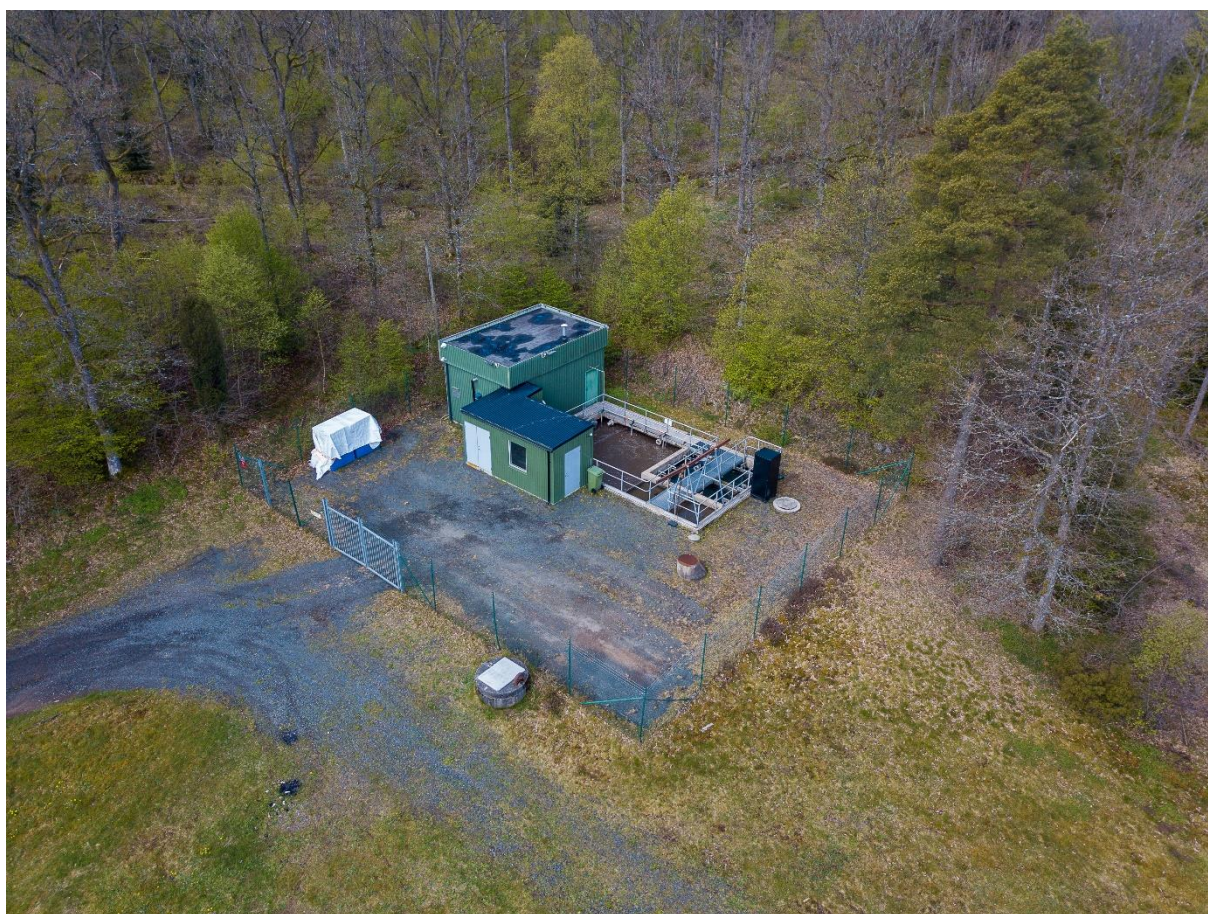


# Årsrapport 2021

Oderljunga avloppsreningsverk, Perstorps kommun



## Innehållsförteckning

1. Verksamhetsbeskrivning .....	3
2. Tillstånd.....	7
3. Anmälningssärenden beslutade under året.....	7
4. Andra gällande beslut.....	7
5. Tillsynsmyndighet.....	7
5 h §. NFS 2016:6 .....	8
5 i §. SNFS 1994:2 .....	8
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion .....	9
7. Gällande villkor i tillstånd.....	10
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m. ....	11
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner .....	13
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm.....	13
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.....	13
12. Ersättning av kemiska produkter mm.....	14
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.....	14
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa .....	15
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar .....	16
Bilageförteckning .....	16
Bilaga 1 – Verksamhetsområde.....	17
Bilaga 2 – Provtagningschema .....	18
Bilaga 3 - Dygnsprovtagning, varierande dygn .....	19
Bilaga 4 - Sammanfattning av efterlevnaden av NFS 2016:6.....	20
Bilaga 5 - Utsläppsberäkningar .....	21

