

Samrådsunderlag

För ansökan om ändringstillstånd enligt 16 kap. 2 a § miljöbalken vad gäller mängden processavloppsvatten som får renas hos Renahav Sverige AB i Kungshamn.



Smögen den 1 juni 2021

Innehållsförteckning

1.	Prövning.....	3
2.	Typ av samråd och samrådsrets	3
3.	Administrativa uppgifter	3
4.	Kontaktuppgifter	3
5.	Befintligt tillstånd/Verksamhetskoder	4
6.	Bedömning av betydande miljöpåverkan	5
7.	Bakgrund till ändringstillståndet.....	5
8.	Vägen framåt/ansökta ändringar.....	5
9.	Lokalisering	7
10.	Verksamhetens utformning och omfattning	7
11.	Undersökningar.....	8
12.	Miljöeffekter.....	9
13.	Utsläpp till havet och Miljöns känslighet	9
14.	Marine Monitorings bedömning av ökat vattenutsläpp	11

1. Prövning

Prövningen avser ändring av Renahav Sverige ABs (Renahav) miljötillstånd/
Miljöprövningsdelegationens beslut 2016-02-04 (Dnr 551-1782-2015)/Tingsrättens i
Vänersborg, mark- och miljödomstolen, dom 2016-11-10 i mål nr M 1213-16 vad gäller
mängden processavloppsvatten som får renas från 270 000 m³/år till 390 000 m³.

Prövningen avser även ändring av villkoren avseende mängden avloppsvatten som får släppas
ut till recipienten från 740 m³/dygn till 1068 m³/dygn som årsmedelvärde per driftsdygn, men
med bibehållande av de i nuvarande tillstånd angivna mängder av TOC, totalfosfor och
totalkväve.

2. Typ av samråd och samrådsrets

Detta dokument utgör underlag för undersökningssamråd avseende ansökan om
ändringstillstånd såvitt avser utökad mängd processavloppsvatten som får renas enligt
Renahav Sverige ABs befintliga tillstånd och därtill kopplat villkor avseende utsläppsmängd
avloppsvatten till recipient.

Sökt ändringstillstånd avser en verksamhet som inte per automatik medför en betydande
miljöpåverkan enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966). Renahav Sverige AB gör
även bedömningen att ändringen i sig inte medför en betydande miljöpåverkan, se avsnitt 6
nedan. Med hänsyn härtill genomför Renahav Sverige AB samrådet som ett s.k.
undersökningssamråd enligt 6 kap miljöbalken (1998:808).

Samråd skall därmed ske med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som särskilt
berörs. Tillsynsmyndighet för Renahav Sverige AB:s verksamhet är länsstyrelsen. Det finns
inga enskilda som särskilt berörs av sökt ändringstillstånd, varvid samråd med enskilda inte är
erforderligt. Samråd kommer därför endast att ske med länsstyrelsen. Ett muntligt samråd
önskas.

3. Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	Renahav Sverige AB
Organisationsnummer:	556923-3686
Anläggningsnummer:	1427-1129
Adress:	Kännevägen 5, 456 50 Smögen
Adress anläggning:	Ödegården 30, 456 31 Kungshamn
Fastighetsbeteckning:	Gravarne 3:141, Sotenäs kommun
Fastighetsägare:	Renahav Sverige AB
Huvudverksamhet:	90.15-i (rening av avloppsvatten)
Kontaktperson sökanden:	Bengt Gunnarsson, tel 0705 36 55 01

4. Kontaktuppgifter

Ytterligare information:	Kontaktperson Bengt Gunnarsson, bengt@renahav.se
Sökandes juridiska ombud:	Advokat Rickard Hullung, rickard@swlaw.se , tel: 0703-555890 Advokat Marie Wikström, marie@swlaw.se , tel: 0705-577476

5. Befintligt tillstånd/Verksamhetskoder

90.15-i (rening av avloppsvatten)

Livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin

40.15 (Framställning av gas- och vätskeformiga bränslen)

90.406-i (Andra verksamheter med återvinning och bortskaffande)

Avfallsbehandling 2018/1147/EU

Övrigt: Ingår ej i Seveso-förordningen

Renahav innehar i dag tillstånd till anläggning för rening av processavloppsvatten, återvinning av avfall genom anaerob biologisk behandling och framställning av gasformigt bränsle på fastigheterna Gravarne 3:1 och 3:6 (numera Gravarne 3:141) i Sotenäs kommun, se Miljöprövningsdelegationens beslut 2016-02-04 (Dnr 551-1782-2015) / Tingsrättens i Vänersborg, mark- och miljödomstolen, dom 2016-11-10 i mål nr M 1213-16 ([bilaga 1](#)).

