



ÖRKELLJUNGA
KOMMUN

ÅRSRAPPORT ÅR 2020

AVLOPPSRENINGSVERKET I SKÅNES FAGERHULT



Innehållsförteckning

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	2
VERKSAMHETSBEKRIVNING	3
GÄLLANDE FÖRESKRIFTER OCH BESLUT	4
MILJÖBERÄTTELSE	6
KONTROLLRESULTAT	8
KOMMENTARER TILL UPPFÖLJNING AV VILLKOR	10

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Platsnamn	Skånes Fagerhults avloppsreningsverk
Huvudman	Örkelljunga kommun
Organisationsnummer	212000-0878
Utdelnings- och postadress	Örkelljunga kommun Samhällsbyggnadsförvaltningen VA-enheten Biblioteksgatan 10 286 80 ÖRKELLJUNGA
Telefonnummer	0435 – 550 00 (vxl)
Kommun/Län	Örkelljunga kommun, Skåne län
Kontaktpersoner	Stefan Ekman tf. VA chef 0435 – 551 51
Tillsynsmyndighet	Söderåsens miljöförbund
SNI-kod	90.20 – avloppsanläggning som är dimensionerad för mer än 25 men högst 2 000 personekvivalenter.
Fastighetsbeteckning	Fagerhult 1:313

VERKSAMHETSBESKRIVNING

Lokalisering, plan- och recipientförhållande

Reningsverket är beläget i Skånes Fagerhult vid Fedingesjön.

Koordinater: SWEREF99 TM 6248742, 405547.

Närmaste bostadsfastighet ligger 50 m från reningsverket.

Det renade avloppsvattnet avleds till Fedingesjöns östra del, 0,5 km väster om sjön utlopp.

Koordinater: SWEREF99 TM 6249964, 406535.

Verksamhetsområde

Skånes Fagerhults avloppsreningsverk betjänar Skånes Fagerhults tätort med omnejd.

Beskrivning av reningsverket

Avloppsreningsverket som är dimensionerat för 2 000 pe belastas 2020 av 522 pe enligt beräkningar baserade på provresultat och flöden.

Avloppsreningsverken renar inkommande avloppsvatten genom:

Mekanisk rening - grovrening med rengaller.

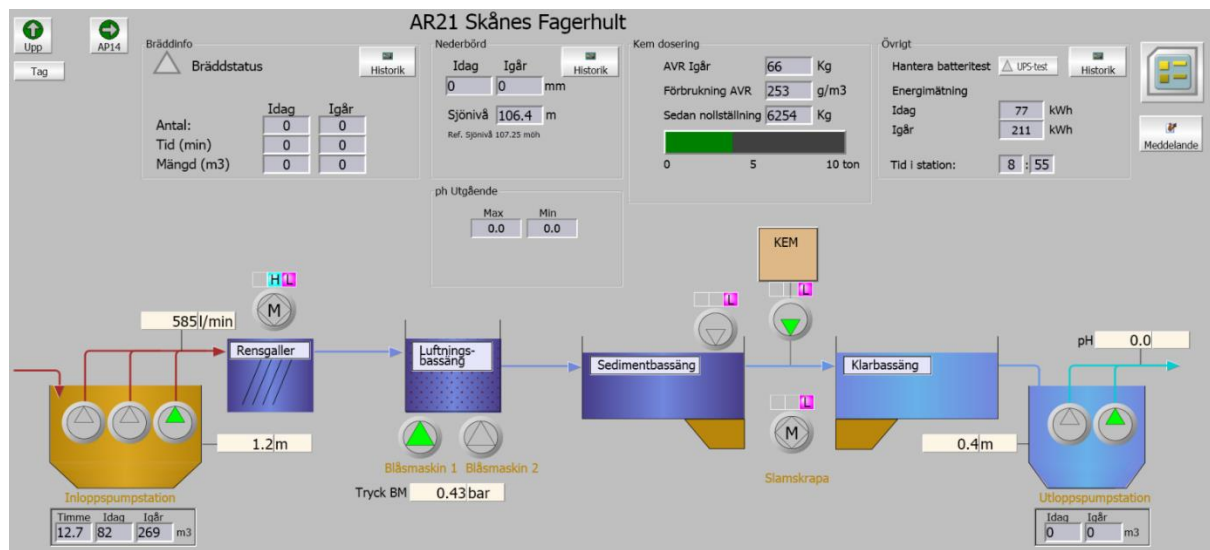
Biologisk rening - luftningsbassäng.

