

Årsrapport 2020

Oderljunga RV, Perstorps kommun



Innehållsförteckning

Oderljunga ARV– 2020 årsrapport	3
1. Verksamhetsbeskrivning	3
2. Tillstånd	6
3. Anmälningssärenden beslutade under året.....	6
4. Andra gällande beslut.....	6
5 h §. NFS 2016:6.....	7
5 i §. SNFS 1994:2	8
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion.....	8
7. Gällande villkor i tillstånd	8
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.	10
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner	12
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm	12
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.....	Fel! Bokmärket är inte definierat.
12. Ersättning av kemiska produkter mm	13
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.....	13
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa	13
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	14
Bilageförteckning.....	14
Bilaga 1 Utsläppsvärden	15

Oderljunga ARV– 2020 årsrapport

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

Vid årsskiftet 2019/2020 anslöt Perstorps kommun till NSVA. Det finns två reningsverk i kommunen, Perstorps RV och Oderljunga RV. Totalt har kommunen 11 pumpstationer, 7st uppströms Perstorps RV och 4st uppströms Oderljunga RV.

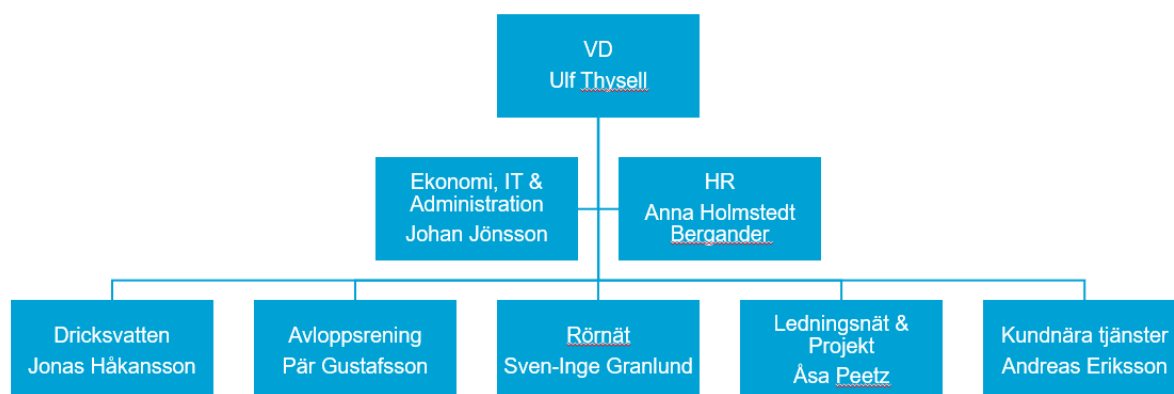
NSVA (Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp) är ett kommunalt VA-bolag som ansvarar för all verksamhet inom vatten och avlopp i kommunerna Bjuv, Båstad, Helsingborg, Landskrona, Perstorp, Svalöv och Åstorp. Fr o m 1/1-2021 ingår även Örkelljunga i NSVA.

NSVA är gemensamt ägt av dessa åtta kommuner.



NSVA ser till att det kommer rent vatten ur kranen hos cirka 250 000 invånare och företag i regionen, dygnet om, året om.