Nu sökta ändringar rör befintligt tillstånd endast i den del som avser rening av processavloppsvatten.

Befintligt tillstånd omfattar rening av högst 270 000 m³ processavloppsvatten från fiskberedningsindustri.

Befintligt villkor 6 reglerar utsläpp till vatten och anger bl.a. följande.

”Mängden organiskt material, totalfosfor och totalkväve i det samlade utsläppet från reningsverket, inklusive obehandlat eller delvis behandlat avloppsvatten, som avleds till recipienten får som årsmedelvärde per driftsdygn inte överstiga följande värden:

Avloppsvattenmängd	740 m ³ /dygn
TOC	65 kg/dygn
Totalkväve	50 kg/dygn
Totalfosfor	2 kg/dygn

För enskilda driftsdygn får följande värden inte överstigas:

Avloppsvattenmängd	1 200 m ³ /dygn
TOC	100 kg/dygn
Totalkväve	100 kg/dygn
Totalfosfor	4 kg/dygn”

Det enda som förevarande ansökan om ändringstillstånd avser är en ändring av mängden processavloppsvatten som får renas från 270 000 m³ till 390 000 m³ samt en ändring av villkoren avseende mängden avloppsvatten som får släppas ut till recipienten från 740 m³/dygn till 1068 m³/dygn som årsmedelvärde per driftsdygn. Tillståndet i övrigt och övriga villkor kvarstår oförändrade så som exempelvis villkoren avseende tillåtliga mängder utsläpp av TOC, totalfosfor och totalkväve till recipient.

6. Bedömning av betydande miljöpåverkan

Renahav bedömer att ändringen av mängden processavloppsvatten som får renas och villkorsändringen rörande mängden utsläpp av avloppsvatten till recipient på sätt beskrivs i detta samrådsunderlag ej medför en betydande miljöpåverkan enligt relevanta bedömningskriterier enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966). Skälen härför utvecklas också nedan i samrådsunderlaget.

7. Bakgrund till ändringstillståndet

- Renahav har ett miljötillstånd för att rena 270 000 m³ processvatten årligen från fiskberedningsindustrin, i huvudsak Orkla, Marenor och Leröy samt internt rejecktatten, men ej exklusivt dessa utan möjlighet finns att komplettera med nya marina näringars processavloppsvatten.
- Renahav uppfattar att Länsstyrelsen tolkar tillståndet på så sätt att respektive till Renahav anslutet företags maxtillstånd för processavloppsvatten skall summeras, och att denna summa ej får överstiga de volymer processavloppsvatten som Renahav har tillstånd att ta emot för rening och efter rening släppa ut till recipienten.
- I det teoretiska fallet att en eller två industrier hade levererat sitt vatten till Renahav, och att dessa industriers tillstånd är väl i överensstämmelse med verkliga volymer, så hade detta varit en logisk begränsning. Men med flera påkopplade industrier, och en verklighet som förändrar sig ganska snabbt, så innebär detta synsätt ett slöseri med resurser. Vi kan inom bara ett par år få ett kapacitetsutnyttjande på under 50% i vårt mycket effektiva reningsverk, på grund av planerade vattenbesparingar och varierande produktionsvolymer hos de verksamhetsutövare som har tillstånd att släppa sitt processavloppsvatten till Renahavs reningsanläggning.
- 2020 släpptes drygt 167 000 m³ avloppsvatten till recipient. Prognosen för 2021 är 175 000 m³. Med MPDs tolkning är dock Renahavs tillstånd ”fullt” utnyttjat trots att det enligt tillståndet är tillåtet att ta emot och släppa ut knappt 100 000 m³ avloppsvatten ytterligare.
- Renahav kan således aldrig köra sitt reningsverk optimalt, och det finns en risk att samtidigt som verket går på 50% utnyttjande, så får Renahav säga nej till företag som vill rena sitt vatten bättre än idag, för att det enligt MPD är fullt utnyttjat.
- Länsstyrelsen/MPD har dessutom gett Orkla tillstånd att rena mer vatten via Renahav än vad Renahav själva gjort genom civilrättsligt avtal. Detta utan att tillfråga Renahav i sedvanligt remissförfarande. Som grädd på moset är det de volymer processavloppsvatten som MPD har gett Orkla tillstånd till att leda till Renahav som räknas in när Länsstyrelsen bedömer om huruvida Renahav är fullt utnyttjat eller inte.

