

Samrådsunderlag

Avgränsningssamråd
Ormanäs avloppsreningsverk,
Höörs kommun



Sweco Sverige AB
Uppdrag

Uppdragsnummer
Kund
Upprättad av
Granskad av
Godkänd av
Datum
Dokumentreferens

RegNo 556767-9849
Miljöstöd och ansökan miljötillstånd,
Ormanäs avloppsreningsverk
30087494
Höörs kommun
Malin Olsson och Tone Sigrell
Anne Levin
Lisa Bülow
2025-06-04
Samrådsunderlag Ormanäs 2025-10-03

Innehållsförteckning

1	Inledning	5
2	Administrativa uppgifter	6
3	Tillståndsgiven och planerad verksamhet	7
4	Samrådsprocessen och betydande miljöpåverkan	8
5	Lokalisering	10
5.1	Områdesbeskrivning	10
5.1.1	Upptagningsområde	10
5.2	Planförhållanden	11
5.3	Recipient	12
5.3.1	Ekologisk status och kvalitetskrav	12
5.3.2	Kemisk status och kvalitetskrav	14
5.4	Grundvatten	14
5.5	Brunnar	14
5.6	Riksintressen och skyddade områden	15
5.6.1	Naturresevat	15
5.6.2	Natura 2000-område	15
5.6.3	Riksintressen	16
5.6.4	Biotopsskydd	18
5.6.5	Strandskydd	18
5.6.6	Dikningsföretag	18
5.6.7	Vattenskyddsområde	18
5.7	Övrig natur- och kulturmiljö	19
5.7.1	Naturvårdsprogram	19
5.7.2	Kulturmiljöprogram	20
5.8	Friluftsliv	20
5.9	Fornlämningar	20
6	Verksamhetsbeskrivning	22
6.1	Nuvarande verksamhet	22
6.2	Planerad verksamhet	23
6.2.1	Reningsprocess	23
6.2.2	Slambehandling	23
6.2.3	Utløpsledning och utsläppspunkt (vattenverksamhet)	24
6.2.4	Hantering av högflöden och bräddning	24
6.3	Ledningsnät	24
7	Alternativ	25
7.1	Nuläge och nollalternativ	25
7.2	Alternativ lokalisering	25
7.3	Alternativ utformning, teknik, skyddsåtgärder m.m.	25
8	Förutsedda miljöeffekter i driftskede	26
8.1	Utsläpp till vatten	26
8.1.1	Recipient	26
8.1.2	Bräddning	26
8.1.3	Dagvatten	26
8.1.4	Miljöpåverkan - utsläpp till vatten	26
8.2	Utsläpp till luft och lukt	26
8.2.1	Utsläpp till luft	26
8.2.2	Lukt	26
8.2.3	Miljöpåverkan - utsläpp till luft inkl. lukt	26
8.3	Buller	27
8.3.1	Miljöpåverkan - buller	27

8.4	Resursanvändning	27
8.4.1	Energi.....	27
8.4.2	Kemikalier	27
8.4.3	Avfall och biprodukter	28
8.4.4	Miljöpåverkan - resursanvändning	28
8.5	Riksintressen och skyddade områden	28
8.5.1	Riksintressen	28
8.5.2	Vattenskyddsområde	28
8.5.3	Strandskydd	29
8.5.4	Övriga skyddade områden.....	29
8.5.5	Miljöpåverkan - riksintresse och skyddade områden	29
8.6	Övrig naturmiljö	29
8.6.1	Miljöpåverkan övrig naturmiljö	29
8.7	Övrig kulturmiljö	29
8.7.1	Miljöpåverkan - övrig kulturmiljö	30
9	Förutsedda miljöeffekter byggskede och rivning.....	31
10	Risk och säkerhet	31
11	Miljökonsekvensbeskrivning	32
11.1	Pågående och planerade utredningar.....	32
11.2	Förslag till innehållsförteckning MKB	32

1 Inledning

Mittskåne Vatten är en kommunal organisation som är resultatet av en sammanslagning av VA-verksamheterna i Hörby kommun och Höör kommun. Mittskåne vatten ansvarar för driften av den kommunala vattenproduktionen, avloppsreningen och ledningsnätet. Samverkan mellan kommunerna sker genom VA-nämnden där politiker från båda kommunerna finns representerade.

I syfte att möta kommande krav på kapacitet och kvalitet har Mittskåne Vatten därför beslutat att uppföra ett nytt avloppsreningsverk i Höör.

Höörs befintliga avloppsreningsverk (ARV) Ormanäs är i behov av upprustning och utökning av kapacitet. En utbyggnad av Ormanäs ARV är en förutsättning för att kommunen ska kunna utvecklas enligt uppsatta mål och planer.

Mittskåne vatten avser att ansöka om ett tillstånd enligt miljöbalken för ett helt nytt avloppsreningsverk för Höörs kommun. Platsen för det nya reningsverket ligger invid det befintliga avloppsreningsverket Ormanäs i Höörs kommun.

Utöver nytt avloppsreningsverk planerar Mittskåne vatten att anlägga en ny utloppsledning för det behandlade avloppsvattnet alternativt renovera nuvarande utloppsledning.

Denna handling är ett samrådsunderlag som utgör underlag för ett s.k. avgränsningssamråd. Avgränsningssamrådet är ett samråd om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra samt innehåll och utformning av den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som kommer tas fram. Undersökningssamråd har inte skett.

2 Administrativa uppgifter

Fastighetsbeteckning	Höör Ormanäs 1:1 samt outredd del av vattenområde i Västra Ringsjön
Anläggningsnummer	1267-50-001
Anläggningsnamn	Ormanäs Avloppsreningsverk
Huvudman	Höörs kommun
Organisationsnummer	212000–1108
Besöksadress	Storgatan 2, 243 30 Höör
Postadress	Box 53. 243 21 Höör
Kontaktperson/projektledare	Jerry Carlsson
Telefonnummer	0413 - 286 23
E-postadress	jerry.carlsson@mittskanenvatten.se

3 Tillståndsgiven och planerad verksamhet

Det nu gällande tillståndet för Ormanäs ARV är daterat 1994-06-23 och medger en belastning på 13 500 personekvivalenter¹. Slutliga villkor för kväve och ammonium meddelades 2000-12-21. Ett nytt tillstånd söktes och erhöles 2013-06-13. Utredningsvillkoret i tillståndet överklagades i domstol och i ett domslut från 2014-01-29 erhöles med villkor för ammonium. Det nya tillståndet har inte tagits i anspråk, utan har förfallit.

Det planerade avloppsreningsverket kommer att lokaliseras på samma fastighet som idag dvs fastigheten Höör Ormanäs 1:1 och bedrivs med i huvudsak samma reningsteknik som befintligt avloppsreningsverk. Utöver avloppsreningsverket planerar Mittskåne Vatten att nedlägga en ny utloppsledning i outrett vattenområde i Västra Ringsjön. Det kan även bli aktuellt med rivning av den befintliga utloppsledningen.

Mittskåne Vatten avser söka tillstånd för miljöfarlig verksamhet respektive vattenverksamhet enligt 9 respektive 11 kap i miljöbalken (1998:808).

Planerad verksamhet kommer i huvudsak att omfatta följande punkter:

- Nytt avloppsreningsverk i Ormanäs med möjligheten att ta emot, rena och släppa ut avloppsvatten från en belastning motsvarande maximalt² 25 000 personekvivalenter¹ (pe). I belastningen är externt slam³ inkluderat.
- Möjligheten att uppföra solceller på tak och mark samt installera en värmepump alternativt bygga och driva en biogasanläggning.
- Nedläggning av ny utloppsledning samt de arbeten i vattenområde som krävs för detta, och eventuell borttagning av befintlig ledning.
- Lagligförklaring av befintlig utloppsledning.

Målsättningen är att det nya avloppsreningsverket ska ha en lång livslängd och kunna fungera för orten under många årtionden framöver.

Framtida maximal genomsnittlig veckobelastning (max GVB) kommer redovisas i kommande tillståndsansökan.

¹ Personekvivalent (pe) definieras som den mängd nedbrytbart organiskt material som har en biokemisk syreförbrukning på 70 gram löst syre per dygn under sju dygn.

² Belastningen är inte slutlig och kan komma att minskas något inför den kommande tillståndsansökan.

³ Externt slam är slam som tas från andra mindre reningsverk, trekammarbrunnar, slutna tankar och andra enskilda avlopp.

4 Samrådsprocessen och betydande miljöpåverkan

Enligt 28 kap 1§ miljöprövningsförordningen klassas det planerade avloppsreningsverket som en tillståndspliktig B-anläggning med verksamhetskod 90.10. Verksamheten är inte en industriutsläppsverksamhet och omfattas inte av Seveso-lagstiftningen.

Verksamheten ska antas medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966), med hänvisning till 28 kap. 1 § miljöprövningsförordningen (2013:251).

Mot bakgrund av att verksamheten ska antas medföra betydande miljöpåverkan genomförs endast ett så kallat avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29 § miljöbalken (1998:808).

Samrådsmöte med Länsstyrelsen Skåne och Höörs kommun kommer att genomföras under sommar/hösten 2025.

Ett skriftligt samråd kommer att genomföras med de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten eller åtgärden, vilka bedöms vara fastighetsägare, boende, verksamhetsutövare, kända rättighetsinnehavare, brunnsinnehavare och dikningsföretag inom 500 meter från verksamhetsområdets yttre gräns. Inom det området bedöms verksamheten ha som mest tydliga miljöeffekter, t.ex. risk för lukt, buller och transporter. Vidare kommer ett skriftligt samråd att ske med de övriga statliga myndigheter och kommuner som kan antas bli berörda av verksamheten.

