



Nordic Sugar A/S  
Østerbrogade 2  
4800 Nyk F.

CVR: 29781834  
P nr. 1003073438

Att. Hanne Lundsgaard

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1423  
Ref. PAOLS/CARRE  
Den 04. aug. 2020

## **Undersøgelsespåbud om monitorering af spildevand efter miljøbeskyttelseslovens § 72**

Miljøstyrelsen giver hermed Nordic Sugar Nykøbing F. følgende påbud:

Nordic Sugar i Nykøbing F. skal i kampagnen 2020-2021, udføre monitorering af den direkte udledning af spildevand fra deres interne renseanlæg. Der skal analyseres for en række miljøfarlige forurenende stoffer, der vurderes at kunne være til stede i fabrikkens samlede spildevandsudledning.

### **Indledning**

I forbindelse med monitorering af spildevand fra Savnsø havledning (Nakskov) d. 12. nov. 2019 (bilag A) er Miljøstyrelsen blevet opmærksom på væsentlige niveauer af arsen, kobber, kviksølv og zink, i udledningsspunktet. Kendskabet beror på en enkeltstående måling. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at udledningen af disse stoffer bør undersøges nærmere. Sukkerfabrikken i Nykøbing F. repræsenterer en lignende produktion. Derfor antages Nordic Sugar i Nykøbing F. potentielt at kunne give anledning til lignende spildevandsudledning.

Produktionen på sukkerfabrikken omfatter håndtering af sukkerroer og roejord. Der er mange processer der indgår i produktionen. Nordic Sugar i Nakskov, har ikke kunnet redegøre for hvor bidraget af de nævnte stoffer har deres oprindelse. Det har derfor ikke været muligt at udelukke om andre miljøfarlige stoffer også kan være væsentlige i udledningen. Virksomhederne har desuden godkendelse til at føre perkolat fra kuloplæg til deres interne renseanlæg. Miljøstyrelsen vurderer at dette kan bidrage med væsentlige niveauer af PAH-forbindelser.

Oplysningerne skal anvendes til belysning af spildevandsudledningens bidrag af miljøfarlige forurenende stoffer til vandområde 38, Guldborgsund med henblik på at fastsætte krav til virksomhedens udledning, i forbindelse med kommende revurdering.

Analyseprogrammet skal omfatte prøver fra den samlede udledning fra det interne renseanlæg.

## Betingelser

Moniteringen skal foregå i kampagnen 2020-2021, og skal udføres som beskrevet:

- Der skal tages 3 døgnprøver, jævnt fordelt på kampagnen 2020-2021. Døgnprøverne skal være repræsentativ for hele døgnet.
- Døgnprøverne skal analyseres for parametre, der fremgår af tabel 1:

**Tabel 1.** *Moniteringsparametre og tilhørende krav til detektionsgrænse og prøvetilstand.*

Parameter	Max Detektions- grænse [µg/l]	Prøvetilstand
<i>Metaller</i>		
Arsen	0,5	Total + opløst
Bly	1	Total + opløst
Cadmium	0,05	Total + opløst
Kobber	1	Total + opløst
Krom (III)	1	Total + opløst
Krom (VI)	1	Total + opløst
Kviksølv	0,05/0,001*	Total + opløst
Mangan	5	Total + opløst
Nikkel	1	Total + opløst
Zink	5	Total + opløst
<i>PAH</i>		
Benz(a)pyren	0,005**	Total

\* Kan udføres akkrediteret med Norwegian accreditation test nr. 003

\*\* Kan udføres akkrediteret med DAkks regn r. D-PL-14081-01-00

Analyserne skal varetages af akkrediteret analyseinstitut.

- Hvis analyse af kviksølv viser  $<0,05 \mu\text{g/l}$ , skal der tages en ny særskilt prøve til analyse med lavere detektionsgrænse ( $0,001 \mu\text{g/l}$ ). Den nye prøve skal tages straks efter kendskab til at koncentrationen er  $<0,05 \mu\text{g/l}$ .
- Tilsynsmyndigheden skal underrettes straks, hvis retningslinjerne i dette påbud ikke kan følges.
- En redegørelse for samtlige analyseresultater for kampagnen 2020-2021 skal sendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 april 2021. Af redegørelsen skal der

fremgå middel- og maxværdi samt udledt stofmængde og anvendt detektionsgrænse for hver parameter.

