

Fortum Waste Solutions A/S
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Teknik- og Miljøafdelingen

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

sikkerepost@nyborg.dk

Sagsansvarlig:
Lars-Ole Christensen
Tlf. 63337156
E-mail: loc@nyborg.dk
Sagsnr. 450-2017-13560

03-01-2018

Revideret samlet tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3 til tilslutning af processpildevand fra Fortum Waste Solutions A/S, beliggende på matr.nr. 1 acx, Nyborg Markjorder, Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Sammendrag

Ved brev af 13. juli 2017 ansøgte Fortum Waste Solutions A/S om en revideret, samlet tilladelse til afledning af processpildevand fra både røggasrensningen og uorganisk anlæg til kloakforsyningens spildevandskloak.

Baggrund for ansøgningen er følgende:

En tydeligere adskillelse af egenkontrolresultater, der sendes til tilsynsmyndigheden (Nyborg Kommune) og driftskontrolmålinger, der anvendes til optimering af den daglige drift.

Prøver til egenkontrol af de 2 spildevandsstrømme foreslås udtaget samme dag, så den samlede afledning fra Fortum til forsyningens kloakken/reanseanlægget dokumenteres.

Der er i eksisterende spildevandstilladelse relativt forskellige krav til analyseparametre og analysehyppighed på virksomhedens 2 spildevandsstrømme fra henholdsvis røggasrensningen og uorganisk anlæg. For at lette overskueligheden og administrationen ønskes en forenkling og en delvis ensretning af vilkår for de 2 spildevandsproducerende anlæg.

Det eksisterende egenkontrolprogram for spildevand fra røggasrensningen lever i dag ikke op til kravene i affaldsbekendtgørelsen, idet der ikke er vilkår om analyse for zink og suspenderet stof og idet analyseresultaterne for en række stoffer ikke rapporteres særskilt.

Fortum Waste Solutions A/S bemærker i øvrigt at der ikke er indført nye eller ændrede spildevandsstrømme ud over at mængden af spildevand fra uorganisk anlæg er faldet de senere år, der søges derfor ikke om tilladelse til ændringer i den eksisterende afledning af spildevand til forsyningens kloakledning.

Til ansøgningen af 13. juli 2017 fra virksomheden var vedlagt en redegørelse/gennemgang af eksisterende vilkår samt forslag til en række reviderede egenkontrollvilkår.

Den 28. august 2017 blev der afholdt møde mellem parterne Fortum Waste Solutions A/S, Nyborg Forsyning & Service A/S og Nyborg Kommune, Teknik og Miljøafdeling samt virksomhedens rådgiver ingeniørfirmaet Rambøll. Her blev oplægget fra virksomheden drøftet og der blev enighed om at oplægget kan og vil danne grundlag for den reviderede spildevandstilladelse med nogle mindre tilføjelser. Disse fremgår af den vedlagte "Miljøtekniske Redegørelse" af 21. december 2017, som udgør grundlaget for den reviderede tilslutningstilladelse.

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune meddeler – i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹ og spildevandsbekendtgørelsen² - en revideret samlet tilladelse til at udlede processpildevand fra Fortum Waste Solutions A/S til forsyningens spildevandssystem på følgende vilkår:

1. Indretning og drift

1.1

Processpildevandet fra såvel røggasrensningen som uorganisk anlæg tillades udledt via eksisterende interne forrenseanlæg, herunder buffertanke og målebrønde til kloakforsyningens spildevandsledning.

1.2

Begge processpildevandsudløb skal være forsynet med flowmåler, der registrerer de aktuelle samt akkumulerede vandmængder. Dertil skal udløbene være forsynet med pH- og temperaturmålere samt turbiditetsmåler på udløb fra røggasrensningen, der kontinuerligt registrerer pH, temperatur og uklarhed i spildevandet. Udløbene skal endvidere være forsynet med udstyr der muliggør flowproportional prøvetagning.

1.3

Begge processpildevandsudløb skal endvidere være forsynet med overvågningssystem, der kontrollerer udvalgte parametre.

1.4

Overvågningssystemerne på processpildevandsudløbene skal være indrettet på en måde der sikre at der ved alarm ikke pumpes/afledes processpildevand til forsyningens spildevandssystem og at det forurenede vand opsamles internt.

1.5

Der skal til enhver tid forefindes en ajourført drifts- og overvågningsjournal for begge processpildevandsudledningerne.