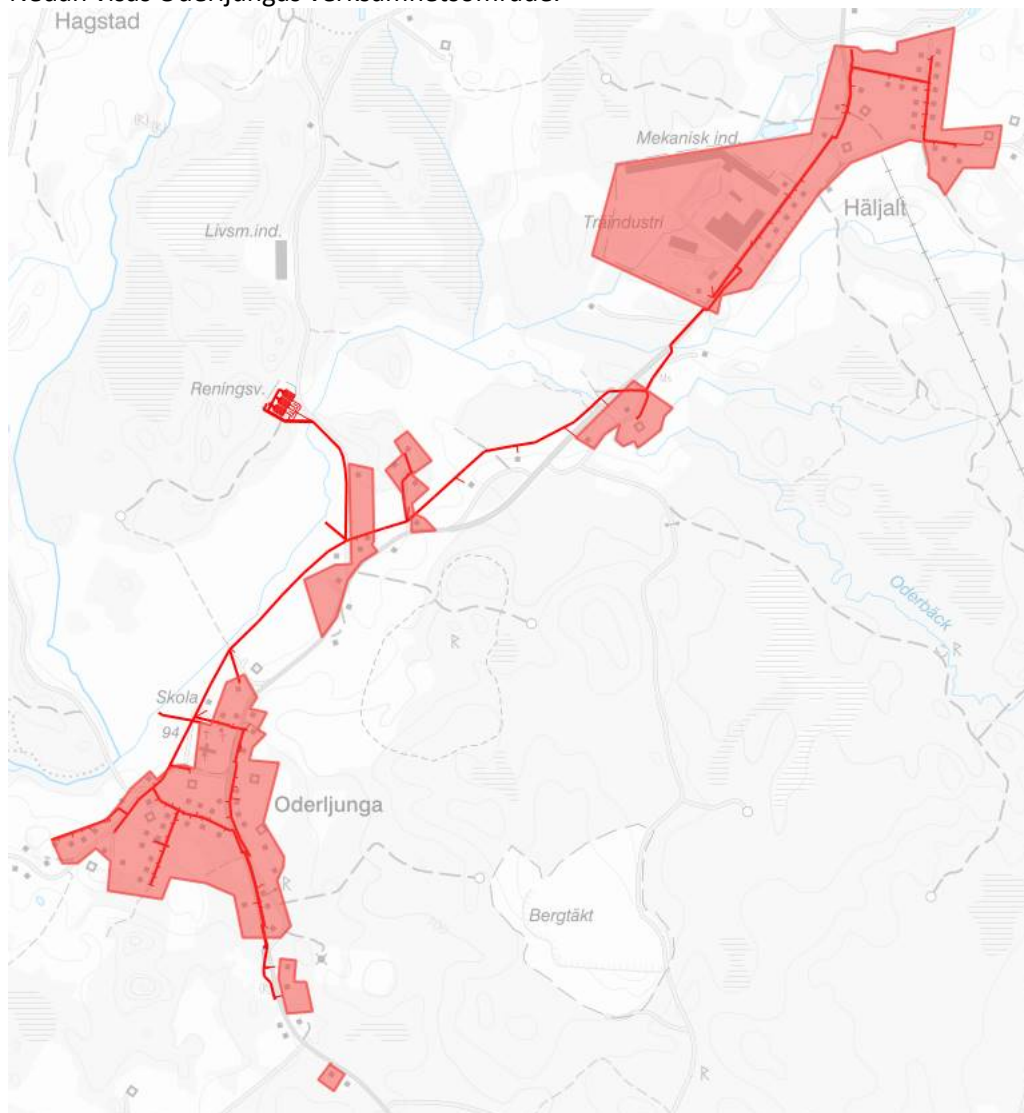
För våra kunders räkning förvaltar vi VA-systemen. Vi tillhandahåller dricksvatten, renar spillvatten och hanterar dagvatten. Nedan redovisas NSVAs organisation.



Miljöjuridiskt ansvarig för anläggningen år 2020 var driftchef Björn Paulsson, vars närmsta chef är avdelningschefen Pär Gustafsson.

Översiktlig beskrivning

Oderljunga avloppsreningsverk betjänar Oderljunga och Häljalt tätorter med omnejd. Nedan visas Oderljungas verksamhetsområde.



Lokalisering och recipient

Reningsverket är beläget nordväst om Oderljunga, koordinater: SWEREF99 TM 6230004, 397474.

Cirka 3 kilometer nedströms reningsverket ligger Toarps vattenverk, Perstorps kommuns huvudvattentäkt, precis intill Bäljane å. Ån rinner ca 2,5 kilometer genom vattenskyddsområdet.

Recipient för det reade avloppsvattnet är Oderljungabäcken som ligger inom Rönneåns avrinningsområde. Recipientkontrollen samordnas av Rönneåkommittén där Perstorps kommun är medlemmar. NSVA har ingen egen representant i kommittén, men är representerade i Rönneåns vattenråd. Resultaten av recipientkontrollen redovisas årligen i en rapport som finns att hämta på rådets webbplats: <http://ronnea.se/>

Avloppsreningsdel

Avloppsreningsverket som är dimensionerat för 500 pe belastas idag av ca 400 pe.

Verket byggdes om 2015 och har nu mekanisk (rengaller), biologisk (aktivslamprocess) och kemisk (fällning av fosfor) rening.

