



Roslagsvatten

Välkomna!

**Avgränsningssamråd enligt 6 kap 29-32 §§
miljöbalken, möte den 27 september 2022**

**Gällande tillståndsansökan för kapacitetsutbyggnad
av Margretelunds avloppsreningsverk**



Dagordning

1. Presentation av möteshållare
2. Mötesregler
3. Avgränsningssamrådet
4. Övergripande tidplan
5. Introduktion och bakgrund
6. Verksamhetsbeskrivning
7. Planerad ansökan om tillstånd enligt miljöbalken
8. Miljökonsekvensbeskrivning
9. Synpunkter och frågor



1. Presentation av möteshållare

Roslagsvatten AB:

Chef Verksamhetsstöd	Frida Österdahl
Tillståndsansökan	Malin Lidbaum
Processspecialist	Erik Wall

Sweco Sverige AB:

Uppdragsledare	Mats Lindgren
Miljörättsjurist	Axel Henckel
Miljöspecialist	Stina Welander - distans

Deltagarlista

Skickas runt i lokalen under mötet.



2. Mötesregler

- Genomgång av hela presentationen innan synpunkter lämnas, klagörande frågor på innehållet får ställas
- Synpunkter och frågor för allmän diskussion tar vi på slutet
- Räck upp handen för att få ordet - mikrofon
- Ljudet avstängt i mobilerna



3. Avgränsningssamråd enligt 6 kapitlet miljöbalken

Större avloppsreningsverk är verksamhet som alltid ska antas ha en betydande miljöpåverkan, enligt 6 § miljöbedömningsförordningen.

Samrådets syfte

Avgränsningssamrådet ska tillse att miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) får en lämplig omfattning och detaljeringsgrad.

MKB:n ska beskriva verksamheten, alternativa lösningar, rådande miljöförhållanden, de miljöeffekter verksamheten kan antas medföra samt åtgärder för att förebygga eller motverka negativa miljöeffekter.

I samrådsunderlaget beskrivs verksamheten och de betydande miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra.

Vi vill nyttja er kännedom och ber er att lyfta aspekter!



3. Avgränsningssamråd enligt 6 kapitlet miljöbalken

Samråd med:

- Länsstyrelsen i Stockholms län
- Tillsynsmyndighet, Österåkers kommun
- Enskilda som kan antas bli särskilt berörda
- Övriga berörda statliga myndigheter
- Berörda intresseorganisationer
- Berörda kommuner
- Berörd allmänhet

I **samrådsportalen** finns samrådsunderlaget, där även synpunkter lämnas in:

www.roslagsvatten.se/samrad-margretelund



3. Avgränsningssamråd enligt 6 kapitlet miljöbalken

Samrådsmöten har genomförts med:

- 30 juni länsstyrelsen i Stockholms län
- 25 augusti tillsynsmyndigheten, Österåkers kommun

Fysiskt samrådsmöte den 27 september

Allmänhet / alla intressenter.

Inbjudningar till samråd via:

- Annonser i tidningarna Kanalen, Mitt i och DN – v.36/v.37
- Brev till särskilt berörda – v.37
- Mail/brev till övriga myndigheter/organisationer/föreningar – v.37
- Roslagsvattens Nyhetsbrev om projektet Nytt reningsverk i Margretelund – v.37
- Roslagsvattens hemsida – v.36



4. Tidplan

- Avgränsningssamråd pågår och synpunkter kan lämnas t.o.m. den **9 oktober**.
- Inlämnande av tillståndsansökan under december 2022.
- Påbörja arbetet med anpassning och utbyggnad av anläggningen efter tillståndsbeslut.



5. Introduktion och Bakgrund

Om Roslagsvatten AB

- VA- och avfallsbolag
- Ägarkommuner: Österåker, Vaxholm, Vallentuna, Knivsta, Ekerö och Täby
- Ca 200 medarbetare
- Huvudkontor på Sågvägen, Åkersberga.
- Vi levererar dricksvatten till 130 000 människor varje dag. Renar avloppsvattnet.
- I Vaxholm och Österåker har vi uppdraget att hämta hushållsavfall från ca 30 000 abonnenter
- Kundenservice för VA i Täby kommun.