2. Vandkvalitet

2.1

Processpildevandet fra de 2 spildevandsstrømme skal ved tilslutning til kloakforsyningens spildevandssystem overholde følgende grænseværdier:

¹ Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens Kap. 3 og 4.

| Parameter: | Samlet fælles vilkår | Vilkår for røggas-rensningen |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Spildevandsmængde | | |
| Årsmængde: | 150.000 m | |
| Timemængde: | 34 m ³ | |
| pH: | 6,5 – 9,0 | |
| Temperatur: | 50 ° C | |
| Farve: | Kraftig farve må ikke forekomme | |
| Lugt: | Stærk lugt må ikke forekomme | |
| Turbiditet: | | NTU* (30 mg/l, 45 mg/l) |
| Nitrifikationshæmning: | 20 % (vejl.) 50 % (bindende) | |
| Ammonium-N | 200 mg/l 25 kg/d | |
| Nitrat-N | 1000 mg/l 75 kg/d | |
| Total-N | 1500 mg/l 100 kg/d | |
| NPOC | 100 kg/d | |
| Total-P | 18,6 kg/d | |
| Cyanid | 251 g/d | |
| Chlorid | 23.000 kg/d ** | |
| Phenoler | 192 g/d | |
| Sulfater | 685 kg/d | |
| Cadmium | 3,2 g/d | 0,008 mg/l |
| Tallium | 5,5 g/d | 0,02 mg/l |
| Kobber | 822 g/d | 0,5 mg/l |
| Zink | 1411 g/d | 1,5 mg/l |
| Nikkel | 272 g/d | 0,5 mg/l |
| Chrom | 167 g/d | 0,5 mg/l |
| Arsen | 589 g/d | 0,15 mg/l |
| Bly | 190 g/d | 0,2 mg/l |
| Kviksølv | 3,2 g/d | 0,008 mg/l |
| Antimon | 438 g/d | |
| Dioxiner og furaner | | 0,0002 µg/l |

*Den endelige værdi for turbiditet (NTU) fastlægges efter at der er fundet en korrekt korrelation mellem susp. stof og NTU. Værdien skal afspejle de anførte værdier for susp. stof på henholdsvis 30 mg/l (95%) og 45 mg/l (100%).

**Det maksimale tilladte udsving i chloridmængder fra døgn til døgn må ikke overstige 6000 kg.

2.2

Analyserne skal gennemføres af et akkrediteret laboratorium. Som analysemetoder accepteres de til enhver tid anerkendte standarder.

Der kan således anvendes andre metoder, hvis der er sket en forbedring i form af nye standarder, såvel danske som internationale. Som udgangspunkt skal der anvendes danske standarder.

3. Tilsyn og kontrol

3.1

Der skal gennemføres følgende kontrol med udledningen af processpildevandet fra virksomheden:

3.1.1

Kontinuerlig registrering af vandmængde, pH og temperatur i hver af spildevandsstrømmende fra røggasrensningen og uorganisk anlæg. Dertil en kontinuerlig registrering af turbiditet i spildevandsstrømmen fra røggasrensningen.

Der skal supplerende måles for bundfald og bundfald én gang månedligt i spildevandsstrømmen fra uorganisk anlæg i 12 måneder. Efterfølgende foretager Nyborg Kommune en samlet vurdering om behov for fortsat måling af disse 2 parametre.

3.1.2

Der skal årligt udtagning 12 flowproportionale døgnprøver fra hver spildevandsstrøm (uorganisk anlæg og røggasrensning) fordelt med én pr. måned pr. anlæg. Prøverne udtages samtidigt fra begge anlæg og under forudsætning af at de er i drift.

Alle prøver (24 stk. i alt) analyseres for: farve, lugt, ammonium-N, nitrat-N, total-N, NPOC, total-P, cyanid, chlorid, sulfater, Cd, Tl, Cu, Ni, Cr, As, Pb, Hg og Sb.

3.1.3

Dertil 2 prøver pr. år fra røggasrensningen skal tillige analyseres for dioxiner og furaner.

3.1.4

Der skal tillige årligt udtages 4 vægtede blandingsprøver fra de 2 spildevandsstrømme analyseres for nitrifikationshæmning (DS/EN 9509).

Nitrifikationshæmningen skal i 2018 udføres med såvel standardslam som slam fra Nyborg renseanlæg. Der træffes efterfølgende beslutning om hvilken slamtype der fremadrettet skal anvendes.

3.2

Kontrolresultaterne sendes til Nyborg Kommune og kloakforsyningen (NFS) én gang pr. måned.

Opsummering af egenkontrollen i skemaform:

| Parameter: | Egenkontrol |
|------------------------|--------------------|
| Spildevandsmængde | Kontinuerligt |
| pH | Kontinuerligt |
| Temperatur: | Kontinuerligt |
| Farve: | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Lugt: | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Turbiditet: | Kontinuerligt |
| Nitrifikationshæmning: | 4/år (døgnprøve) |
| Ammonium-N | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Nitrat-N | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Total-N | 1/mdr. (døgnprøve) |
| NPOC | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Total-P | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Cyanid | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Chlorid | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Phenoler | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Sulfater | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Cadmium | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Tallium | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Kobber | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Zink | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Nikkel | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Chrom | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Arsen | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Bly | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Kviksølv | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Antimon | 1/mdr. (døgnprøve) |
| Dioxiner og furaner | 2/år (døgnprøve) |

3.4

Vurdering og af resultater - grænseværdier anses for overholdt under følgende forhold:

3.4.1

Grænseværdier for vandmængde (års- og timemængder), dioxiner og furaner, pH og temperatur er absolutværdier som aldrig må overskrides.