Slambehandling

Överskottsslam pumpas ut succesivt och hämtas på verket en gång i kvartalet för transport till och behandling i Perstorps avloppsreningsverk.

Det renade vattnet efterpoleras i en infiltration innan det släpps ut via Oderljungabäcken till Bäljane å, i Rönne ås avrinningsområde.

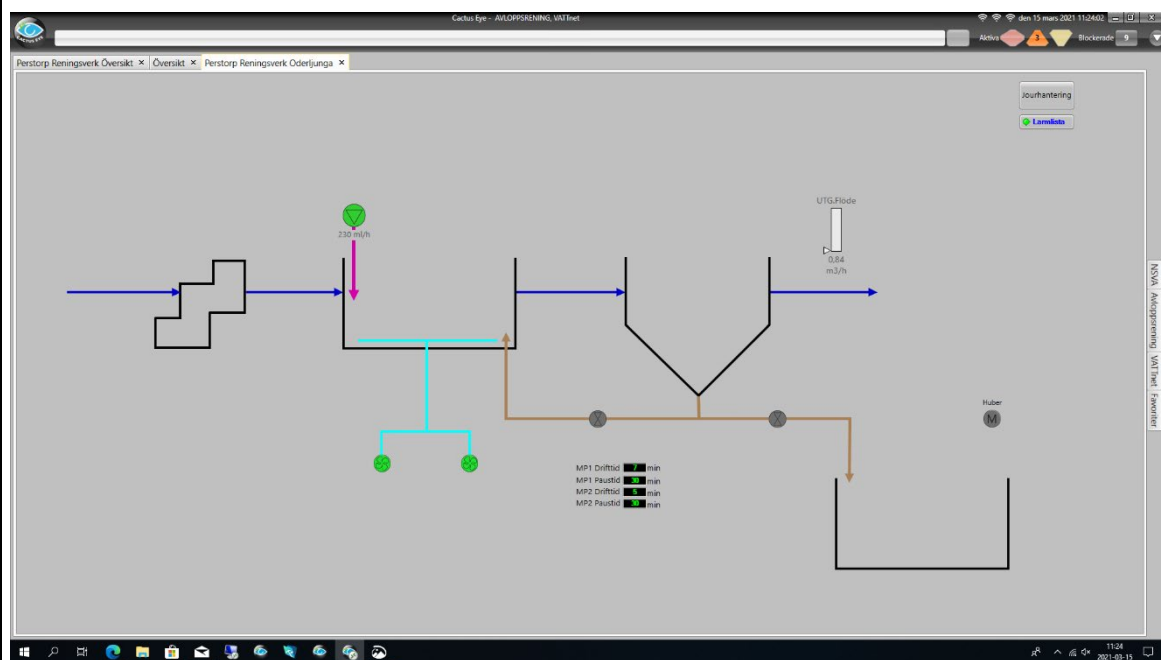
Övervakning

Arbete med uppdatering av övervakningsprogrammet, för att få in Oderljunga RV i NSVAs system, startades upp i maj och avslutades under hösten. Uppdateringen innebär en säkrare drift med bättre kontroll på reningsverkets processer och utrustning.

Reningsverket är obemannat, besöks vid behov dock, minst en gång per vecka.

Larm distribueras till jourpersonal via jourmobiltelefon.

Nedan visas bild av processbild från Oderljunga ARV på Cactus styrsystem som installerades 2020 på Perstorps ARV.



Allmänt om ledningsnätet

Största delen av ledningarna är lagda mellan 1950–1980-talet och de äldsta är från 1920-talet.

Betong är det vanligaste förekommande materialet.

Pumpstationerna i Oderljunga är renoverade under de senaste åren.

Det finns ingen aktuell saneringsplan för Oderljunga

Under 2020 har inga förändringar på verksamhetsområdet i Oderljunga skett.

Ingen renovering eller nyanläggning har utförts under 2020.

Inga tillskottsvattenkontroller har utförts i Oderljunga.

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, 2015.2-17	Söderåsens miljöförbund	Delavrinningsområde 386. Föreläggandet gäller från och med att tillståndet, diarienummer 11.182-1704-81, beslutsdatum 1981-12-07, är upphävt.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

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

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser

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

5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Söderåsens miljöförbund

Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2016:6 om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse

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)

Kommenterad sammanfattning:

Provtagningschema

I bilaga 2 presenteras det i förhand planerade provtagningsschema med dygnsvariation för Oderljunga reningsverk 2020.

