



Selling Losseplads
Ødumvej 6
8370 Hadsten
Sendt til cvr. nr. 32939384
Og pr mail til:
Rikke Kirkegaard Christensen
Favrskov Forsyning
Mail: rchr@favrskovforsyning.dk

Virksomheder
J.nr. 2021 - 10627
Ref. LOBMA/BEVCH
Den 15. marts 2021

Påbud om ændret egenkontrolprogram på Selling Losseplads

Som varslet med brev af x-03-2021 meddeles hermed påbud om ændret egenkontrolprogram til Selling Losseplads, Ødumvej 6, 8370 Hadsten, matr. nr. 101, Selling By, Ødum.

Der meddeles påbud om udvidet egenkontrolprogram i forhold til egenkontrolprogram påkrævet i påbud af hhv. 21. juli 2006 og 4. aug. 2015, som ved meddelelse af dette påbud bortfalder.

Påbuddet gives efter § 72 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven¹. Påbuddet gælder fra meddelelsesdatoen.

Påbud

Påbud af 21. juli 2006 og 4 august 2015 erstattes af nedenstående.

1. Perkولاتanalyse

Der skal udtages perkolat til analyse hvert år i foråret med første gang i 2021. Hvis det ikke er muligt at udtage prøve i løbet af foråret grundet manglende vand i perkolatbrønden, må prøvetagningen udføres i efteråret. Prøverne skal analyseres efter parametrene angivet i Tabel 1.

Prøverne skal udtages som en stikprøve.

Tabel 1 Monitoringsprogram for Selling Losseplads

Prøvetagningssted	Monitoringsprogram
Perkolatbrønd	Se bilag 1. Hvis der ikke kan detekteres kviksølv i de 2 første analyseprøver ved den påkrævede analysemetode, skal der ikke fortsat analyseres for kviksølv i perkolatet.

2. Krav til prøvetager, laboratorium og indberetning af data

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019

Prøveudtagning skal foregå i henhold til bedste praksis af et akkrediteret laboratorium eller af en certificeret prøvetager.

Analyser skal gennemføres af et akkrediteret laboratorium. Prøverne skal analyseres i henhold til de bestemmelser, der fremgår af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1770 af 28. november 2020 og senere ændringer hertil med indre andet er angivet i bilag 1. Hvis bekendtgørelsen ikke stiller et specifikt metodekrav, skal der anvendes standardiserede metoder.

Analyseresultaterne skal fremsendes til Miljøstyrelsen i form af pdf-filer til adressen Aar_depot_analyse@mst.dk.

Virksomhedens bemærkninger til varsel om ændret egenkontrolprogram ved påbud

Der er modtaget følgende bemærkninger fra Favrskov Forsyning til påbuddet:

Da der ikke altid er vandføring i perkolatbrønden, ønskes prøvetagningsperioden udvidet fra kun at kunne foregå i maj til at kunne foregå over flere måneder både i foråret og efteråret.

Miljøstyrelsen imødekommer, at vilkåret ændres til, at prøven sm udgangspunkt skal foretages i løbet af foråret. Da det vigtigste er at få en prøve udtaget accepteres det, at prøven udtages i efteråret, hvis det ikke er muligt at udtage prøver i foråret grundet manglende vandføring i perkolatbrønden.

Baggrund for ændret egenkontrolprogram

Selling Losseplads har et eksisterende påbud fra 18. dec. 2006 med krav om op til 2 årlige analyser i det afledte perkolat for hhv. pH, ledningsevne og lugt, samt indhold af COD, BI₅, Ammonium-N, Total N og Chlorid.

I 2018, 2019 og 2020 er der udtaget 5 prøver til udvidet analyser af perkolatet. Der er målt for en lang række tungmetaller, pesticider, PAH'er, PFAS-forbindelser, aromatiske kulbrinter, chlorphenoler, halogenerede alifatiske kulbrinter og trihalomethaner jf bilag 2. Resultatet viste, at perkolatet er tyndt for hovedparten af indholdsstofferne, men for en række stoffer, er indholdet på niveau med eller højere end gældende miljøkvalitetskrav for hhv. grundvand og overfladevand jf. Tabel 2.

Koncentrationerne af de enkelte stoffer, er holdt op imod drikkevandskvalitetskrav og miljøkvalitetskrav for hhv. overfladevand og grundvand. Det kvalitetskrav, der er det mest skærpende er angivet i tabellen.

Tabel 2 udtræk af målte stoffer i perkolatet, som er i koncentrationer over eller i nærheden af fastsatte kvalitetskrav.