Skriftligt samråd avses ske med:

- Enskilt särskilda berörda inom 500 meter enligt ovan
- Höörs kommun
- Höörs kommun miljönämnd/-enhet
- Ringsjöns vattenråd
- Rönneåkommittén
- Eslövs kommun (nedströms)
- Ledningsägare Krafringen
- Hi3G
- Räddningstjänsten Skånemitt
- Vattenmyndigheten inom Södra Östersjöns vattendistrikt
- Boverket
- Energimyndigheten
- Fortifikationsverket
- Försvarsmakten
- Havs- och vattenmyndigheten
- Jordbruksverket
- Livsmedelsverket
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)
- Naturvårdsverket
- Riksantikvarieämbetet
- Sjöfartsverket
- Skogsstyrelsen
- Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI)
- Statens fastighetsverk
- Statens geotekniska institut (SGI)
- Statens geologiska undersökning (SGU)
- Trafikverket
- Transportstyrelsen

- Skogsstyrelsen
- Sydvatten

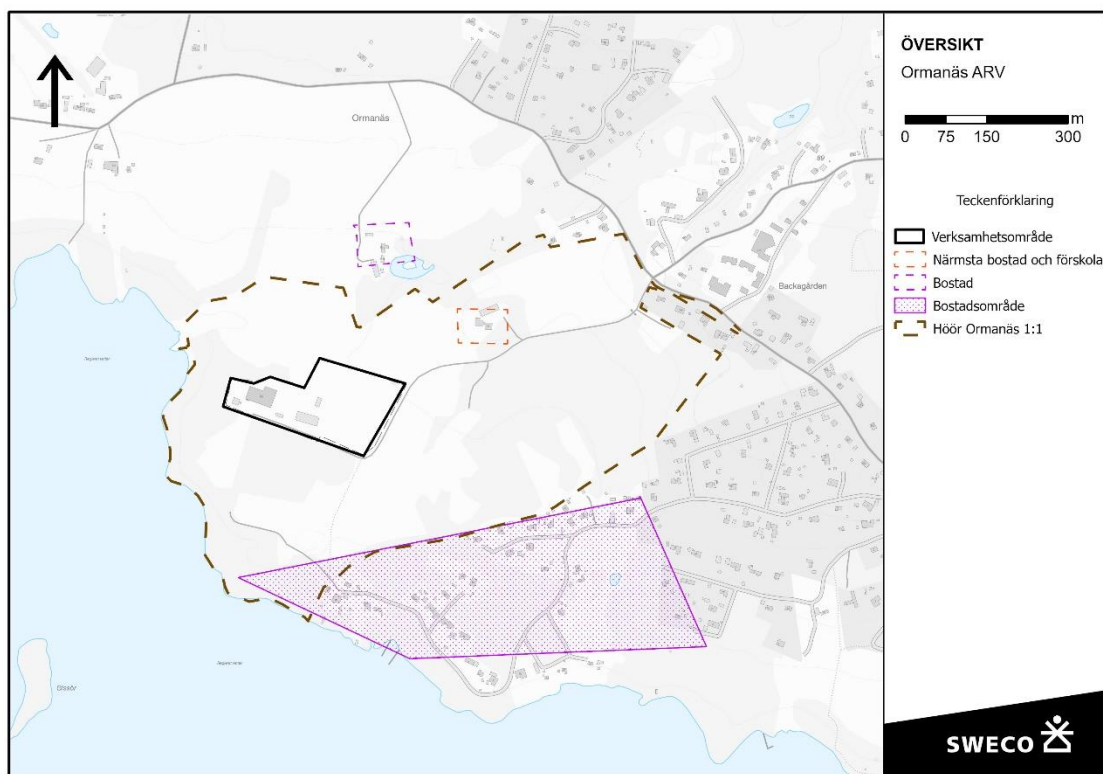
Samråd med allmänheten kommer att genomföras genom kungörelse i dagspress.

Efter samrådet upprättas en samrådsredogörelse som bifogas till tillståndsansökan där det framgår vad som framkommit under samrådet. Synpunkter som inkommer under samrådsprocessen kommer att beaktas i utformningen av ansökan och MKB:n.

5 Lokalisering

5.1 Områdesbeskrivning

Ormanäs ARV ligger i Höörs kommun, strax norr om Västra Ringsjön (Figur 1) och cirka 5 kilometer från Höörs tätort (Figur 2). Området är glesbebyggt och närmaste registrerade bostad ligger drygt 150 meter från verksamhetsområdet, på samma plats ligger förskolan *I Ur och Skur Myllan*. Utöver detta ligger det även bostäder cirka 200 meter norr och söder om verksamhetsområdet. Direkt öster om det befintliga reningsverket har det tidigare funnits en fiskodling som idag inte är i bruk, den är instängslad tillsammans med reningsverket. Verksamheten ligger intill Västra Ringsjön. Marken i området är i huvudsak uppbyggd av sandig morän.



Figur 1. Översiktskarta över verksamhetsområdet och fastigheten samt markering av närmsta förskola och bostäder.

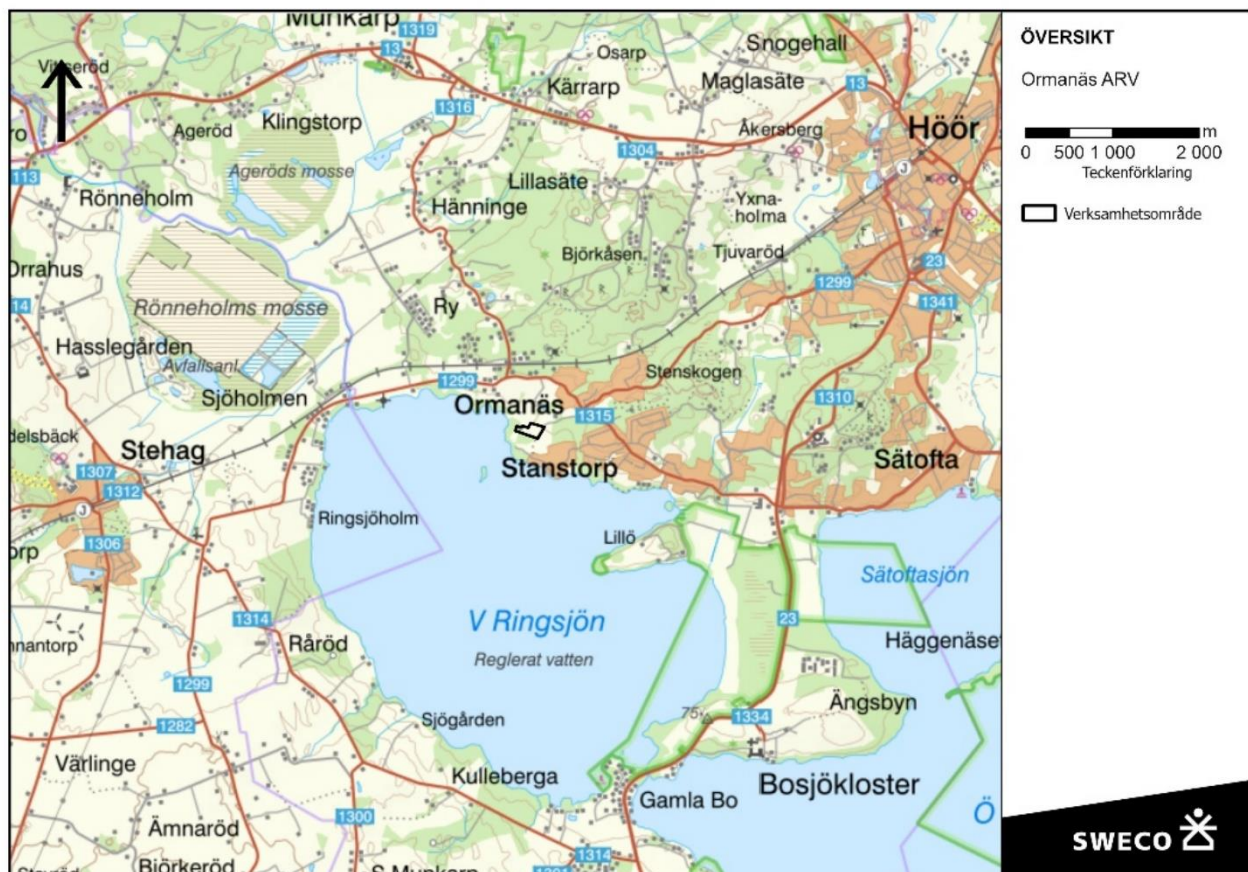
5.1.1 Upptagningsområde

Ormanäs ARV tar idag emot och renar avloppsvatten från orterna Höörs tätort, Gamla Bo, Stanstorp, Sätöfta samt ett antal mindre bebyggda områden inom Höörs kommun. I tillägg därtill tas avskilt slam från mindre reningsverk i Höörs kommun och externslam från enskilda avloppsanläggningar emot och behandlas. Reningsverket behandlar även avloppsvatten från industrier inom upptagningsområdet, där tillverkningsindustrin CEPA Steeltech AB är den största. CEPA släpper processvatten som passerat ett internt reningsverk till avloppsreningsverket.

Planerad verksamhet kommer fortsatt hantera avloppsvatten från befintligt upptagningsområde och nya områden kommer att anslutas. Den totala belastningen till planerad verksamhet

baseras dels på befolkningsökning och nybyggnation inom befintligt upptagningsområde, dels på att nya områdena ska anslutas.

Befolkningen i Höörs kommun förväntas öka med cirka 1% årligen. En stor del av denna ökning (88,6%) kommer att ske inom det befintliga verksamhetsområdet, och den största bostadsutbyggnaden (310 av totalt 350 bostäder) planeras ske i Höörs tätort. Anslutning av nya områden följer förslaget till vattentjänstplan för Höörs kommun som är framtaget under år 2024. De nya områdena inkluderar Jularp och Sjunnerup som förväntas anslutas mellan år 2024 och år 2026, med totalt 166 fastigheter och 415 personer. Höörs kommun planerar även för ett nytt industriområde inom upptagningsområdet, där industriernas vatten kommer anslutas till Ormanäs ARV. Det är osäkert när området blir klart, men det finns med i gällande översiktsplan och är med i belastningsprognos för planerad verksamhet. Vidare kommer externslam från mindre reningsverk i Höörs kommun och enskilda avlopp inom kommunen fortsatt tas emot i planerad verksamhet. Se vidare under 6.1 för belastningsprognos och dimensioneringsförutsättningar för planerad verksamhet.



Figur 2. Översiktskarta som visar verksamhetsområdet i förhållande till Höör.

