



Sønderborg Kraftvarmeværk I/S
Vestermark 16
6400 Sønderborg

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01727
Ref. jemma/hechr
Den 18. december 2015

Tillæg til
MILJØGODKENDELSE
Tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:
Sønderborg Kraftvarmeværk I/S

Vestermark 16, 6400 Sønderborg

Matrikel nr.:

284, Kær, Ulkebøl

CVR-nummer:

17310747

P-nummer:

1001263648

Listepunkt nummer:

5.2, a: Bortskaffelse eller
nyttiggørelse af affald i
affaldsforbrændingsanlæg eller
affaldsmedforbrændingsanlæg, a)
For dagrenovation – eller
dagrenovations lignende affald med
en kapacitet på mere end 3 tons pr.
time.

Godkendelsen omfatter:

Tilladelse til udledning af kvælstof i rensede spildevand fra røggasrensning –
LAB – anlæg.

Dato: 18. december 2015

Godkendt: Jens Møller Madsen

Annonceres den 18. december 2015

Klagefristen udløber den 15. januar 2015

Søgsmålsfristen udløber den 18. juni 2015

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	4
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	5
	2.1. Ophævelse af visse gældende vilkår.....	5
	2.2. Vilkår for udledningstilladelsen.....	6
	Generelle forhold.....	6
	Udlederkrav	7
	Udtagning og analysering af spildevandsprøver	7
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	8
	3.1 Begrundelse for afgørelse	8
	3.2 Miljøteknisk vurdering.....	8
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	8
	3.2.3 Spildevand, overfladevand m.v.	9
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	16
	3.3.1 Udtalelse fra Sønderborg Kommune	16
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	18
	4.1 Lovgrundlag.....	18
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	18
	4.1.2 Listepunkt	18
	4.1.3 Revurdering.....	18
	4.1.4 VVM-bekendtgørelsen.....	19
	4.1.5 Habitatdirektivet	19
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	19
	4.3 Tilsyn med virksomheden	19
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	19
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	20
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	21
	Bilag B: Virksomhedens spildevandsudløb	21

1. INDLEDNING

Sønderborg Kraftvarmeværk I/S forbrænder affald med udnyttelse af energien til produktion af varme og elektricitet. Endvidere produceres der varme og elektricitet i en naturgas drevet gasturbine. Kraftvarmeværket er forsynet med et såkaldt vådt røggasrensingsanlæg.

Miljøstyrelsen har ved afgørelse af 8. april 2014 meddelt miljøgodkendelse af anlæg (deNOx anlæg) til rensning for kvælstofoxider i røggassen.

Ved etablering af deNOx anlæg overføres der ammonium-kvælstof til det spildevand, der produceres ved rensning af kraftvarmeværkets røggas.

Der er i dag tre spildevandsstrømme fra rensning af røggasspildevand:

- Spildevand fra sur skrubber – benævnt ABB anlæg
- Spildevand fra alkalisk skrubber – benævnt LAB anlæg
- Spildevand fra røggaskondenseringsanlæg

Spildevandsstrømmen fra røggaskondenseringsanlægget påvirkes ikke fra processerne i deNOx anlægget.

Spildevandsstrømmene fra ABB og LAB anlæggene påvirkes af processerne fra deNOx anlægget.

Spildevandsstrømmen fra ABB anlægget afledes i dag til Sønderborg Centralrenseanlæg.

Hvis spildevandsudledningen fra ABB anlægget ønskes ændret til direkte udledning, skal Miljøstyrelsen ansøges om tilladelse hertil.

Såfremt der ansøges om tilladelse til direkte udledning af rensset spildevand fra ABB anlægget kan der forventes et udlederkrav på op til 224 kg kvælstof pr. år. Dette krav vil i givet fald omfatte den samlede udledning af kvælstof fra både ABB anlægget og LAB anlægget.

I ovennævnte afgørelse af 8. april 2014 er der meddelt en midlertidig udledningstilladelse med vejledende udlederkrav til total – kvælstof for LAB anlægget.

Sønderborg Kraftvarmeværk har den 22. maj 2015 ansøgt om endelig udledningstilladelse for LAB anlægget.

I foreliggende afgørelse fastlægges der et krav vedrørende udledning af kvælstof fra LAB anlægget.

Følgende afgørelser er fortsat gældende:

- Sønderborg Kraftvarmeværks udledningstilladelser af 6. september 2004 og 2. februar 2010

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om udledningstilladelse for LAB anlægget, meddeler Miljøstyrelsen hermed tilladelse til udledning af kvælstof fra LAB anlægget.