### **Lovgrundlag**

Påbuddet meddeles iht. miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 72.

### **Baggrund**

Miljøstyrelsen behandler en sag om revurdering af Nordic Sugar Nyk. F. Revurderingen er igangsat i forbindelse med en ny FDM-BREF. I revurderingen skal Miljøstyrelsen stille vilkår, der opfylder retningslinjerne i BEK nr. 1433<sup>2</sup>. I den forbindelse vurderer Miljøstyrelsen, at der er behov for et mere dybdegående kendskab til udledningen fra fabrikken end hidtil krævet i tidligere miljøgodkendelser.

### **Vurdering og begrundelse**

Begrundelsen for påbuddet er, at Miljøstyrelsen har behov for oplysninger fra virksomheden om spildevandsudledningen, inden der træffes afgørelse om revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 a. I revurderingen vil Miljøstyrelsen skulle kunne redegøre for at spildevandsudledningen ikke har væsentlig negativ effekt på det relevante vandområde. Spildevandsudledningen vil vurderes ud fra principper beskrevet i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433/2017. Samt den aktuelle tilstand af det relevante vandområde.

Miljøstyrelsen har vurderet, at anmodningen er proportional, da der er forholdsmæssig sammenhæng mellem udgifterne til fremskaffelse af oplysningerne og den potentielle forurening/miljøpåvirkning/gener, som sagen drejer sig om. Miljøstyrelsen vurderer at analysekravene er nødvendige for at kunne belyse udledningen i tilstrækkelig grad ift. de aktuelle miljøkvalitetskrav..

Der er stillet krav til monitorering af en række miljøfarlige forurenende stoffer. Af analyserapport fra Nordic Sugar Nakskov fra nov. 2019 er Miljøstyrelsen blevet opmærksom på et potentielt væsentligt bidrag fra udledningen fra sukkerfabrikker. Miljøstyrelsen har vurderet at kendskab til netop disse stoffer er vigtig, da disse potentielt kan udledes i væsentlige koncentrationer.

#### *Prøvefrekvens*

Fristen er fastsat under hensyntagen til, at der skal udføres monitorering, der repræsenterer en hel kampagne, med de variationer, der gør sig gældende ved opstart og nedlukning af kampagnen.

#### *Tungmetaller*

Af analyserapport fra Nordic Sugar Nakskov fra nov. 2019, fremgår der væsentlige niveauer af en række tungmetaller (arsen, kobber, kviksølv og zink). Nordic Sugar har ikke kunnet præcisere hvilke processer, der medfører høje koncentrationer af

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. BEK nr. 1433 af 19/12/2017

netop disse stoffer. Miljøstyrelsen har vurderet at det ringe kendskab hertil, medfører et behov for yderligere monitorering af samtlige tungmetaller, der tidligere er undersøgt.

Detektionsgrænsen for tungmetallerne er bestemt ud fra bestemmelser i BEK 1071<sup>3</sup>.

#### *Særligt for kviksølv*

Miljøkvalitetskravet for kviksølv i biota, er sat så lavt at Miljøstyrelsen vil kunne have brug for monitorering af meget lave koncentrationer i vandfasen. Derfor er vurderingsgrundlag i sidste ende lavere end bekendtgørelsens vandkvalitetskrav (0,07 µg/l). Af teknisk/økonomiske årsager skal kviksølv som udgangspunkt monitoreres med en detektionsgrænse som fremgår af BEK 1071 (0,05 µg/l). Hvis denne analyse ikke giver resultat over detektionsgrænsen, skal der tages en ny særskilt prøve som analyseres ved en detektionsgrænse på 0,001 µg/l. Dette vil give Miljøstyrelsen tilstrækkeligt grundlag ift. at vurdere om bekendtgørelsens miljøkvalitetskrav til biota er overholdt i udledninger fra virksomheden og til i givet fald at fastsætte kravværdi ifm. kommende revurdering. Miljøstyrelsen er bekendt med at den lave detektionsgrænse er teknisk mulig.