5.2 Planförhållanden

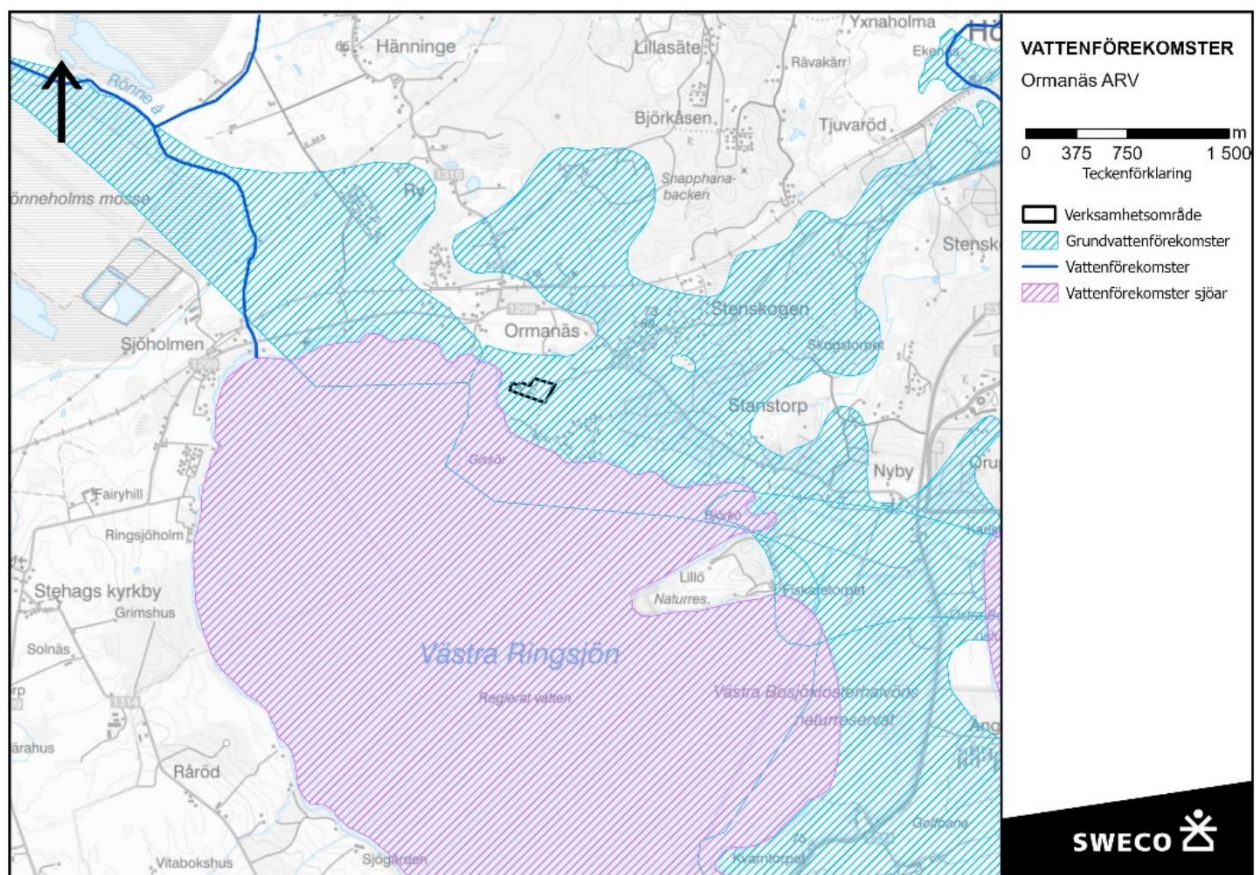
Befintligt avloppsreningsverk ligger på fastigheten Ormanäs 1:1, som ägs av Höörs kommun. Enligt kommunens översiktsplan tillhör fastigheten verksamhetsområden särskilt avsedda för sådana verksamheter som inte bör utgöras av bostäder. Vidare fastlägger planen att mark för reningsverkets långsiktiga behov reserveras norr om befintlig anläggning. Söder om verksamheten finns befintligt naturområde.

Verksamheten ligger även inom det större området benämnt Ringsjöbandet. Planen för Ringsjöbandet som är en del av Höörs kommuns översiktsplan gäller Ringsjöns norra stränder samt Ormanäs, Stenskogen, Rörvik, Stanstorp, Nyby, Sätöfta och Jägersbo. Ringsjöbandet är viktigt för hela kommunens utveckling, både när det gäller rekreationsmöjligheter, bostadsförsörjning och möjligheter för näringslivet.

5.3 Recipient

Ringsjön är Skånes näst största sjö och ligger mitt i länet. På grund av historisk utdikning har vattenytan sänkts och det har bildats en udde mitt i sjön. Sjön är därmed uppdelad i två vattenförekomster; Västra- och Östra Ringsjön.

Befintligt reningsverk släpper ut renat avloppsvatten till vattenförekomsten Västra Ringsjön, se Figur 3. Samma vattenförekomst avses vara recipient för det planerade reningsverkets utsläpp av renat avloppsvatten. Västra Ringsjön är relativt grund med ett medeldjup på 3,8 meter och ett maxdjup på 5,4 meter. Sjöytan är 14,8 km² och omsättningstiden 0,407 år (SMHI, 2025). Sjöns utlopp mynnar i Rönne å och tillrinningsområdet utgörs i huvudsak av lika delar skog som åker. I sjön bedrivs yrkesfiske främst på gös och ål. Ringsjön är sedan år 1963 en dricksvattentäkt med Ringsjöverket som ägs av Sydsvatten. Idag används Ringsjön endast som reservvattentäkt.



Figur 3. Karta som visar vattenförekomster.

5.3.1 Ekologisk status och kvalitetskrav

Den beslutade miljökvalitetsnormen för ekologisk status för Västra Ringsjön är god ekologisk status med tidsfrist till år 2033 (Tabell 1). Motiveringen till tidsfristen är att god ekologisk status

avseende kvalitetsfaktorerna växtplankton och näringsämnen i sjöar inte kommer vara möjliga att uppnå förrän senast år 2033.

Tabell 1. Aktuell bedömd ekologisk status ytvattenstatus, liksom beslutade miljökvalitetsnorm för vattenförekomsten Västra Ringsjön (VISS, 2025).

Ekologisk status samt miljökvalitetsnorm		
Aktuell bedömd ekologisk status (2019):	Otillfredsställande	
Miljökvalitetsnorm, ekologisk status:	God ekologisk status 2033*	

* Det finns undantag ekologisk status, se ovan text.

Aktuell bedömd ekologisk status

Bedömning av ekologisk status baseras på klassificeringar av ett antal biologiska, fysikalisk-kemiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer. Sammanvägd ekologisk status har bedömts till otillfredsställande (Tabell 2) baserat på miljökonsekvenstyperna övergödning (växtplankton och fisk) och morfologiska förändringar i sjön.

Av de biologiska kvalitetsfaktorerna är det endast *växtplankton* och *fisk* som är klassade för vattenförekomsten (Tabell 2) Kvalitetsfaktorn *växtplankton* har klassats till otillfredsställande, baserat på mätdata från sjön. Kvalitetsfaktorn *fisk* är klassad som måttlig, baserat på utförda provfisken i sjön.

Avseende de fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorerna är det *näringsämnen* och *ljusförhållanden* som är klassade för vattenförekomsten (Tabell 2), dessa baseras på uppmätta halter fosfor i sjön, respektive siktdjupsmätningar.

För de hydromorfologiska kvalitetsfaktorerna bedöms status som otillfredsställande avseende *konnektivitet i sjöar*, *hydrologisk regim i sjöar* bedöms som måttlig och *morfologiskt tillstånd i sjöar* bedöms som god (Tabell 2). Vattenförekomsten är framför allt påverkad av ett partiellt vandringshinder vid sjöns utlopp.

Tabell 2. Bedömda kvalitetsfaktorer och parametrar för vattenförekomsten Västra Ringsjön inhämtad från VISS (2025).

Kvalitetsfaktor (senast bedömd)	Parameter (senast bedömd)	Status		
Biologiska kvalitetsfaktorer				
Växtplankton (2019)		Otillfredsställande		
	Näringsämnespåverkan växtplankton (2019)	Otillfredsställande		
	Klorofyll a (2019)	Otillfredsställande		
	Planktontrofiskt index (PTI)	Dålig		
	Totalbiomassa	Måttlig		
Fisk (2019)	Måttlig			
Fisk i sjöar (EQR8) (2019)	Måttlig			
Fisk i sjöar AindexW5 (2019)	Hög			
	Fisk i sjöar (EindexW3) (2020)	Måttlig		
Fysikalisk – Kemiska kvalitetsfaktorer				
Näringsämnen (2019)		Måttlig		
Ljusförhållanden (2019)		Måttlig		
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer				
Konnektivitet i sjöar (2019)		Otillfredsställande		
	Längsgående konnektivitet i sjöar (2019)	Otillfredsställande		
Hydrologisk regim i sjöar (2019)		Måttlig		
	Vattenståndsvariation i sjöar (2019)	God		

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd (2019)	God	
Vattenståndets förändringstakt i sjöar (2019)	Måttlig	
Morfologiskt tillstånd i sjöar (2019)	God	
Närområdet runt sjöar (2019)	God	
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar (2019)	Måttlig	

5.3.2 Kemisk status och kvalitetskrav

Kemisk status, miljökvalitetsnorm

Den beslutade miljökvalitetsnormen för kemisk status för Västra Ringsjön är god kemisk status (Tabell 3), med vissa undantag. Undantag i form av mindre stränga krav för att god kemisk ytvattenstatus inte behöver uppnås har beslutats på grund av diffusa källor av kvicksilver och kvicksilverföreningar respektive bromerad difenyleter (polybromerade difenyletrar, PBDE). Ämneshalterna får däremot inte öka i förekomsten jämfört med haltnivåerna år 2015.

Tabell 3. Aktuell bedömd kemisk ytvattenstatus, liksom beslutad miljökvalitetsnorm för vattenförekomsten Västra Ringsjön (VISS, 2025).

Kemisk status samt miljökvalitetsnorm		
Aktuell bedömd kemisk ytvattenstatus (2020)	Uppnår ej god	
Miljökvalitetsnorm, kemisk ytvattenstatus:	God kemisk ytvattenstatus, med undantag*	

*Det finns undantag till kemisk ytvattenstatus, se ovan text.

Aktuell bedömd kemisk status

Den aktuella statusen för kemisk ytvattenstatus för Västra Ringsjön uppnår ej god status (Tabell 4). Bedömningen baseras på överskridanden av de prioriterade ämnena PBDE och kvicksilver samt kvicksilverföreningar i vattenförekomsten (Tabell 4). Bedömningen för de båda ämneskategorierna är nationella klassificeringar, där gränsvärden i fisk bedöms överskridas för samtliga svenska ytvattenförekomster.

Tabell 4. Klassning av prioriterade ämnen för vattenförekomsten Västra Ringsjön, inhämtad från VISS (2025).

Prioriterade ämnen	Klassning	
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god	

5.4 Grundvatten

Ormanäs ARV är lokaliserad ovanpå grundvattenförekomsten Stanstorp (WA61335385) som är av sedimentär bergförekomst, se Figur 3. Precis väster om avloppsreningsverket ligger ytterligare en grundvattenförekomst som benämns Ry (WA30860726) även denna är av sedimentär bergförekomst. Båda förekomsterna har både god kemisk och kvalitativ status.

5.5 Brunnar

Det finns ett antal brunnar på den aktuella fastigheten för planerad verksamhet, observationsbrunnar och brunnar för dricksvattenändamål. Närmsta enskilda brunn ligger cirka 100 meter från den aktuella fastigheten och cirka 400 meter från verksamhetsområdet.

