



Nordic Sugar A/S Nakskov
Tietgensvej 1
4900 Nakskov

Virksomheder
J.nr. 2021 - 9362
Ref. SOEAN
Den 11.03.2021

Påbud om vilkårsændring vedr. oplag af spildevand fra sukkerprocessen i jordbassin 24 og 31.

På baggrund af ansøgning af 28.02. 2021) meddeles hermed påbud om vilkårsændring i Revurdering af miljøgodkendelse af 15. november 2013, vilkår 17 til Nordic Sugar Nakskov.

Virksomheden oplyser følgende som grundlag for ansøgning om vilkårsændringen.

Baggrund

Nordic Sugar Nakskov producerer ca. 1 Mm³ spildevand hvert år, som primært hidrører fra sukkerroernes indhold af vand, som udgør ca. 75 vægt %. Spildevandet indeholder organisk stof, kvælstof og jordpartikler, som stammer fra roeleverancerne. Jordpartiklerne søges i videst muligt omfang bundfældet og separeret som restprodukter (grus/sand), inden udledning til jordbassiner.

I jordbassinerne sedimenteres den resterende mængde jordpartikler inden rensning af spildevandet i virksomhedens eget renseanlæg. Det rensede spildevand ledes via bufferbassiner ("holdebassiner") sammen med Nakskov kommunale renseanlægs rensede spildevand i en fælles rørledning ud i Langelandsbæltet. Normalt vil der være en restmængde af spildevand i jordbassinerne, når roekampagnen ophører, grundet renseanlæggets kapacitet. Denne restmængde skal ifølge gældende miljøgodkendelse renses i virksomhedens renseanlæg inden 1. maj.

Renseanlægget består af et anaerobt trin og et aerobt trin (nitrifikation-denitrifikation). En væsentlig udfordring for et renseanlæg, som er forbundet med en sæsonbetonet industriel aktivitet, er behovet for en indkøringsperiode, hvor rensekapaciteten gradvis øges indtil man har nået den fulde, normale kapacitet. En sådan indkøring tager flere uger.

For at opnå fuld stabil rensekapacitet i det anaerobe trin er det dels nødvendigt at temperaturen øges fra omgivelsestemperatur til ca. 37 °C, dels at døgnbelastningen med organisk stof øges gradvis for ikke at der sker såkaldt forsuring (syredannende bakterier bliver for dominerende ift. methandannende bakterier).

For DN/N trinnet er det nødvendigt at etablere en passende balance mellem indgangskoncentration af kvælstof, tilførsel af letomsætteligt COD, iltkoncentration og slamkoncentration/- alder.

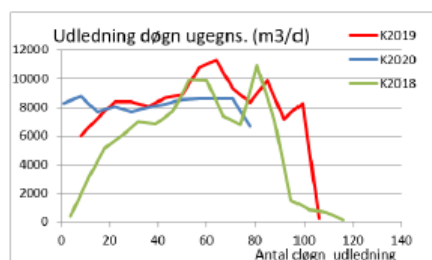
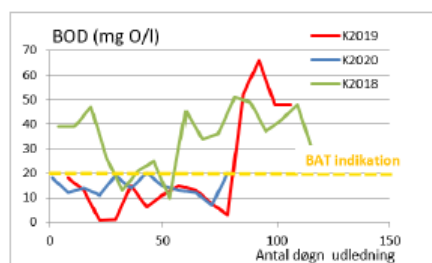
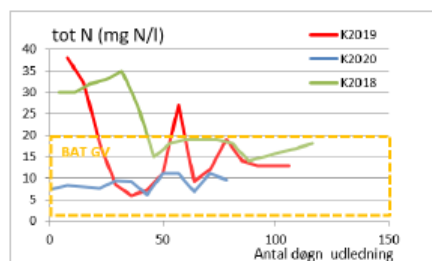
Dertil kommer den mikrobiologiske adaption af bioslammet til de specifikke betingelser i de enkelte procestrin, efter en hvileperiode hhv. tilførsel fra andet anlæg. Indkøring kan ske ved at recirkulere spildevand indtil en acceptabel rensegrad er opnået for renseanlægget. Denne recirkulation er kun mulig over længere tid så længe roekampagnen ikke er startet, idet roekampagnen dagligt genererer store mængder spildevand, og derved fylder jordbassinerne, hvis ikke der kan udledes.

Erfaringer 2020

I kampagnen 2019 blev der konstateret en væsentlig lækage fra den anaerobe procestank på renseanlægget. For at kunne nå den påkrævede omfattende reovering af anaerobtanken inden den følgende roekampagne, kunne rensningen af restspildevand ikke gennemføres fuldt ud.

