

SAMRÅDSUNDERLAG

Inför ansökan om nytt tillstånd för
reningsverket i Jämshög, Olofström
Kommun

Sammanfattning

Olofström Kraft AB är huvudman för VA-verksamheten i Olofström kommun. Föreliggande samrådsunderlag har upprättats på uppdrag av Olofströms Kraft för att utgöra underlag till en ansökan om nytt tillstånd enligt 9 kapitlet miljöbalken (SFS 1998:808) vid reningsverket i Jämshög, Olofströms kommun, Blekinge län.

Jämshög reningsverk ligger i södra delen av Jämshög, nära länsgränsen till Skåne. Reningsverket tillförs kommunalt och visst industriellt avloppsvatten från tätorterna Olofström, Jämshög, Kyrkhult, Gränum och Vilshult. Antalet anslutna är ca 11 000 personer. Ansökan föranleds av att verksamheten idag har ett gammalt tillstånd samt att anläggningen behöver kompletteras med kväverening för att uppfylla avloppsdirektivet (91/271/EEC).

Olofström Kraft avser därför att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för att bedriva verksamhet på befintlig plats. Verksamheten kommer att ha kapacitet för att ta emot och rena avloppsvatten från en belastning motsvarande maximalt 15 000 personekvivalenter. I den nu aktuella ansökan avses inte några ytterligare ytor tas i anspråk utan om- och nybyggnationer inom befintlig fastighet bedöms vara tillräckliga för att klara kommunens behov av rening av avloppsvatten.

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	1
Administrativa uppgifter	3
Introduktion	4
Syfte	4
Avgränsningar	4
Samrådsprocessen	4
Lokalisering	4
Orientering	4
Planförutsättningar.....	5
Detaljplan	5
Skyddade områden	6
Recipient.....	7
Skräbeån	7
Verksamhetsbeskrivning	8
Nuvarande verksamhet	8
Befintligt tillstånd	9
Alternativ	9
Nollalternativ	9
Alternativ lokalisering	9
Alternativ recipient	10
Valt alternativ.....	10
Utformning.....	11
Miljöpåverkan av verksamheten.....	11
Utsläpp till vatten	12
Utsläpp till luft	12
Utsläpp till mark	12
Transporter	12
Slam och avfall	12
Buller	13
Resursanvändning och råvaror	13
Markanvändning	13
Risk för incidenter och olyckor.....	14
Miljömål.....	14
Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll	14
Referenser.....	15

Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövarens juridiska namn	Olofströms Kraft AB
Organisationsnummer	556415-2436
Anläggningsnummer	1060-50-001
Postadress	Bromöllavägen 182-20
Kontaktperson	Per-Ola Svensson
Telefon	0454 – 980 31
E-post	po.svensson@okab.net
Fastighetsbeteckning	Jämshög 8:81
Fastighetsägare	Olofströms kommun
Kommun	Olofström
Tillsynsmyndighet	Miljöförbundet Blekinge Väst
Huvudverksamhetens kod enligt miljöbalken	Verksamhetskod 90.10 Avloppsreningsanläggning med en anslutning av fler än 2 000 personer eller som tar emot avloppsvatten med en föroreningsmängd som motsvarar mer än 2 000 personekvivalenter.

Introduktion

Syfte

Ansökan avser en utbyggnad för att möta mer omfattande krav på rening samt minska påverkan vid låga flöden till recipient vid reningsverket i Jämshög, Olofström kommun.

Reningsverket i Jämshög behöver omprövas och kompletteras med kväverening. Jämshögs reningsverk föreslås utformas för en tillståndsgiven belastning i storleksordningen 15 000 personekvivalenter (pe).

Avgränsningar

Reningsverket utgör inte en så kallad industriutsläppsverksamhet. Den utgör inte heller verksamhet med storskalig kemikaliehantering, det vill säga den omfattas inte av de så kallade "Sevesobestämmelserna".

Ledningsnätet med pumpstationer är inte tillståndspliktigt, men utgör en förutsättning för att avloppsvattnet ska kunna ledas till och behandlas i reningsverket. Ledningsnätet kommer inte att ingå i ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen annat än att det beskrivs eftersom det utgör följdverksamhet till verksamheten vid Jämshögs reningsverk.

Samrådsprocessen

Inför den kommande ansökan avser Olofströms Kraft att ha avgränsningssamråd med länsstyrelsens miljöprövningsenhet, tillsynsmyndigheten och de enskilda parter (övriga statliga myndigheter, kommuner och allmänheten) som kan antas bli berörda av verksamheten.

Samrådet kommer att genomföras genom samrådsmöte, direktutskick samt annonsering ibland annat lokaltidningar.