5.6 Riksintressen och skyddade områden

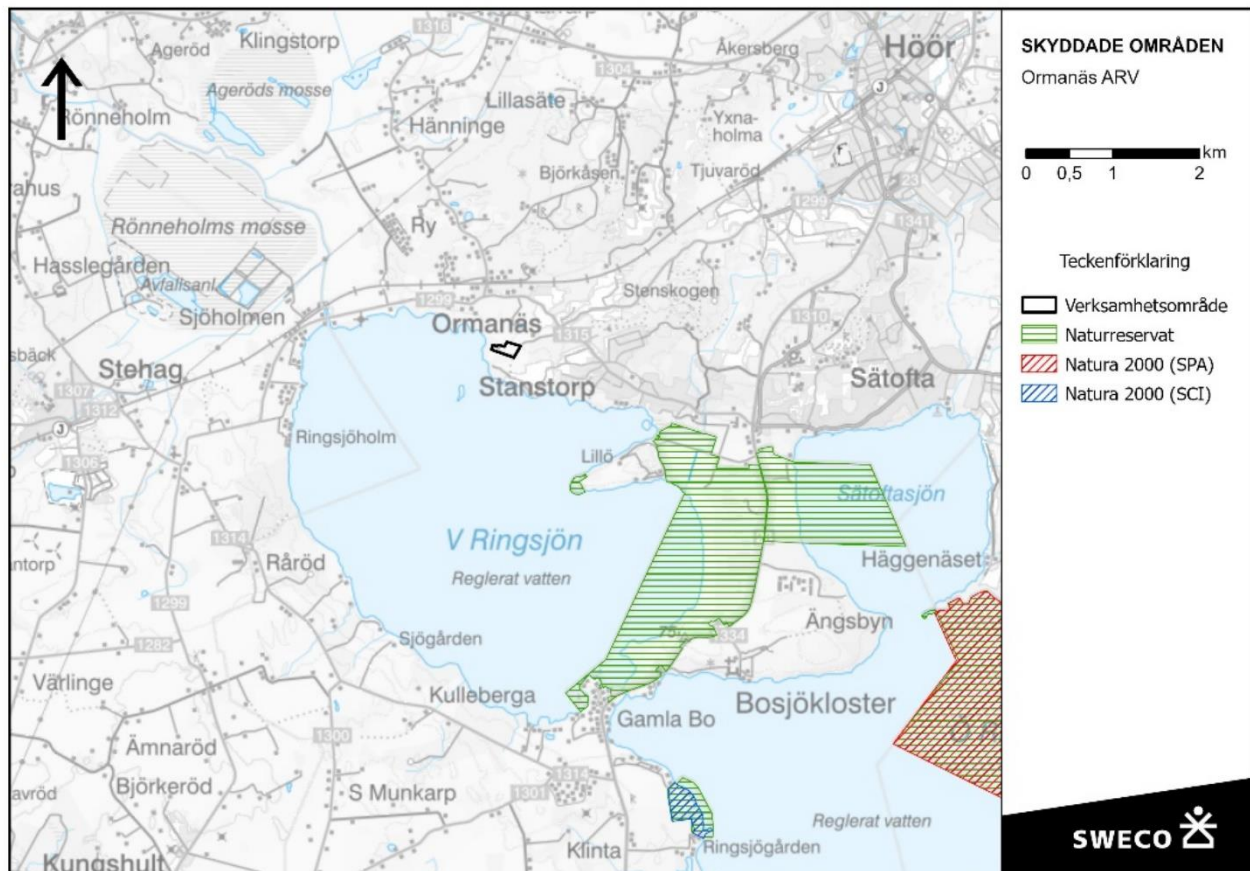
5.6.1 Naturresevat

Knappt två kilometer sydöst om verksamheten ligger Naturresevatet *Västra Bosjöklosterhalvön* (NVR-id: 2022790) som är 309,15 ha stort och sträcker sig både över land och ut i Ringsjön, se Figur 4. Bosjöklosterhalvön är viktig att bevara som ett framtida rekreationsområde, för att bevara biologisk mångfald, och tillgodose behov för friluftslivet. Området ingår även i ett större område som är utpekade som värdefull tätortsnära natur.

Drygt 1,5 kilometer sydöst om verksamheten på den yttersta spetsen på Lillö finns ett mycket litet naturresevat *Lillö* (NVR-id:2001504), se Figur 4. Reseivatet är bildat för att värna om de jätteaspar som växer vid sjökanten. Tillträdesförbud gäller året om i reseivatet.

5.6.2 Natura 2000-område

Inga Natura 2000-områden enligt Fågeldirektivet (SPA) eller Art- och habitatdirektivet (SCI) finns i anslutning till verksamheten. Närmaste området som är skyddat enligt SPA är *Fulltofta-Ringsjön* (SE0430090), se Figur 4. *Fulltofta-Ringsjön* består av del av en insjö (Ringsjön) i anslutning till lövskog, betade halvnaturliga gräsmarker och busklandskap, och är ett viktigt område för migrerande fåglar. Närmsta området som är skyddat enligt SCI är *Klintaskogen* (SE0430158), området består av ett örtrikt bokskogsområde vid Östra Ringsjöns strand, med en i strandkanten unik berggrundsskärning i silluriska berglager. Båda områdena ligger drygt 5 kilometer från verksamhetsområdet.



Figur 4. Karta som visar de naturresevat och Natura 2000-områden som ligger närmast verksamhetsområdet.

5.6.3 Riksintressen

Verksamheten ligger inom och i närheten till områden med riksintressen enligt 3 och 4 kap miljöbalken (Boverket, 2025). En kort sammanfattning följer nedan.

5.6.3.1 *Friluftsliv*

Verksamheten ligger inom riksintresse för friluftsliv *Frostavallen-Ringsjön-Fulltofta* som är ett 14 420 ha stort område med särskilt goda förutsättningar för friluftaktiviteter och vattenknutna friluftaktiviteter se Figur 5. Naturtyper inkluderar Lövskog, våtmark, grusåsar. Förutsättningar för att bevara och utveckla området benämns bland annat vara att strandskyddet respekteras, befintliga leder och anläggningar bevaras och underhålls, samt att försämring av vattenkvaliteten i sjöar och vattendrag kan skada områdets värden.

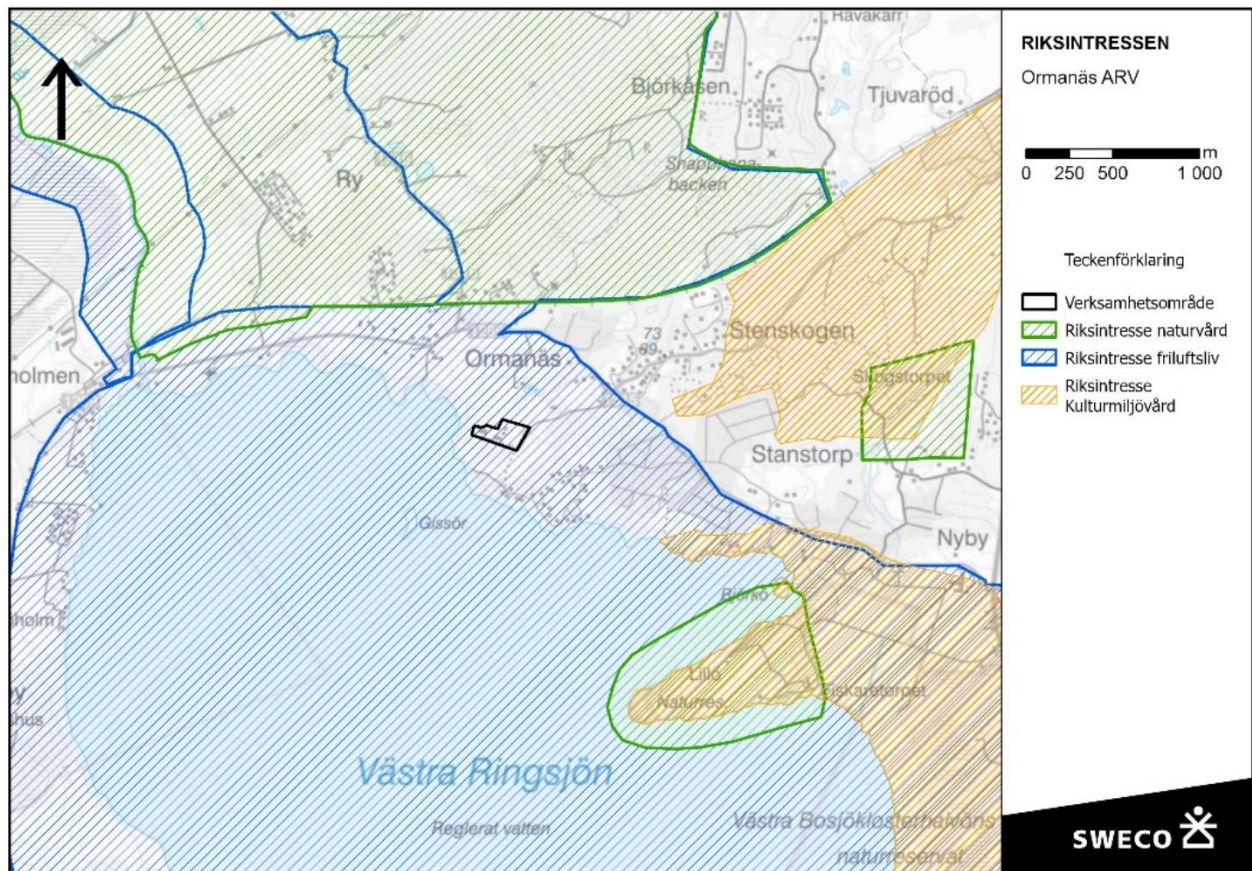
5.6.3.2 *Naturvård*

Cirka 500 meter norr om verksamhetsområdet ligger ett område med riksintresse för naturvård kallat *Rönneåns dalgång-Ageröds mosse*, se Figur 5. Området är 4 969 ha och har representativt odlingslandskap i slätt- och skogsbygd, och omfattar hela Rönneåns dalgång. Cirka 1,5 kilometer öster om verksamheten ligger riksintresse för naturvård: *Stanstorpsgraven*, se Figur 5. Höör-sandsten går i dagen i Stanstorpsgraven (liksom i *Rugerup-Kråkebo*-området). Endast på få lokaler i landet kan denna underjurassiska sandsten studeras i Sverige. De har därför ett mycket stort nationellt och internationellt geovetenskapligt värde. Cirka 1,5 kilometer sydöst om verksamheten ligger ett litet område med riksintresse för Naturvård: *Lillö*, området är 84 ha stort och Lillöhalvön är topografiskt framträdande där basaltberggrunden på ett par ställen går i dagen. Själva kuppen är klädd med ädellövblandskog, mest alm. Längs stränderna finns aldominerade lövskogar med inslag av ask och andra lövträd.

5.6.3.3 *Kulturmiljövård*

I närområdet för verksamhetsområdet finns två utpekade riksintressen för kulturmiljövård som båda ligger cirka 900 meter från den planerade verksamheten, se Figur 5. *Stockamöllan-Vittseröd-Stenskogen/Stanstorp* ligger cirka 900 meter öster om det planerade verksamhetsområdet. Riksintresset beskrivs som *tidig industriell miljö med tusenårig kontinuitet som särskilt tydligt vittnar om hur stenindustrin och vattenkraften alltsedan medeltiden samverkat och hur dessa har bidragit till utvecklingen*.

Cirka 900 meter sydöst om det planerade verksamhetsområdet ligger riksintresset Bosjökloster som beskrivs; *Slottsmiljö präglad av Bosjöklosters medeltida kloster och den efter reformationen fortsatta godsdriften som format bebyggelsen och odlingslandskapet efter 1800-talets allt rationellare odlingsmetoder*.



Figur 5. Karta som visar riksintressen för naturvård, friluftsliv och kulturmiljövård.

