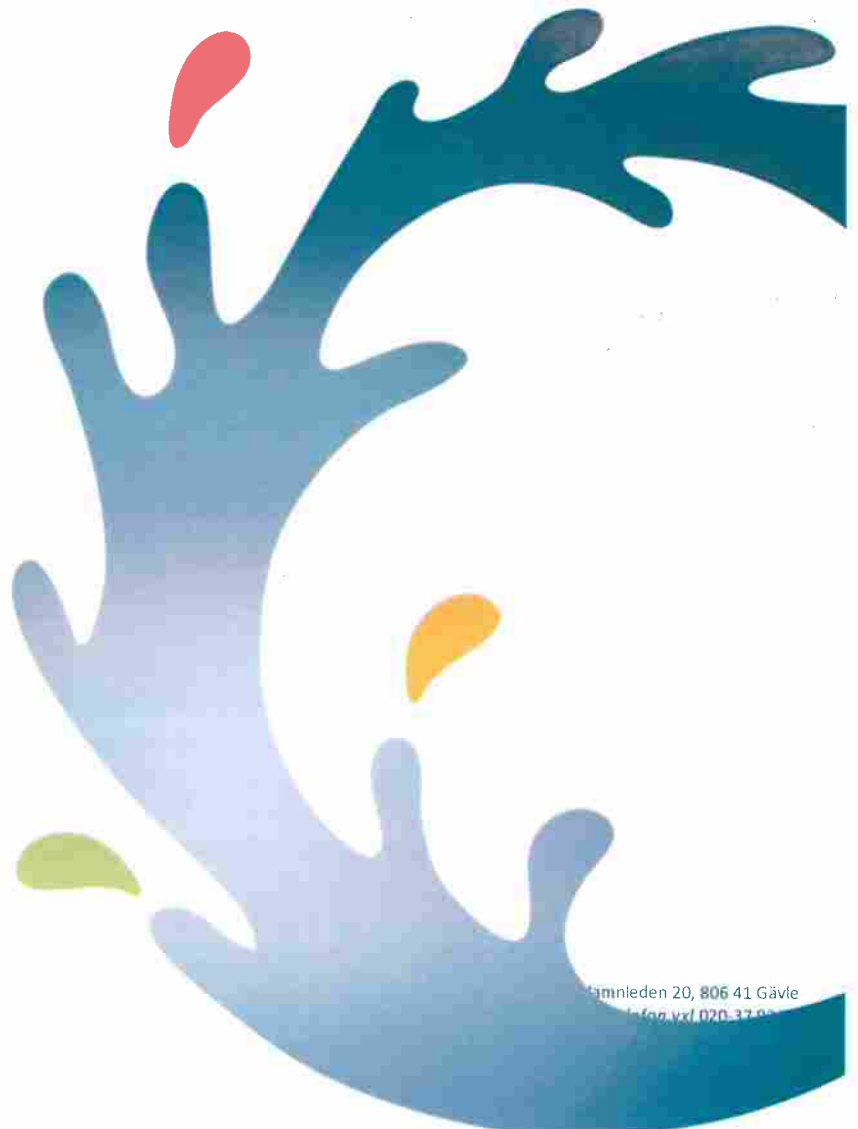


Miljöredovisning 2018

Jädraås Reningsverk

Ockelbo Vatten AB



Miljöredovisning för år**2018****Uppgifter om verksamhetsutövare**

Verksamhetsutövarens namn	Ockelbo Vatten AB
Organisationsnummer	556751 - 6454
Adress	Hamnleden 20
Postadress	806 41 Gäve

Uppgifter om anläggning

Anläggningsnamn	Jädraås reningsverk
Anläggningsnummer	
Fastighetsbeteckning	Jädraås 1:104
Besöksadress	Smedjevägen, Jädraås
Kommun	Ockelbo kommun
Koordinater	148187,3102 6747350,114 (sweref99 16 30)

Kontaktuppgifter

Telefonnummer	020-37 93 00
Kontaktperson för anläggningen	Hans Simonsson, Driftchef Avlopp
Ansvarig för godkännande av miljöredovisningen	Lena Blad, VD Ockelbo Vatten AB
Redovisning upprättad av	Christina Cassman, Laboratorieingenjör

Huvudverksamhet

Verksamhetskod	90.16
----------------	-------

1. Verksamhetsbeskrivning

1.1 Tillåten anslutning

Verksamheten omfattar behandling av kommunalt avloppsvatten från Jädraås samhälle. Anläggningen är dimensionerad för 400 pe. Dimensionerat flöde är 180 m³/d. Reningsanläggningen har dimensionerats så att utgående halter av BOD₇ (biologiskt syreförbrukande material) och P-tot (totalfosfor) skall ej överstiga 60 mg/l respektive 0,5 mg/l, räknat som medelvärde över ett år. Antal anslutna 2018: 174 personer. Reningsverket är uppfört 1992.

