

MAPGRAPH Avløp

MapGraph er en moderne løsning for sikker overvåking og dokumentasjon av avløpsdata og avløpsrenseanlegg. Alle funksjoner er skreddersydd for å møte forurensningsforskriftens krav. Løsningen leveres som en kostnadseffektiv webbaseret abonnements-tjeneste.

Data fra alle typer kilder – laboratorier, målestasjoner, driftsjournaler og registrering i felt, oppdateres kontinuerlig i systemet. Rapporterer – standard og skreddersydde, kan hentes frem med et tastetrykk. Og systemet benyttes for rapportering og dokumentering av oppfylte myndighetskrav til nasjonale register (se norskeutslipp.no).

Overvåking og rapportering - avløpsdata og renseanlegg

Ola Nordmann

DRIKKEVANN

AVLØP

VISNING

- Paneler
- Rapporter
- Prøveplan

REDIGER

- Målesteder **103**
- Parametere **349**
- Beregninger

© ENVITECH AS

Renseanlegg 1 Kontrollprøver

Tidsrom: 01:01:2019 - 31:12:2019 Anlegg: 1714AL31 1 Qdim: m³/t Antall rader:

MapGraph Avløp
Rapport 1: Resultat av kontrollprøver for 2019
 Anlegg: 1714AL31 1 Qdim: m³/t

Dato	Vannføring i prøveperioden m³/døgn	Vannføring Overløp m³/døgn	Værttype	Konsentrasjon mg/l										Renseeffekt, uten overløp %				Krav overholdt?					
				Innløp					Utløp					Tot-P	BOF5	KOF	SS	Tot-N	Tot-P	BOF5	KOF	SS	Tot-N
Tot-P	BOF5	KOF	SS	Tot-N	Tot-P	BOF5	KOF	SS	Tot-N	Tot-P	BOF5	KOF	SS										
03-09-2018				5.870	334.0	639	570.00	0.204	126.0	204	18.00		96.52	62.3	68.1	96.8							Ja
04-09-2018				5.870	276.0	592	460.00		0.168	120.0	189	16.00		97.14	56.5	68.1	96.5						Ja
19-11-2018	3,978			7.150	236.0	660	360.00	68.0	0.860	43.0	167	45.00	44.0	87.97	81.8	74.7	87.5	35.3					Ja
03-12-2018	5,242			5.790	254.0	650	400.00	57.0	0.404	81.0	170	24.00	49.0	93.02	68.1	73.8	94.0	14.0					Ja
18-12-2018	3,946			7.350	199.0	654	500.00	68.0	0.275	127.0	206	17.00	56.0	96.26	36.2	68.5	96.6	17.6					Ja
Middel / Renseeffekt fra middelverdier				6.406	259.8	639	458.00	64.3	0.382	99.4	187	24.00	49.7	94.03	61.74	70.70	94.76	22.80	Ja				Ja
Maks				7.350	334.0	660	570.00	68.0	0.860	127.0	206	45.00	56.0	97.1	81.8	74.7	96.8	35.3					
Min				5.790	199.0	592	360.00	57.00	0.168	43.0	167	16.00	44.0	88.0	36.2	68.1	87.5	14.0					
Krav									1.500			50											

Vurdering av kontrollprøver:

Krav	Antall prøver			Restkonsentrasjon middell			Restkonsentrasjon maks			Renseeffekt %		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Overholdt	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
Tot-P	24	5	Ikke overholdt	1.500	0.382	Overholdt	0.860				94.0	
BOF 5	5				99.4		127.0				61.7	
KOF							206				70.7	
SS							45	Overholdt			94.8	
Tot-N							6.0				22.8	

Avløp. Prøveplan 2019

Målested ↑	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11 Sentrum RA Innløp																	
12 Sentrum RA Utløp																	
21 Skatval RA Innløp		X			X			X						X			
22 Skatval RA Utløp		X			X			X						X			
31 Sætnan RA Innløp		X			X			X						X			
32 Sætnan RA Utløp		X			X			X						X			
41 Elviran RA Innløp		X			X			X						X			
42 Elviran RA Utløp		X			X			X						X			
51 Flomas RA Innløp		X			X			X						X			
52 Flomas RA Utløp		X			X			X						X			
61 Fornedal RA Innløp		X			X			X						X			

01 Biokjemisk oksygenforbruk (BOF5)

- Samler og rapporterer alle avløpsdata iht. forurensningsforskriften
- Analyseresultater for innløp og utløp fra laboratoriet
- Klimadata, fremmedvann og driftsoptimalisering
- Beregning og dokumentasjon av totale utslipp til resipient
- Dokumentasjon av miljøpåvirkning ved sammenhold av oppstrøms- og nedstrømsverdier
- Rapportering til nasjonale registre (norskeutslipp.no)

17.02.2020

MAPGRAPH
Environment

Drikkevann Avløp Vassdrag Deponi

ENVITECH AS
 P.O. Box 389, N-1301 Sandvika.
 Phone: +47 67215900
 E-mail: envitech@envitech.no