5.6.3.4 Luftfart

Vidare ligger verksamheten inom två så kallade MSA (Minimum Sector Altitude) områden som är riksintresse för luftfart. MSA-tytor: Malmö och MSA-tytor: Ängelholm. MSA-tytor tillhör flygplatserna i Malmö och Ängelholm.

5.6.3.5 Vattenförsörjning

Havs- och vattenmyndigheten har beslutat att Ringsjöverket, inklusive mark och vattenområde kring verksamheten på cirka 1500 ha utgör riksintresse för anläggningar för vattenförsörjning. Riksintresset inkluderar Västra Ringsjön, då sjön utgör en reservtåkt för Ringsjöverket.

5.6.3.6 Yrkesfiske

I Ringsjön finns även riksintresse för Yrkesfiske - Sjöar: Ringsjön. Sjön skyddas som fångstområde för yrkesfiskare.

5.6.3.7 Järnväg och väg

Cirka 600 meter norr om verksamhetsområdet ligger riksintresse för Järnväg - befintlig: *Malmö-Katrineholm*. Järnvägen här ingår i det transeuropeiska transportnätverket (TEN-T) stomnät, samt Järnväg som trafikeras av godstrafik, Järnväg som trafikeras av långväga persontrafik, och Station utmed järnväg av riksintresse.

Cirka 3 kilometer sydöst om verksamheten finns riksintresset Väg - befintlig: Väg 23 genom Skåne län. Vägen ingår i funktionellt prioriterat vägnät för godstrafik, för långväga personresor, rekommenderad färdväg för farligt gods, och ingår i väglänkar som bidrar till att upprätthålla nationellt viktiga strukturer.

5.6.4 Biotopsskydd

Cirka 1,3 kilometer nordöst om verksamhetsområdet finns närmaste biotopsskydd, det är ett 3,4 ha stort skogligt biotopsskyddsområde bestående av äldre naturskogsartade skogar. I samma område finns 4,1 ha Alsumpskog med rikligt med död ved som är utmärkt som en nyckelbiotop (Skogsstyrelsen, 2025).

5.6.5 Strandskydd

Enligt länsstyrelsen Skånes karta för strandskydd, går strandskyddet för Ringsjön genom verksamhetsområdet (Länsstyrelsen Skåne, 2025). Länsstyrelsen kan enligt 7 kap. § 14–15 MB, utöka det generella strandskyddet från 100 meter till 300 meter, vilket de gjort på samtliga sträckor runt Västra Ringsjön.

5.6.6 Dikningsföretag

Verksamheten ligger inom område för dikningsföretag för sänkning av Ringsjön, med avslutningsår⁴ 1879, 1883, 1892.

5.6.7 Vattenskyddsområde

Verksamheten ligger inom primär skyddszon för Ormanäs vattenskyddsområde (NVR-ID: 2014739), som är en kommunal grundvattentäkt, Figur 6. Områdets skyddsföreskrifter måste följas i bygg- och driftskede. I skyddsföreskrifterna 1 § anges vad som gäller inom brunnsområdet, och i övriga paragrafer listas vad som gäller för olika verksamheter inom primär- och sekundär skyddszon (Länsstyrelsen Skåne, 2025). Nedan listas de bestämmelser från föreskriften som torde vara aktuella för planerad verksamhet.

§2 Hantering, lagring och användning av petroleumprodukter Inom primär skyddszon gäller att hantering, lagring och användning av petroleumprodukter ej får förekomma, annat än för byggnaders uppvärmning eller direkta användningen i maskiner och fordon. Vidare ska hantering och förvarning vara sådan att risk vid läckage förhindras. Inom sekundär skyddszon gäller vidare att hantering eller förvarning av mängder utöver mängd för byggandens uppvärmning kräver tillstånd av kommunens miljönämnd.

§5 Avledning av spillvatten och dagvatten Inom primär och sekundär skyddszon gäller att avloppsledningar ska vara täta, inspekteras rutinmässigt och vid behov omedelbart läggas om eller tätas.

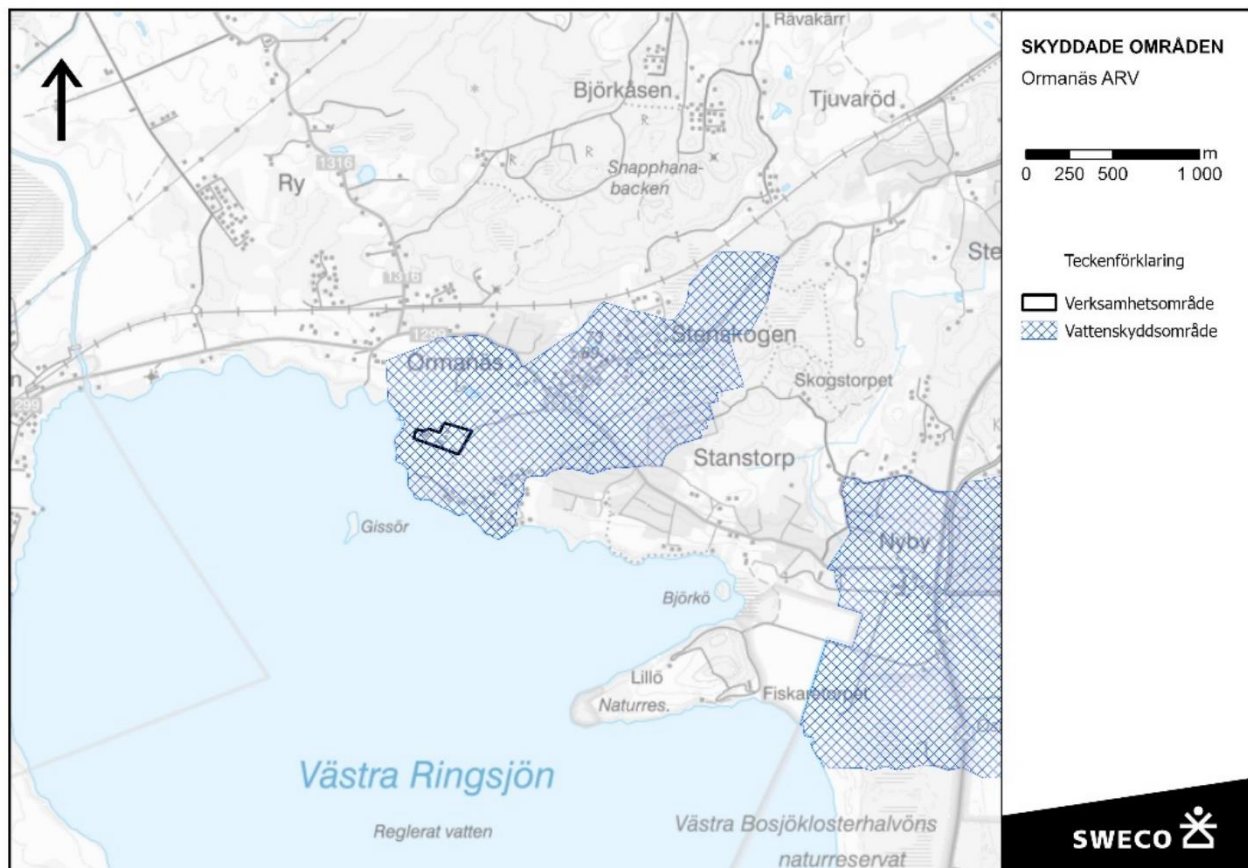
§7 Miljöfarlig verksamhet Inom primär skyddszon gäller att nyetablering av miljöfarlig verksamhet som innebär en risk för förorening av yt- eller grundvatten inte får ske. Inom sekundär zon gäller att tillstånd av kommunens miljönämnd krävs innan nyetablering.

⁴ Med avslutningsår menas det året som dikningsföretaget avslutar sin verksamhet eller upphör att existera.

§8 Kemiska produkter Inom primär och sekundär zon gäller att upplag av kemiska produkter endast får förkomma efter tillstånd av kommunens miljönämnd.

§12 Transport av farligt gods Inom primär och sekundär skyddszon gäller att transport av farligt gods endast får ske på rekommenderade vägar för farligt gods.

§14 Allmänna bestämmelser Anger föreskriften att det ska upprättas beredskapsplan för sanering vid föroreningsrisk, samt angående anmälan om olyckshändelser, så ska spill och läckage rapporteras snabbt och det är kommunen miljönämnd som är tillsynsmyndighet.



Figur 6. Karta som visar vattenskyddsområde.

5.7 Övrig natur- och kulturmiljö

5.7.1 Naturvårdsprogram

Västra Ringsjön, söder om verksamheten är utpekad som naturvärdesobjekt (HOO038) Västra Ringsjön (klass 2) (Länsstyrelsen Skåne, 2025). Sjön har även höga biotop- och artvärden vilket har medfört utpekande som nationellt särskilt värdefullt vatten med avseende på naturvärden och fisk/fiskevärden. Sedan år 1990 har ett 40-tal rödlistade arter noterats, varav de allra flesta är rastande fågelarter. Förutsättningar för bevarande anges vara att ingen negativ påverkan på vattenkvalitet eller hydrologi får ske.

Verksamheten ligger även inom området Ormanäs (nr. 68) med naturvärdesklass 2 (mycket höga naturvärden), enligt Höörs kommuns gällande naturvårdsprogram (Höörs kommun, 2013). Området har naturtyperna ädellövskog, triviallövskog, alkärr, ekhage, träd- och buskrik hagmark. Naturvärdesklassningen bygger på områdets artrikedom, rödlistade arter, gamla träd,

grova träd, betespåverkad skog, hävdgynnade arter, variation, mosaik, och småskaligt odlingslandskap.

5.7.2 Kulturmiljöprogram

Verksamheten ligger inom område utpekad av länsstyrelsen Skåne för särskilt värdefulla kulturmiljöer: *Ageröd-Bosjökloster-Stockamöllan*. Motivation till bevarande i kulturmiljöprogrammet grundar sig i att landskapet i området visar en tydlig kontinuitet från förhistorisk till modern tid. Området är också av speciellt intresse genom fyndplatser från äldre stenålder vid Ageröds mosse och vid Ringsjöns stränder. Cirka 700 meter öster om verksamhetsområdet ligger Stenskogen som också är utpekad inom kulturmiljöprogrammet. I stenskogen finns industrilämningar som stenbrott, skrotstenshögar och kvarliggande delar av slipstenar, dessa är värdefulla dokument över tidigindustriell verksamhet.

5.8 Friluftsliv

Enligt länsstyrelsen Skåne är närmaste vandringsled i naturreservatet Västra Bosjöklosterhalvön (se beskrivning ovan) (Naturkartan, 2025). Närmaste kommunala vandringsled går, enligt kommunens översiktsplan, precis söder om verksamhetsområdet och fortsätter ner till Ringsjön. Även längs med strandkanten intill verksamhetsområdet planerar kommunen för en vandringsled, enligt översiktsplanen. Vidare är området söder om verksamhetsområdet utpekad enligt planen som naturområden, detta innebär att det är mark med stora friluftslivs-, natur- eller landskapsvärden där landskapsvård och rekreation ska vara överordnad annan mark- och vattenanvändning.