5. Introduktion och bakgrund

Nuvarande
40 000 pe

Ettapp 1
Nollalternativ
57 000 pe

Ettapp 2
Samråd
93 000 pe

Nuvarande reningsverk

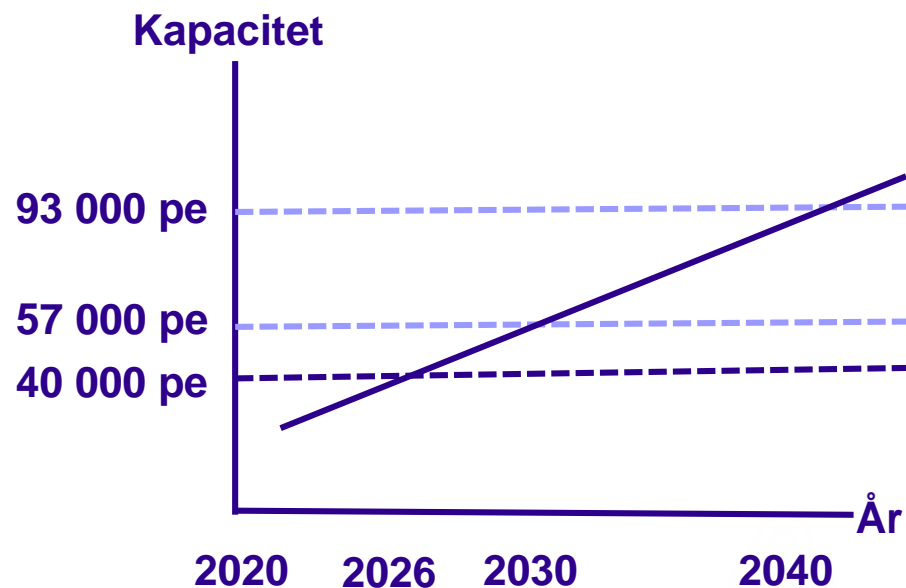


5. Introduktion och bakgrund

Bakgrunden till ökat behov av reningskapacitet

- Kommuner växer
- Kapacitetstak nås inom kort i Margretelunds ARV och Blynäs ARV. Fler på längre sikt.
- Mer långtgående reningskrav, oavsett verkets storlek, innebär svår anpassning i småverk.
- Käppalaförbundet meddelade nej för anslutning till Käppalaverket.
- Lokaliseringsutredning Täljö vs Margretelund → beslut Margretelund.

Principskiss



5. Introduktion och bakgrund

Etapp 1 - nollalternativ

- 2023 kommer det nya verket att börja byggas, enligt befintligt miljötillstånd (nollalternativ)

Det är utbyggnaden av det verket som vi nu söker tillstånd för (etapp 2).

Nuvarande
40 000 pe

Etapp 1
Nollalternativ
57 000 pe

Etapp 2
Samråd
93 000 pe



6. Verksamhetsbeskrivning

Reningsprocess

- Förbehandling
- Försedimentering
- Biologisk behandling
- Kemisk rening
- Membranfiltrering

Fördelar

- God partikelavskiljning
- Kompakt process, effektiv rening
- Inbyggd verksamhet, samlad luftström att luktbehandla
- En helt ny anläggning

Nuvarande
40 000 pe

Etapp 1
Nollalternativ
57 000 pe

Etapp 2
Samråd
93 000 pe



6. Verksamhetsbeskrivning



Slambehandling - sker inom anläggningen

- Utredning pågår:
 - **Rötning** I processen bildas biogas, traditionell slambehandling
 - **Pyrolys** Ny teknik som ser positiv ut
- Beslut baseras på vad som är tekniskt, miljömässigt och ekonomiskt motiverat