Parameter	Kvalitetskrav	28-05-2019	25-10-2019	19-03-2020	27-11-2020	E n h e d
Arsen (As)	Vandløb: Generelt miljøkvalitetskrav: 4,3 µg/L Maks: 43 µg/L *	0,75	1,6	1,1	1,1	µg/l
Barium (Ba)	Vandløb: Generelt miljøkvalitetskrav på 19 µg/L + naturlig baggrund og på maks er 145 µg/L	140	180	320	320	µg/l
Bor (B)	Vandløb: generelt miljøkvalitetskrav på 94 µg/L + naturlig baggrund og maks er 2080 µg/L + naturlig baggrund	690	640	610	940	µg/l
Chrom (Cr3)	Vandløb: generelt miljøkvalitetskrav er 4,9 µg/L og maks er 124 µg/L.	1,8	2,9	2,5	2,1	µg/l
Chrom (Cr6)	Vandløb: Generelt miljøkvalitetskrav er 3,4 µg/L og maks er 17 µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l
Jern (Fe)	Drikkevandskvalitetskrav: 200 µg/L	0,31	14	42	37	mg/l
Kobber (Cu)	Vandløb: generelt miljøkvalitetskrav er 1 µg/L + naturlig baggrund og maks er 2 µg/L plus naturlig baggrundskoncentration.	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l
Mangan (Mn)	Vandløb: generelt vandkvalitetskrav er 150 µg/L + naturlig baggrundskoncentration og maks er 420 µg/L + naturlig baggrundskoncentration	2300	2300	2400	2100	µg/l
Nikkel (Ni)	Vandløb: Generelt miljøkvalitetskrav er 4 µg/L (for den biotilgængelig fraktion) maks er 34 µg/L	7,1	4,3	3,5	4	µg/l
Strontium (Sr)	Vandløb. Generelt miljøkvalitetskrav og maks kvalitetskrav er 2100 µg/L	2100	2400	2100	2500	µg/l
Zink (Zn)	Vandløb: generelt miljøkvalitetskrav på 7,8 µg/L + naturlig og maks er 8,4 µg/L + naturlig	9	< 3	6,9	< 3	µg/l
Naphthalen	Vandløb: Generelt miljøkvalitetskrav er 0,138 µg/L og maks er 2400 µg/L	0,045	0,13	0,098	0,13	µg/l
Fluoranthen	Vandløb: generelt miljøkvalitetskrav er 0,0063 µg/L og maks er 0,12 µg/L	0,021	0,026	0,026	0,021	µg/l
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	Vandløb: generelt miljøkvalitetskrav er 6,5*10 ⁻⁴ µg/L og maks er 36 µg/L	0,091	0,087	0,083	0,1	µg/l
Sum PFAS	Drikkevandskvalitetskrav: 0,1 µg/L	< 0,01	0,50	0,35	0,44	µg/l
Vinylchlorid	Vandløb. Generelt miljøkvalitetskrav er 0,05 µg/L og maks er 0,5 µg/L	0,29	< 0,02	0,026	< 0,02	µg/l

Anlægget vurderes umiddelbart ikke at kunne overgå til passiv tilstand grundet de høje niveauer af især barium, bor og strontium, vinylchlorid, mangan og PFAS.

Der er nu lavet en screening af hvilke stoffer, perkolatet indeholder, og dermed også hvilke stoffer, hvor udviklingen i indholdet skal følges, for at have tilstrækkelig datagrundlag til at lave en vurdering af, om anlægget kan overgå til passiv tilstand.

Ved en fejl, er der ikke blevet målt for koncentrationer af kviksølv i perkolatet i 2019 og 2020, der stilles krav om, at der måles for kviksølv i de 2 første måleperioder, og såfremt, der ikke kan detekteres kviksølv, skal der ikke måles yderligere for kviksølv. Hvis der detekteres kviksølv, skal der fortsat måles for kviksølv i perkolatet.

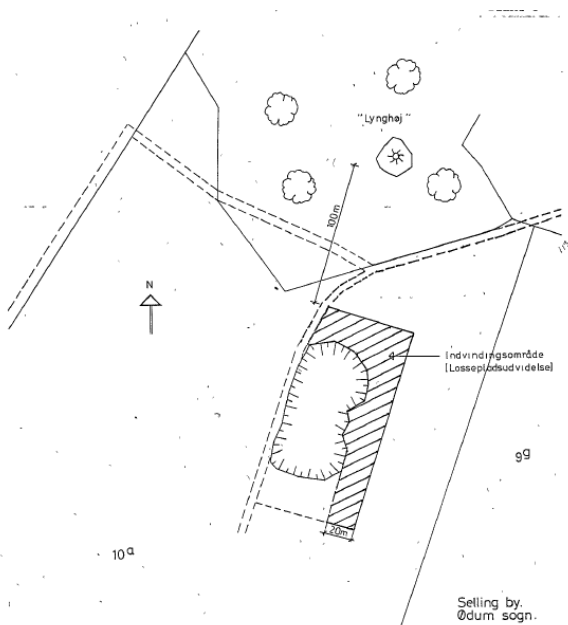
Miljøstyrelsen har kendskab til, at der kan komme skærpede miljøkvalitetskrav til hhv kobber, chrom III og Chrom VI, hvorfor der stilles skærpede krav til detektionsgrænsen for analyse for kobber, og hvorfor der fortsat kræves målinger for chrom III og Chrom VI.