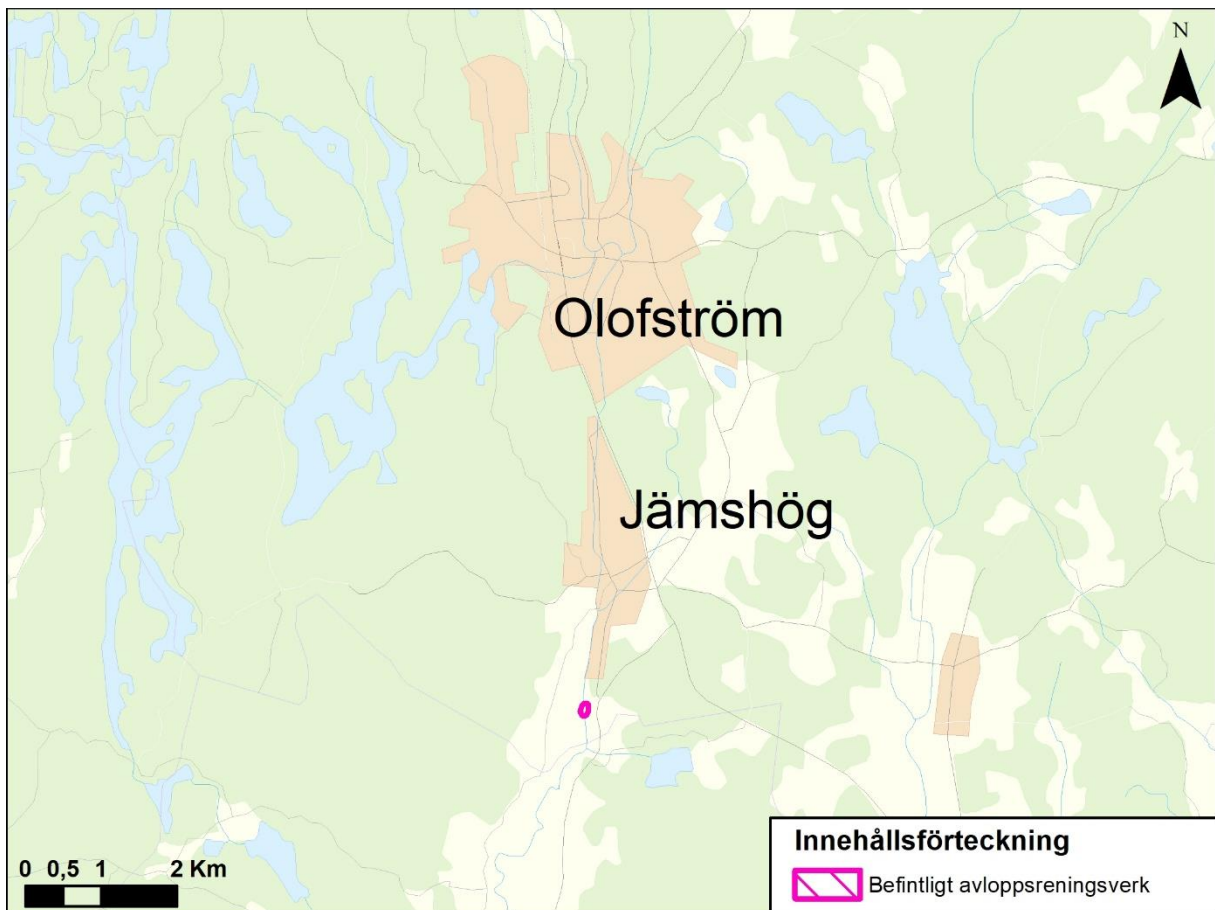
Avloppsreningsanläggningen omfattas av lag (2006:412) om allmänna vattentjänster och tar emot avloppsvatten med en föroreningsmängd som motsvarar mer än 2 000 pe medför detta per definition betydande miljöpåverkan enligt miljöbalken.

Olofströms Kraft bedömning är således att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Undersökningssamråd jämlikt 6 kap. 24 § första stycket andra punkten miljöbalken har därför inte skett.

Lokalisering

Orientering

Ansökt verksamhet planeras på fastigheten Jämshög 8:81 där Jämshög reningsverk är lokaliserat idag. Fastigheten är belägen 5 km från Olofströms samhälle, strax söder om Jämshög i Olofström kommun, Blekinge län. Utgångspunkten för denna ansökan är att Jämshögs reningsverk även i framtiden ska finnas kvar och bedriva sin verksamhet inom samma fastighet. Närmaste bostadshus finns på ca 100 meters avstånd från reningsverket.



Figur 1 Karta över lokaliseringen av Jämshög reningsverk i Olofströms kommun.

Planförutsättningar

Den tillståndssökta verksamheten är i överensstämmelse med gällande översiktsplan, Nära till allt! Översiktsplan för Olofströms kommun från 2012. Arbeta med att uppdatera översiktsplanen pågår just nu och hänsyn tas i möjligaste mån till detta arbete.

Enligt kommunfullmäktiges vision "Övergripande mål för Olofströms kommun" finns ett mål att Olofströms kommun ska ha en befolkning på 14 000 invånare år 2025. Enligt befolkningsprognos för Olofströms kommun som avser prognosperioden 2019–2028, beräknas folkmängden i Olofströms kommun däremot att minska med 445 invånare, från 13 516 till 13 071 personer.