#### *PAH- forbindelser*

Af analyserapport fra Nordic Sugar Nakskov, er der ikke detekteret PAH-forbindelser over detektionsgrænsen (0,02 µg/l). Miljøstyrelsen vurderer at det gældende MKK for PAH-forbindelser, generelt er så lave, at den anvendte detektionsgrænse ikke giver et tilstrækkeligt vurderingsgrundlag ifm. fastsættelse af kravværdier i kommende revurdering. Desuden vurderer Miljøstyrelsen at et væsentlig bidrag af PAH-forbindelser fra perkolat fra kuloplæg, ikke kan udelukkes.

Analyseprogrammet omfatter kun benz(a)pyren, da denne fungerer som samleparametre for flere PAH-forbindelser. Dette er fastsat da der ikke direkte er påvist væsentlige niveauer af PAH- forbindelser af analyserapport fra Nordic Sugar Nakskov fra nov. 2019. Miljøstyrelsen vil ud fra analyseresultat af benz(a)pyren, vurdere om der er behov for monitorering af flere PAH-forbindelser.

Der er stillet krav til detektionsgrænser ved analyse af benz(a)pyren på 0,005 µg/l. Detektionsgrænsen er fastsat ud fra at tidligere anvendt detektiongrænse for PAH-forbindelser (0,02 µg/l) ikke har været tilstrækkelig for påvisning af stofferne. Detektionsgrænsen indikerer desuden størrelsesordenen for det relevante miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen er bekendt med at detektionsgrænsen er teknisk mulig.

#### *Andre*

Miljøstyrelsen har overvejet at stille krav til monitorering af NPE (nonylphenol), da denne forbindelse ofte anvendes som hjælpestof i biocider/pesticider<sup>4</sup>. Nordic Sugar har oplyst af mail d. 4. juni 2020, at der i 2014-2015 blev screenet for de 7 mest anvendte aktivstoffer i pesticider/biocider. Der blev ikke fundet aktivstoffer

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1071, af d. 28/10/2019

<sup>4</sup> <https://mst.dk/kemi/kemikalier/regulering-og-regler/faktaark-om-kemikalierereglerne/nonylphenol-og-nonylphenolethoxylater/>

over detektionsgrænsen i spildevandet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen at der ikke er grundlag for yderligere monitoring af NPE.

### **Virksomhedens bemærkninger til varsel om påbud**

Den 15. juni 2020 varslede og foretog Miljøstyrelsen partshøring af påbuddet.

Vi har modtaget følgende bemærkninger fra Nordic Sugar, Nyk. F:

MST angiver, at i tilfælde af at analyseresultatet for kviksølv viser under detektionsgrænsen, skal der tages en ny særskilt prøve som analyseres ved en detektionsgrænse på 0,001 µg/l, hvilket er 50 gange lavere end detektionsgrænsen i lovgivningen.

Sukkerfabrikkerne anser ovenstående for meget skærpede krav. I tilfælde af at det senere vil danne baggrund for krav, der vil blive urimelige, vil Nordic Sugar henholde sig til at detektionsgrænserne ikke fremgår af dansk gældende lovgivning.

Hvordan vurderer MST, at anmodningen er proportional?

#### Miljøstyrelsen svar til bemærkninger:

Der bliver kun stillet krav til analyse, hvis ikke der kan påvises tilstrækkelig kendskab til udledningen af kviksølv ved den bekendtgørelsesfastsatte kravværdi. Kviksølv er et EU prioriteret stof, og bioakkumulerer i høj grad. Selv lave koncentrationer i vandfasen kan være væsentlige for at vandområdet potentielt overskrider det gældende miljøkvalitetskrav for biota (20 µg/kg VV). For at have tilstrækkeligt kendskab til udledningens påvirkning af vandområdet, kræver Miljøstyrelsen at den aktuelle koncentration i udledningen, så vidt muligt belyses. Dette gøres ved lave detektionsgrænser.

I det kommende revurderingsarbejde vil Miljøstyrelsen stille evt. kravværdier til udledningen på baggrund af en konservativ betragtning. I den forbindelse vil kendskab til udledningen ved lave detektionsgrænser, være en fordel for evt. påvisning af lave koncentrationer, alternativt vil der tages udgangspunkt i 0,05 µg/l.