8. Vägen framåt/ansökta ändringar

För att Renahav ska kunna nyttja sitt effektiva reningsverk i större grad än vad som är fallet idag vill Renhav ansluta ytterligare företag, vilket tyvärr Länsstyrelsens synsätt sätter stopp för trots att det i realiteten finns gott om utrymme för detta.

Det finns även ett stort intresse från ytterligare företag som vill leda sitt processavloppsvatten till Renahavs reningsanläggning. Följande företag har redan anmält sitt intresse.

- Swedish Algae Factory, algfabrik, vill ansluta och rena sitt processavloppsvatten, ca 5 000 m³ /år
- Sweden Pelagic, sillfabrik, vill flytta från Ellös och ansluta med ca 45 000 m³ /år (teoretiskt max 72 000 m³/år)
- Ett laxslakteri kan också bli aktuellt med ca 20 000 m³ /år

Totalt kommer normal drift i realiteten sannolikt inte överstiga 270 000 m³/år även om nu nämnda verksamheter tillåts leda sitt processavloppsvatten till Renahavs reningsanläggning.

Med hänsyn till att Länsstyrelsen, med sitt synsätt, anser att Renahavs tillstånd redan idag är fullt intecknat vad gäller intag av processavloppsvatten och utsläpp av avloppsvatten väljer Renahav att ansöka om ett ändringstillstånd enligt 16 kap. 2 a § miljöbalken med följande huvudpunkter:

- *Maximal mängd vatten som avleds till recipient ändras från 270 000 till 390 000 m³/år*
- *Maximal mängd vatten som dygnsmedelvärde ändras från 740 till 1068 m³/dygn*
- *Maximal mängd vatten för enskilt dygn bibehålles på 1200 m³/dygn*
- *Dessa ändringar påverkar inte tillståndsgivna mängder av TOC och närsalter över huvud taget (TOC 23,7 ton/år, Tot N 18,3 ton per år och Tot-P 0,7 ton/år)*

På detta sätt kan Renahav främja matproduktionen utan att äventyra eller belasta miljön utöver dagens åtaganden och tillåtna nivåer.

Förväntade utsläpp Renahav efter ökning av tillåtna vattenmängder

Med dagens tillstånd	Tillstånd	Faktisk 2020
Summa volym processvatten (m3)	270 000	167 413
Från Orkla (förutsatt 240 driftsdyn)	162 000	122 228
Från Leröy (förutsatt 300 driftsdyn)	75 000	43 075
Från Marenor (förutsatt 240 driftsdyn)	18 000	495
Internt rejektivatten, dagvatten, avgång till slam mm + ledig kapacitet	15 000	1 615
TOC till recipient (kg)	23 725	3 650
Tot-N till recipient (kg)	18 250	2 190
Tot-P till recipient (kg)	730	40

Med ny situation och nytt föreslaget tillstånd	Sökt tillstånd	Beräknat 2023
Summa volym processvatten (m3)	390 000	285 303
Från Orkla (förutsatt oförändrat från 2020)	162 000	122 228
Från Leröy (förutsatt oförändrat från 2020)	75 000	43 075
Från Marenor, förutsatt miljöstillstånd från 2020	18 000	18 000
Möjlig utvidgning av Marenors tillstånd för tillkommande verksamhet	20 000	18 000
Från Swedish Algae factory	10 000	5 000
Från Sweden Pelagic (flyttad från Ellös)	60 000	50 000
Beredning av Lax i anslutning till SmögenLax	30 000	25 000
Internt rejektivatten, dagvatten, avgång till slam mm + ledig kapacitet	15 000	4 000

9. Lokalisering

Renahav är lokaliserat till Hagabergs industriområde i Kungshamn och har varit i drift i snart två år när det gäller reningsdelen av processavloppsvatten. Biogasdelen har varit i gång ett drygt år. Inga klagomål har noterats på verksamheten sedan den startade.