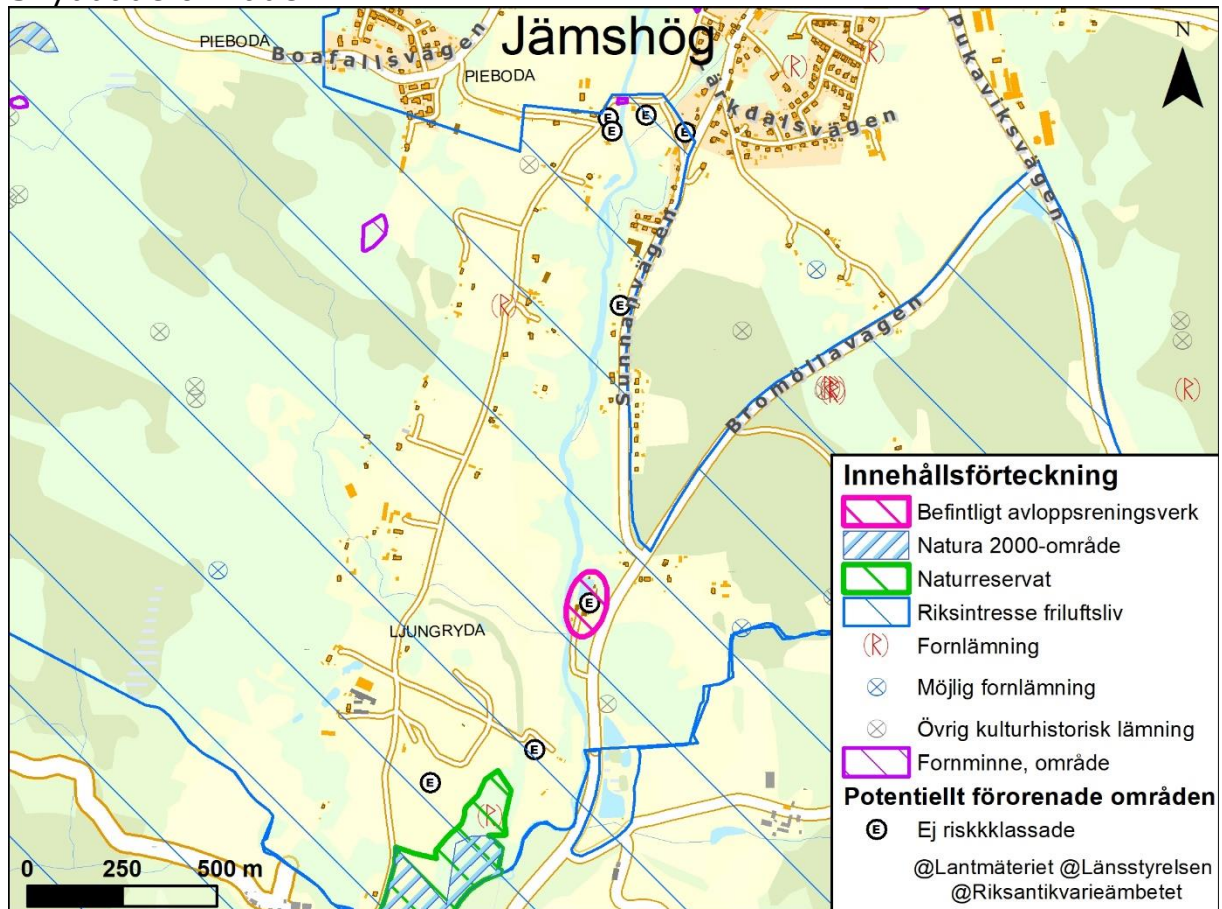
Olofströms kommun har en antagen VA-plan där det är VA-strategin "Det livsviktiga vattnet" som tar ett samlat grepp och pekar ut riktningen för kommunens arbete med vatten och avlopp. Prioriterade åtgärder för avlopp enligt denna strategi är:

- Arbeta för att minska tillskottsvatten till avlopps nätet
- Utbyggnad av Jämshögs reningsverk för att möta framtida mer omfattande krav på rening samt minska påverkan vid låga flöden i recipienten

Detaljplan

Aktuell fastighet för reningsverket ägs av Olofströms kommun men är i dagsläget inte detaljplanlagd.

Skyddade områden



Figur 2 Karta över Jämshög reningsverk och de intressen som finns i närheten. Lager för strandskydd finns inte tillgängligt.

Strandskyddsområde

Strandskydd råder 100 meter från strandkanten, vilket innebär att stora delar av verksamheten ligger inom detta skyddade område. Strandskyddsdispens kommer sökas för de tillbyggnader som behöver ske inom strandskyddat område.

Naturvärden och vattenmiljö

Nedströms längs Holjeån finns Ljungröda som är Natura 2000 område och naturreservat. Avståndet till reningsverket är ca 0,5 km.

Riksintresse

Reningsverket ligger inom riksintresse friluftsliv benämnt Valjeviken-Ryssberget-Halen-Raslången.

Kulturmiljö

Det finns inte några registrerade forn lämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar inom reningsverkets område. Vid våtmarken finns ett minnesmärke som är klassat som övrig kulturhistorisk lämning och syns ovan mark.