Udledningstilladelsen meddeles i henhold til § 34, stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven.

Udledningstilladelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra tilladelsens dato. Udledningstilladelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1. Ophævelse af visse gældende vilkår

LAB og ABB anlæggene

I henhold til afgørelse af 8. april 2014 er der fastlagt følgende krav vedrørende LAB og ABB anlæggene og på Sønderborg Kraftvarmeværk:

"E7 Senest tre måneder efter etablering af DENOx – anlægget skal der supplerende i forhold til vilkårene i den gældende udledningstilladelse¹ for LAB og ABB gennemføres analyse for følgende stoffer i spildevandsprøverne fra nævnte anlæg:

Sølv, antimon, vanadium, tin og molybdæn, BI₅ (modificeret), COD, totalkvælstof og total – fosfor.

Analyse af ovennævnte stoffer i spildevandet fra ABB – anlægget kan undlades, hvis spildevandet fremover permanent afledes til Sønderborg Centralrenseanlæg.

E8 Analyserne i henhold til vilkår E7 skal omfatte tolv årlige prøver, der skal udtages indenfor kalenderåret."

Med foreliggende afgørelse, vedrørende udledningstilladelse for LAB anlægget, ophæves ovennævnte vilkår E7 og E8.

¹ Miljøgodkendelse af 6. september 2006 – Godkendelse af anlæg til udledning af rensset processpildevand på Sønderborg Kraftvarmeværk I/S, Vestermark 16, 6400 Sønderbor, samt tilladelse til at udlede rensset processpildevand til Alssund med udledningssted i et regionalt spildevandsområde umiddelbart nord for Alssundbroen.

Røggaskondenseringsanlægget

I henhold til afgørelse af 8. april 2014 er der fastlagt følgende krav vedrørende røggaskondenseringsanlægget på Sønderborg Kraftvarmeværk:

"E10 Senest tre måneder efter etablering af DENOx – anlægget skal der supplerende, i forhold til den gældende udledningstilladelse for røggaskondenseringsanlægget², gennemføres analyse for følgende stoffer i spildevandsprøverne:

Thalium, sølv, antimon, vanadium, tin og molybdæn, BI₅ (modificeret), COD, total – kvælstof og total – fosfor.

E11 Analyserne i henhold til vilkår E10 skal omfatte 7 årlige prøver, der skal udtages indenfor kalenderåret.

E12 Analyseprogrammet i henhold til vilkår E10 vil blive taget op til revurdering. Dette vil ske, når der efter Miljøstyrelsens vurdering foreligger et tilstrækkeligt grundlag herfor."

Med foreliggende afgørelse, vedrørende udledningstilladelse for LAB anlægget, ophæves ovennævnte vilkår E10 – E12, med den undtagelse, at der fortsat skal gennemføres analyser for indholdet af tin. Dette er begrundet i, at der i henhold til ovennævnte gældende udledningstilladelse for røggaskondenseringsanlægget er et gældende udlederkrav til tin.

Gældende udlederkrav til røggaskondenseringsanlægget revurderes ikke med foreliggende afgørelse.

2.2. Vilkår for udledningstilladelsen

Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
- A3 Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at

² Afgørelse af 2. februar 2010, vedr. røggaskondenseringsanlæg – herunder tilladelse til direkte udledning af rensed processpildevand via havledning for Sønderborg Centralrenseanlæg til Allsund.

påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

- A4 Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

Udlederkrav

LAB anlægget

- B1 Det rensede spildevand fra LAB – anlægget skal udledes via havledningen for udledning af rensed spildevand fra Sønderborg Centralrenseanlæg.
- Se vedlagte bilag B
- B2 Der fastlægges et udlederkrav til total – kvælstof på 200 kg/år
- B3 Udlederkravet i henhold til vilkår B2 fastlægges med følgende kontrolmetode:
- Den årlige gennemsnitlige koncentration af total – kvælstof i det udledte spildevand fra LAB anlægget ganget med den årligt udledte vandmængde.
- Den gennemsnitlige koncentration af total – kvælstof skal beregnes på grundlag af årligt udtagne prøver fra LAB anlægget i henhold til vilkår B5.
- B4 Sønderborg Kraftvarmeværk skal hver år senest den 1. februar fremsende data for årligt udledt vandmængde fra LAB – anlægget til Miljøstyrelsen.