Provdefiniering och hantering

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

Dygnsprov samlas enligt separat schema

Dygnsprov ska frysas om det ej skickas samma dag, prov markeras "fryst" på provflaskan om det fryses innan transport. Konserveras ej med svavelsyra.

Helgprov (fredag-söndag)

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

Analyser

Analyserna utfördes 2020 av det ackrediterade laboratoriet Eurofins.

De standarder som används för avloppsanalyserna av de lagstadgade och i villkor reglerade parametrarna presenteras nedanför:

SS EN 1899 1-2:1998 / ISO 17289:2014 (E): BOD7 (ATU)

ISO 15705:2002(E) : COD(Cr)

SS-EN ISO 15681-2:2005: Fosfor total, P-tot

ISO 29441:2010: Kväve total, N-tot

STANDARD METHODS 1998, 4500 mod: Ammoniumkväve, NH4-N

SS 028150/ SS-EN ISO 17852:2008mod: Kvicksilver, Hg

EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2: Kadmium, Cd

EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2: Bly, Pb

EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2: Koppar, Cu

EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2: Zink, Zn

EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2: Krom, Cr

EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2: Nickel, Ni

Avvikelser

Inkommade prov i juli 2020 hölls av misstag ut av externt anlitat labb.

Missar och problem med provtagning samt på externt laboratorium har påverkat efterlevnaden av provtagningsfrekvensen enligt NFS 2016:6.

Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1994:2 om skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket.

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)

Kommenterad sammanfattning:

Ej relevant

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

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

Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning	
	2019	2020
Anslutning 500 <i>pe</i>	390	Ca 400

Kommentar:

Flödet till reningsverket är uppskattat med hjälp av värden från ny flödesmätare, jämfört med värden från flödesmätare i P70.

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.	Villkoret har uppfyllts
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.	Riktvärdet för BOD har inte överskridits. Riktvärdet för P har överskridits vid en provtagning.

<p>3. Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid närliggande bostad än:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 dBA dagtid (kl. 07:00-18:00) helgfri måndag till fredag • 40 dBA nattetid (kl. 22:00-07:00) samtliga dygn och • 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. 	<p>Villkoret har uppfyllts, inga klagomål på buller har inkommit under året.</p>
<p>4. Slam från verksamheten får endast hämtas på helgfria vardagar mellan kl. 07:00 och 18:00.</p>	<p>Villkoret har uppfyllts</p>
<p>5. Om luktolägenheter uppstår i omgivningen som följd av verksamheten ska verksamhetsutövaren efter samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder för att begränsa olägenheten.</p>	<p>Villkoret har uppfyllts</p>
<p>6. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras och lagras så att spill och läckage inte kan nå avloppsledning 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>Villkoret har uppfyllts</p>
<p>7. Behållare med kemiska produkter och farligt avfall ska vara tydligt märkta med uppgift om innehåll.</p>	<p>Villkoret har uppfyllts</p>
<p>8. Förändringar i verksamheten skall anmälas till Söderåsens miljöförbund i god tid innan förändringar görs (22 och 25 § SFS1998:899).</p>	<p>Villkoret har uppfyllts</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.

Vattenmängder

Medelflödet från reningsverket uppskattas vara 140 m³/d, flödet har uppskattat med hjälp av flödesmätare i pumpstation, P70 i jämförelse med mätvärdena från den nya flödesmätaren som monterades i november 2020. (Uppskattat med hjälp av inkommande flöde nov 2020-jan 2021).

I november 2020 monterades och driftsattes en ny flödesmätare på utgående vatten i verket.

Uppskattad mängd behandlat avloppsvatten	ca 50 000 m ³
Bräddningar ledningsnät antal	0 st
Bräddningar ledningsnät volym schablon	0 m ³
Bräddningar ledningsnät timmar uppmätt	0 h
Total mängd avloppsvatten, inklusive bräddningar	ca 50 000 m ³

Slam

År 2020 transporterades 190 m³ slam med ca 0,3 % TS till reningsverket i Perstorp.

Råvaror och produkter

Under 2020 har PLUS PAC 1465 använts som fällningskemikalie.