Der fastholdes også fortsat krav til monitorering for de gængse parametre ved en boringskontrol.

Der fastsættes derfor et nyt egenkontrolprogram med måling årligt for de parametre angivet i bilag 1.

Historik

Den 5. maj 1982 meddelte Århus Amt miljøgodkendelse til udvidelse af Selling Losseplads. Se det godkendte areal på Figur 1. Gravedybden er 3,5 m.



Figur 1 Der blev i 1982 givet miljøgodkendelse til at udvide den eksisterende losseplads. Udvidelsen er det skraverede område på oversigtstegningen.

Der er på Selling Losseplads deponeret ca. 30.000 tons blandet affald i perioden 1980-1983. Udvidelsen i 1982 står for de ca. 13.000 m³.

Der er deponeret blandet affald i form af jordfyld, sten, mur og betonbrokker, husholdningsaffald, storskrald, have og parkaffald, afvandet slam fra spildevandsrensning, bygge og anlægsaffald industriaffald.

Selling Losseplads er etableret i en lergrav oven på ca. 15 m ler. Der er ingen membran ud over den naturlige lermembran.

Deponiet er slutfærdiggjort omkring 1983-1984, og arealet anvendes i dag til dyrkningsformål.

Pladsen er placeret i landzone og er i kommuneplanen udlagt til at være et rekreativt område (kommuneplanramme 13.R.2).

Lossepladsen er kortlagt som forurenet grund på vidensniveau 2 (lokalitets nr. 709 0011).

Der har tidligere været en boring (DGU nr. 79.582) umiddelbart vest for deponiet, der blev brugt til at bestemme jordbundsforholdene. Kontrolboringen var placeret i lerjord, og var ikke anvendelig og blev krævet sløjfet i et påbud af 21. juli 2006. Der har derfor ikke været grundvandskontrol omkring lossepladsen.

Geologi og grundvand

Grundvandsstrømningen er mod vest –sydvest.

150 m sydvest for lossepladsen løber Spørring Å, som har ringe økologisk tilstand² og en målsætning om god økologisk og kemisk tilstand.

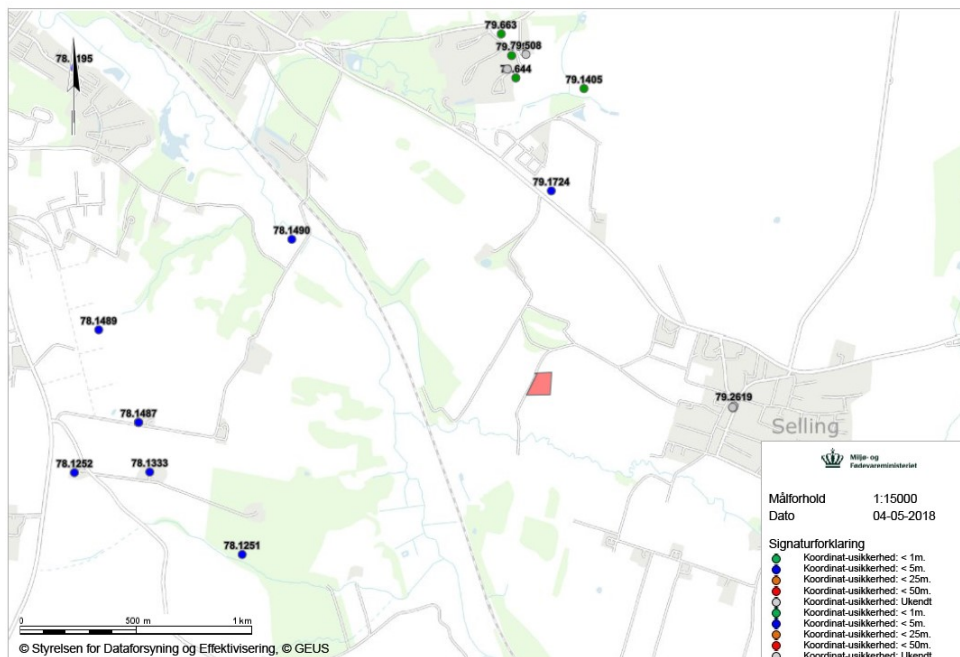
Området har særlig drikkevandsinteresse.

