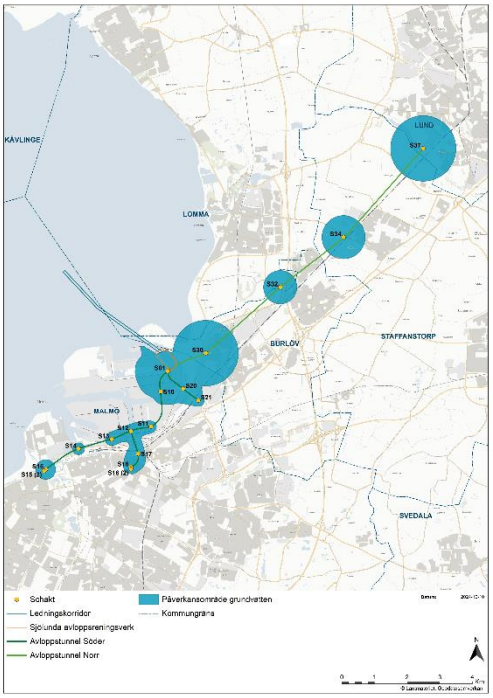
Vad är ett markavvattningsföretag?

De flesta markavvattningsföretag bildades under tidigt 1900-tal – ofta genom en förrättning med syftet att avvattna jordbruksmark via bland annat diken. Markavvattningsföretag kan förvaltas via en samfällig-hetsförening eller i vissa fall en styrelse, som ansvarar för att kontrollera och underhålla dikena.

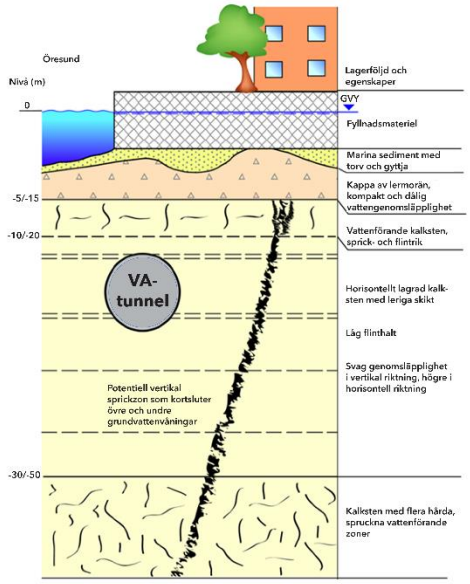
Planerad tunnelsträckning och grundvattenförekomster i jord/berg



Påverkansområde för grundvattensänkning under byggskedet



Placering av tunnel i jord/berg



Skyddsåtgärder för påverkan på grund-vatten och omgivning

Byggskede:

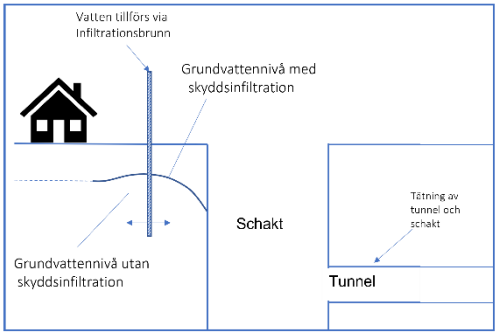
- Bygg- och tätningsmetoder väljs med sikte på att förhindra att skadliga mängder grundvatten leds bort i samband med schaktning och borrning

Skyddsåtgärder:

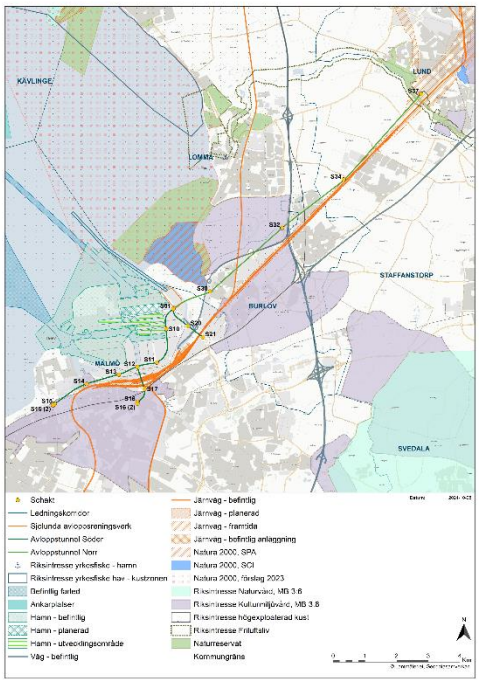
- Täta konstruktioner (schakt och tunnel)
- Skyddsinfiltration vid avsänkt grundvattenyta

Driftskede:

- Kontruktionerna är täta och orsakar ingen påverkan på grundvattennivåer

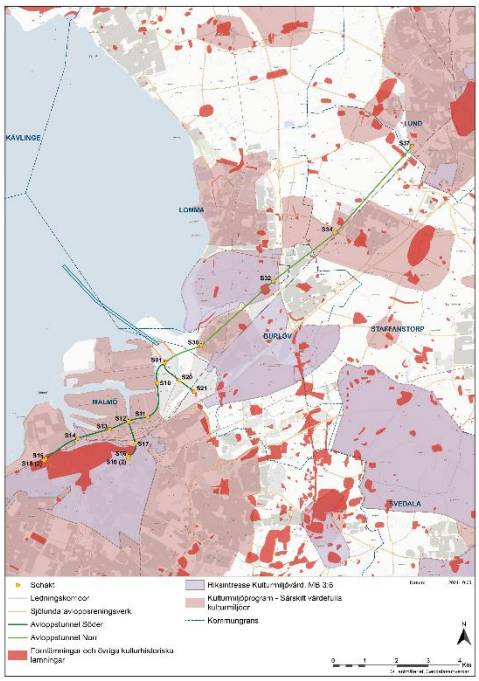


Riksintressen

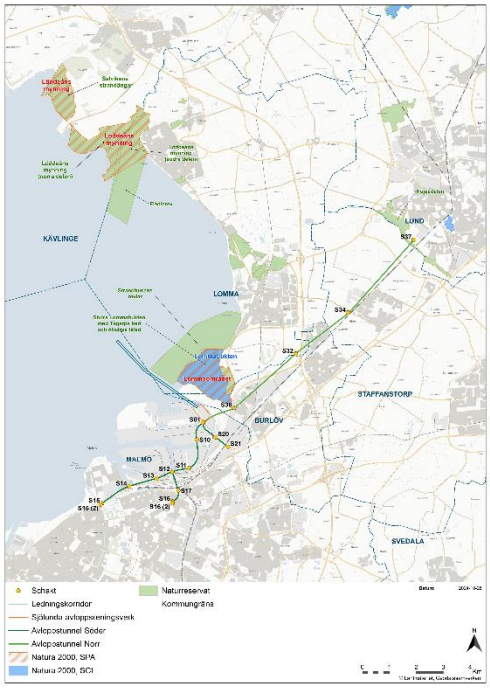


Vad gäller för riksintressen?
Ett område som pekats ut som riksintresse enligt 3 och 4 kap. miljöbalken ska skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada dess värden. Hänsyn ska tas till riksintresset oavsett om en planerad verksamhet sker innanför eller utanför det redovisade områdets gränser.

Kulturmiljö



Påverkan på natur och jordbruksmark



Påverkan på natur och jordbruksmark sker främst vid schakt

- Två schaktlägen på jordbruksmark
  – S32 Alnarp och S34 Södra Hjärup
- Flera schaktlägen berör naturvärden
  - eventuell påverkan utreds

Exempel på utredningar och skyddsåtgärder:

- Naturvärdesinventeringar
- Art- och biotopskyddsutredningar
- Anpassningar för naturmiljöer, alléer och skyddsvärda träd

VASYD
MAXIMA