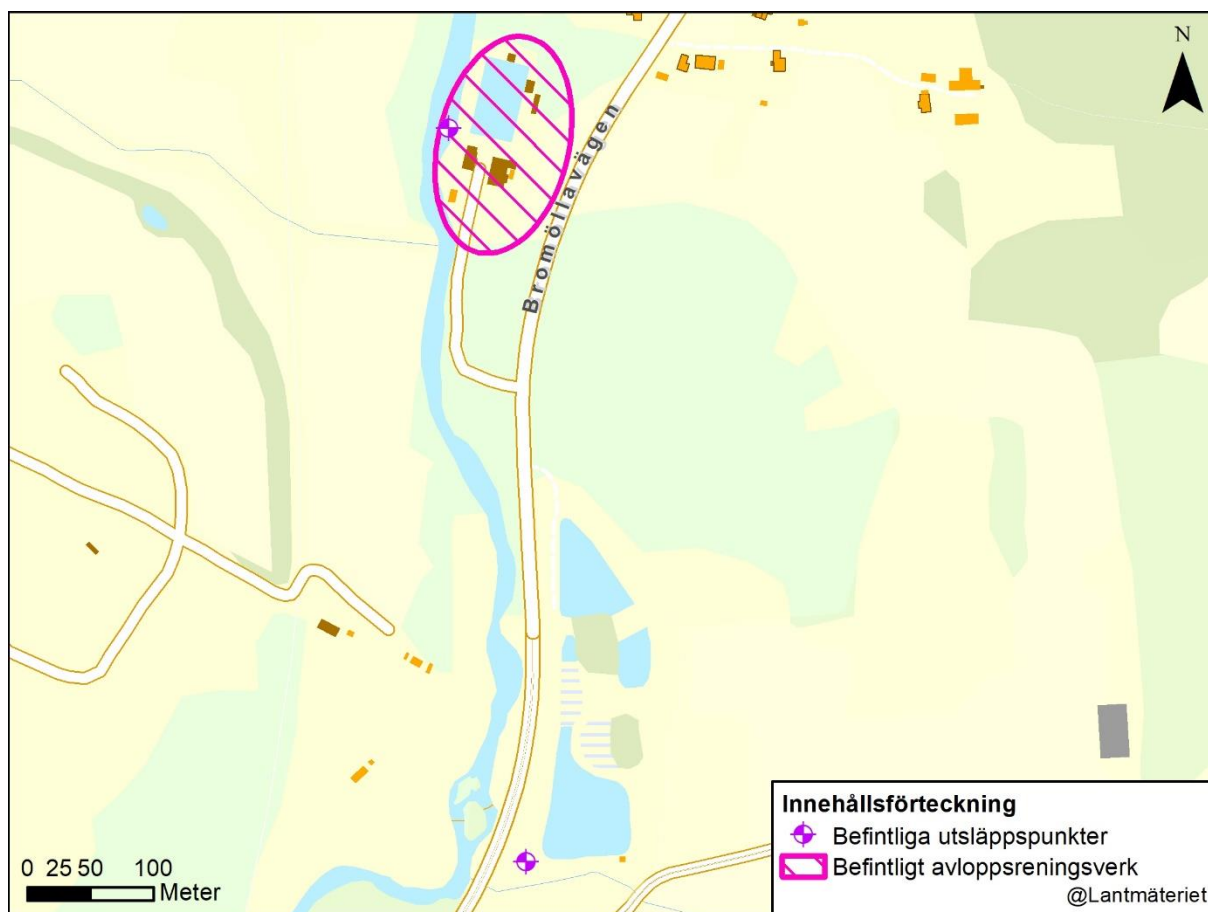
Potentiellt förorenade områden

Reningsverket finns med i listan för potentiellt förorenade områden som ej riskklassat. Söder om reningsverket på västra sidan om ån finns ytterligare två fastigheter som ej är riskklassade. De används idag som motorbana samt berg- och grustäkt.

Recipient

Recipient för det renade avloppsvattnet är Holjeån, del av Skräbeån som leder till Ivösjön och sedan Västra Hanöbukten i Östersjön. I figur 3 är utsläppspunkterna till Holjeån markerade. Dels sker utsläpp till recipient vid reningsverket och dels efter våtmarkerna. Majoriteten av utsläppen (ca 80 %) sker vid reningsverket.

Recipientkontrollen samordnas av Skräbeåns vattenvårdskommitté Skräbeån. Olofströms kommun är medlem förbundet och resultaten av recipientkontrollen redovisas årligen i en sammanställning.



Figur 3 Karta över Jämshög reningsverk utsläppspunkter, norra punkten direkt från reningsverket och södra punkten efter våtmarken till Holjeån.

Skräbeån

Station 12, i Holjeån, provtas en gång i månaden och representerar området nedströms reningsverket. Klassning av näringsstatus med avseende på fosfor visar hög status för punkt 12 under 2019. Före inflödet i Ivösjön beräknades reningsverkets bidrag motsvara ca 17 % av kvävetransporten och ca 10 % av fosfortransporten, vilket dock är en överskattning eftersom vattendragets självrening inte har vägts in i skattningen. Enligt vattenmyndigheten har sträckningen Lillån - Snöflebodaån (Holjeån) där reningsverket är lokaliserat bedömden god ekologisk status samt god kemisk ytvattenstatus exklusive kvicksilver och bromerad difenyleter.

Verksamhetsbeskrivning

Nuvarande verksamhet

Reningsverket ligger på fastigheten Jämshög 8:81 och är beläget söder om Jämshög. Till verket kommer spillvatten från tätorterna Olofström, Jämshög, Kyrkhult, Gränum, och Vilshult. Dessutom kommer industriavloppsvatten från ett antal industrier i kommunen och externslam från enskilda anläggningar som idag töms i en separat mottagningsanläggning på reningsverk. Totalt är ca 11 000 personer anslutna. Utöver reningsverket finns en våtmark i drift dit en delström av det renade vattnet pumpas. Dimensionerande belastning samt utfall för år 2019 framgår av tabellen nedan.

Tabell 1. Belastning Jämshög reningsverk.

Parameter	Dimensionerande belastning	Tillståndsgiven belastning	Utfall 2019	Enhet
Anslutning	19 500	19 500	7 295	pe
Q _{dim}	550	500		m ³ /h
Q _{max}	1 000	1 000		m ³ /h
Q _{medel}		9 000	6 262	m ³ /d
Q _{medel}		375	261	m ³ /h
BOD ₇		1 400	503	kg/d
N-tot		275	130	kg/d
P-tot		60	16	kg/d

Den nuvarande reningsprocessen i Jämshögs reningsverk omfattar mekanisk rening, biologisk rening, kemisk behandling samt slambehandling.