Miljøstyrelsen henviser desuden til bekendtgørelse 1071/2019 om kvalitetskrav til miljømålinger. Heraf fremgår det af bilag 1, at en kvantifikationsgrænse er defineret som 3 gange detektionsgrænsen. Dette vil sige at for reel påvisning af en vis koncentration, skal detektionsgrænsen være 3 gange mindre end den aktuelle kravværdi. I dette tilfælde vil det primæres analysekrav på 0,05 µg/l for kviksølv, ikke være tilstrækkelig for påvisning om det maksimale miljøkvalitetskrav for kviksølv er overholdt (0,07 µg/l).

På baggrund af ovenstående, vurderer Miljøstyrelsen at analysekravet for kviksølv er proportionalt, og Miljøstyrelsen fastholder dette.

## Øvrige bemærkninger til varsel om påbud

Der har ikke været nogle bemærkninger fra Guldborgsund Kommune.

### Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagelse, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

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

Et eventuelt søgsmål skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Hvis der er spørgsmål i sagen eller ønske om nærmere drøftelser, er du velkommen til at kontakte Miljøstyrelsen.

Kopi til:  
Guldborgsund Kommunen

Med venlig hilsen  
Palle Olsen  
22 38 65 37

### **Miljøstyrelsens behandling af personoplysninger på virksomhedsområdet:**

Når Miljøstyrelsen foretager sagsbehandling på virksomhedsområdet, indgår der personoplysninger i behandlingen. Oplysningerne kan f. eks. være navn, adresse, cpr.nr. Det kan også være oplysninger knyttet til enkeltmandsejede virksomheder eller interessentselskaber ejet af fysiske personer, herunder oplysninger om økonomiske forhold eller om straf. Oplysningerne kan komme fra borgere, der henvender sig til os eller vi kan indhente dem andre steder fra som f. eks. i miljøansvarlighedsregisteret eller i cpr-registeret. De kan ligeledes indhentes fra relevante myndigheder.

Behandlingen af personoplysninger sker i de tilfælde, hvor oplysningerne er nødvendige for styrelsens arbejde på virksomhedsområdet. Det kan f.eks. være i forbindelse med behandling af ansøgninger, tilsynsopgaver, aktindsigtssager eller for at kunne benytte Digital Post når vi skriver til borgerne. Grundlaget for behandlingerne findes i miljøbeskyttelsesloven, miljøvurderingsloven, jordforureningsloven, fiskeriloven, havmiljøloven og bekendtgørelser udstedt i medfør af disse love, samt forvaltningsloven, offentlighedsloven, retssikkerhedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger. Herudover findes grundlag i forordning om brug af fremmede og lokalt fraværende arter i akvakulter.

Miljøgodkendelser, revurderinger af miljøgodkendelser, tilsynsrapporter samt visse oplysninger om håndhævelse skal offentliggøres på Digital MiljøAdministration (DMA). Offentliggørelsen omfatter ikke fortrolige eller personfølsomme oplysninger, cpr-numre eller lignende. Du kan se mere om offentliggørelse på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk). Miljøstyrelsen videregiver personoplysninger til andre offentlige myndigheder, rådgivere, virksomheder, sagsparter og visse landsdækkende og lokale foreninger og organisationer, samt ved aktindsigt, såfremt det er i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Miljøstyrelsen opbevarer oplysningerne så længe det er nødvendigt af hensyn til de konkrete sagers behandling og journallovgivningen.

Når Miljøstyrelsen i tilsyns- og håndhævelsessager anmoder om oplysninger fra enkeltmandsejede virksomheder eller fra interessentselskaber, der er ejet af fysiske personer, er det lovpligtigt at afgive oplysningerne, og det kan være strafbart ikke at afgive disse. I ansøgningssager er der ikke pligt til at afgive oplysninger, men manglende oplysninger kan føre til, at der meddeles afslag på ansøgningen.