6. Verksamhetsbeskrivning

Nuvarande
40 000 pe

Etapp 1
Nollalternativ
57 000 pe

Etapp 2
Samråd
93 000 pe

Det nya reningsverket

Valda delar från projektets visionsdokument

- Liten omgivningspåverkan
- Effektiv reningsteknik
- Driftsäkert
- Ett populärt besöksmål

Ceequal

Hållbarhetscertifiering för
anläggningsprojekt

CEEQUAL[®]
delivered by bre



7. Planerad ansökan om tillstånd enligt miljöbalken



Ansökan avser Etapp 2 – det vi samråder om nu

- Tillstånd för miljöfarlig verksamhet - utökad reningskapacitet vid Margretelunds ARV med en årsmedelbelastning om 93 000 pe
- Tillstånd för vattenverksamhet för om- eller nyläggning av utloppsledningar
- Befintligt och framtida ledningsnät, i Österåker, Vaxholm och delar av kringliggande kommuner



7. Planerad ansökan om tillstånd enligt miljöbalken

Nuvarande
40 000 pe

Etapp 1
Nollalternativ
57 000 pe

Etapp 2
Samråd
93 000 pe

Etapp 2

- Samma plats, utökning av anläggning, främst anpassningar invändigt t.ex. utrustning
- Ev. mindre tillbyggnationer
- **Preliminär tidplan**
 - Ca år 2030 uppstår behov att driftsätta den utökade kapaciteten



8. Miljökonsekvensbeskrivningen (MKB)

- Metod och grunder för bedömningar
- Förutsättningar på platsen
- Bedömda påverkan på omgivningen och miljön
- Innehåll i miljökonsekvensbeskrivning



Miljö och hållbarhetsmål



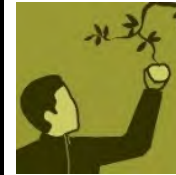
Begränsad
klimatpåverkan



Frisk luft



Bara naturlig
försurning



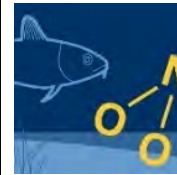
Giftfri miljö



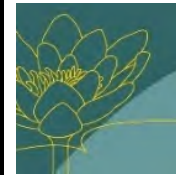
Skyddande
ozonskikt



Säker strålmiljö



Ingen
övergödning



Levande sjöar
och vattendrag



Grundvatten av
god kvalitet



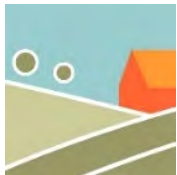
Hav i balans
samt levande
kust och
skärgård



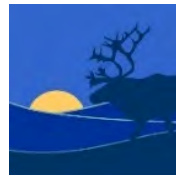
Myllrande
våtmarker



Levande skogar



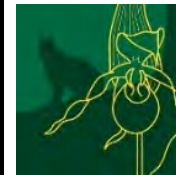
Ett rikt
odlingslandskap



Storslagen
fjällmiljö



God bebyggd
miljö



Ett rikt växt- och
djurliv



Översiktlig genomgång (MKB)

- Alternativ
- Vatten/recipient
- Påverkan på närboende
- Friluftsliv och natur
- Risk, olyckor och säkerhet
- Klimatanpassningar



Alternativ

I miljökonsekvensbeskrivningen kommer alternativ att beskrivas.

- Andra placeringar (förklarat tidigare idag)
- Annan typ av teknik för skydd av miljön
- Nollalternativ – Vad händer om Margretelundsverket inte byggs ut ytterligare? (Etapp 1)