Bild 1. Flygfoto över Hagabergs och Ödegårdens Industriområde med Renahav inom rödmarkerad linje

Inga skyddade områden finns i anslutning till anläggningen och strandskyddet är upphävt för fastigheten.

Riksintresse för det rörliga friluftslivet och Obruten kust finns där anläggningen är placerad. Detta ändringstillstånd påverkar inte riksintresset.

Verksamheten är helt förenlig med gällande detaljplan och översiktsplan och har tillståndsmässigt slutligen prövats i mark- och miljödomstolen.

Verksamheten betjänar andra tillståndsgivna fiskberedningsindustrier och ligger mitt emellan Leröy Smögen Seafood AB samt Orkla Foods AB.

Koordinater för anläggningen är SWEREF99 TM (nord, ost) 6476304, 280627

10. Verksamhetens utformning och omfattning

I denna beskrivning ingår enbart reningsverket hos Renahav, biogasdelen lämnas utanför då den inte omfattas direkt av sökt ändringstillstånd.

Reningsverket består av två större enheter, "Reningsverk 1" med dispersion och kemisk fällning lokaliserad på Orklas fabriksområde, "Reningsverk 2" med biologisk behandling på Renahavs område. Till reningsverket hör också utjämnings tankar.

Reningsverket lokaliserat på Orklas fabriksområde (Reningsverk 1) är dimensionerat för 2 400 m³/dygn och Renahavs biologiska del (Reningsverk 2) är dimensionerat för 1 500 m³/dygn. Sökt maxkapacitet i denna ändringsanmälan är 1 200 m³/dygn.

Ett översiktligt flödesschema för tillkopplade industrier redovisas i Bild 2.