Processkemikalier	Användningsområde	Förbrukad Mängd (ton)	
		2019	2020
PLUS PAC 1465	Fällningskemikalie - aluminiumklorid	5 m ³	4 m ³

Tabell. Kemikalieförbrukning 2020-2021

Elförbrukning

Vid reningsverket förbrukades 60 470 kWh el under året.

Pumpstationer och ledningsnät - bräddningar

Inga bräddningar har gjorts under 2020

Reningsverket

Reningsverket har i stort fungerat bra under året.

Dock överskreds riktvärdet gällande fosfor i mars till följd av problem med utrustningen för fällningskemikalie.

Efter detta sågs doseringspumpen över och doseringen övervakades noga.

Utsläppskontroll

Oderljunga reningsverk har villkor gällande riktvärden för BOD7 och totalfosfor per liter.

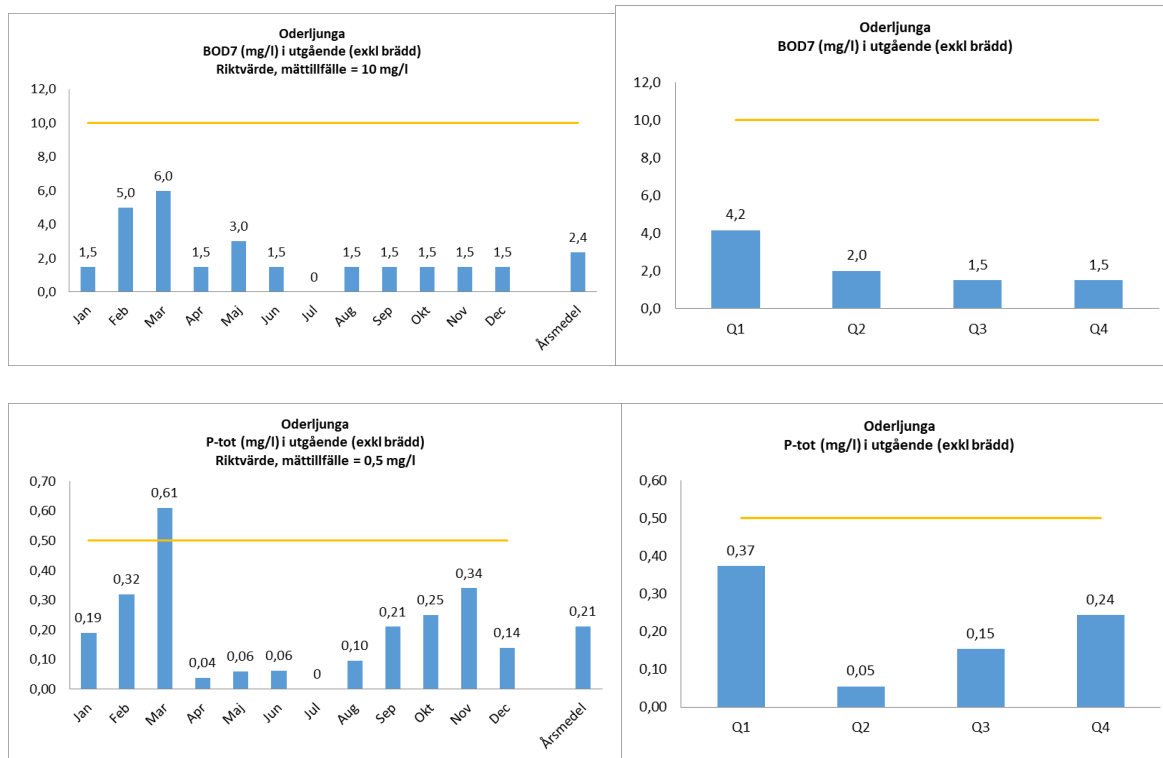
Med riktvärde avses ett värde som, om överskrids, medför skyldighet att vidta sådana åtgärder att värdet kan hållas.

Nedan redovisas utsläppshalterna och de tillståndsgivna rikt- och gränsvärden som finns för anläggningen (riktvärdet visas med orange streck).

Utsläppshalterna är beräknade enligt mall från SMP och mängderna med uppskattad flödesmängd.

Uppföljningen sker löpande under året. Samtliga årsresultat på inkommande och utgående finns presenterat i bilaga 1.