Vatten

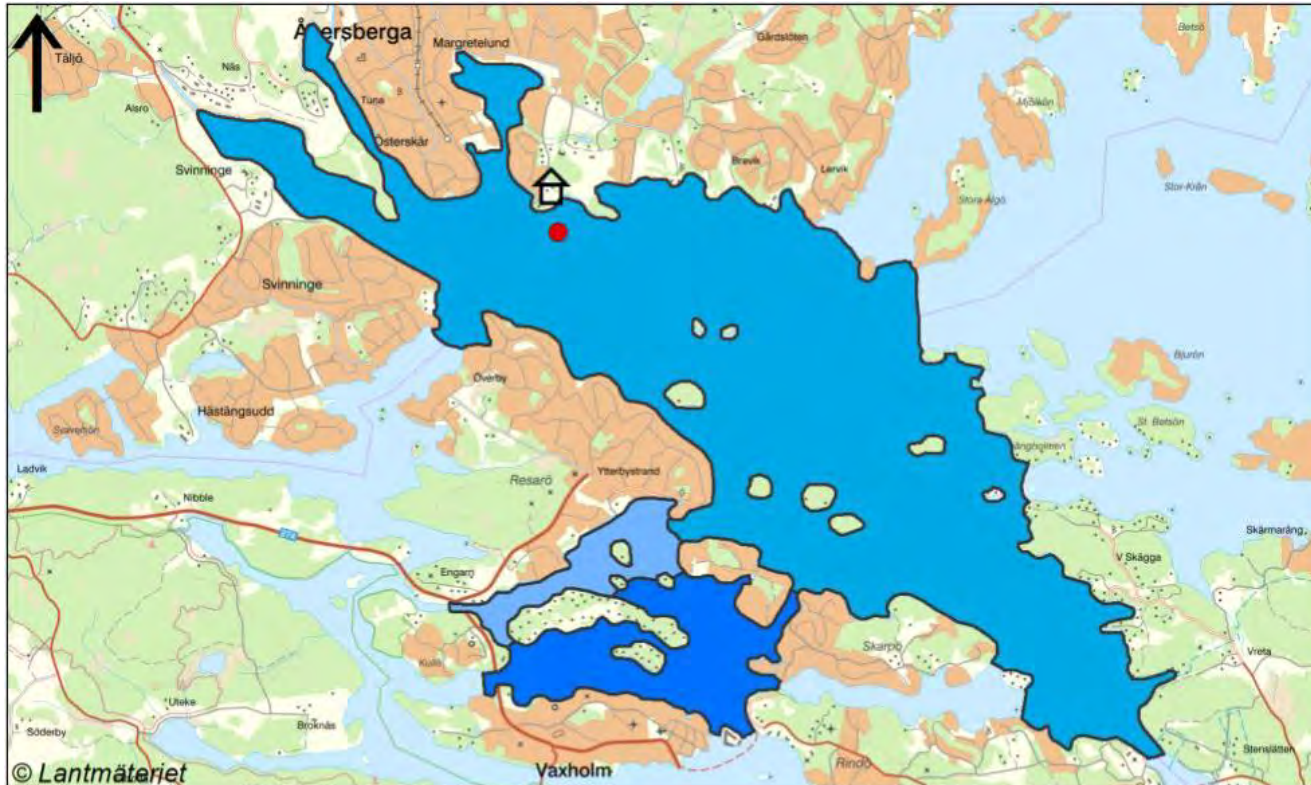


Vattenmiljö

- Främsta miljöaspekten
- Fokus på recipienter, status och miljökvalitetsnorm (MKN) ytvatten
- Utsläpp från ledningsnät



Recipient



TECKENFÖRKLARING

🏠 Margretelunds ARV

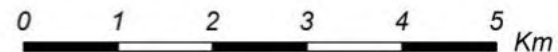
● Befintlig utsläppspunkt

Beslutad vattenförekomst

🟦 Trälhavet (WA80139110)

🟩 Norra Vaxholmsfjärden (WA21593454)

🟨 Kodjupet (WA22590357)



Vattenmiljön



- För att uppfylla kravet i miljöbalken krävs kunskap om hur stor påverkan blir.
- "Försämringsförbud". Tillstånd ges inte om miljöstatus riskerar att försämras eller om möjligheten att uppnå miljö kvalitetsnormer äventyras.
- Lokala förutsättningar sätter ramarna för hur stora utsläppen får vara.



