

Samrådsunderlag

Tillståndsansökan Hyltebruks Avloppsreningsverk

Datum 2015-10-28

Ramböll Sverige AB
Box 5343, Vädursgatan 6
402 27 Göteborg

T: +46-10-615 60 00
D: +46 (0)10 615 33 77

Unr 1320016918

Ramböll Sverige AB
Org nr 556133-0506



1. Bakgrund

Hyltebruks avloppsreningsverk har inom befintlig fastighet renat avloppsvatten från Hyltebruks samhälle sedan 1964/65. Gällande tillstånd är från 2007 och tillåter en dimensionerande anslutning av 5500 pe (personequivalerter).

Hylte kommun är idag verksamhetsutövare och avser nu att ansöka om ett tillstånd enligt miljöbalken för fortsatt verksamhet vid fastigheten Västra Åkralt 1:44. Ansökan föranleds av att ett nytt reningsverk byggdes 2013 intill det gamla reningsverket. Det nya verket är byggt med en ny teknik, Satsvis biologisk rening (SBR). Verksamheten ska i övrigt bedrivas på samma sätt och i samma omfattning som sker idag även om planer på att bygga ett efterföljande utjämningsmagasin finns för att undvika pumpning vid stora flöden.

Innan tillståndsansökan lämnas in till prövningsmyndigheten ska samråd genomföras kring planerad verksamhet för att på ett tidigt skede informera och inhämta synpunkter kring verksamheten. Samrådet omfattar verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och förutsedda miljöpåverkan samt miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning. Framförda synpunkter kommer att beaktas och inarbetas i tillståndsansökan med tillhörande miljökonsekvensbeskrivning och teknisk beskrivning.

2. Administrativa uppgifter

Huvudman/Sökande	Hylte kommun
Organisationsnummer	212000-1207
Anläggningens namn	Hyltebruks avloppsreningsverk
Anläggningens platsnummer	1315-50-006
Fastighet	Västra Åkralt 1:44
Adress	Gamla Nissastigen 314 80 Hyltebruk
Fastighetsägare	Hylte kommun
Kontaktperson	Carolina Storberg, VA/Renhållningschef
Telefon	0345-182 59
E-post	carolina.storberg@hylte.se
Huvudverksamhet	90.10B
Tidigare beslut	Miljöprövningsdelegationen 2007-12-11
Prövningsmyndighet	Miljöprövningsdelegationen Länsstyrelsen Hallands Län
Tillsynsmyndighet	Tillsynsnämnden Hylte kommun

3. Lokalisering och områdesbeskrivning

Hyltebruks avloppsreningsverk (ARV) är lokaliserat ca 800 sydväst om Hyltebruks centrum (figur 1) i Hylte kommun. Reningsverket ligger på fastigheten Västra Åkralt 1:44, i anslutning till Nissan och Stora Enso AB:s vedgårdsområde. Utgångspunkten för denna ansökan är att Hyltebruks avloppsreningsverk även i framtiden ska finns kvar och bedriva sin verksamhet inom samma fastighet där verksamheten nu bedrivs.



Figur 1. Översiktskarta över Hyltebruks avloppsreningsverk. Rödmarkerad cirkel visar reningsverkets placering.

4. Verksamhetsbeskrivning

Inkommande avloppsvatten behandlas i reningsverket genom mekanisk, biologisk och kemisk rening innan vattnet avleds till recipienten Nissan. Verksamhetsområdet för Hyltebruks ARV omfattar Hyltebruks samhälle. Ansluten verksamhet inkluderar två biltvättar.

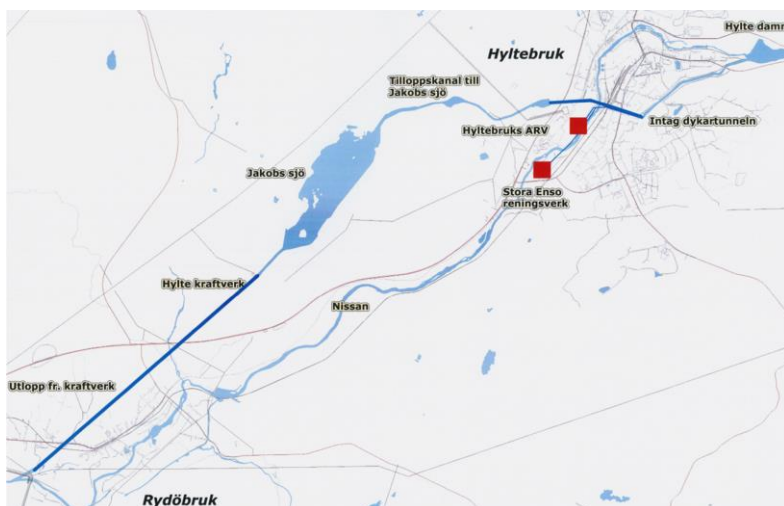
Behandling av inkommande avloppsvatten sker i huvudsak på följande sätt:

Mekanisk rening

Merparten av inkommande avloppsvatten leds med självfall till en inloppsstation med undantag för en mindre del från Ekeryds samhälle som pumpas till verket. Den mekaniska reningen består av ett rensgaller. Renset från rensgallret tvättas, pressas och leds till en container för vidare transport till en avfallsförbränningsanläggning. Efter rensgallret passerar avloppsvattnet ett sandfång.