Udtagning og analysering af spildevandsprøver

LAB anlægget

- B5 Der skal 12 gange årligt – jævnt fordelt over året – udtages og analyseres prøver udtaget i udløbet fra LAB anlægget.
- B6 Spildevandsprøverne i henhold til vilkår B5 skal udtages flowproportionalt og analyseres af et akkrediteret laboratorium.
- B7 Prøverne i henhold til vilkår B5 skal supplerende, i forhold til vilkårene i den gældende udledningstilladelse³ for LAB og ABB, analyseres for følgende stof:

³ Miljøgodkendelse af 6. september 2006 – Godkendelse af anlæg til udledning af rensed processpildevand på Sønderborg Kraftvarmeværk I/S, Vestermark 16, 6400 Sønderborg,

Total – kvælstof.⁴

Afledning af spildevand fra ABB – anlægget

B8 Det rensedes spildevand fra ABB – anlægget skal afledes til Sønderborg Centralrenseanlæg.

Direkte udledning af spildevandet fra ABB – anlægget kan først genoptages, når der foreligger tilladelse hertil fra Miljøstyrelsen.

Database for spildevandsprøver

E14 Sønderborg Kraftvarmeværk skal foranledige, at analyseresultaterne for spildevandsprøverne indberettes til den fælles offentlige database PULS senest en måned efter at analyseresultaterne foreligger.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Afgørelsen om tilladelse udledning af rensed spildevand fra LAB anlægget er meddelt på baggrund af ansøgning om udledningstilladelse fremsendt af Sønderborg Kraftvarmeværk den 22. maj 2015.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

For planforhold og beliggenhed henvises til eksisterende godkendelser af 23. december 2005, 4. december 2006 og 8. april 2014.

3.2.2 Generelle forhold

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vigtigt, at driftspersonalet er orienteret om godkendelsens indhold på de områder, som de administrerer og har indflydelse på i dagligdagen. Dette er af stor betydning for overholdelse af godkendelsens vilkår.

samt tilladelse til at udlede rensed processpildevand til Allsund med udledningssted i et regionalt område spildevandsområde umiddelbart nord for Allsundsbroen.

⁴ I henhold til den gældende udledningstilladelse er der krav om gennemførelse af 6 årlige analyser af total – kvælstof i det rensede spildevand.

Vilkår om straks at underrette myndigheden, om nødvendigt at stoppe virksomheden og om at træffe nødvendige foranstaltninger ved overtrædelse af vilkår, er en følge af IE-direktivet. Kravene fremgår af godkendelses bekendtgørelsens § 21.

3.2.3 Spildevand, overfladevand m.v.

Eksisterende spildevandsforhold

I dag produceres der følgende typer af processpildevand på Sønderborg Kraftvarmeværk:

- Spildevand fra sur skrubber – benævnt ABB – anlæg.
- Spildevand fra alkalisk skrubber – benævnt LAB – anlæg.
- Spildevand fra røggaskondenseringsanlæg.

Spildevandet fra ovennævnte LAB – anlæg og spildevand fra røggaskondenseringsanlægget udledes til Allsund via udløbsledningen for udledning af rensat spildevand fra Sønderborg Renseanlæg. Se vedlagte bilag B.

Spildevandet fra ABB – anlæg afledes i dag til kommunalt afløbssystem med forbindelse til Sønderborg Centralrenseanlæg.

Udledningstilladelse for LAB anlægget

I henhold til afgørelse af 8. april 2014⁵ er der meddelt en midlertidig udledningstilladelse, med et vejledende udlederkrav til total – kvælstof, for LAB anlægget.

Det vejledende udlederkrav til total kvælstof udgør 152 kvælstof pr. år.

Udledningstilladelsen er meddelt som en del af godkendelse af DeNOx anlæg på Sønderborg Kraftvarmeværk.

Spildevandsudledningen for LAB anlæg reguleres i øvrigt i henhold til miljøgodkendelse af 6. september 2004. Godkendelse af anlæg for udledning af rensat processpildevand på Sønderborg Kraftvarmeværk I/S, Vestermark 16, 6400 Sønderborg, samt tilladelse til at udlede rensat processpildevand til Allsund med udledning i regionplanlagt område nord for Allsundbroen .

Udlederkrav til total kvælstof

I henhold til den gældende udledningstilladelse for ABB – anlægget og LAB – anlægget må der udledes 28.000 m³ rensat spildevand til Allsund pr. år.