Före gallerstationen finns en bräddpunkt för orenat avloppsvatten. Inga bräddningar skedde 2019.

Inkommande vatten passerar först ett rensgaller där större föroreningar som papper, trasor, tops m.m. avskiljs för att tvättas och skickas vidare till förbränning. Därefter leds vattnet till ett fingaller och luftat sandfång. Här låter man större partiklar som sand och grus sjunka till botten. Avskilt rens från gallret tvättas, finfördelas samt komprimeras. Sand från sandfången tvättas i en sandtvätt.

Avloppsvattnet behandlas därefter biologiskt i en aktivslamanläggning utformad för möjlighet till biologisk fosforering. Vattnet leds först till en anaerob bassäng. Därefter leds vattnet genom två seriekopplade luftningsbassänger och tre parallella sedimenteringsbassänger. Av bildat slam i biosteget, återförs huvuddelen som returslam tillbaka till anaerobzonen via en deoxbassäng, medan en mindre del pumpas till en slamoxideringsbassäng för stabilisering.

Efter sedimenteringsbassängerna pumpas vattnet till biobädden för nitrifikation, vattnet sprids där över ett bäddmaterial i polypropylen med volymen ca 220 m³ med en total yta av ca 53 000 m². Efter biosteget tillsätts fällningskemikalien. Kemsammet avsätts i tre eftersedimenteringsbassänger. Bildat kemsam pumpas tillbaka till bioreningen och tas ut tillsammans med överskottsslammet. Externslam från enskilda avloppsanläggningar i kommunen behandlas också på anläggningen. Det tas emot i en separat anläggning där det rensas på trasor och fibrer, slammet pumpas sedan till befintligt slamlager.

Av det totala flödet pumpas normalt maximalt ca 1 500 m³/d av det renade avloppsvattnet till en närliggande våtmark bestående av tre öppna dammar och tre översilningsytor med en sammanlagd yta av 1,15 ha. Här sker ytterligare nitrifikation och sedimentering innan avloppsvattnet leds ut i recipienten Holjeån. Flöden över ca 1 500 m³/d leds direkt från reningsverket till recipienten.

Befintligt tillstånd

Länsstyrelsen gav 1997-01-20 tillstånd enligt miljöskyddslagen att från Jämshög avloppsanläggning på fastigheten Jämshög 8:81 släppa ut renat avloppsvatten i Holjeån som mynnar ut i Ivösjön. Från Ivösjön rinner vattnet genom Skräbeån som har sitt utlopp i Hanöbukten i Skåne län. Utöver tillståndsbeslut finns följande beslut för verksamheten:

Beslut om betydande miljöpåverkan	2000-05-02
Tillståndsbeslut våtmarken	2003-02-04
Beslut om omprövning av villkor för våtmarken	2003-03-27
Beslut om begäran om upphävande av kontrollprogram	2004-11-05
Tillstånd till miljöfarlig verksamhet	2008-05-29
Ändring av villkor 15 i gällande beslut om tillstånd avseende Jämshögs reningsverk i Olofströms kommun	2011-12-12
Fastställelse av slutliga villkor	2014-01-09