Lossepladsen ligger ovenpå forventeligt 15 m ler, og har ingen forbindelse til de omgivende kvartære grundvandsmagasiner. Umiddelbart vest for lossepladsen er undergrunden mere sandet, se Figur 2.

Nærmeste vandindvinding nedstrøms lossepladsen er hhv. DGU nr. 79.1724 og 78.1251, som ligger hhv. 1,2 km nordvest og 1,4 km sydvest fra lossepladsen. Begge borer er til privat husholdning.



Figur 2 Lossepladsen er placeret i et område med mere end 10 % ler, men umiddelbart 90 m sydvest for lossepladsens mest sydvestlige del, er området sandet. Den røde markering viser både den gamle losseplads og udvidelsen fra 1982. Den gamle losseplads er placeret længst mod vest, hvor udvidelsen er den østlige del.



Figur 3 Vandforsyningsboringer og almen vandforsyningsboringer omkring Selling Losseplads, der er markeret med rød.

Afledning af perkolat og perkolatanalyser

Perkolat fra den udvidede del af lossepladsen ledes via drænledninger til den ældre del af lossepladsen, hvor drænledningerne opsamler perkolaten og leder det til Hadsten Renseanlæg.

I 1990 frafaldt Århus Amt vilkåret om måling af mængden af perkolat, der blev afledt fra lossepladsen. Baggrunden var, at perkolatbortledningen blev ændret fra Selling rensningsanlæg til Hadsten rensningsanlæg. Perkolatet kunne herefter bortledes via en gravitationsledning, og mængden kunne således ikke, som det var sket hidtil, måles i forbindelse med pumpningen.

Klagevejledning

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 12. april 2021.

En klage har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Bilag 1 Egenkontrolprogram

Parameter	Analysemetode	Detektionsgrænse
pH	Efter krav i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1770/2020 og senere ændringer hertil.	Efter krav i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1770/2020 og senere ændringer hertil.
Ledningsevne		
NVOC/DOC		
Ammonium-N		
Total N		
Total P		
Klorid		
Fluorid		
Sulfat		
Natrium		
Calcium		
Jern***		
Arsen***	Mo69	0,3 µg/L
Barium***	Mo69	1 µg/L
Bor***	Mo69	10 µg/L
Chrom III***	Mo69	0,3 µg/L, hvis der ikke kan detekteres ved en detektionsgrænse på 03 µg/L skal efterfølgende analyser udføres ved en detektionsgrænse på 0,03 µg/L
ChromVI***	Mo69	0,3 µg/L
Kobber ***	Mo69	0,03 µg/L
Kviksølv***	Mo69	0,001 µg/L
Nikkel***	Mo69	0,5 µg/L
Strontium***	Mo69	1 µg/L
Zink***	Mo69	3 µg/L
Naphthalen	Mo60	0,1 µg/L
Fluoranthren	Mo60	0,01 µg/L
Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS-forbindelser)*	Mo68	0,001 µg/L**
Vinylchlorid	Mo60	0,02 µg/L

* Ved PFAS-forbindelser forstås: PFBS (perfluorbutansulfonsyre), PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), PFOS (perfluoroctansulfonsyre), PFOSA (perfluoroctansulfonamid), 6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre), PFBA (perfluorbutansyre), PFPeA (perfluorpentansyre), PFHxA (perfluorhexansyre), PFHpA (perfluorheptansyre), PFOA (perfluoroctansyre), PFNA (perfluornonansyre) og PFDA (perfluordecansyre).

** krav gælder for hvert enkelt komponent

*** skal måles på ufiltrerede prøver

Bilag 2: Analyser fra 2019-2020

28-05-2019



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00831295-01
Batchnr.: EUDKVE-00831295
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 28.05.2019

Analyserapport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype:	Perkolat
Prøveudtagning:	28.05.2019 kl. 10:30
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode:	28.05.2019 - 23.07.2019