Med udgangspunkt i et udlederkrav til tot-N på 8 mg/l og en tilladelig udledt vandmængde på 28.000 m³ pr. år kan det beregningsmæssigt opgøres, at der er ”tilladelse” til at udlede 224 kg kvælstof pr år.

⁵ Tillæg til Miljøgodkendelse samt tilladelse til direkte udledning af spildevand for Sønderborg Kraftvarmeværk I/S.

De 8 mg/l total – kvælstof er relateret til, at der for kommunale renseanlæg med videregående spildevandsrensning maksimalt kan fastlægges et udlederkrav af denne størrelse.

Sønderborg Kraftvarmeværk har den 22. maj 2015 ansøgt om endelig udledningstilladelse for LAB – anlægget.

Der er søgt om fastlæggelse af et udlederkrav på 200 kg total – kvælstof pr. år

Som anført i ovennævnte kan den i dag tilladte udledte mængde beregningsmæssigt opgøres til 224 kg kvælstof pr år.

Der gives således ikke tilladelse til udledning af mere kvælstof end der hidtil har været tilladelse til.

På baggrund af ovenstående finder Miljøstyrelsen, at der kan meddeles tilladelse til en årlig udledning af total – kvælstof på 200 kg pr år.

Analyse for supplerende stoffer i spildevandsstrømmene fra ABB og LAB anlæg

I ovennævnte afgørelse af 8. april 2014 er der fastlagt krav om gennemførelse af analyse for følgende stoffer i det rensede spildevand fra LAB og ABB anlægget:

Sølv, antimon, vanadium, tin og molybdæn, BI₅ (modificeret), COD og total fosfor.

Ovenstående er stoffer, der potentielt vurderes at kunne være repræsenteret i spildevandet.

LAB anlægget

I 2014 er der analyseret for ovennævnte stoffer i ni udtagne prøver af det rensede spildevand fra LAB anlægget.

I nedenstående er angivet analyseresultater for 2014 og resultater for prøver udtaget til og med september 2015.

Sølv og vanadium

For stofferne sølv og vanadium har der i alle de udtagne prøver været et indhold, der var mindre end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode.

Henset til ovennævnte forhold finder Miljøstyrelsen ikke, at der er behov for fastlæggelse af udlederkrav for nævnte stoffer, og der vurderes ikke at være behov for fortsat analysering for disse stoffer.

Tin

Indholdet af tin har i tre af de 9 udtagne prøver i 2014 været højere end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode. I de tre prøver var der følgende indhold af tin:

1,0 µg/l, 2,0 µg/l, 3,6 µg/l.

Indholdet af tin har i én ud af de ni udtagne prøver i 2015 været højere end detektionsgrænsen. I prøven var der følgende indhold af tin:

3,3 µg/l.

Der foreligger ikke et miljøkvalitetskrav for tin i henhold til bekendtgørelse nr. 1070 af 9. september 2015.⁶

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010⁷ gælder der følgende:

”For forurenende stoffer, hvor der ikke er fastsat et miljøkvalitetskrav, skal miljømyndigheden vurdere, om stofkoncentrationen i udledningen er uden betydning for vandmiljøet. Vurderer miljømyndigheden at stofkoncentrationen er så lav, at den er uden betydning for vandmiljøet, træffer miljømyndigheden afgørelse uden fastlæggelse af miljøkvalitetskrav.

Stk.2 kan miljømyndigheden ikke konkludere, at stofkoncentrationen er så lav, at den er uden betydning for vandmiljøet, forelægger miljømyndigheden sagen for By- og Landskabsstyrelsen og underrettet samtidig de berørte parter herom. By og Landskabsstyrelsen vurderer herefter, om der er behov for at fastsætte miljøkvalitetskrav for de(t) pågældende stof(er).

Der er alene fundet analyserbart tin i fire ud af 15 udtagne prøver i 2014 og 2015.

På grundlag af data for indholdet af tin i det rensede spildevand i 2014 har Miljøstyrelsen beregnet, at den gennemsnitlige koncentration af tin udgjorde 1,15 µg/l.

For de resultater hvor der oplyst et analyseresultat, der er mindre end (<) en angivet værdi, er der i ovennævnte beregning anvendt halvdelen af den angivne værdi.

Den udledte vandmængde fra LAB i 2014 udgjorde 10 162 m³.

På baggrund af ovennævnte beregnede koncentration af tin og data for udledt vandmængde fra LAB – anlægget i 2014 har Miljøstyrelsen beregnet, at der i 2014 blev udledt 11,7 g tin.