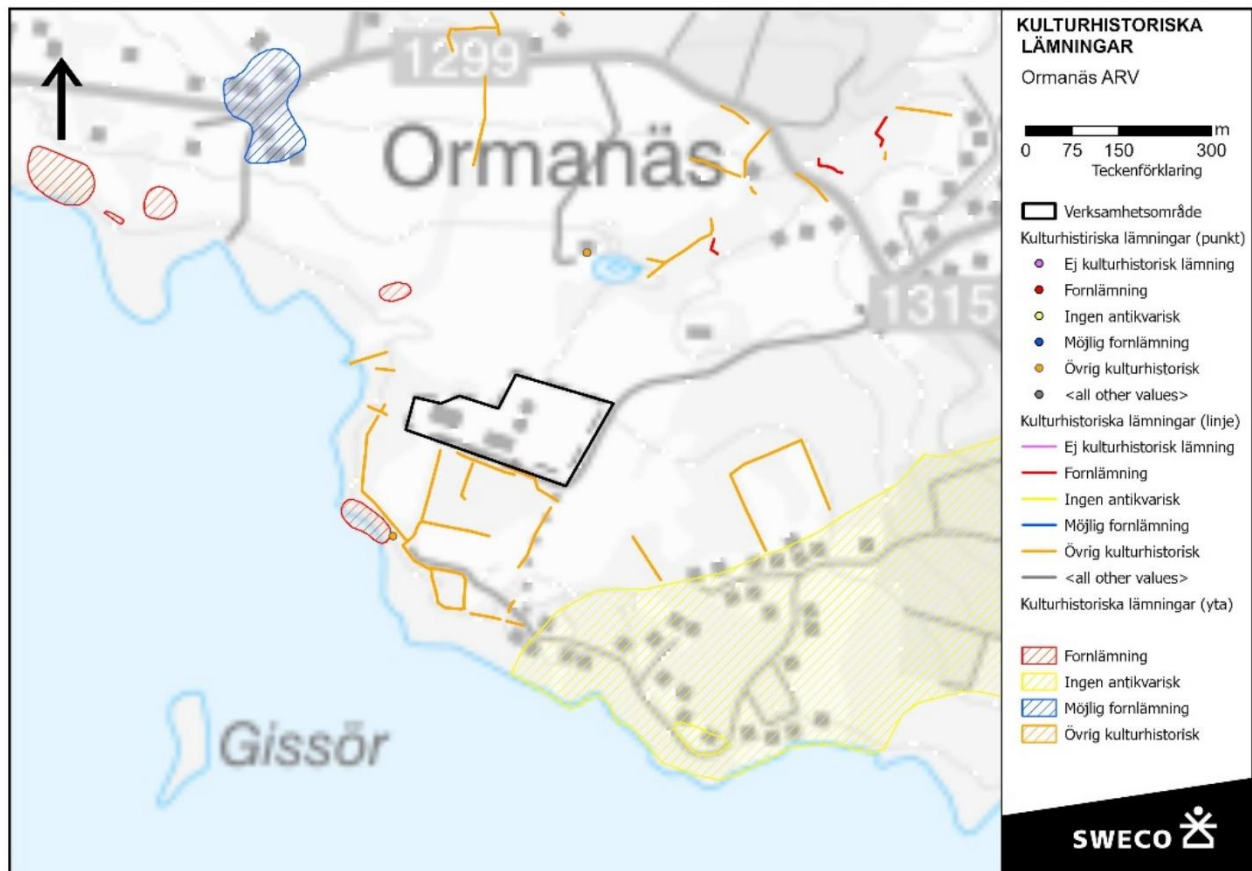
Cirka 2 kilometer öster om verksamhetsområdet finns Orupområdet med olika vandringsleder och grillplats. Närmaste badplats ligger på andra sidan Västra Ringsjön. Drygt 1,5 kilometer väster om verksamheten ligger Västra Ringsjöns fågeltorn (Höörs kommun, 2025).

5.9 Fornlämningar

Inga fornlämningar finns på fastigheten för avloppsreningsverket men området omkring är rikt på lämningar (Riksantikvarieämbetet, 2025). Se Figur 7 och nedan sammanfattning.

Längs med den södra fastighetsgränsen ligger ett hägnadssystem, bestående av en fägata samt tre stenmurar. Detta är en övrig kulturhistorisk lämning (L1986:9639). I direkt anslutning till detta fynd finns i området söder om fastigheten innan Ringsjön, ytterligare två hägnader (L1986:8316 och L1986:8286). I samma område söder om fastigheten men närmare Ringsjön ligger även en husgrund från historisk tid (L1986:8301) samt en fornlämning i form av en Stenåldersboplatz (L1989:4819).

Väster om fastigheten innan Ringsjön, finns två kulturhistoriska hägnader (L1986:9681 och L1986:9684) samt en färdväg (L1986:8303). Cirka 150 meter söder om fastigheten ligger ytterligare en fornlämning i form av en boplatz (L1989:5382).



Figur 7. Karta som visar kulturhistoriska lämningar.

6 Verksamhetsbeskrivning

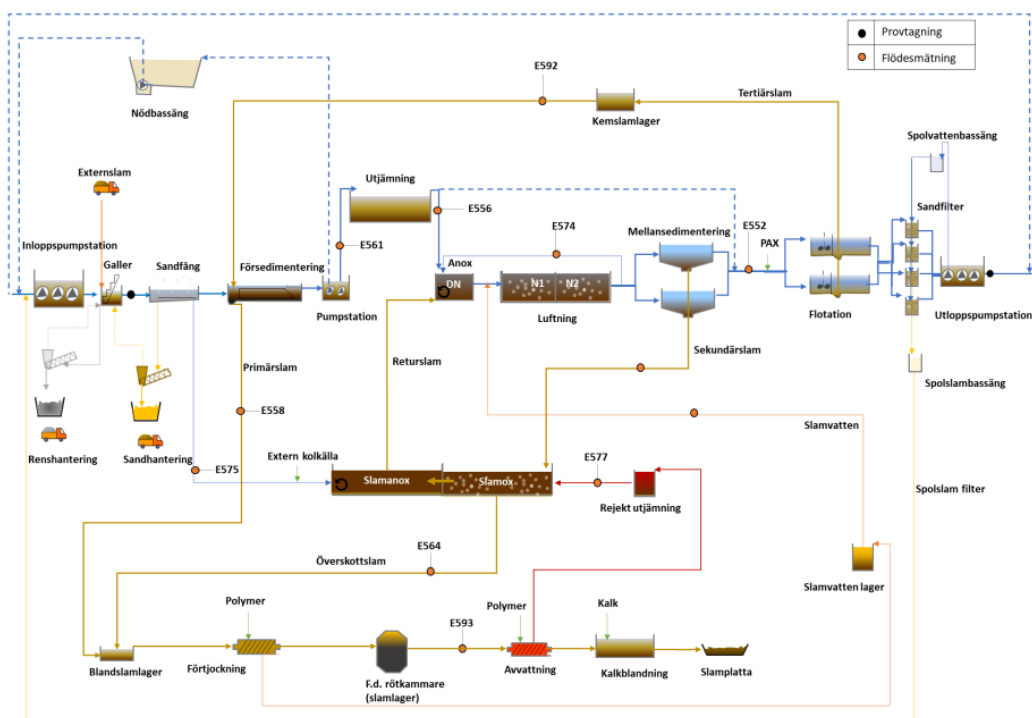
6.1 Nuvarande verksamhet

Reningsprocessen i den nuvarande verksamheten utgörs av mekanisk, biologisk och kemisk rening, se Figur 8. Grovreningen består av galler som avskiljer fasta partiklar från avloppsvattnet. Efter galler leds vattnet till ett luftat sandfång för ytterligare avskiljning av partiklar såsom exempelvis sten och sand. Den s.k. primära reningen på Ormanäs ARV består av galler, sandfång och försedimentering samt stenfång för mottagning av externslam.

Den sekundära reningen dvs biologisk rening består av denitrifikation för omvandling av nitrat till kvävgas samt nitrifikation dvs omvandling av ammonium till nitrat i luftade bassänger. Sekundär rening kompletteras med så kallade slamox och slamnox som är avsedda framför allt för rejektvattenrening. Det s.k. sekundära slammet avskiljs i mellansedimenteringsbassänger.

Som tertiärsteg, dvs poleringssteg, finns flotation där fosforfällning och avskiljning sker. Vidare finns fyra sandfilter avsedda för att säkerställa låg halt av suspenderad substans och fosforinnehåll i utgående renat avloppsvatten.

Allt avloppsslam som tas ut från processen leds till ett blandslamlager. Slammet avvattnas i ett avvattningssteg innan kalkinblandning som idag används för stabilisering och hygienisering av slammet.



Figur 8. Bild som visar processen för nuvarande avloppsreningsverk. Förtjockaren och röt-kammaren är tagna ur drift i nuvarande verksamhet.

6.2 Planerad verksamhet

Planerad verksamhet kommer fortsatt hantera avloppsvatten från befintligt upptagningsområde, och i tillägg kommer nya områden anslutas. Verksamheten dimensioneras för en belastning om 25 000 pe.

Maximal genomsnittlig veckobelastning (max GVB) kommer att tas fram och redovisas i tillståndsansökan.

Dimensioneringsgrunder och ämnesbelastning för verksamheten kommer att redovisas i den kommande tekniska beskrivningen.

Den planerade vattenbehandlingen planeras bestå av försedimentering, aktivslam samt filter. Vidare planeras rötning användas för slambehandling. Se nedan om planerad processlösning och i avsnitt 7.3 Alternativ utformning. Slutlig design, inklusive materialval och dimensionering kommer göras i detaljprojektering för anläggningen.

Den planerade anläggningen kommer eventuellt att uppföra solceller på tak och mark samt installera en värmepump alternativt bygga och driva en biogasanläggning.

6.2.1 Reningsprocess

Reningsprocessen utgår från förbehandling med mekanisk grovrening och försedimentering. Efter försedimenteringen leds vattnet till biologisk rening med aktivslam och fördenitrifikation. Därefter leds vattnet via ett kemiskt reningssteg till filtrering. Efter filtren finns provtagning för utgående renat avloppsvatten och utloppsledning. Nedan beskrivs varje steg i reningsprocessen. Reningsprocessen utformas med redundans för att kunna säkerställa fullständig rening även om anläggningsdelar behöver ställas av för underhåll.

6.2.1.1 Försedimentering

Från pumpstationer leds avloppsvatten till grovreningen i form av rensgaller och luftat sandfång. Sand och rens tvättas därefter pressar rensset. De båda fraktionerna läggs sedan i täckta containers. Avloppsvattnet leds därefter vidare till försedimenteringen med möjlighet till fällning. Försedimenteringssteget består av försedimenteringsbassänger med flytslamavdrag, kedjeskrapor och slampumpar. I försedimenteringen reduceras BOD och suspenderat material.