Biologisk och kemisk rening

Efter den mekaniska reningen leds avloppsvattnet till två buffertbassänger på 124 m³ respektive 153 m³. I bassängerna avskiljs fast partiklar genom sedimentering. Efter buffertbassängerna pumpas vattnet vidare till två SBR-reaktorer som är i parallell drift. I SBR-reaktorerna behandlas avloppsvattnet biologiskt och kemiskt genom satsvis rening. En fällningskemikalie (PAX-215) tillsätts för kemisk rening. Från SBR-reaktorerna leds vattnet vidare till en avtappningskammare. Från denna tappas vattnet satsvis till en utloppspumpstation som finns på Stora Ensos område. Därifrån pumpas vattnet via en dykartunnel, som går under Stora Enso, till en konstgjord sjö, Jakobs sjö, vars utlopp till Nissan är strax sydväst om Rydöbruks samhälle (figur 2).



Figur 2. Det reade vattnet går under Stora Ensos område ut i till en konstgjord sjö, Jakobs sjö, och vidare söderut till i Nissan.

Slamhantering

Förutom det interna slammet tas även extern slam emot från Långaryd, Landeryd, Unnaryd, Drängsered och Rydöbruk ARV. Slam tas ut från SBR-reaktorerna efter varje reningsfrekvens. Slammet leds till ett slamlager försedd med omrörare och därefter till en centrifug där avvattning sker med hjälp av en flytande polymer (Flopam™ EM 145 CT). Avvattnat slam förvaras i container i väntan på transport till Borabo avfallsanläggning där det komposteras.

Avloppsledningsnätet

I upptagningsområdet för Hyltebruks avloppsreningsverk finns endast en pumpstation, vid Ekeryds industriområde. Ledningsnätet har tre nödavlopp, vid Ekeryds pumpstation, samlingsbrunn vid Statoil och samlingsbrunn vid Stora Ensos huvudkontor.

5. Områdesbeskrivning**5.1 Planförutsättningar och bebyggelse**

Reningsverket ligger inom detaljplanelagt område. Detaljplanen är daterad 1997-06-26 och avser avloppsreningsanläggning. Generellt strandskydd gäller inom ett avstånd på 100 meter på båda sidor om Nissan enligt 7 kap 13-14§§ miljöbalken men är upphävt i detaljplanen.

Enligt gällande översiktsplan (ÖP 2001) ligger reningsverket inom område som är markerat som reningsverk. Närmaste bostadshus ligger ca 125 meter från fastighetsgränsen på reningsverket östra sida och är en del av ett större bostadsområde inom Hyltebruks samhälle.

5.2 Naturvärden och vattenmiljö

Området berörs inte av några dokumenterade naturvärden enligt Länsstyrelsens GIS-databaser. Enligt Artportalen finns det heller inga dokumenterade fynd av rödlistade arter inom området.

Enligt Vattenmyndighetens bedömning är Nissans nuvarande (2009) ekologiska potential måttlig och den kemiska statusen är god. Den måttliga ekologiska potentialen beror främst på att Nissan reglerad. Vidare ligger avloppsreningsverket inom grundvattenförekomst (sand- och grusförekomst) med goda uttagningsmöjligheter. Den kemiska och kvantitativa statusen bedöms som god.

5.3 Kultur- och friluftsvärden

Området berörs inte av riksintresse, enligt 3 kap miljöbalken, för friluftsliv eller kulturmiljö. Det finns inga dokumenterade kulturvärden inom verksamhetsområdet. Reningsverket ligger inom ett industriområde som inte har något stort värde för friluftslivet.

6. Miljöpåverkan

De miljöaspekter som kan komma att påverkas av verksamheten är främst vattenmiljön. Ljudpåverkan från själva verksamheten och tillhörande transporter bedöms vara begränsad. Viss påverkan från lukt kan förekomma, framför allt vid driftstörningar. Påverkan på landskapsbilden bedöms som oförändrad. Miljöaspekterna bedöms översiktligt nedan.