Fordeles ovennævnte udledte vandmængde i 2014 over 365 dage kan det beregnes, at der blev udledt i størrelsesordenen 28 m³ rensset spildevand pr. døgn.

Det kan således på baggrund af den beregnede gennemsnitlige tin udledning på 1,15 µg/l beregnes, at der blev udledt ca. 32 mg tin pr døgn fra LAB anlægget.

Som nævnt udledes det rensede spildevand fra LAB – anlægget til Allsund via udløbsledningen for udledning af rensset spildevand fra Sønderborg Centralrenseanlæg.

⁶ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

⁷ Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Miljøstyrelsen har fra Sønderborg Kommune fået oplyst, at der ikke foreligger data for indholdet af tin i det rensede spildevand fra Sønderborg Centralrenseanlæg.

Endvidere er det oplyst, at der i 2014 blev udledt i størrelsesordenen 4,8 mil. m³ rensset spildevand fra Sønderborg Centralrenseanlæg.

Fordeles ovennævnte vandmængde over 365 dage pr. år blev der beregningsmæssigt udledt i størrelsesordenen 13.150 m³ rensset spildevand pr. dag.

Antaget det, at der ikke er tin i det udledte rensede spildevand fra Sønderborg Centralrenseanlæg, kan den resulterende koncentration af tin i afløbet fra centralrenseanlæg beregnes til 0,002 µg/l.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, på foreliggende grundlag, ikke at der er behov fastlæggelse af et miljøkvalitetskrav for tin. Dette må tages op af Sønderborg Kommune, som godkendelsesmyndighed for Sønderborg Centralrenseanlæg, hvis der på et tidspunkt fremkommer data for tinindholdet i afløb fra centralrenseanlægget.

Miljøstyrelsen finder således heller ikke, at der er behov for fastlæggelse af et udlederkrav til tin for LAB – anlægget.

Miljøstyrelsen finder endvidere ikke, at der er behov for at opretholde det gældende krav om analysering for tin i det rensede spildevand fra LAB.

Molybdæn

I ti ud af de 16 udtagne prøver i 2014 og 2015 var der et indhold af molybdæn, der var mindre end 2 µg/l.

Det største fundne indhold af molybdæn i de nævnte prøver var på 4,6 µg/l.

I henhold til ovennævnte bekendtgørelse nr. 1022 er der fastlagt et miljøkvalitetskrav til molybdæn på 6,7 µg/l for marint område.

På baggrund af ovenstående forhold finder Miljøstyrelsen ikke, at der er behov for fastlæggelse af et udlederkrav til molybdæn. Der vurderes heller ikke at være behov for at opretholde gældende krav om analysering for molybdæn.

Antimon

Af nedenstående skema fremgår resultater for indholdet af antimon i ovennævnte spildevandsprøver fra LAB anlægget.

Indhold af antimon µg/l																	
19	35	77	13	16	88	34	25	28	24	25	34	23	58	35	44	29	64

I henhold til ovennævnte bekendtgørelse nr. 1022 er der fastlagt et miljøkvalitetskrav til antimon på 11,3 for marint område.

Som det fremgår af ovenstående skema udgør det størst analyserede indhold af antimon 88 µg/l.

Miljøstyrelsen har fra Sønderborg Kommune fået oplyst, at der ikke foreligger data for indholdet af antimon i det rensede spildevand fra Sønderborg Centralrenseanlæg.

I opgørelse udgivet af Naturstyrelsen⁸ er der angivet en 95 % fraktil på 5,6 µg/l, for indholdet af antimon i afløbet fra renseanlæg.

Antages det at der er 5,6 µg/l antimon i afløbet fra Sønderborg Centralrenseanlæg og antages det, at der er 88 µg/l antimon (max. værdi i tabel) i afløbet fra LAB – anlægget kan nedenstående beregnes.

Antages det – jævnfør ovenstående – at der udledes i størrelsesordenen 13. 150 m³ rensed spildevand pr. dag fra Sønderborg Centralrenseanlæg udledes der dagligt følgende mængde antimon:

$$5,6 \text{ mg antimon} / \text{m}^3 \cdot 13. 150 \text{ m}^3 = 73.640 \text{ mg}$$

Antages det, at der udledes 88 µg/l antimon fra LAB – anlægget kan det beregnes, at der dagligt udledes følgende mængde antimon fra nævnte anlæg:

$$88 \text{ mg antimon} / \text{m}^3 \cdot 28 \text{ m}^3 = 2.464 \text{ mg}$$

På baggrund af ovenstående kan koncentrationen af antimon i afløbet fra Sønderborg Centralrenseanlæg beregnes til:

$$73.640 \text{ mg} + 2.464 \text{ mg} / 13. 150 \text{ m}^3 + 28 \text{ m}^3 = 5,8 \text{ mg} / \text{m}^3 \text{ svarende til } 5,8 \text{ } \mu\text{g} / \text{l}.$$

Ovenstående beregning viser, at miljøkvalitetskravet til antimon på 11,3 µg overholdes.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for at udlægge en blandingszone.