## 1. Verksamhetsbeskrivning

5 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

*Kommentar:* Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

### Organisation

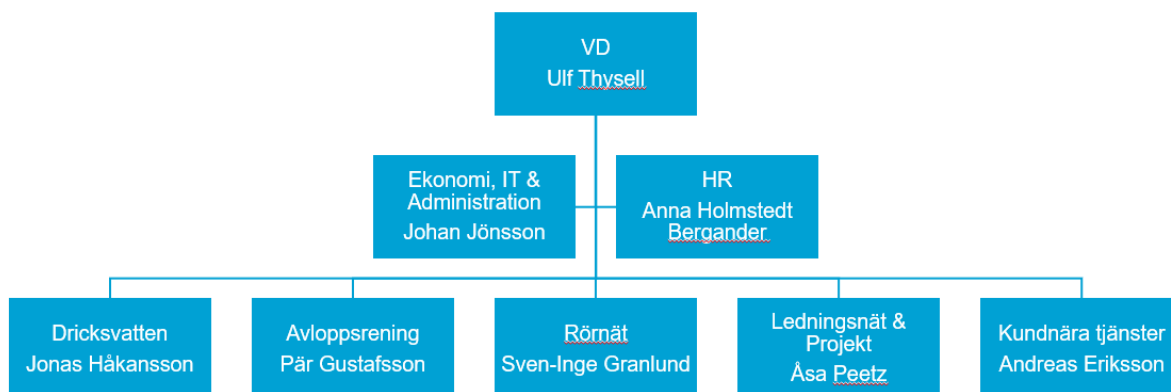
NSVA (Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp) är ett kommunalt VA-bolag som ansvarar för all verksamhet inom vatten och avlopp i kommunerna Bjuv, Båstad, Helsingborg, Landskrona, Svalöv och Åstorp. Fr o m 1/1-2020 ingår Perstorp och den 1/1- 2021 ingår även Örkelljunga i NSVA. NSVA är gemensamt ägt av dessa åtta kommuner.



Figur 1. Foto över huvudkontoret för NSVA.

NSVA ser till att det kommer rent vatten ur kranen hos cirka 260 000 invånare och företag i regionen, dygnet om, året om.

För våra kunders räkning förvaltar vi VA-systemen. Vi tillhandahåller dricksvatten, renar spillvatten och hanterar dagvatten. Nedan redovisas NSVAs organisation.



Figur 2. Organisationsschema för NSVA.

## Verksamhetsområde

Upptagningsområdet för Oderljunga reningsverk är Häljalt och Oderljunga tätorter med omnejd. Totalt antal anslutna är ca 400 personer. Bilaga 1 visar reningsverkets verksamhetsområde.

Under året har inga förändringar på verksamhetsområde skett.

## Oderljunga avloppsreningsverk

### Lokalisering

Avloppsreningsverket är beläget på fastigheten Oderljunga 3:3 strax utanför Oderljunga tätort. Området närmast reningsverket omfattas av skog, närmsta bostadsfastighet ligger ca 280 meter sydost om anläggningen, se nästa kartbild.



Figur 3. Kartbild med markerad placering av Oderljunga reningsverk (svart cirkel).

## Reningsprocessen

Spillvattnet renas både mekaniskt, biologiskt och kemiskt. Reningsverket består av en aktivslambassäng, en gravitationsförtjockare och en överskottsslambassäng. Det renade vattnet släpps i en infiltrationsbädd och senare ut i Oderljungabäcken.

Inkommande vatten rensas först på större skräp i ett rengaller och leds sedan till den biologiska aktivslambassängen där bakterier bryter ner organiskt material och tar upp närsalter så som kväve och fosfor, bakterierna utför även nitrifikation. Den kemiska reningen sker via så kallad simultanfällning i den biologiska aktivslambassängen, här tillsätts fällningskemikalie vilken främst minskar halten fosfor i vattnet.