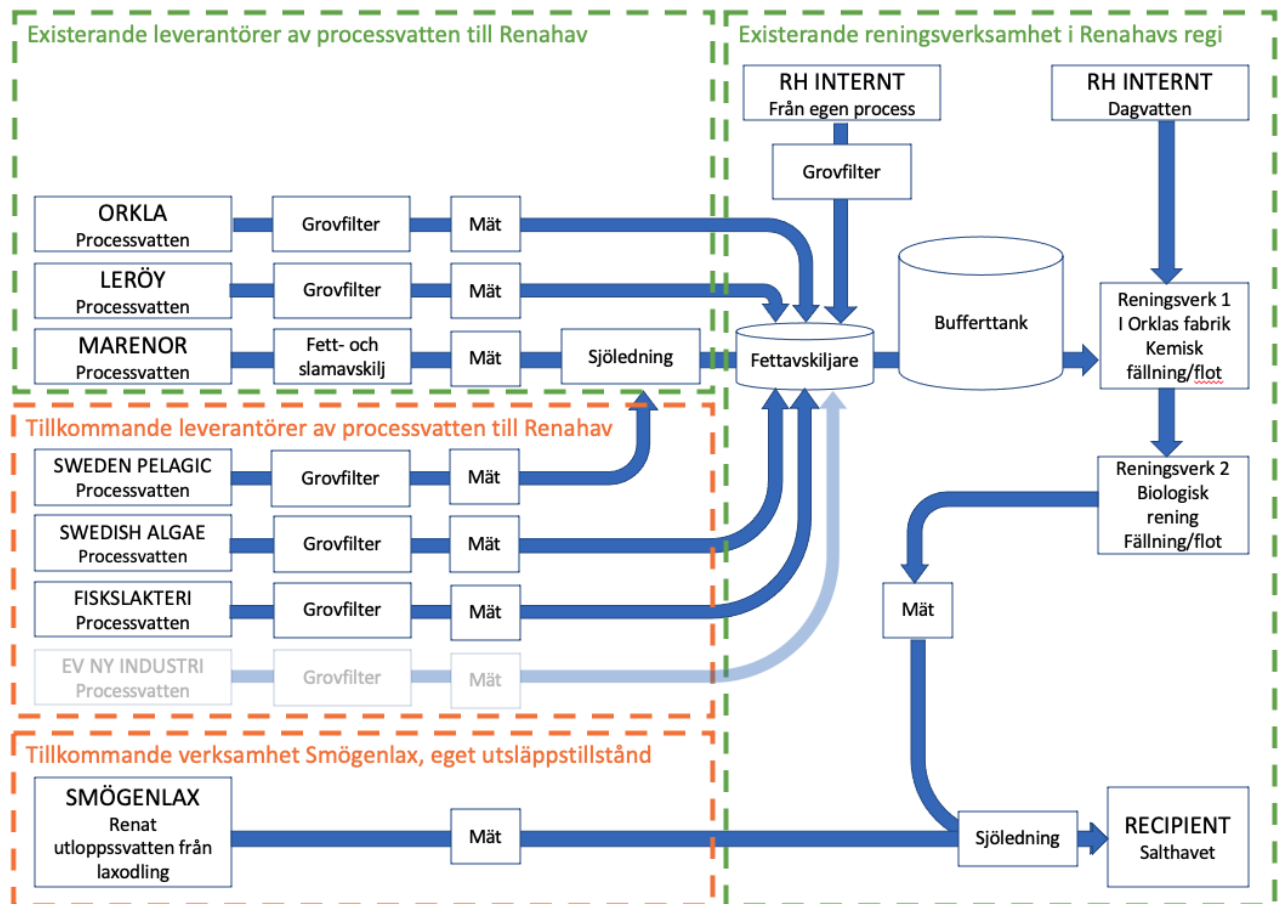


Bild 2. Principschema över verksamheten

Aktuella företag för leveranser av processvatten ligger i anslutning till Renahavs reningsverk på ett sådant sätt att allt kan pumpas i rörledningar till Reningsverk 1 där den första behandlingen sker.

Slam som uppkommer vid dispersion och fällning pumpas till Renahavs biogasanläggning.

11. Undersökningar

Inga ytterligare inventeringar eller undersökningar planeras specifikt för denna ändring av Miljötillståndet. Ett utlåtande från Marine Monitoring kring effekten av ökad vattenmängd redovisas under kapitel 14 Marine Monitorings bedömning.

12. Miljöeffekter

Inga anläggningsarbeten behöver vidtas för ökning av processvattenmängden då anläggningen redan är dimensionerad för den nya mängden.

Under driftsfasen är det endast vattenmängden som ökas.

Inga Natura 2000-områden påverkas av de aktuella utsläppen.

När det gäller provtagningar för den aktuella verksamheten redovisas detta i bolagets miljörapport för 2020 som finns inlämnad till tillsynsmyndigheten.

Nedan följer en översiktlig bild på fiskberedningsindustrins utsläpp till havet sedan Renahavs tillkomst inklusive en prognos för 2021.