Grafen nedan visar utsläppsvärdena för fosfor med gällande riktvärde markerat (tyvärr saknas analys av prov taget i juli då detta av misstag hälldes ut av externt anlitat labb).



Tillskottsvatten

NSVA har en målsättning att kunna redovisa mängden tillskottsvatten för varje reningsverk. Dock är denna siffra inte helt enkel att ta fram då ekvationen innehåller parametrar som det idag finns osäkerheter kring.

Recipientkontroll

Inga speciella omgivningskontroller har genomförts under året.

Recipient för det renade avloppsvattnet är Oderljungabäcken som ligger inom Rönneåns avrinningsområde. Recipientkontrollen samordnas av Rönneåkommittén där Perstorps kommun är medlemmar. NSVA har ingen egen representant i kommittén, men är representerade i Rönneåns vattenråd. Resultaten av recipientkontrollen redovisas årligen i en rapport som finns att hämta på rådets webbplats: <http://ronnea.se/>

Nedanstående tabell visar förhållandet mellan reningsverk och recipient.

Mätvärdena är hämtade från SMHI's Vattenwebb, modellberäkningar delområde 344 "Mynnar i Bäljane å".

Medelflödet i Perstorpsbäcken var 2020 beräknat till 0,50 m³/s.

Näringsberäkningarna i Perstorpsbäcken är gjord med 2020 års utgångsvärden på Tot-N och Tot-P.

Plats	N tot	P tot
386 Ovan Perstorpsbäcken	50 015 kg	1 023 kg
Utsläpp Oderljunga RV	744 kg	9 kg
Andel från RV	1,5 %	0,9 %

Tabell. Föroreningsflöde i Perstorpsbäcken.

Utsläppet från reningsverket sker Ovan Perstorpsbäcken som mynnar till Rönne Å via Bäljane Å.

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.

Arbete med uppdatering av övervakningsprogrammet, för att få in Oderljunga RV i NSVAs system, startades upp i maj och avslutades under hösten.

Uppdateringen innebär en säkrare drift med bättre kontroll på reningsverkets processer och utrustning.

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 slutet av juni havererade en av två blåsmaskiner, i mitten av juli installerades en ny blåsmaskin.

Efter undersökningar visade det sig att inkommande flödesmätare som sitter monterad i pumpstationen precis före reningsverket inte stämmer.

Flödesmätaren gick inte att åtgärda, utan i slutet av november monterades och driftsattes en ny flödesmätare på utgående vatten i verket.

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 2020

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 åtgärder har gjorts under 2020

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.

Inga åtgärder har gjorts under 2020

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.




För registrering av kemiska produkter, använder NSVA ett digitaliserat system – EcoOnline. Systemet erbjuder uppdaterade säkerhetsdatablad och skyddsblad. Genom systemet finns det också bra möjligheter till en effektiv kemikaliehantering, substitution, skapa rapporter, riskbedömning samt bedömning utifrån olika lagstiftningar.

Under 2020 har NSVA utökat lagstiftningsdatabaser med ytterligare två databaser. Bedömning av kemiska produkter och deras innehåll kommer framöver att göras i:

- Kandidatförteckningen i Reach (SVHC)
- Vattendirektivet, 2008/105/EG, bilaga X
- Kemikalieinspektionens PRIO-databas
- Tillståndsförteckningen, bilaga XIV till Reach
- Förteckning över begränsningar, bilaga XVII till Reach

På reningsverket är processkemikalie eller fällningskemikalie en del av reningsprocessen. Fällningskemikalien är en förutsättning för att reningsverket ska kunna klara sina utsläppsvillkor.

För kvalitetsbedömning av inkommande och renat spillvatten, används reagenser som kan innehålla utfasnings- och riskminskningsämnen. Dessa reagenser är nödvändiga för den interna driftkontrollen och för uppföljning av reningsprocessen. De här produkterna kommer inte att ersättas. Vid användning, förvaring och avfallshantering följs de angivna instruktioner i säkerhetsdatabladet.

Produktnamn ▲	Plats	Leverantör	Märkning	SDB	Skyddsblad
Pluspac S 1465	Oderljunga ARV-Perstorp	Feralco Nordic AB			

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.

Inga speciella omgivningskontroller har genomförts under året.