Bakterierna och kemfällningen bildar slam som avskiljs från det renade vattnet i en efterföljande gravitationsförtjockare. I gravitationsförtjockaren avskiljs det klara, renade vattnet vilket sedan leds till en infiltrationsbädd innan det släpps ut via Oderljungabäcken till Bäljane å, i Rönne ås avrinningsområde.

En del av det avskilda slammet återförs till biologin som returslam och en del samlas upp i en överskottsslambassäng för senare transport till Perstorps avloppsreningsverk för rötning, avvattning och omhändertagning av extern slamentreprenör. Det avvattnade slammet används till jordtillverkning. Nedan syns ett flygfoto över reningsverket med dess processteg markerade.



Figur 4. Oderljunga reningsverks reningssteg.

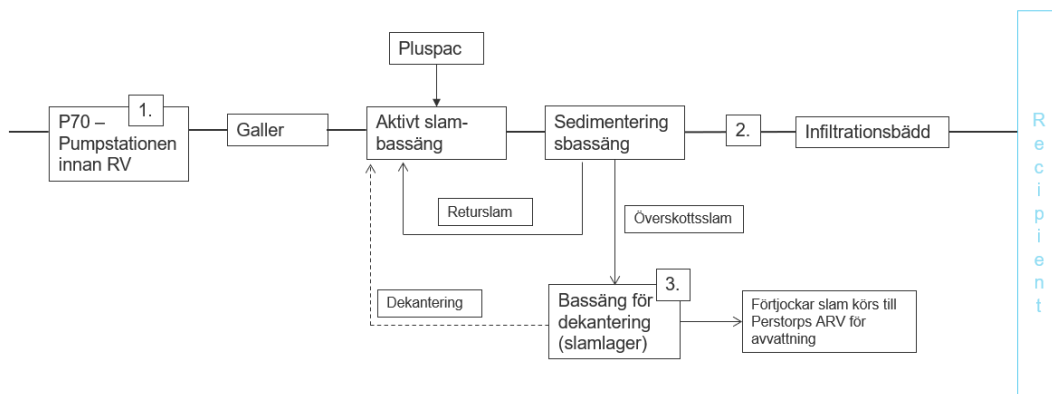
### Anläggningens status

Översyn av anläggningens status samt behovet av upprustning och utbyte av anläggningsdelar är gjord. När NSVA tog över driftansvaret år 2020 genomfördes en statusbesiktning av reningsverket. Utöver detta har NSVA arbetat fram en reinvesteringsplan där statusen kontrollerats på varje anläggningsdel, livslängden har uppskattats och ett anskaffningsvärde har tagits fram. Detta ligger sedan till grund för de äskande av reinvesteringsmedel som NSVA arbetar med för en rullande tre-årsperiod.

En periodisk besiktning genomfördes år 2019/2020.

Nedan redovisas en förenklad processbild över Oderljunga reningsverk.

Enkel skiss Oderljunga reningsverk (med provpunkter)



Figur 5. Enklare skiss av processschema över Oderljunga reningsverk med markerade provtagningsplatser.

Provtagningspunkterna i karta (ortofoto) kan ses härnäst. Provpunkterna är markerade 1 till 3 där 1 är Inkommande avloppsvatten, 2. Utgående avloppsvatten, 3. Förtjockat slam.



Figur 6. Ortofoto med provtagningspunkterna för Oderljunga reningsverk markerade.

## Ledningsnät - LoP – klipp in

Allmänt om ledningsnätet

Sanerings-/åtgärdsplan

Åtgärder på ledningsnätet

## 2. Tillstånd

5 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

*Kommentar:* Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 7.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2015-05-18	Söderåsens miljöförbund	Beslut om miljöfarlig verksamhet

## 3. Anmälningssärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10 - 11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Inga anmälningssärenden beslutade under året.

## 4. Andra gällande beslut

5 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 5 b §.