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80450528	Enhed	Kravværdier		DL	Metode
			Min.	Max.		Urel (%)
PFDS (Perfluorokanesulfonsyre)	µg/l	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
Inddampningsrest	1800	mg/l			10	* DS 204
Iltindhold	5.8	mg/l			0.1	* DS/EN 25814
Konduktivitet (Ledningsevne)	250	mS/m			0.5	DS/EN 27888
Uorganiske forbindelser						
Ammonium (NH ₄)	67	mg/l			0.005	* SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)
Nitrit	0.0030	mg/l			0.001	* SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	* SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)
Total Phosphor	0.85	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 41
Chlorid	110	mg/l			0.2	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC
Fluorid (F)	0.15	mg/l			0.05	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC
Sulfat (SO ₄)	0.67	mg/l			0.2	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	* DS 236:1977
Hydrogencarbonat	1580	mg/l			3	* DS/EN ISO 9963
Sulfid-S	0.02	mg/l			0.02	* DS 278:1976 auto
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	28	mg/l			0.1	* DS/EN 1484
Metaller						
Aluminium (Al)	3.2	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Arsen (As)	0.75	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Arsen (As) filtreret	0.70	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Barium (Ba)	140	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Barium (Ba) filtreret	130	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Bly (Pb)	< 0.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Bly (Pb) filtreret	0.65	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Bor (B)	690	µg/l			10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Bor (B) filtreret	680	µg/l			10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Calcium (Ca)	250	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	1.9	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr) filtreret	1.9	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr3)	1.8	µg/l			0.5	* Beregning
Chrom (Cr3) filtreret	1.9	µg/l			0.5	* Beregning

Testforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænselevelau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 4

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00831295-01
Batchnr.: EUDKVE-00831295
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 28.05.2019

Analysereport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008		
Prøvetype:	Perkolat		
Prøveudtagning:	28.05.2019 kl. 10:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA		
Analyseperiode:	28.05.2019 - 23.07.2019		

Prøvemærke:							
Lab prøvenr:	80450528	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l			0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Chrom (Cr6) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobolt (Co)	1.6	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co) filtreret	1.8	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.31	mg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kallium (K)	60	mg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	42	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	2.3	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	130	mg/l			0.12	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	7.1	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni) filtreret	4.1	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr)	2100	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr) filtreret	2100	µg/l			1	* DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	9.0	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn) filtreret	6.8	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l			0.05	* M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.2	µg/l			0.2	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.46	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	0.035	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	0.36	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	0.28	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	0.045	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter							
Methan	9.8	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
PAH-forbindelser							
Fluoranthren	0.021	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30

Teorforklaring

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
^): Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig
e): udført af underleverandør

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 2 af 4

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00831295-01
Batchnr.: EUDKVE-00831295
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 28.05.2019

Analysereport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype:	Perkolat
Prøveudtagning:	28.05.2019 kl. 10:30
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode:	28.05.2019 - 23.07.2019

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80450528	Enhed	Kravværdier		DL	Metode
			Min.	Max.		a) Urel (%)
PAH-forbindelser						
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS
Sum af PAH'er	0.021	µg/l				* M 0250 GC-MS
PFAS-forbindelser						
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.024	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.056	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.034	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.021	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.19	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.091	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	< 0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFNA (Perfluoronansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS
Chlorphenoler						
Pentachlorophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS/MS
Pesticider						
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
1,2-dichlorethan	0.29	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
cis-1,2-dichlorethen	0.083	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Trihalomethaner						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Bromdichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Dibromchlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS

Teorforklaring:

<: mindre end *): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end l.p.: Ikke påvist

#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målet

DL: Detektionsgrænse a): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00831295-01
Batchnr.: EUDKVE-00831295
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 28.05.2019

Analysereport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008		
Prøvetype:	Perkolat		
Prøveudtagning:	28.05.2019 kl. 10:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BHA	
Analyseperiode:	28.05.2019 - 23.07.2019		

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80450528	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	e) Urel (%)
Trihalomethaner						
Bromoform	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Sum af Trihalomethaner	#	µg/l			ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	B
Vandtemperatur	9.6	°C			DS ISO 5667-10	B
pH	6.9	pH			DS/EN ISO 10523	B

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.
Prøven er dekanteret inden analyse for PFAS-forbindelser.
Detektionsgrænsen er hævet for en eller flere PFAS-forbindelser pga. interferens.

Kopi til:

Favrskov Spildevand A/S, Kopimodtager, Torvegade 7, 8450 Hammel
Miljøstyrelsen Aarhus, aar@mst.dk, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg

23.07.2019

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tekstforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*: Ikke omfattet af akkrediteringen
Lp.: Ikke påvist
Lm.: Ikke målelig
e): udført af underleverandør

a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 4 af 4

25-10-2019



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/NAT: DK-2884 8196

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00888835-01
Batchnr.: EUDKVE-00888835
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 25.10.2019

Analyserapport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype:	Perkolat
Prøveudtagning:	25.10.2019 kl. 09:30
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode:	25.10.2019 - 18.11.2019