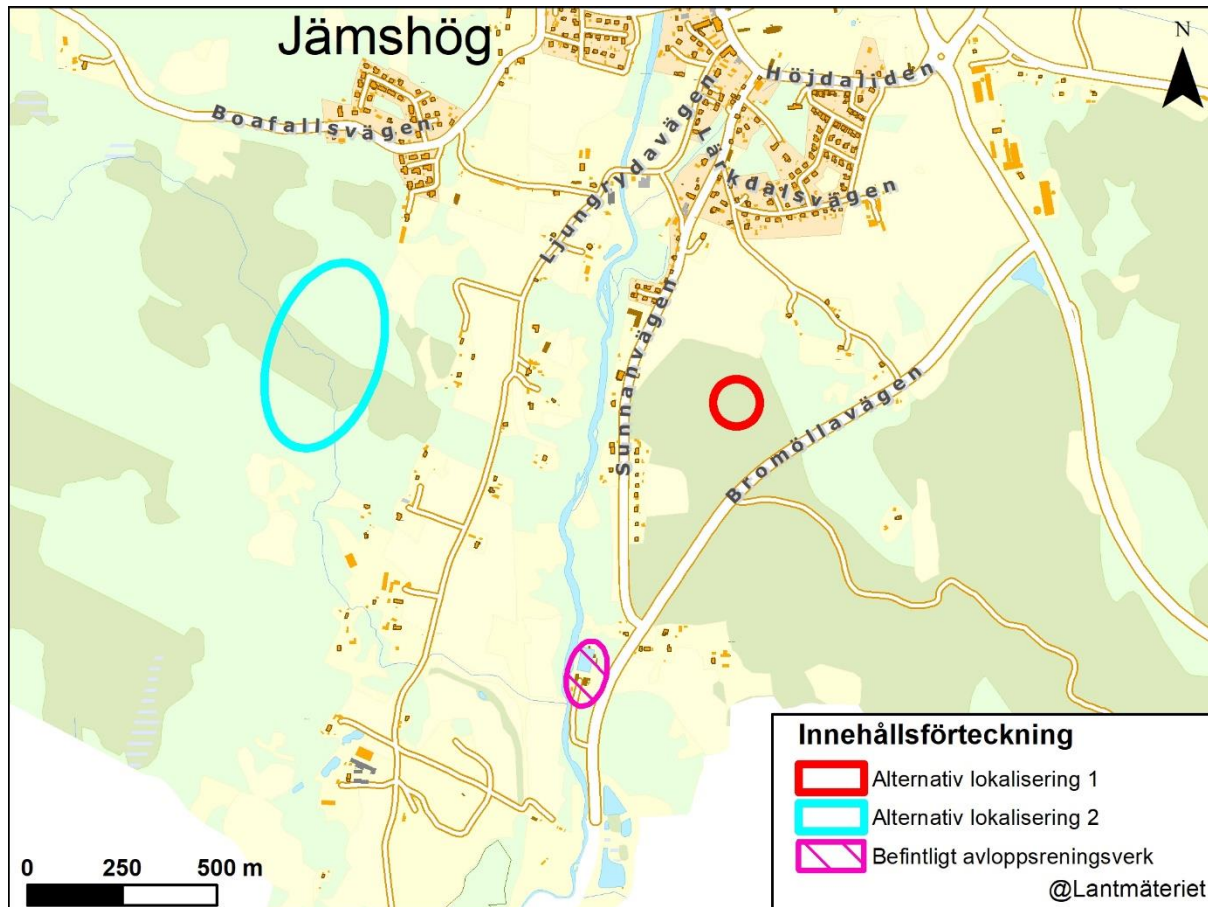
Alternativ

Nollalternativ

I miljökonsekvensbeskrivningen ska ansökt verksamhet jämföras med ett nollalternativ, det vill säga vad miljökonsekvenserna bedöms bli, direkt och indirekt, om den ansökta verksamheten inte kommer till stånd. Nollalternativet i ansökan innebär därmed att befintligt tillstånd kvarstår för reningsverket i Jämshög.

Alternativ lokalisering

Alternativ plats har utretts inför tillståndsansökan, se figur 4.



Figur 4 Karta över Jämshög reningsverk samt alternativa lokaliseringar som utretts.

Begränsningar i platser

Den nordliga gränsen för reningsverket är södra delen av Olofströms tätort eftersom spillvattnet flödar i sydlig riktning genom samhället. Det finns även ett vattenskyddsområde som begränsar möjligheten till placering mellan Olofström och Jämshög.

Väster om Jämshög finns Naturreservatet och Natura 2000-området benämnt Halen. Områdena har en stor utbredning och slutar när bebyggelse tar vid i Jämshög. Väster om Holjeån är utrymmet begränsat av strandskyddat område och risk för översvämningar tillsammans med bebyggelsen.

Öster om Holjeån finns majoriteten av Jämshögs bebyggelse och de platser med öppen mark fram till Pukaviksvägen medger inte tillräckligt avstånd till bostäder för att inrymma ett nytt reningsverk. Öster om Pukaviksvägen finns planer på järnvägsetablering, Sydostlänken. Om dessa planer förverkligas skapas en risk för ledningarna som måste passera under järnvägen om reningsverket etableras öster om Sydostlänken. Därför är mark väster om utredningsområdet för Sydostlänken inte aktuell för ett reningsverk.

Söder om befintligt reningsverk går gränsen till Skåne län och Bromölla kommun. Det finns motorbana, grustäkt och bergtäkt som tillsammans med naturreservat och Natura 2000-område medför att lokaliseringen är olämplig.

Beskrivning av alternativ

En övergripande utredning av alternativa lokaliseringar för reningsverket visar att möjligheterna är begränsade för Olofströms kommun. Oavsett alternativ kommer recipient vara Holjeån.

Alternativ lokalisering 1 ligger i ett kuperat skogsparti mellan Bromöllavägen och Sunnavägen. Norr om alternativet finns ett område som är markerat som ny bostadsbebyggelse enligt Olofströms översiktsplan. I Olofström pågår arbetet med att förnya översiktsplanen och nuvarande förslag innebär förändrad utbredning för området närmast alternativ lokalisering 1. Om förslaget fastställs kommer bostadsbebyggelsen kunna ske närmare den alternativa lokalisering jämfört med befintligt fastställt område. Närmaste bostadshus är idag ca 300 m från lokaliseringen. En övrig kulturhistorisk lämning finns inom området.

Alternativ lokalisering 2 ligger väster om Holjeån och Ljungrydsvägen i ett kuperat skogsparti. Det är ca 250 m till närmaste bostadshus, området är inom riksintresse friluftsliv och det finns en möjlig fornlämning inom området.

Alternativ recipient

Recipienten för det renade avloppsvattnet är Holjeån, del av Skräbeån. En minskad belastning av verksamheten tillsammans med att det inte finns några alternativa recipienter till befintligt reningsverk medför att inga andra recipienter har kunnat utredas.

Valt alternativ

Ansökan behandlar ett befintligt reningsverk och det bedöms inte vara samhällsekonomiskt rimligt att flytta reningsverket med anledning av de förändringar som planeras. Ansökan avser fortsatt verksamhet med befintlig lokalisering. Dimensioneringen ändras till 15 000 pe motsvarande 1 050 kg/d BOD₇ årligen och med föreslagna begränsningsvärde för utsläpp av BOD₇, P-tot och N-tot.