*Kommentar:* Kan t.ex. vara anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2017-03-19	Söderåsens miljöförbund	Beslut om undantag från kraven på kontroll i NFS 2016:6

## 5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet för anläggningen är Söderåsens miljöförbund.

## 5 h §. NFS 2016:6

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

*Kommentar:* Övriga uppgifter gällande utsläpp av avloppsvatten som ska redovisas se SMP-Hjälp (Hur gör jag? / Verksamhetsutövare / Avloppsreningsverk)

## 5 i §. SNFS 1994:2

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

*Kommentar:* Övriga uppgifter gällande avloppsslam som ska redovisas se SMP-Hjälp (Hur gör jag? / Verksamhetsutövare / Avloppsreningsverk)

	Aktuell	Ej aktuell
Kontroll av utsläpp till vatten- och markrecipient från anläggningar för behandling av avloppsvatten från tätbebyggelse, NFS 2016:6	X	
Skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket, SNFS 1994:2		X

Kommenterad sammanfattning:

### Provtagningschema

I bilagorna 2 och 3 presenteras det i förhand planerade provtagningsschema med dygnsvariation för reningsverket.

### Provdefiniering och hantering

Nedan följer de instruktioner för provsamlings och hantering som följer med provtagningsschema:

#### Dygnsprov samlas enligt separat schema

Dygnsprov ska frysas om det ej skickas samma dag, prov markeras "frost" på provflaskan om det fryses innan transport. Konserveras ej med svavelsyra. Schema finns att hitta i bilaga 3.

#### Helgprov (fredag-söndag)

Helgprov samlas i provtagaren under de tre helgdagarna och plockas ut måndag morgon. Fryses innan det skickas.

#### Veckoprov

Samlas från måndag till söndag, fyra dygnsprov och ett helgprov. Veckoprov för metaller konserveras ej, förvaras i kyl eller fryser.

#### Bräddprover

Bräddprov tas ut som stickprov vid eventuell bräddning på inkommande. Bräddprov hanteras som dygnsprov. Flaskorna fylls, läggs i frysen och skicka med nästa lämpliga sändelse till externt laboratorium. När det samlas liten provvolym (< 500 ml) som inte räcker till alla planerade parametrar pga. mindre bräddningar, då prioriteras analys av: BOD<sub>7</sub>, N-tot, P-tot, NH<sub>4</sub>-N och COD<sub>Cr</sub>.

#### Slamprover

Slamprover tas varannan vecka från överskottslamsbassängen. Fem delprover tas ut, dessa läggs i en behållare och blandas väl. Från denna behållare tas sedan en bestämd mängd slamprov ut och fryses in.

### Analys

Analyserna utförs av det ackrediterade laboratoriet SGS. De standarder som används för avloppsanalyserna av de lagstadgade och i villkor reglerade parametrarna presenteras nedanför:



SS-EN ISO 5815-1:2019: BOD<sub>7</sub> (ATU)  
 ISO 15705:2002: COD(Cr)  
 SS-EN ISO 15681-2:2018: Fosfor total, P-tot  
 SS-EN 12260:2004: Kväve total, N-tot  
 ISO 15923-1:2013 B: Ammoniumkväve, NH<sub>4</sub>-N  
 EN ISO 15587-2, EN 1483: Kvicksilver, Hg  
 ISO 17294, syrauppslutet: Kadmium, Cd  
 ISO 17294, syrauppslutet: Bly, Pb  
 ISO 17294, syrauppslutet: Koppar, Cu  
 ISO 17294, syrauppslutet: Zink, Zn  
 ISO 17294, syrauppslutet: Krom, Cr  
 ISO 17294, syrauppslutet: Nickel, Ni

### Avvikelser

#### Avvikelser från planerad provtagning under 2021

Alla prov har tagits enligt det förutbestämda provtagnings-schemat. Efterlevnaden av provtagningsfrekvensen enligt NSFS 2016:6 har uppfyllts.

### Utsläpp och begränsningsvärden

Samtliga utsläppsvärden har efterlevt de begränsningsvärden som regleras i 8§ och 9§ i NFS 2016:6. Se vidare under rubrik 8 samt bilaga 4.

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tabell över tillståndsgiven och faktisk produktion för aktuellt år.