Recipient för det renade avloppsvattnet är Oderljungabäcken som ligger inom Rönneåns avrinningsområde. Recipientkontrollen samordnas av Rönneåkommittén där Perstorps kommun är medlemmar. NSVA har ingen egen representant i kommittén, men är representerade i Rönneåns vattenråd. Resultaten av recipientkontrollen redovisas årligen i en rapport som finns att hämta på rådets webbplats: <http://ronnea.se/>

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1 Utsläppsvärden
Bilaga 2 Provtagningschema

Bilaga 1 Utsläppsvärden

Inkommande Oderljunga									
Månad	Flöde m ³	BOD7 mg/l	BOD7 kg	COD mg/l	COD kg	P-tot mg/l	P-tot kg	N-tot mg/l	N-tot kg
Januari	4 500	320	1 440	730	3 285	3,60	16	16	72
Februari	4 500	26	117	46	207	0,98	4	11	50
Mars	4 500	19	86	47	212	1,10	5	11	50
April	4 500	180	810	470	2 115	4,20	19	26	117
Maj	4 500	87	392	190	855	3,50	16	29	131
Juni	4 500	450	2 025	2000	9 000	9,90	45	49	221
Juli	4 452		0		0		0		0
Augusti	4 416	360	1 590	1600	7 066	9,50	42	54	238
September	4 452	400	1 781	4600	20 479	19,00	85	95	423
Oktober	5 316	53	282	160	851	2,30	12	21	112
November	2 646	100	265	900	2 381	5,20	14	31	82
December	2 740	250	685	1300	3 562	6,20	17	30	82
Totalt:	51 022	180	9 201	1095	55 860	5,95	304	33,9	1 730
Årsmedel inkommande		204	8025	1095	48343	6,0	260	34	1466
INK provvolym (för respektive parameter):			34782		34782		34782		34782
Årsflöde	51 022								
Pe	407,5587618								

Utgående Oderljunga avloppsreningsverk (exklusive brädd)									
Månad	Flöde m ³	BOD7 mg/l	BOD7 kg	COD mg/l	COD kg	P-tot mg/l	P-tot kg	N-tot mg/l	N-tot kg
Januari	4 500	1,5	7	28	126	0,19	1	11,0	50
Februari	4 500	5,0	23	25	113	0,32	1	8,80	40
Mars	4 500	6,0	27	25	113	0,61	3	10,0	45
Q1	13 500	4,2	56	26,0	351	0,37	5	9,9	134
April	4 500	1,5	7	10	45	0,04	0	19,0	86
Maj	4 500	3,0	14	10	45	0,06	0	22,0	99
Juni	4 500	1,5	7	10	45	0,06	0	24,0	108
Q2	13 500	2,0	27	10	135	0,05	1	21,7	293
Juli	4 452	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Augusti	4 416	1,5	7	20	88	0,10	0	19,0	84
September	4 452	1,5	7	18	80	0,21	1	23,0	102
Q3	13 320	1,5	20	19	253	0,15	2	21,0	280
Oktober	5 316	1,5	8	44	234	0,25	1	12,0	64
November	2 646	1,5	4	24	64	0,34	1	18,0	48
December	2 740	1,5	4	21	58	0,14	0	15,0	41
Q4	10 702	1,5	16	30	317	0,24	3	15	161
Totalt:	51 022	2,4	121	21,4	1090	0,21	11	16,5	843

Tyvärr saknas analys av prov taget i juli då detta av misstag hölls ut av externt anlitat labb.