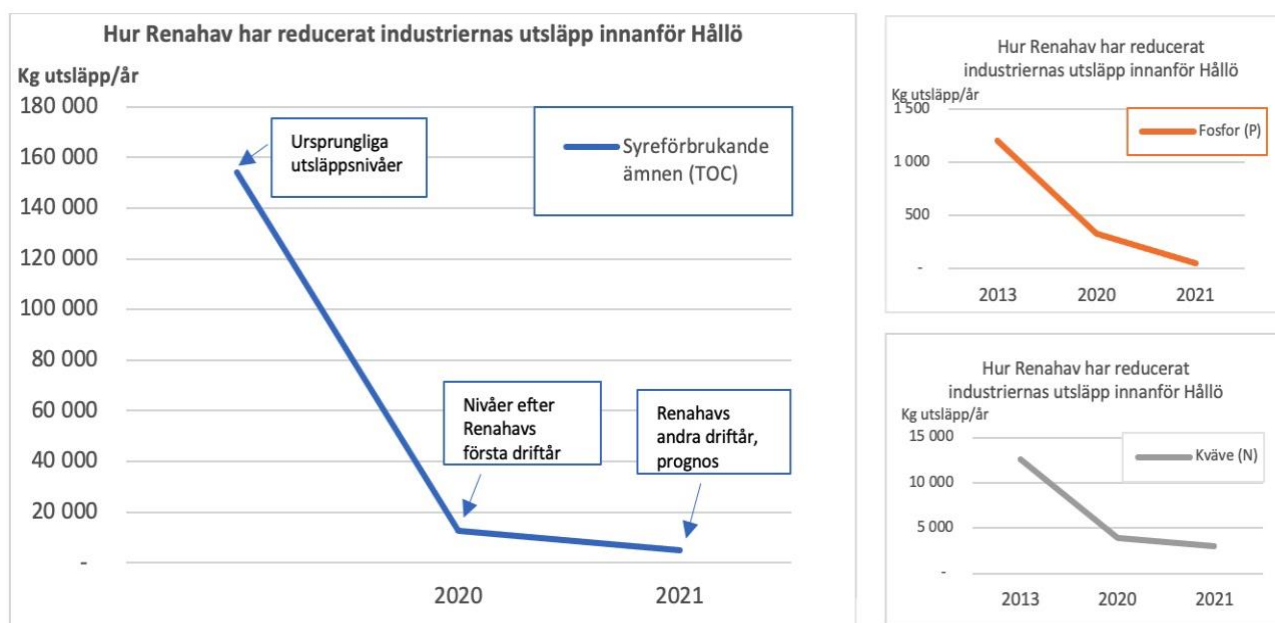


Bild 3. Jämförande utsläpp till havet.

13. Utsläpp till havet och Miljöns känslighet

Renahav har sitt utsläpp via en rörledning som mynnar i närheten av Dödholmarna, ca 25 meters djup, på position SWEREF99 TM (nord, ost) 6473581, 279982, punkt A i nedanstående bild 4, vilken redovisar utsläppspunkter i Kungshamns Södra skärgård.

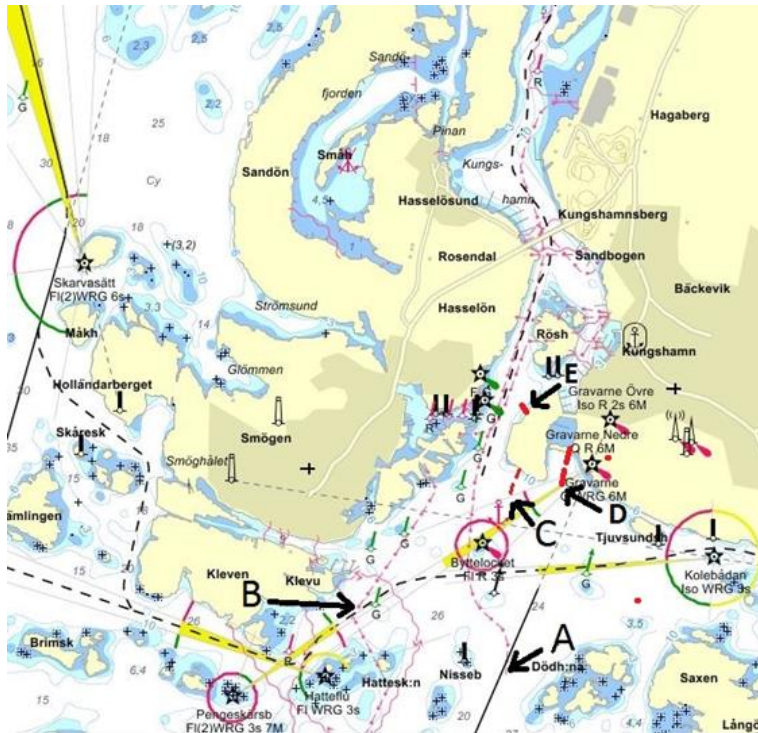


Bild 4. Sjöledning med Renahavs utloppsledning. A = Renahav, B = Kommunens avloppsverk Omholmen, C = Marenors tidigare utlopp, D = Bergrummet (Orkla) och E = Kryddningen (Orkla).