6.1 Vattenmiljö

Utsläpp till Nissan, för närvarande via Stora Ensos dykartunnel före Jakobs sjö, innehåller organiska föreningar samt kväve- och fosforföreningar. Avloppsreningsverket har under de senaste åren inte klarat utsläppsvillkoren för BOD₇ och totalfosfor, vilket medfört en ökad belastning på recipienten. Genom den ombyggnation som genomfördes under 2013 och 2015 förväntas utsläppshalterna bli lägre och villkoren innehållas. Regelbunden provtagning sker 2 gånger på månad på utgående renat avloppsvatten. Recipientkontroll i Nissan utförs av Nissans vattenvårdsförbund. Närmare beskrivning av hur avloppsvattnet påverkar recipienten kommer att finnas i miljökonsekvensbeskrivningen.

6.2 Transporter

Transporter till och från avloppsreningsverket utgörs av personaltransporter, transporter av slam samt mottagning av varuleveranser (kemikalier, bränsle). Transporterna sker från Nissastigen via Stora Ensos infart till reningsverket och sker normalt dagtid under måndag till fredag.

Transporter kan medföra buller och upplevas störande av närboende till verksamheten. Störningen bedöms som liten på grund av avståndet till bostäder. Närmaste bostad ligger på östra sidan Nissan och avståndet från in- och utfartsväg till reningsverket ca 185 meter. Det har inte förekommit bullerklagomål på verksamheten. Fortsatt verksamhet bedöms inte innebära ökade bullerstörningar. Naturvårdsverkets riktvärden för externs industribuller bedöms kunna innehållas.

6.3 Kemikalier

De processkemikalier som används är fällningskemikalier (PAX) för efterfällning och polymer vid slamavvattnings. PAX-215 är en järnhaltig polyaluminiumkloridhydroxid som används i det kemiska reningssteget. Fällningskemikalien förvaras i en invallad tank utomhus under tak. Invallningen av tanken rymmer ca 19 m³ och tanken rymmer 15 m³.

För avvattnings av slam används polymeren Flopam™ EM 145 CT som förvaras i dubbelmantlad behållare som rymmer 2 m³.

Maskinoljor förvaras i täta plastbehållare i kallförråd.

6.4 Avfall och övriga restprodukter

Avfall som uppkommer är gallerrens och sand. Gallerrenset tvättas och går till förbränning vid Halmstad Energi och Miljös anläggning Kristinehedsvärken. Sanden omhändertas genom kompostering vid Borabos avfallsdeponi. Farligt avfall som uppstår i verksamheten är oljeavfall, färg- och lackavfall, lysrör och elektronikskrot (datorer och skärmar). Farligt avfall hämtas och omhändertas av kommunens upphandlade entreprenör som i dagsläget är Ragn-Sells AB.

6.5 Energi

El används för drift av maskiner och utrustning på reningsverket och pumpstationerna samt för drift av en bergvärmepump för uppvärmning av lokalerna. Både på reningsverket och pumpstationer används varvtalsreglerade pumpar.

7. Miljökonsekvensbeskrivning

I enlighet med vad som anges i 6 kap miljöbalken kommer en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) att upprättas och bifogas ansökan om tillstånd. MKBn kommer att omfatta konsekvensbedömningar avseende effekterna av främst utsläpp till vatten och luft.

Miljökonsekvensbeskrivningen för avloppsreningsverket föreslås omfatta nedanstående:

- Verksamhetsbeskrivning
- Avgränsning av MKBn geografiskt och i form av vilka miljöaspekter som bedöms relevanta
- Områdesbeskrivning där värden i omgivande miljö beskrivs
- Alternativ lokalisering för etablering och alternativ utformning
- Påverkan på och konsekvenser av utsläpp till luft, mark och vatten
- Vid behov, beskrivning och åtgärder för att minska störningar i form av lukt och buller samt utsläpp till vatten
- Driftstörningar och risk för olyckor
- Hushållning med mark, vatten och den fysiska miljön i övrigt
- Överensstämmelse med miljökvalitetsmål och miljökvalitetsnormer

För de relevanta miljöaspekterna redovisas nuläge, utvärderingskriterier samt påverkan och konsekvenser som bedöms uppstå till följd av den planerade verksamheten samt när det är relevant förslag på skyddsåtgärder. Både negativa och positiva miljökonsekvenser redovisas.

8. Fortsatt samrådsprocess

Sökanden har för avsikt att samråda i den vidare samrådsretsen i enlighet med 6 kap. 4 § miljöbalken. Bolaget avser att samråda med tillsynsmyndigheten och kommunen, allmänhet samt övriga berörda företag, myndigheter och intresseorganisationer (Stora Enso, Nissans Vattenråd, Naturskyddsföreningen, Statkraft Sverige och Nissans Vänner).