	Dimensionerande belastning	Utfall 2020	Utfall 2021	Enhet	% av kapacitetstak
Dimensionerande kapacitet	500	-	-	pe (70 g BOD <sub>7</sub> /pe*d)	-
Tillståndsgiven anslutning, medeldygn	500	400	<b>118</b>	pe (70 g BOD <sub>7</sub> /pe*d)	24
MaxGVB tätbebyggelse <sup>1</sup>	-	-	<b>300</b>	pe (70 g BOD <sub>7</sub> /pe*d)	-
MaxGVB inkommande <sup>2</sup>	-	-	<b>169</b>	pe (70 g BOD <sub>7</sub> /pe*d)	-
Flöde, medeldygn	200	137	<b>85</b>	m <sup>3</sup> /d	43
Flöde, medeltimme	-	5,7	<b>3,5</b>	m <sup>3</sup> /h	-

Flöde infiltrationsbäddar, medeldygn	Ca 150	137	<b>85</b>	m <sup>3</sup> /d	57
<p><sup>1</sup> Uppskattad maximal genomsnittlig veckobelastning från tätbebyggelsen. Underlag bifogas årsrapporten.</p> <p><sup>2</sup> Den inkommande maximal genomsnittlig veckobelastning mottaget under aktuellt år, beräknat med hjälp av SMPs stödmall för Max gvb ink (90e percentilen) enligt Naturvårdsverkets anvisningar. Underlag bifogas miljörapporten.</p>					

## 7. Gällande villkor i tillstånd

5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Villkor	Kommentar
1. Om inte annat framgår av övriga punkter eller föreskrifter ska verksamheten bedrivas i enlighet med vad företaget har angivit i anmälan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	Villkor uppfyllt. Verksamheten ansöker om anmälan om ändring hos tillsynsmyndigheten vid eventuella förändringar.
2. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får som riktvärde ej överstiga 10 mg organiskt material mätt som BOD7 och 0,5 mg totalfosfor, per liter. Med riktvärde avses ett värde som, om det överskrids, medför en skyldighet för verksamhetsutövaren att vidta sådana åtgärder att värdet kan hållas.	Villkor uppfyllt. Se avsnitt 8 och 10 för mer info.
3. Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid närliggande bostad än: o 50 dBA dagtid (kl. 07:00-18:00) helgfri måndag till fredag o 40 dBA nattetid (kl. 22:00-07:00) samtliga dygn och o 45 dBA kvällstid (kl. 18:00-22:00) samt lördag, söndag, helgdag (kl. 07:00-18:00) och helgdagsaftnar (om denna dag är dag före röd dag (kl. 14:00-18:00).  Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser såsom vid nitningsarbete, slag i transporter, lossning av järnskrot etc. eller innehåller rena toner eller bådadera ska den tillåtna ljudnivån sänkas med 5 dB(A)-enheter. Den ekvivalenta ljudnivån ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar eller genom immissionsmätningar vid eventuella förändringar av verksamheten eller klagomål.	Villkor uppfyllt. Inga klagomål har inkommit under året.
4. Slam från verksamheten får endast hämtas på helgfria vardagar mellan kl. 07:00 och 18:00.	Villkor uppfyllt.
5. Övriga transporter till och från verksamheten ska huvudsakligen ske på helgfria vardagar mellan kl. 07:00 och 18:00.	Villkor uppfyllt.

<p>6. Om luktolägenheter uppstår i omgivningen som följd av verksamheten ska verksamhetsutövaren efter samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder för att begränsa olägenheten.</p>	<p>Villkor uppfyllt. Inga klagomål har inkommit under året.</p>
<p>7. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras och lagras så att spill och läckage inte kan nå avloppsledningar eller omgivningen. Förvaring ska ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena, försedd med invallning eller konstruktion till skydd mot utsläpp samt vara utformad så att regnvatten inte kan ansamlas. Uppsamlingsvolymen inom respektive yta ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares volym. Tankar och cisterner ska vara försedda med överfyllnadsskydd. Spill ska omgående samlas upp och tas omhand.</p>	<p>Villkor uppfyllt. Kemiska produkter och farligt avfall förvaras och i övrigt hanteras så att spill och läckage ej kan förorena omgivningen eller negativt påverka det renade avloppsvattnets kvalitet. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras på en yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena med en uppsamlingsvolym som motsvarar kravet i villkoret. Saneringsutrustning och påkörningsskydd ska finnas där det är nödvändigt.</p>
<p>8. Behållare med kemiska produkter och farligt avfall ska vara tydligt märkta med uppgift om innehåll.</p>	<p>Villkor uppfyllt. Kemiska produkter och farligt avfall är tydligt märkta.</p>
<p>9. Vid tillbud eller andra incidenter ska tillsynsmyndigheten underrättas snarast.</p>	<p>Villkor uppfyllt. Tillsynsmyndigheten informeras vid driftstörningar eller omfattande ombyggnads- och underhållningsarbete. Nödvändiga åtgärder vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten för att motverka vattenförorening.</p>
<p>10. Förändringar i verksamheten skall anmälas till Söderåsens miljöförbund i god tid innan förändringar görs (22 och 25 § SF51998:899).</p>	<p>Villkor uppfyllt. Verksamheten ansöker om anmälan om ändring hos tillsynsmyndigheten vid eventuella förändringar.</p>