1.2 Reningsmetod

Rening av avloppsvattnet sker i två steg. Via en rens- och kemikaliestation, sker en bortfiltrering av fasta föroreningar samt en kemisk fällning. Avloppsvatten och kemisk fällning leds till en Emscherbrunn. Brunnen är kompletterad med flockningskammare i inloppscylindern. Inloppet är i botten av brunnen och vattnet leds uppåt och ut genom öppningar i kammarens övre del. Kemslemmet sedimenterar till botten av brunnen och pumpas sedan till slamlager. Dekanteringsvatten från slamlager leds tillbaka till reningsanläggningen. Det renade avloppsvattnet leds till Jädraån.

1.2.1 Slambehandling.

Slammet som avskiljs i brunnen töms och transporteras till Ockelbo reningsverk, 343 m³ under 2018.

1.2.2 Drift- och skötselinstruktioner

Instruktioner finns på reningsverket och i Gästrikе Vattens ledningssystem Kompassen.

1.2.3 Larmhantering

Larmhanteringen sköts av det datoriserade styr- och driftövervakningssystemet. Larm från anläggningen kan läggas på olika nivåer, A- och B-larm. A-larm vidarebefordras med sms till driftpersonal under dagtid och till beredskapspersonal övrig tid. Larmhanteringen omfattar samtliga väsentliga maskiners och pumpar funktion samt extrema mätvärden från givare av betydelse.

Vid strömavbrott går ett larm om nätspänningsbortfall via PLC:s UPS (batteribackup) till driftövervakningen, VA operatör.

1.2.4 Inkommande belastning

		2016	2017	2018
BOD ₇	Kg/år	11 898	6 074	8 124
P-tot	Kg/år	626	274	206
N-tot	Kg/år	1 557	891	1 170
CODcr	Kg/år	37 501	22 701	21 032
TOC, f = 3,84	Kg/år	5 342	4 410	3 624
Suspenderande ämnen	Kg/år	32 821	25 237	22 785
Pe	400	466	238	318
Max GVB "konstant"	200	660	539	506

Antalet pe varierar pga ojämn belastning vid provtagningstillfälle.

Driftstörningar, se nedan Kommentarer

- Max gvb är inte relevant eftersom det endast beräknas på fyra inkommande prover. Vår beräkning för "konstant" värde är gjord utifrån Länsstyrelsens beräkningsmall.

1.2.5 Energi och kemikalier

		2016	2017	2018
Kemikalie Ekoflock 91	ton/år	3,8	3,3	3,9
Kemikalie, dos	g/m ³	124	123	122
Energi	kWh	34 567	41 666	34 643

1.2.6 Utgående avloppsvatten

		2016	2017	2018
BOD ₇	Kg/år	743	741	681
P-tot	Kg/år	12	7,3	6,1
N-tot	Kg/år	661	662	920
CODcr	Kg/år	1 984	1 478	1 396
TOC, f = 3,23	Kg/år	593	558	545
Suspenderande ämnen	Kg/år	941	553	1 196

1.2.7 Flöden

	Q dim	2016	2017	2018
Producerad mängd vatten (m ³)		16 511	16 413	11 922
Renad mängd avloppsvatten (m ³)		30 281	26 867	31 989
Medelflöde (m ³ /d)	180	84	74	89
Medelvärde (m ³ /h)		3,5	3,1	3,7
Producerad mängd slam ton		219	240	343 m ³
TS-halt %		2	2	2
Behandlad mängd vatten - producerad mängd vatten		13 770	10 454	20 067

2. Gällande föreskrifter och beslut

1. Avloppsvattnet ska behandlas i reningsanläggning, utförd och driven i huvudsaklig överrensstämmelse med vad som angivits i ansökningshandlingarna.	Avloppsvatten har behandlats i reningsanläggningen som föreskrivits.
2. Reningsanläggningen ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås med teknisk-ekonomiskt rimliga gränser.	Reningsanläggningen har klarat tillåtna utsläppsvärden för året.
3. Provtagningsplats för uttag av representativa prover på inkommande och utgående vatten ska anordnas.	Representativa provtagningsplatser finns.
4. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet skall inte överstiga 60 mg/l för BOD ₇ och för P-tot 0,5 mg/l räknade som medelvärde över 12 månader	Resthalten för BOD ₇ har som årsvärde över 12 månader (60 mg/l), inte överskridits. Årsmedelvärde för P-tot (0,50 mg/l) har heller inte överskridits.

2.1 Kontrollprogram

Kontrollen av avloppsverket bedrivs enligt program för utsläppskontroll NFS 2016:6. 4 dygnsprov/år på inkommande och 8 dygnsprov/år på utgående avloppsvatten. 12 prov av vardera inkommande och utgående prov är analyserade 2018.

Inkommande och utgående dygnsprov tas med flödesstyrd provtagning.

3. Kommentarer

Års medelvärdet för BOD₇ har varit 21 mg/l.

Resthalterna har för fosfor varit 0,19 mg/l.

Tillsynsbesök är genomfört 2018-10-30.

3.1 Driftstörningar under året

Slutsedimenteringsbassängen är tömd på grund av fel på omrörare. Vid tömningen följde slam med som påverkade reningsprocessen..