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80773094	Enhed	Kravværdier		DL	Metode
			Min.	Max.		a) Urel (%)
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS A 40
PFDS (Perfluorokanesulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS A 40
Iddampningsrest	1400	mg/l			10	* DS 204 15
Iltindhold	5.7	mg/l			0.1	* DS/EN 25814 15
Konduktivitet (Ledningsevne)	230	mS/m			0.5	* DS/EN 27888 15
Uorganiske forbindelser						
Ammonium (NH ₄)	62	mg/l			0.005	* SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) 15
Nitrit	0.0046	mg/l			0.001	* SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B) 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	* SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H) 15
Total Phosphor	1.00	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4 15
Chlorid	100	mg/l			0.2	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC 15
Fluorid (F)	0.21	mg/l			0.05	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC 15
Sulfat (SO ₄)	0.87	mg/l			0.2	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	* DS 236:1977 15
Hydrogencarbonat	1490	mg/l			3	* DS/EN ISO 9963 15
Sulfid-S	0.03	mg/l			0.02	* DS 278:1976 auto 15
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	27	mg/l			0.1	* DS/EN 1484 15
Metaller						
Aluminium (Al)	12	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 30
Arsen (As)	1.6	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 30
Arsen (As) filtreret	1.2	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Barium (Ba)	180	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Barium (Ba) filtreret	140	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Bly (Pb)	< 0.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 30
Bly (Pb) filtreret	< 0.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Bor (B)	640	µg/l			10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Bor (B) filtreret	680	µg/l			10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Cadmium (Cd) filtreret	0.19	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Calcium (Ca)	280	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Chrom (Cr)	2.9	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Chrom (Cr) filtreret	2.6	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Chrom (Cr3)	2.9	µg/l			0.5	* Beregning

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen
I.p.: Ikke påvist
I.m.: Ikke målet
u: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00888835-01
Batchnr.: EUDKVE-00888835
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 25.10.2019

Analysereport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008		
Prøvetype:	Perkolat		
Prøveudtagning:	25.10.2019	kl. 09:30	
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BHA	
Analyseperiode:	25.10.2019 - 18.11.2019		

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80773094	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	Urel (%)
Metaller						
Chrom (Cr3) filtreret	2.6	µg/l		0.5	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l		0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Chrom (Cr6) filtreret	< 0.5	µg/l		0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobolt (Co)	2.4	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co) filtreret	1.7	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	14	mg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kallium (K)	57	mg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 1	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	41	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	2.3	mg/l		0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	120	mg/l		0.12	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.3	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni) filtreret	4.0	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr)	2400	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr) filtreret	2200	µg/l		1	* DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 3	µg/l		3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn) filtreret	< 3	µg/l		3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske forbindelser						
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.05	* M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.2	µg/l		0.2	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	2.1	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	0.11	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	0.055	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	0.43	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	0.13	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter						
Methan	11	mg/l		0.005	M 0066 GC-FID	38
PAH-forbindelser						
Fluoranthen	0.026	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end	*: Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist	l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	=: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

* i: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre anvendes som godkendt standardafvigelse

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00888835-01
Batchnr.: EUDKVE-00888835
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 25.10.2019

Analyserapport

Prøvested: GI.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 25.10.2019 kl. 09:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode: 25.10.2019 - 18.11.2019

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80773094	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	0.026	µg/l				* M 0250 GC-MS	
PFAS-forbindelser							
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.17	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.050	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.038	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.017	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.14	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.087	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum PFAS	0.50	µg/l			0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Chlorphenoler							
Pentachlorophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS/MS	20
Pesticider							
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethan	0.30	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.087	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: Ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

L.p.: Ikke påvist

L.m.: Ikke målelig

#: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end angivet på rapporten.

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-19-CA-00888835-01
Batchnr.: EUDKVE-00888835
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 25.10.2019

Analyserapport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008		
Prøvetype:	Perkolat		
Prøveudtagning:	25.10.2019	kl. 09:30	
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BHA	
Analyseperiode:	25.10.2019 - 18.11.2019		

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80773094	Enhed	Kravværdier		DL	Metode
			Min.	Max.		a) Urel (%)
Trihalomethaner						
Bromdichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Dibromchlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Bromoform	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Sum af Trihalomethaner	#	µg/l				ISO 15680 P&T-GC-MS
Oplysninger fra prøvetager						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	B
Vandtemperatur	11.0	°C			DS ISO 5667-10	B
pH	6.8	pH			DS/EN ISO 10523	B

Underleverander:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kopi til:

Favrskov Spildevand A/S, Kopimodtager, Torvegade 7, 8450 Hammel
Miljøstyrelsen Aarhus, aar@mst.dk, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg

18.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*: Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målet
a): udført af underleverander

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 4 af 4

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

19-03-2020



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 65
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00936901-01
Batchnr.: EUDKVE-00936901
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 19.03.2020

Analyserapport

Prøvested: GI.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.03.2020 kl. 12:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode: 19.03.2020 - 01.04.2020