Kemisk rening - fällning med ALG.

Slammet transporteras till reningsverket i Örkelljunga för avvattning och rötning.

Driften av avloppsreningsverket sker med hjälp av dataövervakning. Om mindre driftsproblem uppstår utgår B-larm till avloppsreningsverket. Vid driftsproblem där fara för miljö, människor eller process föreligger utgår A-larm till VA-enhetens beredskap. Detta för att snabbt kunna åtgärda problem även utanför ordinarie arbetstid.

Under 2020 tog kommunen beslut att låta NSVA ta hand om VA-verksamheten. VA-verksamheten går därför från och med 2021-01-01 över till NSVA.



GÄLLANDE FÖRESKRIFTER OCH BESLUT

1974-01-23, 11.182-807-73, 1137, Delflodområde 0981 enligt nedan.

Länsstyrelsen medger Örkejlunga kommun undantag från skyldighet att söka tillstånd enligt 10 § andra stycket miljöskyddsslagen i fråga om utsläpp av avloppsvatten från Skånes Fagerhults samhälle till Fedingesjön.

Villkor	Kommentar
<i>1. Avloppsvattnet skall genomgå behandling i befintlig reningsanläggning. Anläggningen skall drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får normalt ej överstiga 15 mg BS₇ och 0.5 mg fosfor per liter vatten (motsvarande en reningseffekt av lägst 90 % avseende såväl BS₇ som fosfor).</i>	Villkoret har uppfyllts 2020.
<i>2. Klorering av avloppsvattnet skall företas i den omfattning som Söderåsens miljöförbund finner erforderlig.</i>	Villkoret har uppfyllts, ingen klorering utförd.
<i>3. Industriellt avloppsvatten får ej tillföras anläggningen i sådan mängd eller av sådan beskaffenhet att anläggningens funktion nedsättes eller särskilda olägenheter uppkommer i recipienten.</i>	Villkoret har uppfyllts
<i>4. Avloppsnätet skall fortlöpande överses och underhållas i syfte att så långt som möjligt begränsa tillflödet till anläggningen.</i>	Villkoret har uppfyllts.
<i>5. Vid driftstörningar och dylikt i reningsanläggningen eller om del av anläggningen dras ur drift för underhåll mm skall kommunen vidta lämpliga åtgärder för att begränsa härigenom uppkommande störningar i vattenområdet eller omgivningen. Söderåsens miljöförbund skall underrättas vid sådana tillfällen.</i>	Villkoret har uppfyllts. Anmälan gjord i förekomna fall.

<p>6. <i>Fortlöpande kontroll skall ske av avloppsreningsanläggningens och av tillståndet i recipienten.</i></p>	<p>Villkoret uppfylls genom egenkontrollen.</p>
<p>7. <i>Slammet från anläggningen skall omhändertas på sådant sätt att olägenheter ej uppkommer. I fråga av deponering av slammet erinras kommunen om miljöskyddslagens och miljöskyddskungörelsens bestämmelser.</i></p>	<p>Villkoret är uppfyllt</p>
<p>8. <i>När belastningen på reningsanläggningen närmar sig den storleken för vilken anläggningen är dimensionerad eller om dessförinnan ovan angivna reningseffekt normalt ej kan upprätthållas skall kommunen bygga ut eller komplettera anläggningen (jfr 6 § miljöskyddskungörelsen).</i></p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p>

Egenkontroll och provtagning

Egenkontrollen av verksamheten följer SFS 1998:901 och dess allmänna råd NFS 2001:2.

Provtagning enligt Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2016:6.

Utöver detta utförs provtagning på recipientens (Fedingesjön) inlopp och utlopp tre gånger om året.

Provtagningschema enligt gällande villkor är upprättat 2006-01-12 och revideras inför varje nytt år. Årets provtagningschema reviderades i december 2019.