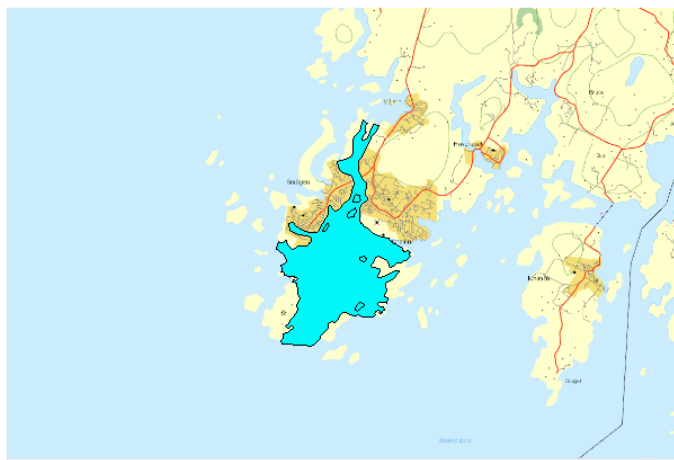


Bild 5. Kungshamnns Södra Skärgård

Verksamheten som Renahav bedriver bedömdes vid tillståndsprövningen innebära en mycket begränsad påverkan på allmänna och enskilda intressen. Vid tillståndsprövningen bedömdes även att verksamheten kan bedrivas utan att miljökvalitetsnormen för god ekologisk status för ytvattenförekomsten äventyras.

Ändringstillståndet innebär inga ökade tillskott av TOC eller närsalter, utan endast en ökad vattenmängd. Det är därför endast konsekvenser av den utökade vattenmängden som ska analyseras i förevarande ärende rörande ändringstillstånd.

14. Marine Monitorings bedömning av ökat vattenutsläpp



Att

Renahav Sverige AB
Kännevägen 5
456 50 Smögen

Utlåtande avseende effekt på recipienten Kungshamn s skärgård av en ökning av den maximala mängden processavloppsvatten

Renahav Sverige ABs (hädaneftre kallat Renahav) är i processen att söka ett ändringstillstånd av deras miljötillstånd från 2016-02-04 (Dnr 551-1782-2015). Ändringarna avser den maximala mängden processavloppsvatten som avleds till recipienten dvs vattenförekomsten Kungshamn s skärgård. Nuvarande tillstånd tillåter 270 000 m³/år med ett dygnsmedelvärde på 740 m³/dygn där den maximala mängden vatten för ett enskilt dygn är 1 200 m³/dygn. Renahav yrkar på en ökning till 390 000 m³/år med ett dygnsmedelvärde på 1 068 m³/dygn, där den maximala mängden för ett enskilt dygn bibehålls. Ändringen påverkar inte nuvarande tillståndsgivna mängder av TOC, Tot-N och Tot-P, utan dessa förblir desamma.

Marine Monitoring AB (MMAB), som har gjort ett flertal litteraturstudier och fältundersökningar i aktuell recipient de senaste fyra åren avseende tillståndprocessen för Smögenlax Aquaculture AB, har stor erfarenhet av området och har blivit ombedda av Renahav att yttra sig om den ökade vattenmängden, dvs 120 000 m³/år, kan tänkas få en effekt på recipienten i jämförelse med det nuvarande tillståndet.

Renahavs utsläpp av avloppsvatten sker under språngskiktet på ca 27 meters djup. Förhållandena vid Renahavs utsläppspunkt har utretts noggrant inom tillståndprocessen för Smögenlax Aquaculture AB och det har där konstaterats att processavloppsvattnet inte når den produktiva delen av vattenpelaren (0-10 meter) utan inlagras under språngskiktet som är beläget på ett djup om ca 15-20 meter och förs sedan med strömmar ut i öppet hav där det späds ut och inte ger någon märkbar påverkan. Det är framför allt ett för högt tillskott av näringsämnen till recipienten som kan ge upphov till negativa effekter förutsatt att dessa når den delen av vattenpelaren där primärproduktionen sker dvs ytvattnet 0-10 meter. Den ändring som Renahav söker för medför dock inte ökning av tillståndsgivna halter av näringsämnen (TOC, Tot-N och Tot-P) utan det är endast den maximala mängden processavloppsvatten som kommer att höjas. MMABs bedömning är därför att den ökade mängden vatten inte innebär en negativ effekt på recipienten, möjligen kan en utspädningseffekt fås på den villkorade mängden näringsämnen vilket i sammanhanget är att betrakta som positivt.



Marina Magnusson

Marine Monitoring AB
Lysekil 20210531

MARINE MONITORING AB
Strandvägen 9, 453 30, Lysekil
Tel +46 523-101 82 | Mobil 0725 56 55 51 |
E-post info@marine-monitoring.se | www.marine-monitoring.se

Bilagor

1. Miljöprövningsdelegationens beslut 2016-02-04 (Dnr 551-1782-2015) / Tingsrättens i Vänersborg, mark- och miljödomstolen, dom 2016-11-10 i mål nr M 1213-16