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80773081	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	u) Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	1300	mg/l			10	* DS 204	15
Iltindhold	0.50	mg/l			0.1	* DS/EN 25814	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	220	mS/m			0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	62	mg/l			0.005	* SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	* SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	3.9	mg/l			0.3	* SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	1.0	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	90	mg/l			0.2	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Fluorid (F)	< 0.51	mg/l			0.05	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO ₄)	2.4	mg/l			0.2	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Aggressiv kuldioxid	11	mg/l			2	* DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	1380	mg/l			3	* DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	* DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	25	mg/l			0.1	* DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	8.1	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Arsen (As)	1.1	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Arsen (As) filtreret	0.67	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	320	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	7.0	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bly (Pb) filtreret	< 0.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	610	µg/l			10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	730	µg/l			10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	280	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.6	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	2.0	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	2.5	µg/l			0.5	* Beregning	
Chrom (Cr3) filtreret	1.8	µg/l			0.5	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l			0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Chrom (Cr6) filtreret	< 0.5	µg/l			0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen
L.p.: Ikke påvist
L.m.: Ikke målelig
u): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00936901-01
Batchnr.: EUDKVE-00936901
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 19.03.2020

Analyserapport

Prøvested: GI.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.03.2020 kl. 12:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode: 19.03.2020 - 01.04.2020

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80773081	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	Urel (%)
Metaller						
Kobolt (Co)	1.7	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co) filtreret	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	42	mg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kallium (K)	52	mg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	< 1	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	37	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	2.4	mg/l		0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	110	mg/l		0.12	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni) filtreret	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr)	2100	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr) filtreret	1200	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	6.9	µg/l		3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn) filtreret	< 3	µg/l		3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Organiske forbindelser						
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.05	* M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.2	µg/l		0.2	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	1.8	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	0.12	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	0.057	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	0.41	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	0.098	µg/l		0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter						
Methan	13	mg/l		0.005	M 0066 GC-FID	38
PAH-forbindelser						
Fluoranthen	0.026	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l		0.01	* M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	0.026	µg/l			* M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig
=: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00936901-01
Batchnr.: EUDKVE-00936901
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 19.03.2020

Analyserapport

Prøvested: GI.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.03.2020 kl. 12:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode: 19.03.2020 - 01.04.2020

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80773081	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.014	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.033	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.059	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.017	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.14	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.083	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲ 40
Sum PFAS	0.35	µg/l			0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲
Chlorphenoler							
Pentachlorophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS/MS	20
Pesticider							
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	0.026	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethan	0.33	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.12	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trihalomethaner							
Bromdichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Dibromchlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Bromoform	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænzeniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*: Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig
u: Udført af underleverandør

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Resultaterne er ikke garanteret mod ændringer i forhold til de oprindelige prøver og prøvetagning.

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00936901-01
Batchnr.: EUDKVE-00936901
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 19.03.2020

Analyserapport

Prøvested:	GI.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype:	Perkolat
Prøveudtagning:	19.03.2020 kl. 12:00
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode:	19.03.2020 - 01.04.2020

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	80773081	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	a) Urel (%)
Trihalomethaner						
Sum af Trihalomethaner	#	µg/l			ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	B
Vandtemperatur	8.8	°C			DS ISO 5667-10	B
pH	6.8	pH			DS/EN ISO 10523	B

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Batchkommentar:

Detektionsgrænsen for flourid er forhøjet grundet interferens.

Kopi til:

Favrskov Spildevand A/S, Kopimodtager, Torvegade 7, 8450 Hammel
Miljøstyrelsen Aarhus, aar@mst.dk, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg

01.04.2020

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Lisa Lasota
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
I.p.: Ikke påvist
I.m.: Ikke målelig
a): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

27-11-2020



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-2884 8196

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-20071593-01
Batchnr.: EUDKVE-20071593
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 27.11.2020

Analyserapport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008					
Prøvetype:	Perkolat					
Prøveudtagning:	27.11.2020 kl. 09:40					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA					
Analyseperiode:	27.11.2020 - 21.12.2020					
Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	835-2019-80773064	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	a) Urel (%)
Iddampningsrest	2000	mg/l		10	* DS 204	15
Iltindhold	6.9	mg/l		0.1	* EN 25814	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	270	mS/m		0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser						
Ammonium (NH4)	72	mg/l		0.005	* SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.012	mg/l		0.001	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l		0.3	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.79	mg/l		0.01	DS/EN ISO 6878:2004 del 7 + ISO 15	15
Chlorid	110	mg/l		0.2	* EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Fluorid (F)	0.16	mg/l		0.05	* EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO4)	0.93	mg/l		0.2	EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	* DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	1680	mg/l		3	* DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	32	mg/l		0.1	* DS/EN 1484	15
Metaller						
Aluminium (Al)	7.5	µg/l		3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Arsen (As)	1.1	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Arsen (As) filtreret	0.87	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	320	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba) filtreret	150	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.3	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bly (Pb) filtreret	< 0.3	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	940	µg/l		10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B) filtreret	920	µg/l		10	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	280	mg/l		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.4	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	2.3	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	2.1	µg/l		0.5	* Beregning	
Chrom (Cr3) filtreret	2.3	µg/l		0.5	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l		0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Chrom (Cr6) filtreret	< 0.5	µg/l		0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20