MILJÖBERÄTTELSE

Tillståndsgiven och faktisk produktion			
Tillståndsgiven mängd /annat mått		Faktisk produktion/annan uppföljning 2019 beräknat på medeltal av inkommande provtagningar	
		2019	2020
Anslutning enl. tillstånd	2 000 pe	599 pe	522 pe

Energiförbrukning

Elförbrukning: 91 427 kWh inklusive högreservoaren och en avloppspumpstation

Förändringar i process och anläggningar

- 2018 lämnades en anmälan om miljöfarlig verksamhet till SMFO för ARV21 dimensionerat för 1 999 pe istället för 2 000pe. Inget beslut är taget i frågan ännu. Provtagningen är 2020 utförd enligt NFS 2016:6 , Ansl. >200-1 999 pe.

Under 2020 har följande genomförts:

- Servat och reparerat skrapor i båda bassängerna.
- Anmälan om att få sänka antalet dimensionerade pe har kompletterats och ansökan gäller nu 1750 pe.

Behandlad mängd avloppsvatten

Vid reningsverket behandlades år 2020 totalt 163 213 m³ avloppsvatten.

Under 2020 bräddades inget i ledningsnätet eller i reningsverket.

	Inkommande [kg/år]	Utgående [kg/år]	Reduktion [%]	Dygnsbelastning [kg/d]	Medelflöde [m ³ /dygn]
BOD7	13346	1237	91	37	447
Fosfor	384	23,9	94	1,1	
Kväve		2854		7	

Nederbörd

Under året uppmättes nederbörd till 1172,1 mm i Skånes Fagerhult.

Slam

År 2020 transporterades 696 m³ slam till reningsverket i Örkellunga.

Förbrukning av kemiska ämnen och produkter

För att reningsprocessen skall fungera tillsätts en fällningskemikalie processen.

Under år 2020 har aluminiumklorid (ALG) använts som fällningskemikalie.

Processkemikalie	Användningsområde	Förbrukad mängd (ton)	
		2019	2020
ALG	Fällningskemikalie	19,95	18,3

Hantering av restprodukter

1,5 ton gallerrens lämnades till Nårab.

Rutin för omhändertagande av restprodukter/farligt avfall finns i egenkontrollen.

Mängder och halter på inkommande vatten

Kvartalsrapport		Skånes Fagerhult AR21		
2020		Inkommande vatten		
Inkommande årsflöde:	163 213	m ³ /år		
Prov nr	Datum	Dygnsflyöde m ³ /d	Analyser	
			BOD ₇ mg/l	Tot-P mg/l
20015690	2020-02-03	739	47	1,3
20057923	2020-03-04	741	55	1,1
20117810	2020-04-03	462	50	2
20156387	2020-05-04	371	140	3,4
20194701	2020-05-26	357	61	2,5
20242034	2020-06-25	329	67	2,4
20293906	2020-07-25	349	91	3
20342849	2020-09-01	281	190	5,5
20499930	2020-11-23	644	77	1,9
Medel Kvartal 1		740	51	1,2
Medel Kvartal 2		379,75	79,5	2,58
Medel Kvartal 3		315	141	4,3
Medel Kvartal 4		644	77	1,9
Medel år [mg/l]		475	86	2,57
Medelmängd [kg/d]			37	1,1
Antal PE			522	
Tillstånd Antal PE			2000	

Inkommande analysresultat 2020, medelvärdena och mängderna är beräknade på inkommande flöde och 9 st dygnsprov och veckoprov.

Tillbud och störningar

- Inga tillbud eller störningar under 2020.

Rutiner för minskad miljöpåverkan

Verksamheten strävar efter att i största möjliga mån minimera påverkan på omgivningen. Detta sker främst genom:

- Att inom ramen för vad som är ekonomiskt och tekniskt möjligt prioritera miljöfrågor och kretsloppstänkande.
- Att ständigt sträva efter att hushålla med råvaror och energi.
- Att sträva efter ständig förbättring för att förebygga och minimera påverkan på omgivningen.
- Att reningsverkets processer drivs optimalt och de angivna resthalterna underskrids.
- Att genom kunskapskrav tillgodose att samtlig personal innehar adekvat utbildning.