## 8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

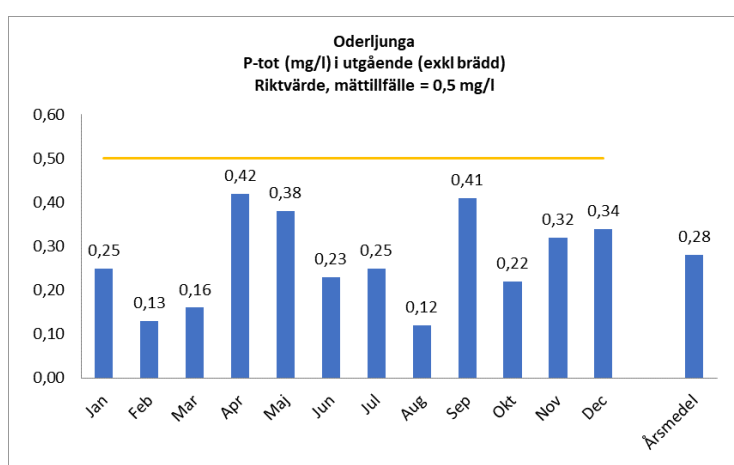
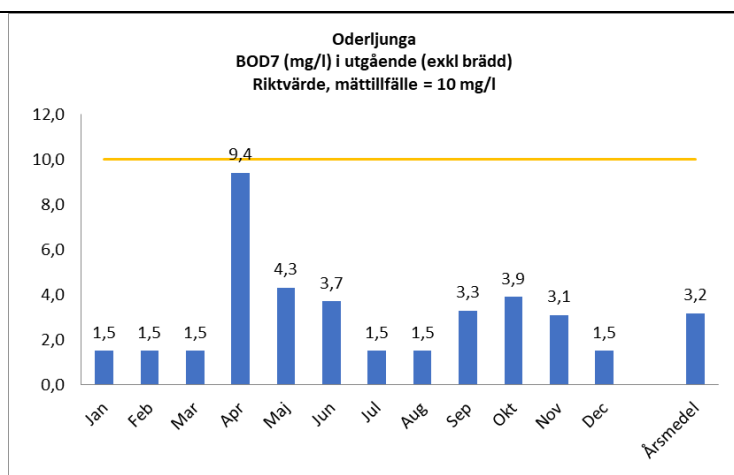
5 § 8. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa

*Kommentar:* Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värden till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

### Utsläppskontroll

Oderljunga reningsverk har klarat samtliga riktvärden för reningsverket under året. Dock var BOD-halten något hög i april, mer om detta under avsnitt 10.

Nedan redovisas utsläppshalterna och de tillståndsgivna riktvärden som finns för anläggningen per mättillfälle (riktvärdet visas med orange streck). Utsläppshalterna är beräknade enligt mall från SMP. Uppföljningen sker löpande under året. Samtliga årsresultat på inkommande och utgående vatten samt förtjockat slam finns presenterat i bilaga 5.



### Bräddning vid anläggning

Bräddning på anläggningen har ej skett under året.

### Bräddning på ledningsnät

Bräddning vid pumpstationer uppströms avloppsreningsverket har ej skett under året.

### Tillskottsvatten

NSVA mäter producerad mängd vatten, vatten som används vid spolningar etc. för att räkna fram svinn dvs vad som debiteras jmf med vad som produceras. Genom att använda dessa siffror och jmf inkommande flöde till reningsverken kan en grov siffra på tillskottsvatten beräknas. Denna siffra är då framtagen för en hel kommun dvs inte för varje enskilt reningsverk.