En blandingszone er en zone, hvor koncentrationen af et eller flere af de stoffer for hvilke der er fastsat miljøkvalitetskrav kan tillades overskredet. Dette under forudsætning af, at der ikke sker påvirkning i forhold til det øvrige vandområdes opfyldelse af miljøkvalitetskrav.

BI5 og COD

Indholdet af BI5 har i de ovennævnte 16 prøver maksimalt udgjort 5,6 mg/l. Indholdet af COD har maksimalt været 39 mg/l.

⁸ Opdatering af nøgledata for miljøfarlige forurenende stoffer i spildevand fra renseanlæg – på baggrund af data for det nationale overvågningsprogram for punktkilder 1998 – 2012.

For kommunale renselanlæg med videregående spildevandsrensning og med udledning af rensede spildevand til marin recipient er fastlagt udlederkrav på max. 15 mg/l BI₅ og et udlederkrav til COD på max. 75 mg/l.

På baggrund af ovennævnte vurderer Miljøstyrelsen, at indholdet af iltforbrugende stoffer i det rensede spildevand er meget beskedent. Der vurderes således ikke at være behov for fortsat analysering for BI₅ og COD.

Total – fosfor

Indholdet af total-fosfor har i ovennævnte prøver maksimalt udgjort 0,027 mg/l.

Miljøstyrelsen finder på den baggrund ikke, at der er behov for fortsat analysering for total-fosfor.

ABB anlægget

I 2014 er der analyseret for ovennævnte stoffer i ni udtogene prøver af det rensede spildevand fra AAB anlægget.

Da spildevandet fra AAB anlægget afledes til Sønderborg Centralrenseanlæg er Miljøstyrelsen ikke myndighed for udledningen og fastsætter således ikke krav om analyser for stofferne:

Sølv, antimon, vanadium, tin og molybdæn, BI₅ (modificeret), COD og total fosfor.

Krav til analysering af spildevand fra ABB anlægget fastlægges i kommunens tilslutningstilladelse.

Analyse for supplerende stoffer i spildevandsstrømmen fra røggaskondenseringsanlægget

I ovennævnte afgørelse af 8. april 2015 er der fastlagt krav om gennemførelse af analyse for følgende stoffer i det rensede spildevand fra røggaskondenseringsanlægget:

Thalium, sølv, antimon, vanadium, tin og molybdæn, BI₅ (modificeret), COD, total - kvælstof og total - fosfor.

Ovenstående er stoffer, der potentielt vurderes at kunne være repræsenteret i spildevandet.

I 2014 er der analyseret for alle ovennævnte stoffer i ni udtogene prøver af det rensede spildevand fra røggaskondenseringsanlægget.

I nedenstående er angivet analyseresultater for 2014 og resultater for prøver udtaget til og med september 2015.

Thalium

Indholdet af thalium har i en af de 9 udtagne prøver i 2014 været højere end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode. I prøven var der følgende indhold af thalium:

0,10 µg/l.

I henhold til bekendtgørelse nr. 1022 er der fastlagt et miljøkvalitetskrav til thalium på 0,048 µg/l for marint område.

Indholdet af thalium på 0,10 µg/l er således i størrelsesordenen dobbelt højt som det fastlagte miljøkvalitetskrav.

Indholdet af thalium har i ovennævnte prøver udtaget i 2015 været mindre end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode.

Da indholdet af thalium kun har været større end detektionsgrænsen, for den anvendte analysemetode, i en ud af 18 udtagne prøver vurderer Miljøstyrelsen ikke, at der behov for fastlæggelse af et udlederkrav hertil.

På baggrund af ovennævnte forhold finder Miljøstyrelsen, vurderet på foreliggende grundlag, ikke at der er behov for forsat analyse for dette stof.

Vanadium

Indholdet af vanadium har i en af de ni udtagne prøver i 2014 været højere end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode. I prøven var indholdet af vanadium 0,2 µg/l.