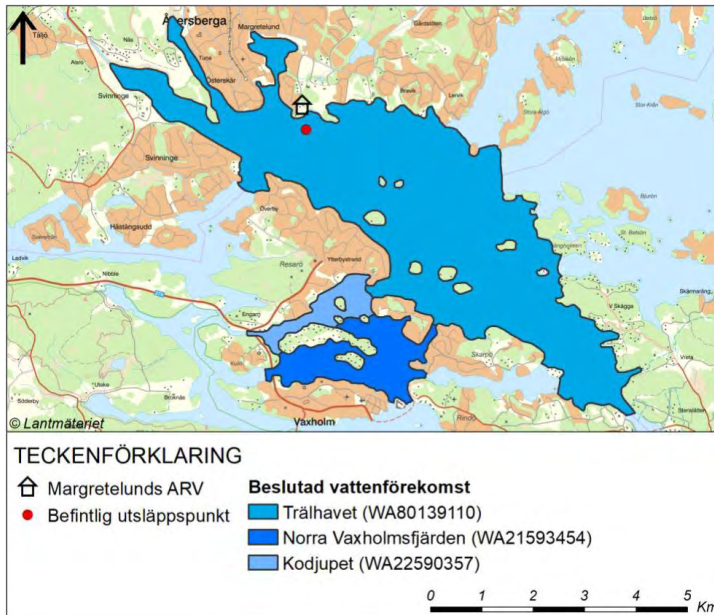
Recipienten

Ytvattenförekomst	Klassificerad status i VISS	Beslutad miljö kvalitetsnorm
Trälhavet (WA80139110)	Måttlig ekologisk status Uppnår ej god kemisk status	God ekologisk status 2039 (Näringsämnen 2027) God kemisk status
Norra Vaxholmsfjärden (WA21593454)	Otillfredsställande ekologisk status Uppnår ej god kemisk status	God ekologisk status 2039 (Näringsämnen 2027) God kemisk status
Kodjupet (WA22590357)	Måttlig ekologisk status Uppnår ej god kemisk status	God ekologisk status 2039 (Näringsämnen 2027) God kemisk status

VISS = "Vatteninformationssystem Sverige", en databas med bl.a. klassningar av vatten, krav på vattenkvalitet, åtgärdsförslag för vatten. Utvecklad av Vattenmyndigheterna, länsstyrelserna och Havs- och vattenmyndigheten.