I Perstorp beräknas tillskottsvattnet som når de två reningsverken, Perstorp RV och Oderljunga RV, till cirka 64% år 2021.

### Recipientkontroll

**KLIPP IN FRÅN SOFIA**

## 9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

5 § 9. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

I slutet av mars upptäcktes det att slamhalten i den biologiska reningen (vilket är ett mått av andel bakterier i vattnet) blivit mycket låg utan någon logisk förklaring. Slam ympades från Skånes Fagerhult reningsverk och den biologiska reningsprocessen återhämtade sig snabbt. För att samma sak inte skulle ske igen installerades en syre- och susphaltsgivare i den biologiska reningsbassängen, vilket har gett bättre övervakning och kontroll.

## 10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

5 § 10. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

I början av april blev utgående BOD-halt något förhöjd, men erhöll fortfarande det tillskrivna villkoret. Detta berodde på att reningsverket i slutet av mars fick väldigt låg slamhalten i den biologiska reningen utan någon logisk förklaring. Slam ympades från Skånes Fagerhult reningsverk och den biologiska reningsprocessen återhämtade sig snabbt.

Doserpumpen för fällningskemikalien blev överhettat under det varma maj-vädret. Pumpen byttes ut till en ny och snabbt var fällningen åter i drift. Dock hade den nya pumpen lite mekaniska problem i oktober men även detta var snabbt åtgärdat.

Driftteknikerna har under året justerat blåsmaskinernas inställningar för att optimera och tillgodose bra syrehalt för den biologiska reningen. Även uttaget av överskottsslam har justerats för att en optimal susphalt ska erhållas. Båda optimeringarna har resulterat i lägre energiförbrukning och är ett resultat av att vi har bättre övervakning över syre- och susphalten i den biologiska reningsbassängen (se avsnitt 9).

## 11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

5 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga åtgärder har gjorts under året.

### Elförbrukning

Under året har det förbrukats **823 991** kWh el.

Nedan visas nyckeltalen för elförbrukning jämfört med inkommande flöde.

År	Mottagen mängd spillvatten (exkl brädd)	Elförbrukning	
	m <sup>3</sup> /år	kWh/år	kWh/m <sup>3</sup>
2021	30 961		
2020	Ca 50 000 <sup>1</sup>	60 470	1,21 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Flödesmätningen var ej tillförlitlig. Hösten 2020 installerades en ny korrekt flödesmätare på utgående vatten.

## 12. Ersättning av kemiska produkter mm

5 § 12. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga produkter har ersatts under året.

### Förbrukning av kemiska produkter

Användningen av kemikalier under året redovisas nedan.

Produktnamn	Mängd m <sup>3</sup> /år	Användning
Pluspac 1465	2,5	Kemfällning

### Produktvalsprincipen

Klipp in från Hanadi.

## 13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

5 § 13. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Under året har 210 m<sup>3</sup> förtjockat slam med en TS på ca 3,6% transporterats till Perstorp avloppsreningsverk för rötning och avvattning.

Gallerrens bortforslats som hushållsavfall (avfallskod 190801).

## 14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

5 § 14. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

**KLIPP IN FRÅN PÄR/LOTTA/UPPSTRÖMS**

**Allmänt**

**NSVA Processgrupp**

**Anläggningskontroll**

**Provtagning**

**NSVA Miljö och Resurs**

**Uppströmsarbete Oderljunga ARV och Perstorps kommun**

**Forskning och utveckling**

**Verksamhetsledningssystem**

**Kemikalier**

**Beaktande av hänsynsreglerna**

## 15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

5 § 15. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej applicerbar.