Externa klagomål

Inga klagomål har framförts under 2020.

KONTROLLRESULTAT

Egenkontroll

Prov uttages i enlighet med gällande egenkontroll och lagkrav som gäller för NFS 2016:6, anslutningar >200-1 999 pe.

Analyserna skickades under 2020 till SynLab AB.

Kvalitetssäkring

Flödesmätare, provtagningsutrustning har fungerat tillfredsställande under året.

Avloppsvattenmängd

Under år 2020 har 163 213 m³ behandlats vid avloppsreningsverket i Skånes Fagerhult.

Recipientkontroll och omgivningspåverkan

Recipientkontrollen utförs av Ekologgruppen i Landskrona.

År 2020 bidrog avloppsreningsverket med 24 kg fosfor, 2,8 ton kväve och 1,2 ton BOD₇.

Mängder och halter på utgående vatten

Utgående analyser redovisas på nästa sida med medelvärden och mängder baserade på det inkommande flödet.

Tyvärr har man från laboratoriets sida missat att analysera COD-prover. Detta har anmälts till Söderåsens miljöförbund. Deras rekommendation var att vi analyserar de sista proverna för COD och att vi sedan har kontroll på vilka prover de rapporterar för att undvika fler liknande incidenter.

2020 Utgående vatten							
Inkommande årsflöde:	163 213	m ³ /år					
Prov nr	Datum	Dygnslöde m ³ /d	Analyser				Analys
			BOD ₇ mg/l	COD mg/l	NH ₄ -N mg/l	Tot-N mg/l	Tot-P mg/l
20015694	2020-02-03	739	4,5				
20015686	2020-02-03					12	0,11
20057924	2020-03-04	741			9,6		
20057926	2020-03-04	741	7,2				
20089191	2020-03-19	623			11		
20089192	2020-03-19	623	5,4				
20057920						9,3	0,19
20089186						10	0,17
20117811	2020-04-03	462			15		
20117813	2020-04-03	462	6,8				
20136226	2020-04-18	414			21		
20136228	2020-04-18	414	17				
20117807						13	0,21
20136222						19	0,27
20156388	2020-05-03	371			20		
20156389	2020-05-03	371	6,3				
20175081	2020-05-11	366			20		
20175083	2020-05-11	366	4,4				
20194704	2020-05-26	357			19		
20194705	2020-05-26	357	6,5				
20156383						19	0,16
20175077						18	0,15
20194698						18	0,18
20242036	2020-06-25	329			21		
20242037	2020-06-25	329	11				
20230543						19	0,14
20242030						25	0,16
20271117	2020-07-10	375			15		
20271120	2020-07-10	375	5,8				
20271114						17	0,07
20342846						23	0,11
20342850	2020-09-01	281			20		
20342852	2020-09-01	281	8,5				
20391344						21	0,09
20391344						21	0,09
20391347	2020-10-01	319	8,2				
20499926						18	0,10
20499931	2020-11-23	644		<30	15		
20499932	2020-11-23	644	6,9				
20529583	2020-11-24			50			
20529586	2020-12-23			39			
Medel Kvartal 1		693	6		10	10	0,16
Medel Kvartal 2		383	9		19	19	0,18
Medel Kvartal 3		328	7		18	20	0,09
Medel Kvartal 4		536	8	45	15	20	0,10
Riktvärde kvartal [mg/l]			15				0,5
Medel år [mg/l]		458	8	45	17	17	0,15
Gränsvärde år [mg/l]			15				0,5
Utsläppsmängd [kg/d]			3	0	7		0,07

KOMMENTARER TILL UPPFÖLJNING AV VILLKOR

Allmänt

Verksamheten har bedrivits med målsättningen att uppnå bästa möjliga reningsresultat och några förändringar av betydelse i förhållande till gällande tillståndsbeslut har inte skett under året.

Enligt NFS 2016:6 skall COD analyseras med minst 4 dp/år, på Skånes Fagerhult analyserades det endast 2 gång under 2020.

Utsläpp till vatten

Samtliga analysvärden redovisas i tabell under Kontrollresultat.

Örkelljunga 2021-03-30