Tabell 2. Planerad belastning Jämshög reningsverk

Parameter	Dimensionerande belastning	Enhet
Anslutning	15 000	pe
Qmedel	7 500	m ³ /d
Qmedel	313	m ³ /h
BOD ₇	1 050	kg/d
N-tot	225	kg/d
P-tot	45	kg/d

Utformning

Den sökande har idag inte fastställt behandlingssteg och typ av rening för anläggningen. Nedan är en preliminär redogörelse för utformning samt alternativ som övervägs i dagsläget. Andra utformningar med likvärdigt eller bättre reningsresultat kan bli aktuella, dessa kommer att redogöras för i ansökan. Utbyggnaden kommer dock medföra att kväverningsprocessen på reningsverket är tillräcklig för att kraven i avloppsdirektivet uppfylls utan att våtmarken "Mossadammarna" behöver nyttjas. Våtmarken föreslås därför att avvecklas från verksamheten. Det innebär även att utsläppspunkten från våtmarken flyttas till utloppet vid reningsverket. Reningsverket kommer därmed endast ha kvar en utsläppspunkt. Vattenflöde genom våtmarken föreslås dock fortsätta i tillräcklig omfattning för att bibehålla befintliga naturvärden. I miljökonsekvensbeskrivningen kommer konsekvenserna av att avveckla dammarna från verksamheten att beskrivas.

Preliminär mekanisk behandling

Utförs med mekaniska steg som galler och sedimentationsprocesser (sandfång och försedimentering). Två separata linjer av mekanisk rening föreslås för att bättre klara driftstörningar och underhållsarbete.

Sekundär biologisk behandling

Biosteget byggs om till en biologisk process med kväverening, antingen med en bärarprocess MBBR (Moving Bio Bed Reactor) eller en IFAS (Integrated Fixed film Activated Sludge) med nitrifikation och viss fördenitrifikation samt kompletterande efterdenitrifikation i MBBR.

Tertiär kemisk behandling

Reningsverket planeras att utföras med efterfällning av fosfor.

Slambehandling

Slambehandling via slamförtjockare/slamlager och avvattning. Denna utformas beroende på val av process tidigare.

I ansökt verksamhet ingår även att reningsverket skall fortsätta kunna ta emot externslam från enskilda avloppsanläggningar för behandling.

Miljöpåverkan av verksamheten

Verksamheten vid ett reningsverk ger upphov till ett antal miljökonsekvenser där utsläpp till vatten är det mest signifikanta. Nedan listas de miljöaspekter som även kommer att beskrivas i den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som bifogas tillståndsansökan. MKB:n ska ge en samlad bedömning av hur reningsverket påverkar miljön och människors hälsa.

Utsläpp till vatten

Renat avloppsvatten innehåller generellt en viss mängd näringsämnen, som kan orsaka övergödning, bakterier som kan vara skadliga för djur och människor samt mikroföroreningar som tungmetaller och miljöskadliga organiska ämnen. I MKB:n kommer konsekvenser vid höga och låga flöden i recipient beskrivas närmare.

Reningsverkets verksamhet är befintlig och har bedrivits på platsen sedan 1970.

Reningsverkets utsläpp idag är förlagt till Holjeån. I gällande tillstånd regleras halterna av BOD₇ och fosfor som kvartalsmedelvärde och får som högst uppgå till 10 mg BOD₇ respektive 0,3 mg totalfosfor per liter samt av ammoniumkväve som medelvärde under perioden juni-oktober och får som högst uppgå 8 mg/l. Under de senaste åren har riktvärdena för dessa parametrar klarats med god marginal. Fortsatt verksamhet vid reningsverket medför fortsatt utsläpp av renat avloppsvatten i enlighet med nuvarande halter avseende BOD₇ och fosfor. Däremot kommer kvävehalterna minska då anläggningen kommer kompletteras med kväverening enligt krav i avloppsdirektivet.

Diskussioner om läkemedelsrening har pågått i branschen under flera år men eftersom varken reningskraven är tydliga från myndigheterna eller reningstekniken beprövad för svenska förhållandena anses det i dagsläget vara orimligt att installera ett ytterligare reningssteg för rening av läkemedel på Jämshögs reningsverk.

Sanering av ledningsnät sker fortlöpande för att minska mängden tillskottsvatten och variationer i flöde.

Dagvatten som bildas på hårdgjorda ytor i anslutning till de olika processtegen leds till intaget på reningsverket.

Utsläpp till luft

Generellt är de största källorna till luftutsläpp vid reningsverk olika behandlingssteg samt grovrening och slamhantering. Andra utsläppskällor är avgasutsläppen från tunga transporter till och från reningsverket. Emissionerna utgörs främst av metangas, kväveoxider och koldioxid. Verksamheten kan också bidra med viss luktolägenhet i närområdet, i huvudsak från slamhanteringen.

Det har inte inkommit några klagomål de senaste åren gällande lukt.

Utsläpp till mark

Vid fordonshaveri som ger till exempel läckage av hydraulolja kan utsläpp ske av förorenande ämnen till mark.

Utsläpp till mark kan också inträffa vid spill eller läckage av kemikalier. För att förhindra utsläpp till mark används invallning eller annat sekundärt skydd för cisterner och kärl. Merparten av anläggningens verksamhetsytor är hårdgjorda.

Transporter

Transporter med tunga fordon utgörs främst av hämtning av slam, leverans av kemikalier och externslam.