## Bilageförteckning

Bilaga 1 Verksamhetsområde

Bilaga 2 Provtagningschema

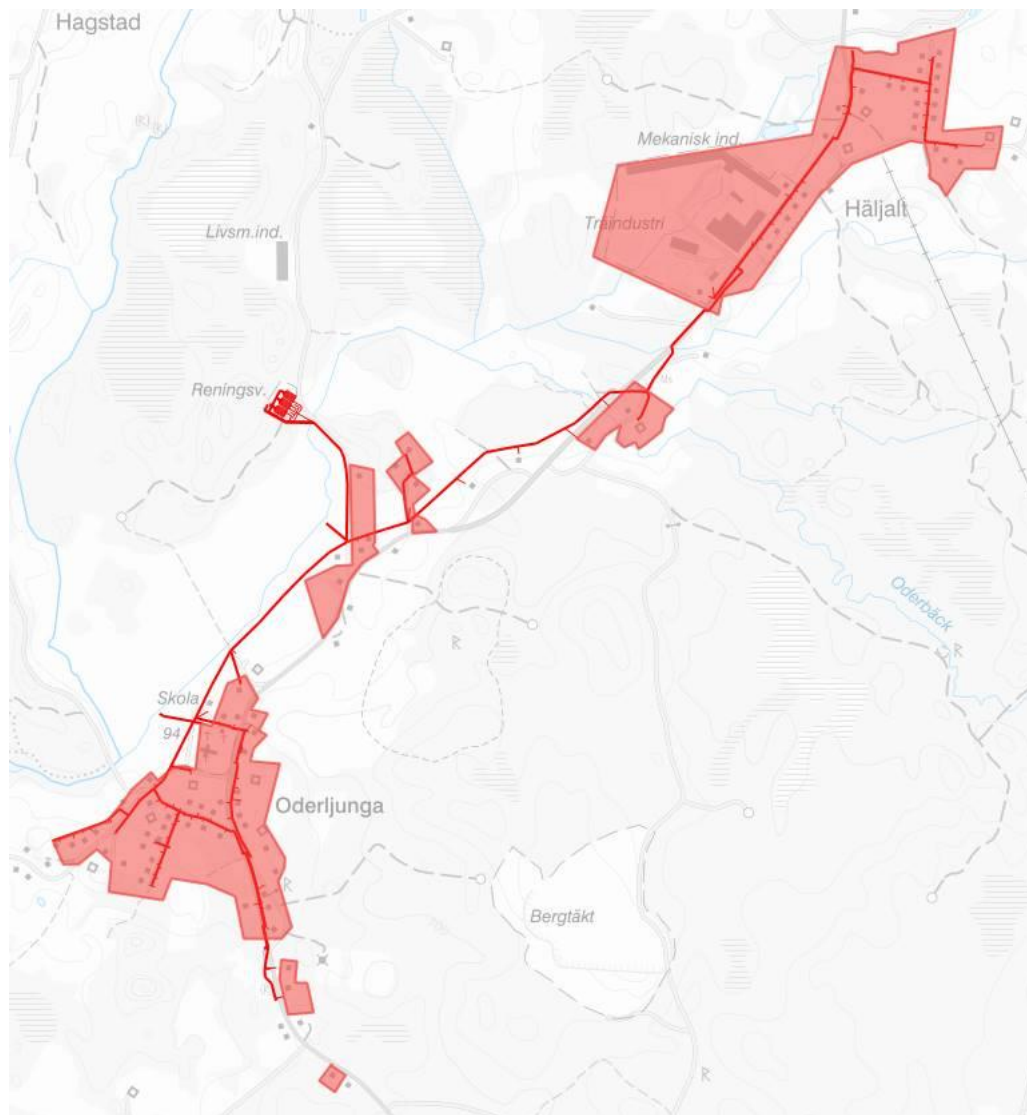
Bilaga 3 Dygnsprovtagning, varierande dygn

Bilaga 4 Sammanfattning av efterlevnaden av NFS 2016:6

Bilaga 5 Utsläppsberäkningar



## Bilaga 1 – Verksamhetsområde





## **Bilaga 2 – Provtagningschema**

W:\Avd Avloppsrening\Avlopp Gemensamt\Egenkontroll\Provtagningschema



## **Bilaga 3 - Dygnsprovtagning, varierande dygn**

W:\Avd Avloppsrening\Avlopp Gemensamt\Egenkontroll\Provtagningsschema



## **Bilaga 4 - Sammanfattning av efterlevnaden av NFS 2016:6**

W:\Funktion Miljö och Resurs\Miljörapporter\2021\Reningsverk\Oderljunga

## **Bilaga 5 - Utsläppsberäkningar**

W:\Funktion Miljö och Resurs\Utsläpp\Utsläppsuppföljning\År 2021

**Inkommande vatten**

**Utgående vatten**

**Slamprovtagning**