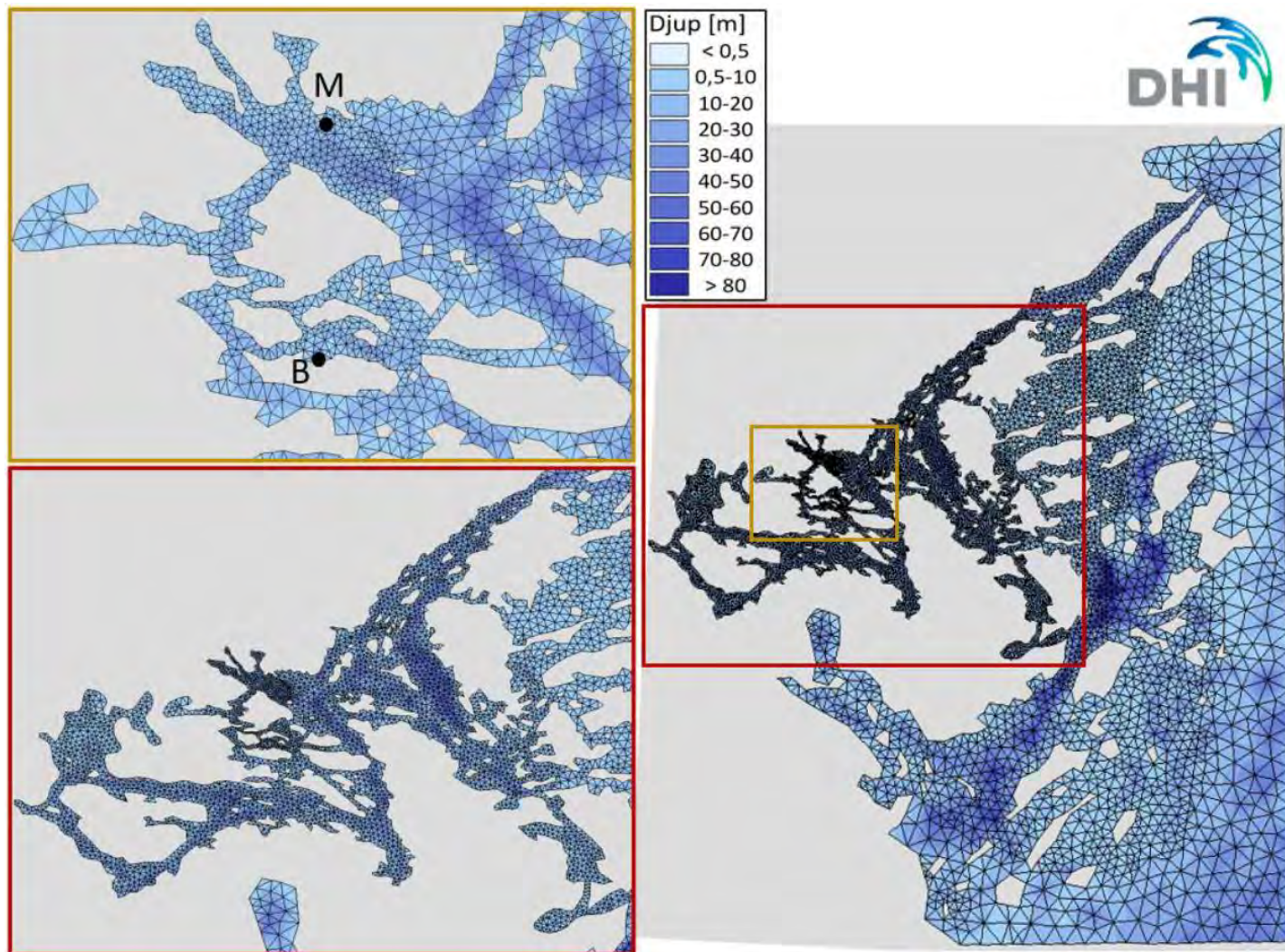
Vattenmiljön



- Modellering av utsläpp till recipient.
- Bedömning för Trälhavet, Kodjupet och Norra Vaxholmsfjärden.



Hydrodynamisk 3D-modellering



M = Margretelunds ARV

B = Blynäs ARV



Vattenmiljön



- Preliminära resultat för kvalitetsfaktorer – marginell skillnad framtida verksamhet jämfört med nuläget
 - Förlängd utloppsledning ger inte miljövinst
- Övergripande beskrivning av ledningsnät och driften av ledningsnätet



Påverkan på boende och allmänhet



fotot av Okänd författare licensieras enligt [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

- Buller
- Lukt
- Transporter och utsläpp till luft
- Risk för smitta

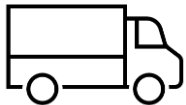


Förväntad förändring jämfört med nollalternativ (Etapp 1)



- Buller - förväntas *inte* öka (utreds)

- Lukt - förväntas *inte* öka (utreds)



- Transporter – förväntas öka i proportion till verksamhetens ökning (utreds)



- Risk för smitta – förväntas *inte* att öka (utreds)

Friluftsliv och rekreation

- Badplatser
- Arbetsättet för att minska förekomsten av bräddningar på ledningsnätet påverkas inte av planerad förändring av reningsverket
- Reningsverket dimensioneras för högflöden



Riksintressen och naturmiljö

- Ingen utökning av verksamhetsområdet mellan etapp 1 och etapp 2
- Därför ingen förändring till följd av etapp 2



Risk och säkerhet samt klimatförändringar

Åtgärder kommer att vidtas för att minimera sannolikhet och konsekvenser av:

- Brand och explosion
- Haveri och olyckor
- Klimatförändringar som ger översvämning



9. Synpunkter och frågor

- Lämna synpunkter senast den 9 oktober
- Samrådsportalen:
www.roslagsvatten.se/samrad-margretelund
- Kontaktuppgifter:
samdroslagsvatten@sweco.se
samrad@roslagsvatten.se





Roslagsvatten