Närmare beskrivning av lokala transportvägar redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Slam och avfall

Restprodukter som uppkommer vid anläggningen utgörs främst av gallerrens, sand och avloppsslam. Gallerrensen skickas till Mörrums avfallsanläggning för vidare transport till slutlig mottagare för förbränning. Även sand transporteras till Mörrums avfallsanläggning men har minskat betydligt i volym sedan en sandtvätt installerades. Avloppsslammet

omhändertas av entreprenör som använder det vid tillverkning av anläggningsjord eller sprider på åkermark.

Tabell 3. Mängder slam och rens

Avfallsslag	2019
Avloppsslam	1 576 ton
Tvättat gallerrens	12 ton
Sand	2,7 ton

Övrigt avfall från verksamheten utgörs av en mindre mängder avfall i form av förpackningar, papper, skrot och motsvarande avfall, samt mindre mängder farligt avfall i form av spilloljor, kemikalierester m.m. Vart och ett av dessa avfallsslag lämnas var för sig till miljöriktigt omhändertagande.

Buller

Buller från verksamheten kan uppkomma från installerade maskiner samt transporter till och från anläggningen. Några klagomål på buller har inte kommit in de senaste åren. Den ansökta anläggningen planeras på fastighet Jämshög 8:81 där Olofströms reningsverk ligger idag. Närmiljön består i dagsläget av enstaka bostadshus (närmaste ca 90 meter). Vid våtmarkerna finns närmast en motorklubb som ligger på motsatt sida väg 116. Anläggningen kommer att konstrueras för att klara värden i Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller.

Resursanvändning och råvaror

Energi

Den ansökta anläggningens energiförbrukning är beroende av slutligt processval.

Tabell 4. Elförbrukningen vid befintlig anläggning

Energiförbrukning	2019
Total	736 MWh/år
Specifik	0,32 kWh/m ³

Kemiska produkter

De kemikalier som hanteras i större mängder i verksamheten är fällningskemikalier och polymerer. Fällningskemikalier används för att i avloppsvattnet kemiskt binda fosforföreningar i löst form och få dem att sedimentera och polymerer används vid slamavvattning. Den framtida kemikalieförbrukningen är beroende av slutligt processval.

Tabell 5. Kemikalieförbrukningen vid befintlig anläggning

Kemikalieförbrukning	2019
Polyaluminiumklorid	193 ton/år
Polymer	1,4 ton/år
Polymer	20 kg/ton TS

Kolkälla

Till den biologiska processen kan finnas behov av extern kolkälla, beroende på processval.

Markanvändning

I omgivningarna kring reningsverket och dess recipient finns skyddade områden bland annat Natura 2000-område och naturreservat.

Närmare beskrivning av dessa områden och bedömning av påverkan redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Enligt MSBs översvämningskartering längs Skräbeån föreligger översvämningsrisk av området att vara låg. I förebyggande syfte kommer en kartering specifikt för reningsverket tas fram inför miljökonsekvensbeskrivningen som även inkluderar skred och rasrisk.

Risk för incidenter och olyckor

Verksamhetsutövaren arbetar systematiskt med riskfrågor vid sina anläggningar och kommer bedriva detta arbete även vid den ansökt verksamheten.

Risker som föreligger vid reningsverket är exempelvis utsläpp av orenat avloppsvatten, kemikalieutsläpp och brand. Dessa utreds närmare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Miljömål

Nationella, regionala och eventuella lokala miljömål kommer att beaktas.

Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att innefatta redogörelse av den miljöpåverkan som kommer ske av de förändringar som ansökan avser både för fysisk utbyggnad och fortsatt drift efter utbyggnad. Innehållet planeras enligt nedan:

1. Sammanfattning
2. Administrativa uppgifter
3. Introduktion (syfte, avgränsning och tillståndprocessen)
4. Verksamhetsbeskrivning, nuvarande reningsverk (gällande villkor, processbeskrivning, recipientförhållande, planförhållande och omgivningsbeskrivning)
5. Planerad verksamhet (alternativ, processbeskrivning, miljömål)
6. Bedömning av verksamhetens konsekvenser (miljödata, miljökvalitetsnormer, klimateffekter, friluftsliv, kulturmiljö och resurshushållning)
7. Sakkunskap
8. Källförteckning

Referenser

Avloppsdirektivet (91/271/EEC)

Det livsviktiga vattnet, VA-strategi för Olofströms kommun (2019) Olofströms kommun

Jämshög reningsverk – förslag på utbyggnad (2020) Eva Dalentoft

Lag om allmänna vattentjänster (2006:412)

Länsstyrelserna, Geodatakatalogen 2020-05-26

Miljöbalken (SFS 1998:808)

Miljörapport för Jämshögs reningsverk 2019, Olofströms Kraft

MSB, Översvämningskartering utmed Skräbeån, Rapport nr 25, 2014-10-31

Naturvårdsverkets kartverktyg skyddade områden

Nära till allt! Översiktsplan för Olofströms kommun (2012) Olofström kommun

Skogsstyrelsens kartverktyg skogens pärlor

Statisticon AB, Befolkningsprognos 2019-2028 Olofströms kommun

Synlab, Årsrapport för samordnad recipientkontroll Skräbeån 2019, utfört på uppdrag av Skräbeåns Vattenvårdskommitté

VISS-VatteninformationsSystem Sverige, Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna

Övergripande mål för Olofströms kommun (2019) Olofströms kommun