6.2.1.2 Biologisk rening med aktivslam

Efter försedimenteringen fördelas avloppsvattnet på aktivslamlinjer. Dessa utformas med en oluftad syrefri zon för denitrifikation och en luftad zon för nitrifikation. Aktivslamlinjerna ska ha redundans.

Aktivslamlinjerna består av bassänger där denitrifikation och nitrifikation sker följda av sedimenteringsbassänger. Vidare finns möjlighet att dosera fällningskemikalie i aktivslamlinjerna för att säkerställa avskiljning av fosfor.

6.2.1.3 Filter

Efter sedimentering leds vatten till filtrering, där doseras fällningskemikalie för ytterligare fosforavskiljning. Vattnet från filtren leds till provtagning av utgående renat avloppsvatten och utloppsledning.

6.2.2 Slambehandling

Reningsverket ska ta hand om slam från den egna vattenlinjen, externt slam från mindre reningsverk inom Höörs kommun samt slam från trekammarbrunnar, slutna tankar och andra enskilda avlopp. Externt slam kommer antingen tömmas i inkommande ledning eller ta emot i en

separat externslammottagning. Avskilt slam från reningsprocessen leds till slamlager och därifrån förtjockas det med hjälp av polymer. Slammet avvattnas och hämtas sedan av utomstående aktör för hantering.

6.2.3 Utloppsledning och utsläppspunkt (vattenverksamhet)

I planerad verksamhet planeras det för nedläggning av ny utloppsledning samt de arbeten i vattenområde som krävs för detta, och eventuell borttagning av befintlig ledning. Vidare planeras det för att ansöka om en lagligförklaring av den befintliga utloppsledningen. Preliminärt kommer planerad verksamhets utlopp vara vid samma plats som nuvarande utsläppspunkt. I ansökansförfarandet kommer en recipientbedömning tas fram, denna ska ligga till grund för det slutliga beslutet av lokalisering av framtida utsläppspunkt. Detta för att minimera negativ påverkan på Västra Ringsjön och dess ekosystem samt andra intressen (bad, fiske, friluftsliv etcetera).

Planerad verksamhet medför således även ansökan om tillstånd för vattenverksamhet för ovan beskrivna exploaterings, underhålls- och/eller utrivnings-/reparationsåtgärder.

Renat avloppsvatten kan komma att användas som tekniskt vatten för verksamhetens egna behov. Kan omfatta både spolning av spillvattenledningar och i processen.

6.2.4 Hantering av höglöden och bräddning

Fokus vid projektering av planerat reningsverk är att skapa hög redundans i anläggningen och minska eventuella bräddningar. I teknisk beskrivning tillhörande kommande ansökan kommer möjligheterna att hantera höga löden och minimera bräddning utredas vidare.

6.3 Ledningsnät

Ledningsnätet beskrivs endast översiktligt, då det är en följdverksamhet till planerad verksamhet och ingår alltså inte i kommande tillståndsansökan.

Totalt finns cirka 170 000 meter spillvattenledningar inlagda i ledningsregistret år 2024 som ansluter till Ormanäs ARV. Spillvattenledningarna är fördelade på cirka 135 000 meter självfallsledningar, 36 000 meter tryckledningar och 1 800 meter vacuumledningar.

Det finns 20 pumpstationer, 212 LTA-anläggningar och 49 vacuumanläggningar på ledningsnätet. De flesta pumpstationer är försedda med dubbla pumpar samt larm för säkrare drift. I huvudpumpstationen finns tre pumpar vilka aktiveras automatiskt i olika kombinationer allt efter tillrinningen. På reningsverket samt på huvudpumpstationen finns stationära reservkraftverk för fullständig drift vid strömbrott. Mobila reservaggregat finns att tillgå till övriga pumpstationer som har anslutningsmöjligheter till extra reservkraft. Det finns ett mobilt reservaggregat i förvaring på Ormanäs ARV. Det finns personal i beredskap under årets alla dagar för att lösa eventuella driftstörningar.

7 Alternativ

7.1 Nuläge och nollalternativ

Nuläget innebär att verksamheten drivs på samma sätt som i dagsläget.

Nollalternativet innebär maximalt utnyttjande av befintligt tillstånd (13 500 pe) och att det befintliga reningsverket förblir oförändrat samt att ombyggnaden av reningsverket inte kommer till stånd. Således innebär nollalternativet att Höörs kommun inte kommer att ha kapacitet för den framtida belastningen som uppskattas från bostäder och verksamheter i området.

I den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer de effekter och konsekvenser som kan uppstå till följd av den ansökte verksamheten som MSV ansöker om tillstånd för att beskrivas. Vidare kommer även en jämförelse av effekter och konsekvenser mellan ansökt verksamhet och nuläget samt nollalternativet att genomföras.

7.2 Alternativ lokalisering

En lokaliseringsutredning kommer att genomföras och redovisas i den kommande MKB:n.

7.3 Alternativ utformning, teknik, skyddsåtgärder m.m.

Alternativ utformning, tekniker och skyddsåtgärder kommer att redovisas i den kommande MKB:n.

8 Förutsedda miljöeffekter i driftskede

8.1 Utsläpp till vatten

8.1.1 Recipient

Västra Ringsjön är recipient för utgående vatten från avloppsreningsverket. En recipientutredning kommer att genomföras och redovisas i den kommande MKB:n.

8.1.2 Bräddning

Planerad verksamhet dimensioneras för att minimera behov av bräddning. Med avseende på verkets lokalisering nära Ringsjön bedöms det som den bästa lösningen utifrån ett miljöpåverkansperspektiv. Miljöeffekter av eventuell bräddning kommer studeras vidare i MKB:n tillhörande ansökan.

8.1.3 Dagvatten

Vid planerad verksamhet kommer ett nytt reningsverk byggas på den yta där det tidigare legat en fiskodling. Vidare kommer rivningsarbete för nuvarande verk att bli aktuellt. En dagvattenutredning kommer därför tas fram för att utreda förutsättningar för en säker dagvattenhantering vid planerad verksamhet, och i byggskede.

8.1.4 Miljöpåverkan - utsläpp till vatten

Aktuella halter av föroreningar, kemikalier och näringsämnen och mängder vatten i Ringsjön samt eventuella miljöeffekter och konsekvenser på vattenmiljön från planerad verksamhet kommer att utredas i en recipientbedömning och presenteras i kommande MKB.

8.2 Utsläpp till luft och lukt

8.2.1 Utsläpp till luft

Utsläpp till luft sker från transporter till och från reningsverket samt från reningsprocesserna. Antalet transporter och transportvägar för planerad verksamhet kommer redovisas i MKB.

Vid alla reningsverk bildas även gaser vid nedbrytning av näringsämnen och föroreningar, varav vissa klassas som växthusgaser, exempelvis koldioxid, lustgas och metan. Mittskåne Vatten har tydliga mål för att minimera utsläpp från ansökt verksamhet, se vidare under avsnitt 8.4 nedan.

8.2.2 Lukt

Lukt kan uppkomma vid reningsverken, främst från rens- och slamhanteringen. Även de olika behandlingsstegen kan generera lukt, bland annat från bassänger, mekanisk ventilation från centrifuger och förtjockare.

8.2.3 Miljöpåverkan - utsläpp till luft inkl. lukt

Påverkan från utsläpp till luft och lukt som kan uppstå kommer utredas vidare i kommande MKB. Utredning sker med avseende på miljöeffekter och konsekvenser för människors hälsa och miljön. Exempelvis ska konsekvenser utredas för boende och närliggande verksamheter, samt andra viktiga värden för området så som möjligheter för friluftsliv och rekreation.

Under år 2024 inkom inga klagomål gällande lukt till nuvarande reningsverk.

8.3 Buller

Både befintlig och planerad verksamhet ger upphov till buller, dels från reningsverket, dels från transporter till och från anläggningen. Buller kan även uppkomma under anläggningsskedet för planerad verksamhet. Området är glesbebyggt, närmaste bostäder ligger drygt 150 meter från verket, och närmaste förskola ligger cirka 300 meter nordväst om.

Preliminärt bedöms buller från planerad verksamhet vara likvärdigt, eller lägre än buller från befintlig verksamhet. Under år 2024 inkom inga klagomål gällande buller till reningsverket.

Transporter till och från reningsverket sker främst under dagtid. De utgörs av tyngre fordon för transport av slam, rens, fällningskemikalier, övriga varutransporter samt personbilar.

8.3.1 Miljöpåverkan - buller

Bullernivåerna från verksamheten och från transporterna kommer att analyseras och utredas vidare i den kommande MKB:n. Även miljöeffekter och konsekvenser kommer redovisas.

8.4 Resursanvändning

Vid utveckling av planerad verksamhet har Mittskåne Vatten haft en ambition att minimera klimatpåverkan från och begränsa utsläpp av växthusgaser. Inom ramen för detta har delmål inför teknikval varit att minska kemikalieförbrukningen och kemikalietransporter, minska slamtransporter, samt optimera reningsprocesser för att ha lägre energiförbrukning och lägre metan- och lustgasemissioner.

8.4.1 Energi

Verksamheten förväntas använda energi i form av el och värme till behandlingsprocesserna.

Specifika delmål vid teknikval för att främja energieffektivt har varit att minimera antal pumpsteg i processen och främja självfall genom anläggningen, prioritera energisnål utrustning. Detta resulterade till exempel i att planerad verksamhet valt att ha försedimentering som initialt processteg. Denna förbehandling, innan den biologiska reningen, möjliggör ett effektivt resursutnyttjande, då det både minskar energiförbrukningen som krävs för reningen i biosteget och ger möjlighet att utnyttja energiinnehållet i primärslammet i slambehandlingen.

8.4.2 Kemikalier

Planerad verksamhet kommer använda kemikalier i reningsprocesserna, dessa utgörs främst av fällningskemikalie PAX och PIX, polymer och kolkälla men även kemikalier för rening och underhåll förväntas användas.

Kemikalier hanteras enligt gällande lagstiftning. Arbetet med att hantera och riskminimera kemikaliehanteringen vid nuvarande verksamhet kommer fortsätta i planerad verksamhet. Detta inkluderar bland annat att polymerer förvaras i behållare med sekundärskydd, PAX levereras av med tankbil och förvaras i en invallad tank. Övriga kemikalier (sprejburkar, flaskor mm) förvaras enligt säkerhetsdatablad.

Rutiner finns för kemikaliehantering och inköp, samt förteckning över de produkter som används i processen i nuvarande verksamhet. För planerad verksamhet kommer rutiner från nuvarande verksamhet behållas, och kemiska produkter kommer användas och förvaras enligt säkerhetsdatabladens instruktioner.

8.4.3 Avfall och biprodukter

I befintlig verksamhet genereras slam, gallerrens, sandfångssand, brännbart avfall, metallskrot, wellpapp, virke och farligt avfall. Planerad verksamhet kommer ha liknande typer av avfall. I tillägg kommer en ökad mängd extern slam tas emot i planerad verksamhet.