Den kontinuerlige turbiditetsmåling i spildevandet fra røggasrensningen må 95 % og 100 % af tiden inden for et kalenderår for den samlede mængde suspenderende stoffer ikke overskride de respektive grænseværdier (30 mg/l og 45 mg/l)

3.4.2

Grænseværdierne for metallerne i spildevandet fra røggasrensningen må højest være overskredet i én måling pr. år.

Der skal i 2018 ved min. 2 prøvetagninger i spildevandet fra røggasrensningen supplerende udføres analyse for metallerne Co, Sn, Mn og V. Ved udgangen af 2018 vil det af tilsynsmyndigheden blive vurderet om der fortsat skal måles for disse parametre evt. med grænseværdier.

3.4.3

Kriteriet for overholdelse af grænseværdien for nitrifikationshæmning er:

Vejledende grænseværdi: 20% hæmning ved en 5% opløsning af spildevandet.

Bindende grænseværdi*: 50% hæmning ved en 5% opløsning af spildevandet.

- De bindende grænseværdi baseres på en maksimal udledning fra virksomheden på 815 m³/d. I tilfælde af at der udledes en mindre mængde spildevand end den maksimale døgnmængde gælder følgende fortyndingsformel:

% opløsning af spildevand = $5x(1-(Y-X)/Y)$, hvor X = den aktuelle udledte mængde spildevand (m³/d) og Y = 815 m³/d.

Ved hæmningsniveauer over 50 % skal virksomheden iværksætte en undersøgelse til afklaring af hvilke forhold, der forårsagede de høje værdier.

3.4.4

Døgnmængder for kvælstofparametrene (kg/døgn) er årsmiddelværdier, der ikke må overskrides. På enkeltmålinger, såvel koncentration som døgnmængde, må grænseværdierne være overskredet med 50%.

3.4.5

Døgnmængderne (kg/døgn) for alle øvrige stoffer er årsmiddelværdier, der ikke må overskrides. De enkelte målinger må overskride grænseværdien med indtil 50%. Hvis der konstateres overskridelse ud over det tilladte skal der fremsendes en redegørelse til tilsynsmyndigheden senest 30 dage efter resultatet er modtaget.

3.4.6

Virksomheden skal endvidere registrere særlige/unormale hændelser, som kan have betydning for spildevandsafledningen. Disse registreringer skal opbevares i min. 3 år og fremsendes efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Ved ikrafttræden af denne samlede tilladelse til tilslutning af processpildevand fra virksomheden bortfalder følgende tilladelser meddelt af Nyborg Kommune:

Tilslutningstilladelse af 22. februar 2006

Tilslutningstilladelse af 22. december 2009 (tillæg, uorg. anlæg)

Tilslutningstilladelse af 29. november 2012 (tillæg, uorg. anlæg)

Tilslutningstilladelse af 16. juli 2014 (tillæg, røggasrensning)

Generelle forhold

Alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift med indflydelse på spildevandsafledningen skal, inden ændringen foretages, meddeles til kommunen for vurdering i forhold til den gældende spildevandstilladelse.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode. Spildevandstilladelsen kan tages op til revision, såfremt den er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- virksomheden,
- ejeren af ejendommen, hvor anlægget er beliggende,
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- embedslægeinstitutionen,
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, og
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt kommunen, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En klage over tilladelsen, skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. En eventuel klage skal indsendes via Klageportalen, der ligger på hjemmesiden www.nmkn.dk.

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunes hjemmeside den 3. januar 2018. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal derfor have modtaget eventuel klage senest den 31. januar 2018, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Adgangen til Klageportalen sker via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder på forsiden af hjemmesiden www.nmkn.dk. Vejledning om hvordan man logger på og anvender Klageportalen, findes på disse hjemmesider. Bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i klagenævnet.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Nyborg Kommune. Kommunen videresender

herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagenævnets behandling af klagen koster et gebyr. Størrelsen af gebyret fremgår af klageportalen. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra klagenævnet. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Virksomheden vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Udtalelse fra ansøger

Et udkast til spildevandstilladelse har været forelagt Fortum Waste Solutions A/S og Nyborg Forsyning & Service A/S til kommentering i en 14 dages høringsperiode. Den 21. december 2017 modtog Nyborg Kommune et brev fra Fortum hvor der nærmere var redegjort for enkelte forhold i udkastene, herunder specificering af krav til måling af flydestoffer og suspenderet stof og forslag til ændringer af foreslåede krav til kvælstof i det samlede spildevandsudløb. Dertil enkelte bemærkninger og forslag til tilretninger af foreslåede vilkår. Der er nærmere redegjort for virksomhedens bemærkninger i den Miljøtekniske redegørelse af 21. december 2017.

Underretning om afgørelsen

Nyborg Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

Landsdækkende organisationer og myndigheder:

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalkomité, nyborg@dn.dk

Embedslægerne Syddanmark, syd@sst.dk

Naturstyrelsen, nst@nst.dk

Venlig hilsen

Lars-Ole Christensen