### **Dine rettigheder:**

Du kan til enhver tid få indsigt i de oplysninger, Miljøstyrelsen har om dig. Du har også ret til at få urigtige oplysninger eller oplysninger, der giver et forkert indtryk, rettet og i særlige tilfælde slettet. I visse tilfælde har du ret til at få behandlingen af dine personoplysninger begrænset.

I visse tilfælde har du ret til at gøre indsigelse mod vores lovlige behandling af dine personoplysninger.

Du kan læse mere om dine rettigheder i Datatilsynets vejledning om de registreredes rettigheder, som du finder på [www.datatilsynet.dk](http://www.datatilsynet.dk).

### **Klage til Datatilsynet:**

Du kan indgive en klage til Datatilsynet, hvis du er utilfreds med den måde, vi behandler dine personoplysninger på. Du finder Datatilsynets kontaktoplysninger på [www.datatilsynet.dk](http://www.datatilsynet.dk).

### **Kontaktoplysninger:**

Har du spørgsmål til vores behandling af dine oplysninger, eller ønsker du at gøre brug af dine rettigheder, kan du kontakte Miljøstyrelsen Virksomheder eller vores databeskyttelsesrådgiver:

- Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C, Tlf.: +45 72 54 40 00, mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk), Att. Miljøstyrelsen Virksomheder
- Databeskyttelsesrådgiver: Miljø- og Fødevarerministeriet, Holmens Kanal 42, 1060 København K, mail: [mfvm@mfvm.dk](mailto:mfvm@mfvm.dk), Att. Databeskyttelsesrådgiver



**Nordic Sugar Nakskov**  
**Tietgensvej 1**  
**4900 Nakskov**  
**Att.: Ole Knudsen**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00895953-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00895953  
**Kundenr.:** CA0001260  
**Modt. dato:** 12.11.2019

## Analyserapport

**Prøvetype:** Spildevand  
**Prøvested:** Savnsø havledning, st.nr.NA-U1 - / 23670003  
**Prøvetager:** Rekvirenten ALLAN R  
**Prøveudtagning:** 11.11.2019 til 12.11.2019 kl. 07:00  
**Analyseperiode:** 12.11.2019 - 26.11.2019

### Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80760287	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	8.1	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	5.3	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
<b>Uorganiske forbindelser</b>					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.84	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Total Nitrogen	8.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-NO3 (H)	15
Orthophosphat-P, filtreret	0.22	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Total Phosphor	0.34	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (E)	15
Bromid (Br-), filtreret	3700	µg/l	10	* DS/EN ISO 10304-2 IC-EC	15
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	1.2	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	46	mg/l	5	ISO 15705	15
Olie (upolær fraktion)	1.5	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	15
<b>Metaller</b>					
Arsen (As)	2.7	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.17	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	< 0.5	µg/l	0.5	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.22	mg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	52	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	1.0	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.087	mg/l	0.005	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	7.4	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	23	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL: Detektionsgrænse

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

Nordic Sugar Nakskov  
Tietgensvej 1  
4900 Nakskov  
Att.: Ole Knudsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00895953-01  
Batchnr.: EUDKVE-00895953  
Kundenr.: CA0001260  
Modt. dato: 12.11.2019

## Analyserapport

**Prøvetype:** Spildevand  
**Prøvested:** Savnsø havledning, st.nr.NA-U1 - / 23670003  
**Prøvetager:** Rekvirenten ALLAN R  
**Prøveudtagning:** 11.11.2019 til 12.11.2019 kl. 07:00  
**Analyseperiode:** 12.11.2019 - 26.11.2019

### Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80760287	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Oplysninger fra rekvirent</b>					
Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.		*		
Vandmængde	0	m <sup>3</sup> /døgn	*		

### 80760287 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

### Kopi til:

Miljøstyrelsen Roskilde , ledes@mst.dk, Ny Østergade 7, 4000 Roskilde  
Miljøstyrelsen Roskilde , soean@mst.dk, Ny Østergade 7, 4000 Roskilde  
Nordic Sugar Nakskov , Janni Johansen, Tietgensvej 1, 4900 Nakskov

26.11.2019

Kundecenter  
Tlf: 70224231  
G10@eurofins.dk

  
Karen Marie Kundby Kristensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse

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

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