8.4.4 Miljöpåverkan - resursanvändning

Resursförbrukningen med föreslagen teknik kommer bedömas vidare i den tekniska beskrivningen tillhörande ansökan, och miljöeffekter och konsekvenser kommer redovisas i den kommande MKB:n.

8.5 Riksintressen och skyddade områden

8.5.1 Riksintressen

Verksamheten ligger inom område med riksintresse för friluftsliv. Detta skydd innebär att all exploatering inom området ska lokaliseras och utformas med stor hänsyn till friluftslivsintresset. Alla aspekter som påverkar landskapsupplevelsen ska vägas in, som estetiska kvaliteter, ljudbild, tillgänglighet till stränder, vandringsleder eller stigar med vägvisning, trafiksäkerhet, samt att natur- och kulturvärden bevaras och utvecklas. I dagsläget är både det befintliga och planerade verksamhetsområdet inhägnat, därav kommer inga ytterligare hinder för friluftslivet att tillkomma.

I närområdet för verksamhetsområdet finns två utpekade riksintressen för kulturmiljövård som båda ligger cirka 900 meter från den planerade verksamheten. Verksamheten bedöms därför inte påverka dessa värden. Området är också riksintresse för försvarets luftfart, verksamheten bedöms inte påverka syften med det riksintresset.

Strax söder om verksamheten finns vidare riksintresse för yrkesfiske i Västra Ringsjön. Detta intresse bedöms preliminärt inte påverkas under förutsättning att verksamhetens utsläpp till sjön planeras så att ingen negativ påverkan på akvatiska ekosystem eller fisk uppstår. Påverkan på recipienten utreds vidare i kommande recipientutredning och kommande MKB.

Även riksintresse för väg och järnväg finns kring verksamheten. Eventuell påverkan på dess syften skulle vara om transporter till och från anläggningen stör intressen för vägen, järnvägen bedöms preliminärt inte påverkas.

Vägen av riksintresse är del av ett prioriterat vägnät för godstrafik, för långväga personresor, rekommenderad färdväg för farligt gods, och ingår i väglänkar som bidrar till att upprätthålla nationellt viktiga strukturer. Ingen påverkan på dessa syften bedöms preliminärt uppkomma som en följd av verksamheten, dock kommer antal transporter och transportvägar att utredas vidare i kommande riskutredning, bullerutredning och MKB.

På längre avstånd från verksamheten ligger riksintressen för naturvård, ingen påverkan bedöms preliminärt ske för dess värden.

8.5.2 Vattenskyddsområde

Verksamheten ligger inom Ormanäs vattenskyddsområde. Skyddsåtgärder, såsom hårdgjorda ytor, förvaring av kemikalier och säker dagvattenhantering kommer att vidtas för att undvika påverkan på grundvattenförekomsten. Området har en medelhög genomsläpplighet baserat på underliggande jordarter vilket gör att risken för infiltration av eventuella föroreningar skulle kunna utgöra en risk. Denna risk kan dock hanteras med erforderliga riskhanteringsåtgärder, se ovan till exempel med dagvattenhantering och säker kemikaliehantering. Med anledning av

detta bedöms anläggningen preliminärt inte påverka grundvattenförekomsten negativt och inte stå i strid med gällande vattenskyddsföreskrifter.

8.5.3 Strandskydd

Planerad verksamhet ligger inom strandskydd för Västra Ringsjön. Tillåtligheten kommer utredas vidare i den kommande MKBn.

8.5.4 Övriga skyddade områden

Närmaste naturreservat Västra Bosjöklosterhalvön (NVR-id: 2022790) bevaras som ett framtida rekreativområde, för att bevara biologisk mångfald, och tillgodose behov för friluftslivet. Området är beläget 2 kilometer från verksamhetsområdet och dess värden bedöms preliminärt inte påverkas. Drygt 1,5 kilometer sydöst om verksamhetsområdet ligger naturreservat Lillö (NVR-id:2001504), som bildats för att värna om de jätteaspar som växer vid sjökanten. Dessa bedöms heller inte påverkas av verksamheten på grund av avstånd och verksamhetens natur.

Inga natura 2000-områden är i direkt anslutning, och det närmaste Fulltofta-Ringsjön (SE0430090) bevarandevärden, som inkluderar biotoper och migrerande fåglar bedöms inte riskera att påverkas negativt av verksamheten.

Närmaste biotopskyddsområde är ett skogligt, som ligger över 1 kilometer från verksamhetsområdet, detta bedöms heller inte riskera att påverkas negativt.

8.5.5 Miljöpåverkan - riksintresse och skyddade områden

Preliminärt bedöms riksintressen och skyddade områden inte påverkas negativt, så länge hänsyn tas till bevarandevärden under både byggnation- och driftskede. Se ovan för respektive intressen bevarandevärden och riskminimering. Påverkan, miljöeffekter och konsekvenser kommer utredas vidare, och riskminimering samt eventuella skyddsåtgärder föreslås i kommande MKB och naturvärdesinventering.

8.6 Övrig naturmiljö

Verksamheten ligger vid västra Ringsjön som är utpekad som naturvärdesobjekt (H00038) Västra Ringsjön (klass 2) av Länsstyrelsen Skåne. Förutsättningar för bevarande anges vara att ingen negativ påverkan på vattenkvalitet eller hydrologi får ske.

Verksamheten ligger även inom området Ormanäs (nr. 68) med naturvärdesklass 2 (mycket höga naturvärden), enligt Hörs kommunens gällande naturvårdsprogram. Naturvärdesklassningen bygger på områdets artrikedom och speciella landskap.

8.6.1 Miljöpåverkan övrig naturmiljö

Preliminärt bedöms naturmiljön inte påverkas negativt, så länge hänsyn tas till bevarandevärden under både byggnation- och driftskede. Miljöeffekter och konsekvenser kommer utredas vidare, och riskminimering samt eventuella skyddsåtgärder föreslås i kommande MKB och naturvärdesinventering.

8.7 Övrig kulturmiljö

Verksamheten ligger inom område utpekad av länsstyrelsen Skåne för särskilt värdefulla kulturmiljöer: *Ageröd-Bosjökloster-Stockamöllan*. Motivering till bevarande i kulturmiljöprogrammet grundar sig i att landskapet i området visar en tydlig kontinuitet från förhistorisk till modern tid, och cirka 700 meter öster om verksamhetsområdet ligger Stenskogen som också är utpekad inom kulturmiljöprogrammet. Verksamheten bedöms preliminärt inte påverka bevarandevärden.

Gällande friluftsliv är området utpekat av kommunen som viktigt, den närmaste kommunala vandringsleden går precis söder om verksamhetsområdet och fortsätter ner till Ringsjön. Vidare är området söder om verksamheten utpekat enligt kommunen som naturområden, detta innebär att det är mark med stora friluftslivs-, natur- eller landskapsvärden där landskapsvård och rekreation ska vara överordnad annan mark- och vattenanvändning.

Inga fornlämningar finns på fastigheten för avloppsreningsverket men området omkring är rikt på lämningar. Vid planering och byggnation av speciellt utloppsledningen kommer hänsyn tas till dessa lämningar.

8.7.1 Miljöpåverkan - övrig kulturmiljö

Preliminärt bedöms kulturmiljön inte påverkas negativt, så länge hänsyn tas till bevarandevärden under både byggnation- och driftskede. Påverkan, miljöeffekter och konsekvenser kommer utredas vidare, och riskminimering samt eventuella skyddsåtgärder föreslås i kommande MKB.

9 Förutsedda miljöeffekter byggskede och rivning

Byggskedet kommer omfatta byggnation av ett helt nytt reningsverk samtidigt som det gamla verket ska rivas. Dessa processer kommer delvis pågå parallellt, dock förväntas det nya verket stå klart innan det gamla verket är helt rivet. Detta kommer tillåta en säker kontinuerlig drift under byggnationstiden.

Byggskedet kommer främst bestå av att verket anläggs samt nedläggande av ny utloppsledning i Ringsjön. Miljöeffekter i byggskedet är således dels från byggnation av reningsverket som kommer innebära förbrukning av resurser i form av byggmaterial och energi/bränslen för drift av bygg- och anläggningsmaskiner. Maskinerna kan också ge upphov till visst buller, men Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggplatser bedöms preliminärt kunna innehållas. Vidare kan det vid anläggande av utloppsledning ske lokal påverkan på sjöbotten i form av upprivning av bottensubstrat. Även viss grumling och visst undervattensbuller kan förekomma under den tid som arbetet pågår.

Den föreslagna byggnationen av reningsverket kan ske inom befintlig fastighet. Vidare beskrivning av byggskede och rivning kommer presenteras i den tekniska beskrivningen.

De tunga transporterna till och från verksamheten kommer temporärt att öka, i och med intransport av byggmaterial och uttransport av bygg-/rivningsavfall. Både transporterna och bygg- och anläggningsmaskinerna kommer ge upphov till visst utsläpp till luft.

Miljöeffekter och konsekvenser för miljö, människors hälsa och vattenmiljön kommer att beskrivas och relevanta försiktighetsåtgärder kommer att föreslås i kommande MKB.

10 Risk och säkerhet

Ett antal eventuella risker med verksamheten har identifierats såsom brand och uppkomst av släckvatten samt hantering av släckvatten, kemikalieutsläpp, och transportvägar.

Om det skulle inträffa en olycka som resulterar i att driften av reningsverken slås ut måste orenat spillvatten tas omhand.

Vidare kan ett driftstopp eller störningar påverka ett stort antal hushåll och verksamheter som är beroende av att leda sitt spillvatten till reningsverket.

Risk och säkerhet kommer att utredas vidare och beskrivas närmare i kommande MKB.

11 Miljökonsekvensbeskrivning

Inför framtagandet av MKB:n kommer det göras en rad utredningar se avsnitt 11.1.

För övriga miljöaspekter kommer befintliga data användas och redovisas i kommande MKB.

Samtliga miljöaspekter kommer bedömas med hänsyn till effekter och konsekvenser i både bygg- och driftskede.

11.1 Pågående och planerade utredningar

- Lokaliseringsutredning
- Recipientutredning
- Naturvärdesinventering på land

11.2 Förslag till innehållsförteckning MKB

Icke-teknisk sammanfattning

1. Administrativa uppgifter
2. Inledning (bakgrund, syfte, avgränsningar, krav på sakkunskap mm)
3. Samråd
4. Lokalisering
5. Omgivningsförhållanden
6. Miljökvalitetsnormer
7. Beskrivning av befintlig verksamhet
8. Beskrivning av ansökt verksamhet
9. Nollalternativ
10. Alternativ lokalisering och utformning
11. Miljöeffekter
 - a. Utsläpp till vatten
 - b. Utsläpp till luft inkl. lukt
 - c. Buller
 - d. Resursanvändning
 - e. Påverkan på riksintressen och skyddade områden
 - f. Påverkan på övrig kultur- och naturmiljö
 - g. Kumulativa effekter
12. Risk och säkerhet
13. Klimatpåverkan
14. Verksamhetens känslighet för klimatförändringar
15. Avveckling och markanspråk
16. Miljökvalitetsnormer och miljömål
17. Samlad bedömning