Dette betød, at der var ca. 200 000 m³ spildevand til rådighed til at starte indkøring af renseanlægget med, før start af roekampagnen, hvor der genereres nyt spildevand.

Det viste sig, at det var muligt at opnå en væsentlig bedre og stabil afløbskvalitet mht. kvælstof koncentration, medens BI5 koncentrationen var lidt højere end det foregående år:



Den orange, stiplede "kasse" på øverste diagram viser BAT AEL intervallet (fra FDM BAT) for udledning af kvælstof. Vi har ikke før 2020 været i stand til at holde os indenfor denne ramme, som senest vil være gældende fra december 2023 (4 år efter offentliggørelsen af FDM BAT dokumentet).

Samtidig blev der ikke blevet modtaget klager over lugt fra jordbassinerne, hvilket tillægges, at de anvendte jordbassiner kun var ca. 50 % fyldte med restspildevand. Lugt fra jordbassinerne vil kunne forekomme såfremt væskeoverflader er i niveau med voldkronerne.

Vilkårsændring

Vilkår 17 i miljøgodkendelse af revurdering af miljøgodkendelse af 15. november 2013 ændres fra:

"Jordbassinerne skal inden 1. maj være tømt for processpildevand (urensset spildevand).

Bassinerne skal tømmes så lang ned, som det er muligt."

til:

Nyt vilkår

Følgende nye vilkår tilføjes til miljøgodkendelse af 15. november 2013:

- 17a) Der kan samlet opbevares urensset spildevand i jordbassiner 24 og 31 i en mængde på maksimalt 200.000 m³.
- 17b) Den opbevarede mængde urensset spildevand skal anvendes til forsøg med optimering af indkøring af virksomhedens biologiske renseanlæg inden kampagnestart.
- 17c) Forsøgsperioden omfatter perioderne

År	Oplagsperiode	Forsøg på renseanlæg
2021	Mellemkampagnen	august - september
2022	Mellemkampagnen	august - september

- 17d) Virksomheden skal 1. november 2021 redegøre for hvorledes nævnte forsøg bidrager til virksomhedens samlede overholdelse af BAT konklusionerne gældende for koncentrationerne af rensset spildevand ved normal fuld drift jf. BREF FDM.

17f) Lugt

Lugtgrænse

- 1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.
Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.
Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

- 2 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- 3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- 4 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne (isokurver).

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

Påbuddet skal være efterkommet senest 1. maj 2021.

Påbuddet gives efter § 41, stk. 1 og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹.

Lolland Kommunes samt Nordic Sugar A/S Nakskovs bemærkninger til varsel om nye vilkår ved påbud

Nordic Sugar A/S Nakskov har den 1.03. 2021 givet tilbagemelding om at fabrikken ikke har bemærkninger til det fremsendte varsel om nye vilkår.

Lolland Kommune har den 11.03.2021 meddelt Miljøstyrelsen følgende, Vi har haft høringen i intern høring i huset og har følgende bemærkninger:

- 1) Der er registreret ynglende grønbroget tudse i flere af de nordlige bassiner. Evt. ændringer i drift skal vurderes i forhold til disse.
- 2) Vi gør opmærksom på, at vi de seneste år flere gange har modtaget henvendelser vedrørende lugtgener fra renseanlægget. Vi har også selv kunne konstatere kraftig lugt derfra i forbindelse med andre tilsyn i området.

Miljøstyrelsen har sendt følgende respons til Lolland Kommunes bemærkninger, Projektet vil kun berøre det nye bassin der er aktivt (jf. lokalplan 360-45), de nordlige bassiner er alle gamle og taget ud af drift og vil ikke være en del af projektet.

Såfremt der konstateres lugtgener fra renseanlægget på Stensø allé vil Miljøstyrelsen være glad for henvendelser omkring disse, da driften af renseanlægget er en del af miljøstyrelsens kompetenceområde ift. fabrikkens drift

¹ {'textLibrary':{'document':'%TextPieceBasePath%/Miljøgodkendelse/Love og bekendtgørelser/Miljøbeskyttelsesloven.docx','textPieceType':'Mandatory'}}

Klagevejledning

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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 08. 04. 2021

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.

Kopi til:

- Lolland Kommune – virksomhedogaffald@lolland.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen – senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening – dn@dn.dk
- Friluftsrådet – kreds@friluftsradet.dk