Indholdet af vanadium har i to af ovennævnte udtagne prøver i 2015 været højere end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode. I prøverne var indholdet af vanadium 0,29 og 0,28 µg/l.

I henhold til bekendtgørelse nr. 1022 er der fastlagt et miljøkvalitetskrav til vanadium på 4,1 µg/l for marint område.

På baggrund af ovennævnte finder Miljøstyrelsen ikke, at der er behov for fastlæggelse af et udlederkrav til vanadium og der vurderes heller ikke at være behov for forsat analyse for vanadium.

Antimon

Indholdet af antimon har i en af de ni udtagne prøver i 2014 været højere end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode. I prøven var der et indhold af antimon på 0,06 µg/l.

I henhold til bekendtgørelse nr. 1022 er der fastlagt et miljøkvalitetskrav til antimon på 11,3 µg/l for marint område.

Indholdet af antimon i ovennævnte prøve er således væsentlig lavere end det fastsatte miljøkvalitetskrav.

Indholdet af antimon har i alle ovennævnte prøver udtaget i 2015 været mindre end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode

På baggrund af ovennævnte finder Miljøstyrelsen ikke, at der er behov for fastlæggelse af et udlederkrav til antimon og der vurderes heller ikke at være behov for fortsat analyse for antimon.

Sølv og molybdæn

For stofferne sølv, antimon, og molybdæn har der i alle de udtagne prøver været et indhold, der var mindre end detektionsgrænsen for de anvendte analysemetoder.

Miljøstyrelsen finder på baggrund af ovennævnte ikke, at der er behov for fortsat analyse for ovennævnte stoffer.

BI5 og COD

Indholdet af BI5 har i de ovennævnte prøver fra 2014 og 2015 maksimalt udgjort 1,5 mg/l. Indholdet af COD har i alle prøver været mindre end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode.

Indholdet af iltforbrugende stoffer er meget beskedent og Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke, at der er behov for fortsat analyse for nævnte stoffer.

Fosfor

Indholdet af total fosfor har i ovennævnte prøver fra 2014 og 2015 været mindre end detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode.

Kvælstof

Indholdet af totalt kvælstof har i de ovennævnte prøver fra 2014 og 2015 maksimalt udgjort 2,03 mg/l. Dette er meget beskedent set i forhold til, at der for kommunale renselanlæg med videregående spildevandsrensning gælder udlederkrav på 8 mg/l totalt kvælstof.

Henset til ovenstående forhold finder Miljøstyrelsen, at kravet om gennemførelse af analyse for indholdet af total fosfor og total kvælstof kan ophæves.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra Sønderborg Kommune

Miljøstyrelsen fremsendt den 19. november 2015 udkast til udledningstilladelse vedrørende LAB anlægget til Sønderborg Kommune.

Sønderborg Kommune har ved e – mail af 8. december 2015 oplyst, at der ikke er bemærkninger til det fremsendte udkast til udledningstilladelse.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen fremsendte den 19. november 2015 udkast til udledningstilladelse vedrørende LAB anlægget til Sønderborg Kraftvarmeværk.

Rambøll har på vegne af Sønderborg Kraftvarmeværk den 10. december 2015 fremsendt følgende kommentarer til det fremsendte udkast:

”Vi mener, at godkendelse skal gå på spildevandets indhold af kvælstof, da det kun er denne parameter, der påvirkes at SNCR-anlægget. Det må derfor være muligt, når SKVV får styr på deres N-indhold også i ABB spildevandet, at kunne genoptage udledning af spildevand fra ABB-anlægget til Alssund uden, at der skal foretages fornyet ansøgning herom. Vi foreslår derfor, at de hidtidige spildevandsvilkår fastholdes således, at udledningen kan genoptages men, at der tilføjes vilkår om den samlede udledning af kvælstof som tidligere aftalt. På den måde kan anlæggets drift fortsættes uændret blot må der, som følge af etablering af DeNO_x anlægget, ikke udledes mere kvælstof, end der var mulighed for, under de oprindelige tilladelse.

Set i det lys, er udledningen til kommunalt rensningsanlæg en midlertidig løsning, der alene bringes i anvendelse, medens der arbejdes på at bringe kvælstofindholdet i spildevandet fra ABB-anlægget ned. Dette er vel egentlig ikke væsentlig forskellig fra den situation, hvor SKVV på egen foranledning havde tilladt vand fra ABB-anlægget til kommunalt renseanlæg uden yderligere tiltag, medens man arbejder på tekniske løsninger på anlægget? At tilladningen til renseanlæg foretages og er beskrevet i Miljøansøgning om tilladelse til etablering af DeNO_x anlæg, bør vel ikke ændre dette forhold.