Tekstforklaring

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
e): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 4

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-20071593-01
Batchnr.: EUDKVE-20071593
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 27.11.2020

Analyserapport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype:	Perkolat
Prøveudtagning:	27.11.2020 kl. 09:40
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode:	27.11.2020 - 21.12.2020

Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	835-2019-80773064	Enhed	Kravværdier		DL	Metode
			Min.	Max.		n) Urel (%)
Metaller						
Kobolt (Co)	2.7	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Kobolt (Co) filtreret	2.4	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Jern (Fe)	37	mg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 30
Kallium (K)	65	mg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Kobber (Cu)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Kobber (Cu) filtreret	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Magnesium (Mg)	47	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Mangan (Mn)	2.1	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Natrium (Na)	160	mg/l			0.12	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Nikkel (Ni)	4.0	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 30
Nikkel (Ni) filtreret	4.2	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Strontium (Sr)	2500	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Strontium (Sr) filtreret	2300	µg/l			1	* DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Zink (Zn)	< 3	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 30
Zink (Zn) filtreret	< 3	µg/l			3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS 20
Organiske forbindelser						
Acrylamid	< 0.05	µg/l			0.05	* M 0336 LC-MS/MS 30
Epichlorhydrin	< 0.2	µg/l			0.2	ISO 15680 P&T-GC-MS 30
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	1.2	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS 20
Toluen	0.070	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS 15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS 20
o-Xylen	0.033	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS 20
m+p-Xylen	0.24	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS 20
Naphthalen	0.13	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS 20
Kulbrinter						
Methan	3.8	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID 38
PAH-forbindelser						
Fluoranthren	0.021	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS 30
Benzo(b+h)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS 30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS 30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0250 GC-MS 30
Sum af PAH'er	0.021	µg/l				* M 0250 GC-MS

Teanforklaring

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.): Ikke påvist
l.m.): Ikke målelig
n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-20071593-01
Batchnr.: EUDKVE-20071593
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 27.11.2020

Analysereport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008
Prøvetype:	Perkolat
Prøveudtagning:	27.11.2020 kl. 09:40
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Analyseperiode:	27.11.2020 - 21.12.2020

Prøvemærke:									
Lab prøvenr:	835-2019-80773064	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)		
			Min.	Max.					
PFAS-forbindelser									
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.017	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.046	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.048	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.019	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.21	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.10	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲	40	
Sum PFAS	0.44	µg/l			0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	▲		
Chlorphenoler									
Pentachlorophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 2233 GC-MS/MS		20	
Pesticider									
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS		30	
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS		30	
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS		30	
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS		30	
Halogenerede alifatiske kulbrinter									
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20	
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
1,2-dichlorethan	0.19	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
cis-1,2-dichlorethen	0.051	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15	
Trihalomethaner									
Bromdichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20	
Dibromchlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20	
Bromoform	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		20	

Tekstforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: Ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen
 l.p.: Ikke påvist
 l.m.: Ikke målelig
 e): udført af underleverandør

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 4

Favrskov Spildevand A/S
Torvegade 7
8450 Hammel
Att.: Rikke K. Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-20071593-01
Batchnr.: EUDKVE-20071593
Kundenr.: CA0003525
Modt. dato: 27.11.2020

Analysereport

Prøvested:	Gl.Selling Losseplads, perkolat - / 27090008					
Prøvetype:	Perkolat					
Prøveudtagning:	27.11.2020 kl. 09:40					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BHA					
Analyseperiode:	27.11.2020 - 21.12.2020					
Prøvemærke:						
Lab prøvenr:	835-2019-80773064	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	a) Urel (%)
Trihalomethaner						
Sum af Trihalomethaner	#	µg/l			ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	B
Vandtemperatur	9.2	°C			DS ISO 5667-10	B
pH	7.2	pH			DS/EN ISO 10523	B

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 og 0352 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Kopi til:

Favrskov Spildevand A/S, Kopimodtager, Torvegade 7, 8450 Hammel
Miljøstyrelsen Aarhus, aar@mst.dk, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg

21.12.2020



Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@eurofins.dk

Teanforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: Ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

Ip.: Ikke påvist

Lm.: Ikke målelig

a): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse/niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 4 af 4