Bilaga 2 Provtagningschema

NYA Inkommande/Utgående vatten (2020-05-20)								
Oderljunga								SP på recipientbrunn tas alltid på en tisdag (hämtningsdag för Eurofins), se separata schema.
Vecka	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag	
1	30-dec	31-dec	01-jan	02-jan	03-jan	04-jan	05-jan	Nyårsdagen
2	06-jan	07-jan	08-jan	09-jan	10-jan	11-jan	12-jan	Trettondag jul
3	13-jan	14-jan	15-jan	16-jan	17-jan	18-jan	19-jan	
4	20-jan	21-jan	22-jan	23-jan	24-jan	25-jan	26-jan	
5	27-jan	28-jan	29-jan	30-jan	31-jan	01-feb	02-feb	
6	03-feb	04-feb	05-feb	06-feb	07-feb	08-feb	09-feb	
7	10-feb	11-feb	12-feb	13-feb	14-feb	15-feb	16-feb	
8	17-feb	18-feb	19-feb	20-feb	21-feb	22-feb	23-feb	
9	24-feb	25-feb	26-feb	27-feb	28-feb	29-feb	01-mar	
10	02-mar	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	
11	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	
12	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	
13	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar	28-mar	29-mar	
14	30-mar	31-mar	01-apr	02-apr	03-apr	04-apr	05-apr	
15	06-apr	07-apr	08-apr	09-apr	10-apr	11-apr	12-apr	Långfredagen, Påskafton och Påskdagen
16	13-apr	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	Annandag påsk
17	20-apr	21-apr	22-apr	23-apr	24-apr	25-apr	26-apr	
18	27-apr	28-apr	29-apr	30-apr	01-maj	02-maj	03-maj	Valborg
19	04-maj	05-maj	06-maj	07-maj	08-maj	09-maj	10-maj	
20	11-maj	12-maj	13-maj	14-maj	15-maj	16-maj	17-maj	
21	18-maj	19-maj	20-maj	21-maj	22-maj	23-maj	24-maj	Kristi himmelsfärd på torsdag plus NSVA-klämdag efter
22	25-maj	26-maj	27-maj	28-maj	29-maj	30-maj	31-maj	
23	01-jun	02-jun	03-jun	04-jun	05-jun	06-jun	07-jun	Sveriges nationaldag
24	08-jun	09-jun	10-jun	11-jun	12-jun	13-jun	14-jun	
25	15-jun	16-jun	17-jun	18-jun	19-jun	20-jun	21-jun	Midsommarafton, Midsommardagen
26	22-jun	23-jun	24-jun	25-jun	26-jun	27-jun	28-jun	
27	29-jun	30-jun	01-jul	02-jul	03-jul	04-jul	05-jul	
28	06-jul	07-jul	08-jul	09-jul	10-jul	11-jul	12-jul	
29	13-jul	14-jul	15-jul	16-jul	17-jul	18-jul	19-jul	
30	20-jul	21-jul	22-jul	23-jul	24-jul	25-jul	26-jul	
31	27-jul	28-jul	29-jul	30-jul	31-jul	01-aug	02-aug	
32	03-aug	04-aug	05-aug	06-aug	07-aug	08-aug	09-aug	
33	10-aug	11-aug	12-aug	13-aug	14-aug	15-aug	16-aug	
34	17-aug	18-aug	19-aug	20-aug	21-aug	22-aug	23-aug	
35	24-aug	25-aug	26-aug	27-aug	28-aug	29-aug	30-aug	
36	31-aug	01-sep	02-sep	03-sep	04-sep	05-sep	06-sep	
37	07-sep	08-sep	09-sep	10-sep	11-sep	12-sep	13-sep	
38	14-sep	15-sep	16-sep	17-sep	18-sep	19-sep	20-sep	
39	21-sep	22-sep	23-sep	24-sep	25-sep	26-sep	27-sep	
40	28-sep	29-sep	30-sep	01-okt	02-okt	03-okt	04-okt	
41	05-okt	06-okt	07-okt	08-okt	09-okt	10-okt	11-okt	
42	12-okt	13-okt	14-okt	15-okt	16-okt	17-okt	18-okt	
43	19-okt	20-okt	21-okt	22-okt	23-okt	24-okt	25-okt	
44	26-okt	27-okt	28-okt	29-okt	30-okt	31-okt	01-nov	Alla helgons dag
45	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov	07-nov	08-nov	
46	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov	14-nov	15-nov	
47	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov	21-nov	22-nov	
48	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov	28-nov	29-nov	
49	30-nov	01-dec	02-dec	03-dec	04-dec	05-dec	06-dec	
50	07-dec	08-dec	09-dec	10-dec	11-dec	12-dec	13-dec	
51	14-dec	15-dec	16-dec	17-dec	18-dec	19-dec	20-dec	
52	21-dec	22-dec	23-dec	24-dec	25-dec	26-dec	27-dec	Julafton, Juldagen, Annandag jul
53	28-dec	29-dec	30-dec	31-dec	01-jan	02-jan	03-jan	Nyårsdagen

15/7 2020 Finns ej, hålldes ut av externt labb

1/12 2020 Flyttades till den 2/12, för att samköra med provtagning vid Perstorps RV.