Rapporten upprättad av laboratorieingenjör Christina Cassman.

Jädraås 2019-02-04



.....
Lena Blad
VD Gästrikvatten AB

Reningsresultat

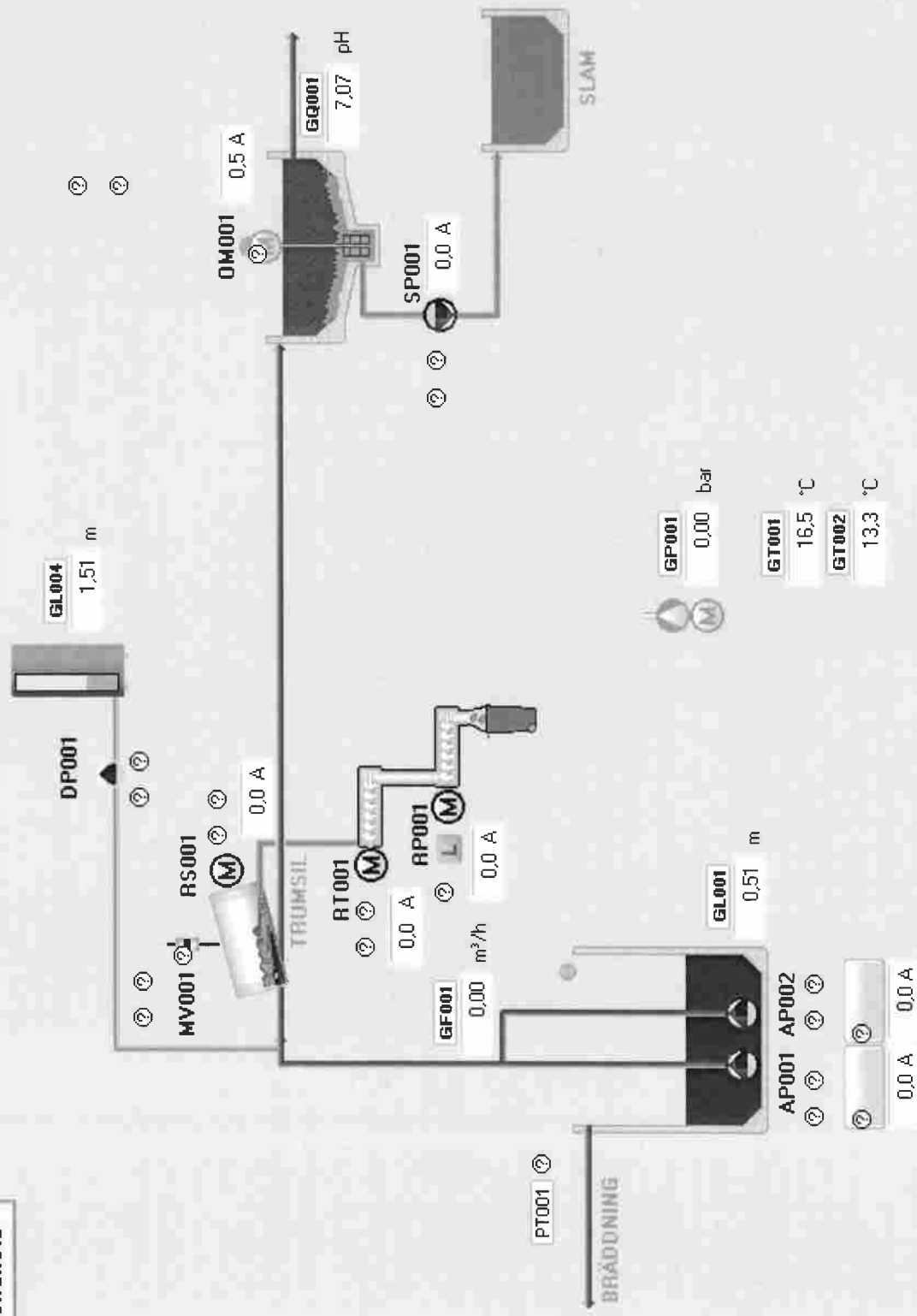
Provtagningsplats: Reningsverket i Jädraås

Flödesstyrd provtagning

totalt år 2018	Flöde M ³ /år	BOD7		Tot-P		COD/TOC		Susp		N-tot	
		halt mg/l	mängd kg	Halt mg/l	mängd kg	halt mg/l	mängd kg	halt mg/l	mängd kg	halt mg/l	mängd kg
Inkommande	31 989	254	8124	6,4	206	657/ 113	21 032/ 3 624	712	22 785	37	1 170
Utgående	31 989	21	681	0,19	6,1	44/17	1 396/ 545	37	1 196	29	920
mg/l tillstånd		60		0,5							
Utsläpp Totalt/år	31 989		681		6,1		1 396/ 545		1 196		920
Reduktion %			92		97		93/85		95		21

Rondlista

Jädraås ARV



Plc-tid