På den måde undgår vi at skulle ansøge om tilladelse til det, Sønderborg Kraftvarmeværk hele tiden har haft tilladelse til. Det er vigtigt, at tilladelsen udformes således, at den oprindelige udledning kan genoptages, dog med grænse for udledningen af kvælstof.”

Ovennævnte er relateret til, at Miljøstyrelsen har udmeldt, at der vil kunne forventes fastlagt et udlederkrav på 224 kg kvælstof pr. år for en samlet udledning af rensset spildevand fra ABB og LAB anlægget.

Rambøll har telefonisk den 16. december 2015 oplyst følgende:

At der på grundlag af ovenstående allerede på indeværende tidspunkt ønskes fastlagt et udlederkrav på 224 kg total kvælstof for en samlet udledning af rensset spildevand fra LAB og ABB anlægget.

Dette for, som angivet i ovenstående, ikke at skulle søge om en fornyet udledningstilladelse ved en eventuel genoptagelse af direkte udledning af rensset spildevand fra ABB anlægget.

Miljøstyrelsen har den 18. december 2015 rettet en telefonisk henvendelse til Jens Schear Mikkelsen, Sønderborg Kraftvarmeværk.

Det blev oplyst, at en fjernelse af NO_x – afgiften i 2006 vil kunne betyde, at det ikke vil være økonomisk rentabelt for Sønderborg Kraftvarmeværk, at fjerne NO_x fra røggasen i samme omfang som i dag.

Der er således ikke på nuværende tidspunkt helt klarhed over forhold vedrørende forventet fremtidigt indhold af kvælstof i spildevandstrømmen fra ABB – anlægget.

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør foreligge konkrete oplysninger for, hvorledes et udlederkrav på 224 kg kvælstof pr. år vil kunne overholdes ved direkte udledning af rensset spildevand fra ABB og LAB anlægget.

Miljøstyrelsen finder således, at der skal ansøges om en fornyet udledningstilladelse såfremt, der fremtidigt ønskes fastlagt et udlederkrav på 224 kg kvælstof pr. år. I sammenhæng med en ansøgning desangående vil, der skulle fremsendes oplysninger om, hvorledes en sådant krav vil kunne forventes overholdt.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 4, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i disse godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Sønderborg Kraftvarmeanlæg er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, listepunkt 5.2, a: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, a) For dagrenovation – eller dagrenovations lignende affald med en kapacitet på mere end 3 tons pr. time.

4.1.3 Revurdering

I 2015 påbegyndes revurdering af gældende godkendelse af 23. december 2005 af Sønderborg Kraftvarmeværk.

I sammenhæng med denne revurdering vil den gældende udledningstilladelse, af 6. september 2004, for ABB og LAB anlæggene blive taget op til revurdering.

4.1.4 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har i sammenhæng med godkendelse af DeNOx⁹ anlæg på Sønderborg Kraftvarmeværk foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3.

Der er den 17. marts 2014 truffet særskilt afgørelse herom.

Det er i denne afgørelse angivet, at det samlet er Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil ske en øget påvirkning af miljøet ved etablering og drift af deNOx anlægget.

4.1.5 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger 2,7 km fra et nature 2000-område (197).

Med foreliggende udledningstilladelse gives der ikke tilladelse til øgede emissioner af forurenende stoffer set i forhold til allerede tilladte emissioner.

Der vurderes på baggrund af ovenstående ikke at være behov for udarbejdelse af en miljøkonsekvensvurdering. Dette begrundes i, at der vurderes ikke at være en væsentlig påvirkning af natura 2000-området eller bilag 4 arter.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Godkendelsen erstatter den af 8. april 2014 meddelte midlertidige udledningstilladelse til Sønderborg Kraftvarmeværk.⁸

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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

⁹ Tillæg til og miljøgodkendelse, samt tilladelse til direkte udledning af spildevand for Sønderborg Kraftvarmeværk, april 2014.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 15. januar 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Sønderborg Kommune, Lisbeth Jensen lmje@sonderborg.dk

Embedslægeinstitutionen, Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd, syd@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, kreds@friluftsraadet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk

Greenpeace, Bredgade 20, baghuset 4. sal, 1250 København K, [in-fo@nordic.greenpeace.org](mailto:info@nordic.greenpeace.org).

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk