



Postadresse:
Natur & Miljø
Frederiksgade 9 – 4690 Haslev

Telefon 56 20 30 00
Telefax 56 20 30 01
www.faxekommune.dk

Kontoradresse:
Industrivej 2 – 4683 Rønnede

Direkte telefon 56 20 30 43
mahvb@faxekommune.dk

Dato 15-10-2015
Sagsnr. 09.02.02.P19-1-14
Kvalitetssikret af: mahvb og nbonk

Revurdering af miljøgodkendelse

til

**Faxe Kalk A/S, Ovnanlæg
Gl Strandvej 14
4640 Faxe**

Udarbejdet af: Linda Højbye, COWI



Dato: 15. oktober 2015
Sags nr.: 09.02.02-P19-1-14

Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4

Godkendelsen omfatter:

- Revurdering af miljøgodkendelsen til Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup samt vilkår for udledning af spildevand.

Dato: 15. oktober 2015

Godkendt:

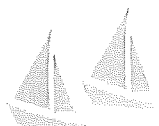


Marit Hvam Pedersen

Godkendelsen er annonceret på kommunens hjemmeside den 15. oktober 2015

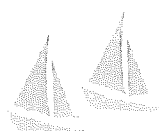
Klagefristen for afgørelsen udløber den 12. november 2015

Søgsmålsfristen udløber den 15. april 2016



Indholdsfortegnelse

1.	<i>Resumé</i>	4
2.	<i>Indledning</i>	4
3.	<i>Miljøgodkendelse</i>	5
4.	<i>Vilkår</i>	5
4.1.	Generelt.....	5
4.2.	Indretning og drift.....	5
4.3.	Luftforurening.....	6
4.4.	Krav til luftmåling på ovnen ved anvendelse af præstationskontrol.....	9
4.5.	Øvrige emissionsmålinger	9
4.6.	Elektrofilter	10
4.7.	Eftersyn og journalføring af posefiltre.....	10
4.8.	Spildevand.....	11
4.9.	Støj og vibrationer.....	12
4.10.	Oplag og håndtering af kemikalier og affald	13
4.11.	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	13
4.12.	Egenkontrol og rapportering.....	14
4.13.	Driftsforstyrrelser og uheld	14
4.14.	Ophør af driften.....	15
5.	<i>Vurdering og bemærkninger</i>	15
5.1.	Sagens indhold.....	15
5.2.	Juridisk baggrund for revisionen	16
5.3.	Produktionsprocesser	17
5.4.	Vurdering af vilkår og begrundelse for vilkårsændringer	20
6.	<i>Udtalelser til godkendelsen</i>	35
7.	<i>Offentliggørelse</i>	35
8.	<i>Konklusion</i>	35
9.	<i>Næste revision af godkendelsen</i>	35
10.	<i>Klagevejledning</i>	36
11.	<i>Referenceliste</i>	36
12.	<i>Bilagsoversigt</i>	37



1. Resumé

Den 9. april 2013 blev BAT-konklusionen for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrien offentliggjort i EU-tidende. Faxe Kommune har derfor revurderet Faxe Kalk A/S' miljøgodkendelse til ovnanlægget.

Efter revurdering meddeler Faxe Kommune fornyet miljøgodkendelse til Faxe Kalk A/S' ovnanlæg på Gl Strandvej 14, 4640 Faxe.

Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup er omfattet af punkt 3.1b i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

2. Indledning

Faxe Kalk A/S fik sin første miljøgodkendelse til ovnanlægget i Stubberup i 1992.

I 2005 ansøgte Faxe Kalk A/S om miljøgodkendelse til medforbrænding af kød- og benmel, hvilket gav anledning til revision af den samlede miljøgodkendelse for Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup.

I 2009 fik Faxe Kalk A/S miljøgodkendelse til modtagelse og forarbejdning af brændt kalk. Vilklårene i den miljøgodkendelse er indarbejdet i denne samlede miljøgodkendelse.

Faxe Kalk A/S har valgt at stoppe medforbrænding af kød- og benmel i 2010, og er derfor ikke omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen² mere. Derfor indeholder denne miljøgodkendelse ikke vilkår til medforbrænding.

Miljøgodkendelsen blev revideret i 2012.

Miljøgodkendelsen for Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup består af vilkår og vurdering. Vurderingen danner grundlaget for fastsættelse af vilklårene.

Faxe Kalk A/S' anlæg i Stubberup er omfattet af punkt 3.1b i godkendelsesbekendtgørelsen: Fremstilling af kalk i ovne med en produktionskapacitet på mere end 50 t/dag. Punktet er omfattet af bilag 1, dvs. at virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ regler om jævnlig revision af miljøgodkendelser (IE-revision).

Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen. Ved ønsker om udvidelser eller ændringer skal virksomheden kontakte godkendelsesmyndigheden. Myndigheden vil afgøre spørgsmålet om godkendelsespligt ud fra miljøgodkendelsen, som bl.a. indeholder virksomhedens oplysninger om drift og indretning samt myndighedens vurderinger heraf.

BAT konklusionen for cement- kalk og magnesiumoxidindustrien blev offentliggjort den 9. april 2013. Det bevirker, at Faxe Kalk A/S skal have revurderet miljøgodkendelsen og efterleve de nye BAT-vilkår senest 9. april 2017.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden efterfølgende år.³

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder: bekendtgørelse nr. 669 af 18/06/2014.

² Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald nr. 1451 af 20/12/2012.

³ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06/2010 (Miljøbeskyttelsesloven), § 78a.



I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 41, stk. 2 blev det offentliggjort på kommunens hjemmeside, da revisionen af godkendelsen blev påbegyndt.

3. Miljøgodkendelse

Faxe Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup på vilkårene i dette dokument.

Alle vilkår er fastsat i henhold til miljøbeskyttelsesloven⁴ og godkendelsesbekendtgørelsen⁵. De vilkår, der er bevaret uændrede fra tidligere miljøgodkendelser før 2015, er angivet med symbolet #. Hvis der står "revideret" efter symbolet #, er vilkåret ændret med denne revision i 2015. Ændringerne er meddelt som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

4. Vilkår

4.1. Generelt

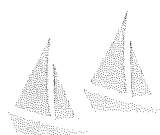
1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt hos Faxe Kalk A/S i Stubberup. Driftspersonalet skal være bekendt med godkendelsens indhold. #
2. Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder krav i BAT af 9. april 2013 for EU BREF-dokument for Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid.
Kravet vil være opfyldt med en ISO 14001 og/eller EMAS certificering, suppleret med de krav i BAT, der ikke er omfattet af ISO 14001 og /eller EMAS.

4.2. Indretning og drift

3. Udendørsarealer skal renholdes for støv, således at udledning af kalk med regnvandet samt støvgener i videst muligt omfang begrænses. Spild skal fjernes straks. #
4. Indendørsarealer skal holdes fri for støv, der kan give anledning til diffus forurening af omgivelserne. Større ansamlinger af støv indendørs skal løbende fjernes. #
5. Døre, porte og andre åbninger til støvende og støjende aktiviteter skal holdes lukkede. #
6. Såfremt der ved transport til og fra virksomheden med filterstøv, kalkstøv, brændt kalk eller andet støvende materiale opstår støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse er til væsentlig gene for omkringboende, kan tilsynsmyndigheden kræve, at transporterne skal foregå i lukkede lastbiler eller containere. #
7. Der skal foreligge en driftsinstruks til de ansatte, der foretager opfyldning og tømning af siloer. #

⁴ Jf. miljøbeskyttelseslovens § 33 og § 41. Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06/2010.

⁵ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder: bekendtgørelse nr. 669 af 18/06/2014.



8. Støvende materiale skal omlæsses fra lastbil til silo på en sådan måde, at der ikke sker spredning af støv, der af tilsynsmyndigheden vurderes at være til gene for omgivelserne. #
9. Der skal foreligge en driftsinstruks om håndtering af tilkørt brændt kalk med fokus på begrænsning og afhjælpning af støvgener. Instruktionens indhold skal kendes af de medarbejdere, der transporterer og håndterer den brændte kalk. #
10. Faxe Kalk A/S må tilkøre og håndtere brændt kalk, der er produceret på andre ovnanlæg. #
11. Når ovnen er i drift, skal elektrofilteret på afkastet altid være i drift. #
12. Siloer, hvori der opbevares støvende materialer, skal være udstyret med overfyldningsalarm, der giver akustisk og visuel alarm ved overfyldning. #
13. Siloerne, hvori der opbevares støvende materialer, skal være udstyret med filter på fortrængningsluften. #
14. Såfremt Faxe Kalk A/S i Stubberup påtænker anvendelse af andre brændstoffer end naturgas og kul, skal virksomheden ansøge om miljøgodkendelse af ændrede brændselstyper. # (revideret)

4.3. Lufforurening

15. Følgende emissionskrav til luft er gældende: # (revideret)

Tabel 5-1: Emissionskrav

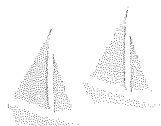
Afkast	Stof	Emissionsgrænse	Referencetilstand
Ovn	Støv	Indtil 09.04.2017: 50 mg/Nm ³ Efter 09.04.2017: <20 mg/Nm ³ *	Tør røggas, 11 vol. % O ₂ , n, t
Ovn	NO _x regnet som NO ₂ TOC ⁶ CO SO ₂ Dioxiner og furaner	400 mg/Nm ³ <10 mg/Nm ³ <500 mg /Nm ³ 50 mg /Nm ³ 0,05 ng PCDD/F I-TEQ /Nm ³	Tør røggas, 11 vol. % O ₂ , n, t
Alle øvrige afkast	Støv	<10 mg/Nm ³	Normaltilstand, tør

*Såfremt det dokumenteres, at støvrestiviteten er høj, kan emissionsgrænsen for støv fra ovnen hæves op til <30 mg/Nm³ som døgn gennemsnit.

16. Emissionsgrænseværdierne for dioxiner og furaner skal være overholdt i den effektive driftstid, dokumenteret ved præstationskontrol.

Ingen gennemsnitsværdier, der måles i en prøvetagningsperiode på mindst 6 og højst 8 timer må overstige en grænseværdi på 0,05 ng/Nm³, forstået som summen af koncentrationerne af de enkelte dioxiner og furaner, vurderet i overensstemmelse med det enkelte stofs toksiske ækvivalensfaktorer. Nm³ refererer til tør røggas ved standardtilstand 0 °C, 1 atm. og 11 vol. % O₂. #

⁶ TOC defineres som summen af gas- og dampformige organiske stoffer, udtrykt som total kulstof (C).



17. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for overholdelse af vilkår 15. Dokumentation skal fremsendes senest 3 måneder efter at tilsynsmyndigheden har fremsat kravet. #

5.3.1 Immissioner

18. Virksomheden skal overholde angivne B-værdier jf. luftvejledningen⁷. #

Tabel 5-2: B-værdier

Stof	B-værdi [mg/m ³]
NO _x (den del, der foreligger som NO ₂)	0,125
SO ₂	0,25
Støv <10 µm	0,08
CO	1

19. Tilsynsmyndigheden kan forlange udført yderligere OML-beregninger på grundlag af emissionskontrollen, som dokumentation for at vilkår 18 overholdes, dog højst en gang årligt. #

5.3.2 Måling og kontrol med afkast fra ovnen

20. Målinger i afkast fra ovnen skal være udført som anført herunder: # (revideret)

Tabel 5-3: Målemetoder

Stof	Kontrol		
	Midlingstid/ kontrolperiode	Prøvetagning/ kontrolprincip	Analysemetode (metodeblad)
NO _x	Døgn	AMS/kontinuert	DS/EN 14792 (MEL-06)
SO ₂	Døgn	AMS/kontinuert	DS/EN 14791 (MEL-04)
TOC	Døgn	AMS/kontinuert	DS/EN 12619 (MEL-07)
Total støv	Døgn	AMS/kontinuert	DS/EN 13284-1 (MEL-02)
CO	Døgn	AMS/kontinuert	ISO 14789 (MEL-06)
Dioxiner og furaner	Midling over prøvetagningsperioden	Præstationskontrol, 2 enkeltmålinger med prøvetagningsperiode på 6-8 timer	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 (MEL-15)

Ved udførelse af måling for dioxiner og furaner på ovnens afkast, som akkrediterede målinger jf. vilkår 33 og 35, er kravet gældende som det aritmetiske gennemsnit af mindst 2 målinger á 6-8 times varighed.

Kravet for støvmålinger på kulmølle, hydratmaskinen, pulverisering og øvrige afkast er gældende som det aritmetiske gennemsnit af mindst 3 målinger á ca. én times varighed.

Krav til emissioner skal overholdes i den effektive driftstid. Under opstart og nedlukning af ovn gælder grænseværdierne dermed ikke.

⁷ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.



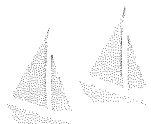
5.3.3 Krav til luftmåling ved anvendelse af et automatisk målende system

21. Der skal være etableret kontinuert måler på afkastet fra ovnens elektrofilter.
- Data fra måleren skal lagres som 10 sekunders middelværdier sammen med alle tilhørende data, der indgår i beregningerne af emissionen til referencetilstanden. Efter lagring skal disse data opbevares tilgængeligt på virksomheden i mindst 3 måneder.
- Systemet skal være således indrettet, at kun målinger, der repræsenterer den aktuelle emission indgår i beregningen af døgnmiddelværdien. Det betyder f.eks. at målingerne, i de perioder hvor optikken renses eller målesystemet er under kalibrering, automatisk skal udelades af registreringen.
- Antallet af 10 sekunders middelværdier, der ikke indgår i beregningen af den enkelte døgnmiddelværdi, skal ligeledes fremgå af registreringen. #
22. Følgende driftsparametre skal som minimum registreres kontinuert:
- Temperatur af røggas
 - Vandindhold
 - Iltindhold efter rensning
 - Volumen af røggas angivet pr. tidsenhed
 - Tryk
- Afvigelser fra de optimale driftsparametre skal registreres særskilt. #
23. På baggrund af de registrerede data i vilkår 21, skal der beregnes døgnmiddelværdier af emissionen i referencetilstanden for hvert hele døgn for NO_x, SO₂, total støv, CO og TOC. #
24. Det automatisk målende system skal overholde nedenstående kvalitetskrav: #

Tabel 5-4: Kvalitetskrav til det automatisk målende system

Stof	Kvalitetskrav (95 %-konfidensinterval for døgnmiddelværdier)
Total støv	30 %
NO _x	20 %
SO ₂	20 %
CO	10 %
TOC	30 %

25. Emissionsvilkåret for støv, NO_x, SO₂, CO og TOC anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige, validerede målinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med kravværdien i vilkår 15. Kontrolperioden er defineret som et døgn. #
26. De validerede gennemsnitsværdier over et døgn bestemmes ud fra målingerne efter fratrækning af konfidensintervallet specificeret i vilkår 24. #
27. Ved kontrol af overholdelse af emissionsgrænseværdier skal AMS-udstyret være i drift i 90 % af måletiden. #



28. Faxe Kalk A/S skal lade foretage kontrol og kalibrering af AMS-udstyr i henhold til retningslinjerne i rapport nr. 40/2007 udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: "Anbefalinger til anvendelsen af AMS i industrivirksomheder, der ikke er omfattet af bekendtgørelserne om affaldsforbrænding og store fyringsanlæg". #
29. QAL-2 kalibrering skal gennemføres mindst hvert 5. år, mens AST skal gennemføres hvert år, bortset fra de år hvor der gennemføres QAL-2 kalibrering. Efter den første QAL-2 kalibrering kan den efterfølgende QAL-2 kalibrering erstattes med AST (inklusive funktionstest), hvis 95 % af døgnmiddelværdierne i perioden siden den første QAL-2 kalibrering er under henholdsvis 50 % af emissionsgrænseværdien for NO_x og SO₂ samt 30 % af emissionsgrænseværdien for støv. Hvis AMS-udstyret ved AST-testen ikke opfylder krav til variabilitet og/eller kalibreringsfunktionen bedømmes til ikke længere at være gyldig, skal der udføres en ny QAL-2 kalibrering. #
30. Dokumentation for tidspunkt, resultater af kontroller og kalibreringer samt hvem der har udført dem, skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år. #
31. Døgnmiddelværdierne skal opbevares tilgængeligt på virksomheden i mindst 2 løbende år sammen med oplysninger om antallet af registreringer, der indgår i beregningen af den enkelte døgnmiddelværdi. #
32. Kontrolrummets overvågningsystem skal til enhver tid grafisk kunne fremvise emissionen, som døgnmiddelværdi i referencetilstanden mindst 6 måneder tilbage. #

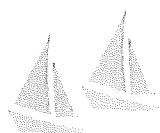
4.4. Krav til luftmåling på ovnen ved anvendelse af præstationskontrol

33. Der skal udføres præstationskontrol for dioxiner og furaner én gang hvert andet år. Målingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynet.
Præstationskontrollerne skal udføres efter den i vilkår 20 benævnte metode. Desuden skal de generelle krav til emissionsmålingernes kvalitet overholdes jf. metodeblad nr. MEL-22⁸.
Emissionsgrænseværdierne for dioxiner og furaner betragtes som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger pr. målerunde er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien i vilkår 15.
Målerapport fra præstationskontrollen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 6 uger efter at måleresultatet (herunder analyse på laboratoriet) foreligger.
#

4.5. Øvrige emissionsmålinger

34. Tilsynsmyndigheden kan forlange udført præstationsmåling af emissionen af støv fra hhv. pulverisering, kulmølle, hydratmaskinen og andre afkast.
Målingerne skal udføres under fuld normal drift og i den mest belastede periode for hvert afkast.

⁸ Metodebladet: "Måling af emissioner til luften". Første udgave 2005. Udarbejdet af referencelaboratoriet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001.



Målerapport fra præstationskontrollen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 6 uger efter at måleresultatet (herunder analyse på laboratoriet) foreligger. #

35. Alle emissionsmålinger i henhold til vilkår 33 og 34 skal udføres af et af DANAK akkrediteret firma eller tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Foruden driftstilstanden skal alle resultater opgives i de referencetilstande, der fremgår af emissionskravene i vilkår 15.

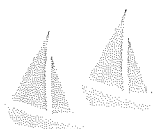
Målerapporter for målinger, der er foretaget på afkast fra ovnen, skal indeholde oplysninger om mængden af produceret kalk i ton pr. time, hvilke produkter der er produceret, brændselsforbruget og brændsels sammensætningen for måleperioden. #

4.6. Elektrofilter

36. Elektrofilteret skal altid være tilsluttet akustisk alarm, hvormed driftspersonalet underrettes i følgende tilfælde: #
- Når emissionen fra ovnen afviger udover normale udsving på en måde, der medfører risiko for væsentligt forhøjede emissioner.
 - Når der konstateres overskridelse af emissionsgrænsen til ovnen jf. vilkår 15.
 - Når måleudstyret har været ude af drift i mere end 30 minutter.
 - Når elektrofiltret har været ude af drift i mere end 30 minutter.
37. Såfremt der via alarm fra den kontinuerte støvmåler, jf. vilkår 36, konstateres væsentligt forhøjede emissioner, overskridelser af emissionsgrænsen eller udfald af elektrofiltret, skal virksomheden senest ved førstkomende arbejdsdags begyndelse underrette tilsynsmyndigheden om tidspunkt, årsag, omfang og afhjælpende foranstaltninger. Samtidigt fremsendes udskrifter af målingerne for den aktuelle periode. #
38. Der skal foreligge en instruks for håndtering af filterudfald. #

4.7. Eftersyn og journalføring af posefiltre

39. Alle posefiltre skal være etableret med trykfaldsmanometre. #
- Filtrene på afkast fra kulmøllen, pulverisering og hydratmaskinen skal være forsynet med inspektionslem eller lignende på posefiltrets rengasside til kontrol for støv i røggassen.
40. Posefiltre på afkast fra kulmølle, pulveriseringsanlæg og hydratmaskine skal gennemgå et tilsyn mindst én gang hver driftsdag samt ved synlig støvemission fra filtrene.
- Posefiltrene til øvrige afkast skal gennemgå tilsyn mindst én gang hver 7. driftsdag.
- Alle tilsyn skal foretages af en person, der er kvalificeret til dette.
- Tilsynene skal omfatte en aflæsning af alle trykfaldsmanometre, en visuel inspektion af filtrenes poser, samt en kontrol for støv i luften efter posefilteret og/eller aflejret støv i afkastkanalen. Resultater af både aflæsninger, røggaskontrol

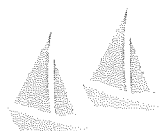


og den generelle inspektion skal journalføres og journalen opbevares på virksomheden i mindst 2 år løbende. #

41. Såfremt der konstateres utætheder, skal disse omgående udbedres. Dette gælder også, hvis der konstateres støv i rengassen eller aflejret støv i røggaskanaler fra kulmøllen, pulverisering eller hydratmaskinen. #
42. Kedelanlæg efterses, renses og justeres mindst én gang årligt.
Der skal føres journal ved hvert eftersyn. Journalen skal indeholde alle relevante oplysninger, målinger mv. #

4.8. Spildevand

43. Lejekølevand og overfladevand fra produktionsområdet skal gennemløbe olieudskillere. #
Temperaturen af kølevandet må maks. være 30 °C.
44. Indretning, drift og vedligeholdelse af olieudskillere og sandfang skal ske efter leverandørernes anvisninger. #
45. Olieudskillere og sandfang skal altid være tætte.
Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der gennemføres tæthedsprøvning af olieudskillere og sandfang dog maksimalt én gang hvert år.
Tæthedskontrollen skal udføres efter anvisninger i den gældende, danske standard DS455: Norm for tæthed af afløbssystemer i jord.
Tæthedskontrollen skal udføres af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Det skal beskrives, hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at prøvningen er gennemført.
Konstateres der utætheder, skal dette meddeles til tilsynsmyndigheden straks sammen med information om mulige afværgeforanstaltninger. #
46. Alle olieudskillere skal tilses jævnlige og tømmes efter behov, dog mindst 2 gange årligt. #
Dokumentation for at olieudskilleren er tømt samt fyldningsgrad opbevares tilgængeligt på virksomheden.
Efter at olieudskillerne er tømt, skal olieudskilleren fyldes med vand.
Bundtømning skal ske efter behov, dog mindst én gang hvert tredje år.
47. Sandfang skal tilses jævnlige og tømmes efter behov.
Dokumentation for tømning samt fyldningsgrad ved tømning opbevares tilgængeligt på virksomheden.
Bundtømning skal ske efter behov, dog mindst én gang hvert tredje år. #
48. Olieudskillerne skal være forsynet med automatisk lukning eller lagtykkelsesalarm og alarm for lav væskestand. Lagtykkelsesalarmerne skal senest aktiveres, når 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet er opnået.
Olieudskillerne skal tømmes når lagtykkelsesalarmerne eller den automatiske lukning aktiveres. # (revideret)



49. Der skal udtages 4 spildevandsprøver årligt af den samlede spildevandsudledning fra produktionsområdet (brønd nr. 8 jf. bilag 10).

Spildevandsprøven skal udtages fra fri vandstråle som en øjebliksprøve i henhold til den til enhver tid gældende danske standard for prøveudtagning, pt. DS/ISO 5667 – 10: 2004.

Prøven skal analyseres for nedenstående parametre med de angivne analysemetoder og detektionsgrænser og må ikke overskride disse grænseværdier: #

Tabel 5-5: Udlederkrav og analysemetoder

Paramenter	Grænse-værdi ⁹	Grænseværdi, enkeltprøver	Detektions-grænse	Analyse-metode
Suspenderet stof	25 mg/l	40 mg/l	5 mg/l	DS/EN 872(DS 207)
Olie og fedt	5 mg/l	7,5 mg/l	0,05 mg/l	Reflab metode 5:2005
pH	6,0 - 9,0 ¹⁰	-	-	DS/EN ISO 10523

50. Tilsynsmyndigheden kan på forlangende kræve, at virksomheden lader foretage supplerende måling af indholdsstoffer i overflade- og procesvandet, som ledes til Faxe Å. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der måles på ovenstående parametre dog højst én gang årligt. #
51. Resultaterne af spildevandanalyserne jf. vilkår 49 og 50 skal straks ved modtagelsen på virksomheden videresendes til tilsynsmyndigheden. Hvert af resultaterne skal indeholde information om nedbørsforhold ved prøvetagningen. Hvis der er sket en overskridelse af miljøgodkendelsens udlederkrav, skal virksomheden straks gøre opmærksom på dette og beskrive evt. afhjælpende foranstaltninger. #

4.9. Støj og vibrationer

52. Virksomhedens samlede korrigerede støjbidrag målt i dB(A) må ikke overskride følgende værdier. Referencepunktets placering fremgår af bilag 6.

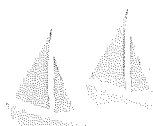
Tabel 5-6: Støvkraft

	Mandag – fredag kl. 06.00-18.00 Lørdag kl. 06.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00–22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 06.00-22.00	Alle dage kl. 22.00–06.00
BP1, GI Strandvej 20	55 dB(A)	45 dB(A)	41 dB(A)
BP2, Søndergårdsvej 9	55 dB(A)	45 dB(A)	41 dB(A)

Derudover må støjens spidsværdi om natten i perioden kl. 22.00 til 06.00 ikke overstige 55 dB(A). #

⁹ Gennemsnit af årets 4 prøver

¹⁰ Min. - maks. interval



53. Tilsynsmyndigheden kan kræve udført støjmåling og/eller beregning, dog højst én gang om året. Forudsætninger for data er beskrevet i vilkår 54 og 55. Ommålinger ved vilkårsoverskridelse tæller ikke med.
- Støjrapporten skal indeholde informationer om driftsforholdene på måletidspunktet.
- Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at målingen er udført. #
54. Alle støjmålinger skal udføres under fuld drift eller efter anden aftale med tilsynet. #
55. Alle målinger, beregninger og afrapporteringer skal udføres efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj samt nr. 5/1993; Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Den udførende virksomhed skal være optaget på listen med godkendte virksomheder til udførelse af "Miljømåling - ekstern støj".#

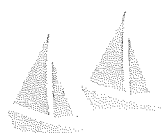
4.10. Oplag og håndtering af kemikalier og affald

56. Opbevaring af olie (bortset fra brændselolie), kemikalier samt olie-/kemikalieaffald skal ske indendørs eller under halvtag i egnede beholdere. #
57. Opbevaring af filterstøv fra elektrofilter, filterposer og støvsugningsaffald skal ske i lukkede beholdere, eller på anden måde sikres mod støvflugt. #
58. Alle beholdere med affald skal mærkes med information om indholdet af beholderen. #
59. Fejlbrændt kalk skal bortskaffes på én af følgende måder: #
- indgå i et af virksomhedens produkter
 - blandes i råkalken og derefter brændes igen
 - køres med lastbil retur til læskning i bruddet på Baunekulevej

4.11. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

60. Faxø Kalk A/S' olietanke skal overholde kravene i den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelse¹¹.#
61. Registreringer som følge af krav i olietankbekendtgørelsen skal noteres i journal og opbevares tilgængeligt for fremvisning til tilsynsførende. #
62. Alle beholdere med flydende affald eller råvarer skal opbevares med opsamlingskapacitet underneden. Denne opsamlingsanordning skal være udført uden afløb samt være sikret mod uheld. Opsamlingsvoluminet skal have tilsvarende eller større kapacitet end den største beholder.
- Beholdere skal være løftet fra gulvet, så evt. utætheder opdages og således at spild ikke beskadiger andre beholdere. #

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (eller senere udgaver)



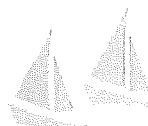
63. Påfyldning og aftapning af olieprodukter skal foregå i områder med tæt belægning, hvor der er afløb til kloak med olieudskiller.
- Mindst én gang om året skal disse befæstede arealer rengøres og synes. Ved forekomst af utætheder skal disse meddeles tilsynet og udbedres straks.
- Virksomheden skal føre journal over resultatet af disse inspektioner, og journalen skal kunne forevises tilsynet på forlangende. Journalen skal opbevares i 5 år efter inspektionen. #
64. Der skal foreligge driftsinstruks til håndtering af eventuelt spild. #

4.12. Egenkontrol og rapportering

65. Der skal for hvert kalenderår fremsendes følgende oplysninger til tilsynsmyndigheden:
- Forbrug af råvarer, producerede mængder samt bortskaffede mængder produktionsaffald
 - Oplysninger om maksimale mængder oplag af brændsler, hjælpestoffer samt farligt affald i det forløbne år
 - Sammenfatning af kalenderårets drift med vurdering af, om virksomheden har overholdt grænseværdierne
 - Eventuelle miljøforbedringer, som Faxe Kalk A/S har gennemført i det forløbne år
 - Planlagte tiltag i de kommende år, som har en miljømæssig effekt
 - En sammenfatning af tilsynet med posefiltrene. For hvert posefilter skal alene fremgå:
 - antallet af tilsyn
 - udskiftninger af poser (omfang og årsag)
 - relevante anmærkninger fra tilsyn.
 - Driftstimer og perioder hvor ovnen har været i drift i løbet af året
 - Mængden af brændt kalk, der er tilkørt ovnanlægget
 - Sammenfatning af driftsforstyrrelser i forbindelse med tilkørsel af brændt kalk udefra og opfølgning på disse.
- Indberetningen fremsendes senest den 1. marts hvert år. #
66. Procedurer og instruktioner skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. #
67. Resultaterne af kontrollen med ovnen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. #
68. Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer og støvdefektorer mindst én gang årligt. #

4.13. Driftsforstyrrelser og uheld

69. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne, eller indebærer risiko herfor.



En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at hændelsen har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende uheld i fremtiden. #

70. Såfremt der opstår uheld, der medfører væsentlig forurening eller påvirkning af omgivelserne, skal tilsynsmyndigheden omgående underrettes, evt. ved kontakt til politiet eller alarmcentralen.

Virksomheden har pligt til at afhjælpe uheld. #

4.14. Ophør af driften

71. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig tilstand.

Virksomheden skal derfor senest 1 måned efter, at der er truffet endelig beslutning om lukning af virksomheden fremsende en plan til tilsynsmyndigheden, som beskriver de nødvendige foranstaltninger. Omfang og indhold af planen, samt hvornår foranstaltningerne skal være udført, aftales nærmere med tilsynsmyndigheden. # (revideret)

5. Vurdering og bemærkninger

5.1. Sagens indhold

Dette afsnit indeholder en kort beskrivelse af de faktiske forhold hos Faxe Kalk A/S i Stubberup, med fokus på produktionen.

6.1.1 Indledning

Faxe Kalk A/S startede i 1932 produktion af brændt kalk med en rotéovn i Stubberup. Anlægget blev udvidet med endnu en ovn i 1948. I 1968 blev ovn 1 erstattet af en ny ovn, ovn 3. I 1992 fik Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup sin første samlede miljøgodkendelse. I 1994 påbegyndtes en ombygning af ovn 3. I 1997 blev ovn 2 taget ud af drift og i dag er ovn 3 den eneste ovn på anlægget. Ovn 3 omtales derfor i miljøgodkendelsen som "ovnen".

I 2005 anmodede Faxe Kalk A/S om medforbrænding af kød- og benmel til produktion af kalk. Dette affødte en ny miljøgodkendelse i slutningen af 2005 bl.a. indeholdende vilkår i henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, med en retsbeskyttelse på 4 år. Samtidig blev den første nye revision i henhold til IPPC foretaget og meddelt.

Den 7. oktober 2009 modtog Faxe Kalk A/S miljøgodkendelse til at foretage drifts- og anlægsændringer på ovnanlægget.

Fra oktober 2009 har Faxe Kalk A/S etableret mulighed for at modtage brændt kalk via havnen i Faxe Ladeplads, som er produceret på andre anlæg i Lhoist-gruppen. Dette bevirker, at driften på rotéovnen i Stubberup i fremtiden vil blive indskrænket. Udgangspunktet er, at der vil forekomme produktion ved anvendelse af ovnen i Stubberup ca. 2-3 måneder pr. år. Dog vil det faktiske antal driftstimer afhænge af tilgængeligheden af brændt kalk fra andre anlæg samt de faktiske omkostninger.



I 2010 valgte Faxø Kalk A/S at stoppe anvendelsen af kød- og benmel.

Denne revision af miljøgodkendelsen er den fjerde samlede miljøgodkendelse, der er givet til virksomheden.

Miljøgodkendelsen for Faxø Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup indeholder vilkår og forvaltningens vurdering. Sidstnævnte er udarbejdet som grundlag for fastsættelsen af de vilkår, som miljøgodkendelsen er meddelt på.

6.1.2 Virksomhedens placering

Faxø Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup er beliggende på matrikelnumrene 48a og 44b, Faxø by, Faxø.

Virksomhedens adresse er:
GI Strandvej 14
4640 Faxø

Faxø Kalk A/S' CVR-nr. er 20882182
Ovnanlæggets P-nr. er 1005184196

Grunden som virksomheden ligger på ejes af virksomheden Faxø Kalk A/S, som er et selskab i Lhoist-koncernen.

6.1.3 Miljøgodkendelser

Virksomheden har hidtil været reguleret af miljøgodkendelsen af 30. oktober 2012. Der er ikke meddelt justeringer heraf.

5.2. Juridisk baggrund for revisionen

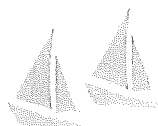
Faxø Kalk A/S' anlæg i Stubberup er omfattet af punkt 3.1b i godkendelsesbekendtgørelsen¹². Dvs. at virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens regler om jævnlig revision af miljøgodkendelser (IE-revision). Det bevirker, at miljømyndigheden med jævne mellemrum skal revurdere miljøgodkendelsen og om nødvendigt stille nye vilkår. Eventuelle ændringer i godkendelsen skal meddeles som påbud, efter de regler, der gælder i miljøbeskyttelsesloven. Som følge heraf, blev miljøgodkendelsen senest revideret den 30. oktober 2012.

Den 9. april 2013 blev BAT konklusionen for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrien offentliggjort. Det medfører, at Faxø Kalk A/S skal have revurderet miljøgodkendelsen og efterleve de nye BAT-vilkår senest den 9. april 2017. Derfor er miljøgodkendelsen revideret allerede i 2015 (nærværende miljøgodkendelse).

Hvis den reviderede miljøgodkendelse påklages (vilkår meddelt efter § 41), træder vilkårene heri først i kraft, når den endelige afgørelse foreligger, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer, at klagen ikke har opsættende virkning. Dog skal BAT-konklusionens krav overholdes senest den 9. april 2017.

Vilkårene fra miljøgodkendelserne dateret den 7. oktober 2009 og den 30. oktober 2012 kan ikke påklages.

¹² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder, nr. 669 af 18. juni 2014.



6.2.1 Planforhold

Faxe Kalk A/S' ovnanlæg i Stubberup er den eneste industrivirksomhed på Gl Strandvej og består på den ene side af vejen af lagerhal, produktionshal for produktion af brændt kalk, bygning for produktion af pulveriseret brændt kalk, bygning for produktion af hydratkalk og opsækning samt bygning for produktion af kulmel. På den anden side af vejen findes bygninger til administration og velfærdsfaciliteter samt et siloanlæg. Virksomheden er beliggende parallelt med togbanen mellem Karise og Faxe Ladeplads. Virksomhedens placering og udstrækning er vist på bilag 12.

Nærmeste beboelse er 4 udlejningshuse, hvoraf 2 er ejet af Faxe Kalk A/S. Husene er beliggende efter bygningen for velfærdsfaciliteter mod Faxe Ladeplads og ca. 50 m sydøst for virksomheden.

Virksomheden ligger i lokalplan nr. 100-28's delområde III, som er udlagt til område for produktionsanlæg for bearbejdning af kalk samt funktioner, der i øvrigt knytter sig til produktionen, herunder parkeringsanlæg, kontor, velfærdsfaciliteter, carporte og lignende service-funktioner, der er forbundet med virksomhedens drift.

5.3. Produktionsprocesser

6.3.1 Procesbeskrivelse

Faxe Kalk A/S, Stubberup fremstiller i hovedsagen 3 typer af produkter:

- Brændt kalk i forskellige størrelsessorteringer: Pulverkalk direkte fra ovnen og pulveriseret kalk.
- Hydratkalk, der er læsket med vand
- Filterstøv

Ovnen har en indfyret effekt på ca. 28,6 MW.

Produkterne anvendes bl.a. i byggeindustrien og som hjælpestof i miljømæssige renseforanstaltninger.

Ovnens årlige produktionskapacitet er 85.000 tons brændt kalk og der kan produceres 20.000 tons filterstøv. Der anvendes 220.000 tons råkalk til disse produktioner.

Siden den 7. oktober 2009 har ovnanlægget hovedsageligt være i drift fra slutningen af november til starten af marts måned. Det endelige antal driftstimer pr. år og dermed mængden af egenproduceret brændt kalk afgøres af tilgængeligheden af brændt kalk fra andre Lhoist-anlæg samt økonomiske forhold.

Stabil drift af ovnen forekommer når produktet fra ovnen sendes til silo 1,2 eller 21.

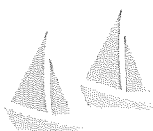
Derudover skal følgende forhold være opnået:

- At der holdes en passende temperaturprofil gennem anlægget¹³ og
- Iltprocenten i røggassen efter roterovnen skal være på 1,5-3 %¹⁴

Der vil primært blive anvendt kul til produktionen af kalkprodukter. Dog har Faxe Kalk A/S også mulighed for anvendelse af naturgas.

¹³ Ændrer sig med det råmateriale, der fødes til ovnen.

¹⁴ Med kul-/gasfyring holdes 2-3 % Iovnindløbet, mens der med oliefyring holdes 1,5-2 %.



6.3.2 Brændt kalk fra andre anlæg i Lhoist-gruppen

Som udgangspunkt modtages brændt kalk, der er produceret på andre anlæg i Lhoist-gruppen fra starten af marts til slutningen af november. Der vil dog være variationer fra år til år afhængigt af tilgængeligheden af materialer, samt omkostningsoptimering.

Den brændte kalk modtages med skib i Faxe Ladeplads Havn og køres derfra til ovnanlægget i last- eller ladbiler, der er forsynet med fast låg i dørklade.

Et skib forventes at kunne rumme op til 2.000 tons kalk. Ved modtagelse af 30.000 tons brændt kalk pr. år, skal der således modtages et skib ca. hver 3. uge. Der kan køres ca. 100 tons i timen til ovnanlægget, hvilket svarer til omkring 3 biler i timen. Trailerne til den brændte kalk er forsynet med fast låg i dørklade, hvor der er påmonteret indløbsstudse til støvfri fyldning af trailerne. Der er dermed tale om et støvfrit system.

Kalken køres ind til området bag ovnanlægget ved påslaget, som er skitseret som en firkant ca. midt i billedet på bilag 2.

På ovnanlægget er der modtagefaciliteter til ca. 100 tons brændt kalk pr. time. Der er installeret et påslag med et volumen på maksimalt 200 tons. Over påslaget har Faxe Kalk A/S etableret et hus med portåbning i den ene væg. Grundet undertryk kan porten ikke være lukket efter aflæsning. Porten suges ind hvis den lukkes mens filteret kører. Systemet er ikke støvende til omgivelserne selv med åben port.

Huset, hvor kalken aflæsses, er forsynet med afsugning gennem filtre, så støvet fra kalken holdes inde i huset. Fra påslaget transporteres kalken via et eksisterende gummibånd til toppen af silo 1, hvor den kan fordeles mellem silo 1 og 2. Der er installeret en skræbekæde til fordelingen af kalken. Der er også afsugning af nedløbet til siloerne. Den brændte kalk trækkes ud under silo 1 og 2 til den pneumatisk transport (sendesystemet), der transporterer kalken fra silo 1 og 2 og videre til evt. anden forarbejdning, inden kalken ender i den rigtige silo, klar til udlevering. Der er installeret en hammerknuser på toppen af anlægget til den pneumatisk transport, hvor kalken knuses til den rette kornstørrelse.

Fra senderen føres kalken til silo 22 og 36, hvis den skal pulveriseres og til silo 25 hvis den skal laves til hydratkalk. Hvis kalken skal udleveres direkte fra ovnanlægget, føres til silo 31, 20 og 21.

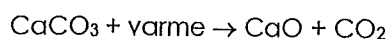
6.3.3 Fremstilling af brændt kalk

Selve brændingsprocessen finder sted i en rotéovn, hvor kalken transporteres igennem ved hjælp af ovnens rotation og hældning. Roterovnen er 75 m lang og 3,3 m i diameter. Ovnens roterer med op til 1,6 omdrejninger pr. minut.

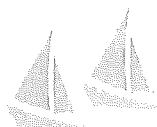
Ovnens brænder er installeret i den modsatte ende af kalkindføringen. Der kan fyres med kul eller naturgas. Alle brændsler kan anvendes samtidigt.

Inden den brændte kalk forlader rotéovnen, ledes den gennem et kølesystem, hvor kalken nedkøles af sekundærluften til ovnens brænder.

Brændingsprocessen er kontinuerlig og opholdstiden i hele systemet er 2 til 3 timer. Brændingsprocessen kan kemisk udtrykkes således:



Ved en kraftig opvarmning af calciumcarbonat (råkalk) frigives altså kuldioxid (CO₂). Tilbage er calciumoxid (brændt kalk).



Frigivelsen af CO₂ starter ved ca. 700 °C, men for, at få et ensartet produkt af en høj kvalitet opvarmes kalken til mellem 1.100 og 1.200 °C. Der bruges 1,8 ton tørt råkalk til produktion af 1 ton brændt kalk.

Rensning af røggas fra rotéovnen foregår over et elektrofilter, hvor røggassen passerer en række elektroder, hvorpå de ladede støvpartikler tilbageholdes. Det opsamlede støv fra elektrofiltret kan enten ledes til separat silo eller blandes med filler. Begge dele hovedsageligt for udlevering.

6.3.4 Fremstilling af pulveriseret brændt kalk

Ved produktion af pulveriseret brændt kalk, formales den brændte kalk i en kuglemølle til den ønskede kvalitet. Ved produktionen tilsættes triethanolamin som formalingshjælp. Der bruges 31 kWh til formaling af 1 ton brændt kalk. Efter formaling opbevares den pulveriserede brændte kalk i siloer for senere udlevering.

6.3.5 Fremstilling af hydratkalk

Den brændte kalk føres til en læskemaskine, hvori der tilsættes vand, således at kalken læsker og derved dannes hydratkalk. Den færdige hydratkalk føres til en vindsigte, hvor den sigtes til forskellige fraktioner. Findelen føres til udleveringssilo, mens grovdelen føres til en kuglemølle til formaling og derfra tilbage til vindsigten for sigtning.

Hydreringsprocessen kan kemisk udtrykkes således:



Det tilsættes altså vand til calciumoxid (brændt kalk) hvorved der dannes calciumhydroxid (hydratkalk) samtidig med, at der udvikles kraftig varme. Der bruges 1 ton brændt kalk, 0,234 m³ vand og 44 kWh til produktion af 1,3 tons hydratkalk.

6.3.6 Brændsel

Faxe Kalk A/S har mulighed for at anvende naturgas og kul til brænding af kalken i Stubberup. Frem til januar 2015 kunne olie også anvendes til opvarmning af ovnen. Hvis Faxe Kalk A/S ønsker at anvende og oplagre større mængder olie til opvarmning af ovnen igen, skal der ansøges om tilladelse hertil hos Faxe Kommune.

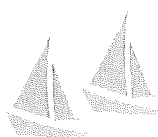
Ovnanlægget i Stubberup anvender overvejende kul. Det skyldes, at det er mere end dobbelt så dyrt at anvende naturgas end kul. Da omkostningerne til indkøb af brændsel i forvejen udgør 40 – 50 % af produktionsomkostningerne, er det af afgørende økonomisk betydning, at virksomheden frit kan vælge brændsel. Der kan anvendes naturgas ved opvarmning af ovnen og når produktkvaliteten kræver det.

BAT-konklusionen for kalkindustrien omtaler ikke erstatning af kul med naturgas som en BAT-løsning, selv om der er væsentlige miljømæssige fordele ved naturgas. Dette skal formentligt ses i lyset af, at der i definitionen af BAT (Best Available Techniques) indgår, at der for virksomheden også skal være tale om økonomisk tilgængelig løsning for branchen som helhed. Dette svarer i øvrigt til den danske miljølovgivnings krav ved miljømyndighedernes regulering af virksomheder.

Frigivelse af CO₂ ved brænding af kalk deles nogenlunde ligeligt mellem processen, hvor der frigives CO₂ fra kalken og forbrænding af brændsel, i alt ca. 1,6 tons CO₂/tons brændt kalk.

6.3.7 Kulmel

Råkul føres ind i kulmøllen, hvor den formales og tørres. Kulstøvet bliver via luftstrøm, der kører kontinuerligt rundt i anlægget, ført til kulfilteret. Her bliver kulstøvet udskilt og derefter ført til kulmelssilo, mens luftstrømmen bliver ledt tilbage til kulmøllen. I kulfilteret frasorteres diverse urenheder i form af sten og grove kulpartikler.



Der anvendes 1 ton råkul til produktion af 0,95 tons tørt kulmel. Til formaling og tørring af 1 ton kulmel anvendes ca. 45 kWh og 9 m³ naturgas.

Det termiske energiforbrug ligger på et gennemsnitligt niveau i forhold til referenceanlæggene i BAT-konklusionen for brændt kalk.

6.3.8 Renere teknologi og BAT

Der er udgivet en revideret BAT-konklusion for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrien den 9. april 2013. Dokumentet beskriver de tekniske og miljømæssige erfaringer fra enkelte produktionsanlæg i EU og angiver de emissionsgrænser, der kan opnås ved anvendelse af BAT.

Som det vil fremgå af de efterfølgende afsnit, kan anlægget i Stubberup leve op til BAT-konklusionens referenceværdier (BAT-AEL værdier¹⁵).

6.3.9 Energi- og miljøledelse

Virksomheden har siden 1998 haft et certificeret miljøledelsessystem i henhold til ISO 14001. Energiledning er indarbejdet i miljøledelsessystemet.

Der foretages løbende forbedringer af SCADA-systemet ligesom såvel hardware såvel som software udskiftes i takt med den teknologiske udvikling. Der er ikke planlagt større samlet udbygning af systemet.

På grund af energiledelsessystemet og det betydelige økonomiske incitament for virksomheden, der ligger i vedvarende energiovervågning og -besparelse, vurderes der ikke at være behov for nye eller skærpede vilkår, der vedrører energianvendelse.

6.3.10 Hjælpestoffer

Der anvendes foruden brændsel kun få hjælpestoffer i virksomhedens produktion.

Til læskning af kalk bruges årligt ca. 8.500 m³ vand.

Ved pulverisering af brændt kalk anvendes triethanolamin som formalingshjælp. Der anvendes 0,15 kg til produktion af 1 ton pulveriseret brændt kalk. Ved maksimal produktion svarer dette til 8.400 kg årligt.

Desuden anvendes fedt og smørelær til vedligehold af produktionsudstyret.

5.4. Vurdering af vilkår og begrundelse for vilkårsændringer

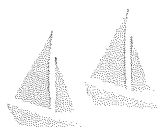
I dette afsnit beskrives begrundelsen for de vilkår, der er listet i den første del af miljøgodkendelsen.

6.4.1 Opsummering

Ved den gennemførte revurdering er der foretaget en vurdering af de eksisterende vilkår for drift af Faxe Kalk A/S' anlæg i Stubberup ud fra nuværende forhold på virksomheden, miljøbeskyttelsesloven, godkendelsesbekendtgørelsen samt andre gældende regler.

Vurdering af forholdene og de eksisterende vilkår gennemgås i dette kapitel.

¹⁵ Defineres som: "the range of emission levels obtained under normal operating conditions using a best available technique or a combination of best available techniques, as described in BAT conclusions, expressed as an average over a given period of time, under specified reference conditions".



Der er primært sket ændringer af vilkår i forbindelse med luftemissioner. Dette skyldes nye krav jf. BAT-konklusionen for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrier.

Desuden er der ændringer i forhold til overflade- og procesvandet, grundet en række tiltag, som Faxe Kalk A/S har iværksat i Stubberup, med henblik på reducere udledningen af suspenderet stof til tilløbet af Faxe Å.

6.4.2 Luftforurening

Der forekommer luftemissioner fra ovnen, støvende afkast samt diffuse emissioner ved f.eks. kørsel på støvede veje mv.

I det følgende omtales afkast fra:

- Ovnen
- De primære kilder: hydratmaskinen, kulmøllen og pulverisering
- Øvrige kilder.

Faxe Kalk A/S har installeret og driver et automatisk målende system (AMS) til måling af luftemissioner efter rensning af røggas i et elektrofilter.

Når der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, skal det ske ud fra en vurdering af, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik. Grundlaget er godkendelsesbekendtgørelsens § 24 - her står der, at der skal lægges vægt på anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Ydermere er det centrale princip i IE-direktivet (Industrial Emissions Directive) ¹⁶, at emissionsgrænseværdier skal fastsættes på grundlag af, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (direktivets artikel 13).

BAT-konklusionen fremsætter krav til måling af parametre efter rensning.

I de følgende afsnit er begrundelserne for emissionsgrænseværdierne angivet for de relevante parametre.

Støv fra ovnen

Massestrømmen¹⁷ af støv fra hele virksomheden er betydeligt over 5 kg/h, der er grænsen for, at der skal stilles emissionskrav til det enkelte afkast for bestående anlæg, som der her er tale om. Jf. luftvejledningen¹⁸ har Faxe Kalk A/S dermed luftforurening af større betydning, hvorfor der er stillet krav om måling ved anvendelse af et automatisk målende system (AMS) efter rensning af røggasserne i det eksisterende elektrofilter.

Der er fortsat vilkår om, at elektrofilteret skal være i drift, når ovnen er i drift.

Hvis der opstår fysiske opblokkinger i cyklonsystemet, kan der opstå væsentlig forøgelse i koncentrationen af CO i afkastluften. Dette kan give risiko for eksplosioner i elektrofilteret, hvilket kan nødvendiggøre et kortvarigt driftsstop på filteret, indtil risikoen er elimineret. Det vurderes derfor, at udfald af en varighed på op til 30 minutter må accepteres i begrænset omfang.

Afkastet fra ovnen er etableret med kontinuert støvmåling.

Virksomheden har i den hidtil gældende godkendelse et emissionskrav til støv på 50 mg/Nm³. Kravet gælder ved tør røggas, 11 vol % O₂ og standardtilstanden 273 K og 1013 hpa. Det er valgt at fastholde dette krav indtil 9. april 2017.

¹⁶ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), EU-Tidende 2010, nr. L 334

¹⁷ Massestrømmen er jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, defineret som: "en grænse for, hvornår der skal anvendes emissionsbegrænsning. Massestrømmen er et mål for virksomhedens luftforurening før rensning."

¹⁸ Vejledning nr. 2 fra Miljøstyrelsen, 2001.



På grund af IE-direktivet og den danske implementering af dette direktiv¹⁹ er der sket en yderligere skærpelse af dette krav.

BAT-AEL værdierne i BAT konklusionen for cement, kalk og magnesiumoxidindustri for støv er <20 mg støv/Nm³ for ovne med elektrofilter. I særtilfælde, hvor støvresistiviteten er høj, kan BAT-AEL være højere, nemlig op til 30 mg/Nm³ som døgn gennemsnit. Kan det dokumenteres, at støvresistiviteten er høj, kan emissionsgrænsen hæves fra <20 mg støv/Nm³ til <30 mg støv/Nm³.

Faxe Kalk A/S har en frist på 4 år indtil kravet skal være implementeret - dvs. krav om reduktion fra 50 mg støv/Nm³ til <20 mg støv/Nm³ skal effektueres fra den 9. april 2017.

Jf. QAL 2 målinger dateret november 2014 er støvemissionerne fra Faxe Kalk A/S på Stubberupvej typisk forholdsvis lave: omkring 10 mg støv/Nm³.

NO_x fra ovnen

Der emitteres kun NO_x fra forbrændingsprocessen i ovnen.

Måleresultater fra udvalgte dage i marts 2012 viser, at emissionen har ligget i størrelsesordenen 270 mg/Nm³. Målinger udført af Force i marts 2012 viser et gennemsnit af tre målinger på 390 mg/Nm³.

BAT-konklusionen angiver BAT-AEL på <200-500 mg NO_x/Nm³ - dog med en note om, at den øvre del af intervallet vedrører produktionen af hårdtbrændt kalk, hvilket ikke er tilfældet for Faxe Kalk A/S i Stubberup. Da anlægget ligger indenfor BAT-AEL intervallet vil det ikke umiddelbart være nødvendigt at anvende f.eks. SNCR teknik til NO_x reduktion, idet dette også medfører andre miljøpåvirkninger fra emission af omsat ammoniak og lagring af ammoniakvand.

Som følge af dette, er det valgt at fastholde emissionskravet på 400 mg NO_x/Nm³. Kravet gælder ved tør røggas, 11 volumen % O₂ og standardtilstanden 273 K og 1013 hpa.

Dioxin og furaner fra ovnen

Dioxin dannes typisk som følge af indholdet af klor i spildolie og/eller råkalkens indhold af tjærestoffer. Faxe Kalk A/S anvender ikke spildolie eller andre affaldsprodukter som brændsel og eftersom emissionen af dioxin er så lav, er der formentlig ikke naturligt forekomne tjærestoffer af betydning i råkalken.

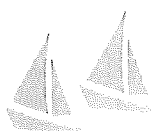
Jf. BAT-konklusionen er der en emissionsgrænseværdi for dioxiner og furaner på 0,05-0,1 ng PCDD/F I-TEQ/Nm³, hvilket Faxe Kalk A/S skal leve op til. Målinger viser, at Faxe Kalk A/S i Stubberup har udvist overholdelse af den laveste del af intervallet på 0,05 ng PCDD/F I-TEQ/Nm³ med god margin. Kravet gælder ved tør røggas, 11 vol % O₂ og standardtilstanden 273 K og 1013 hpa. På baggrund af disse målinger samt den miljømæssige påvirkning ved emission af dioxin og furaner er det valgt at fastsætte emissionsgrænseværdien til 0,05 ng PCDD/F I-TEQ/Nm³.

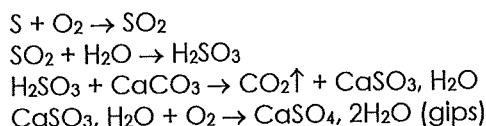
SO₂ fra ovnen

Ved afbrænding af store mængder olie, kul og naturgas dannes der svovldioxid (SO₂).

SO₂-emissionen begrænses dog væsentligt ved røggassens kontakt med kalken (CaCO₃), hvor ca. 99,6 % af svovlen bindes i færdigvaren og dermed overvejende udskilles med filterstøvet efter følgende reaktioner:

¹⁹ Lov nr. 446 af den 23/5/2012 om ændring af lov om miljøbeskyttelse, lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov om forurenede jord og forskellige andre love





Faxe Kalk A/S i Stubberup har målt indholdet af SO_2 i afkastet fra ovnen på fire udvalgte dage i marts 2012. Resultaterne viser indhold af SO_2 på $<0,1 \text{ mg } SO_2/Nm^3$.

BAT-konklusionen angiver en grænseværdi på $<50-400 \text{ mg}/Nm^3$.

På dette grundlag vælges det at fastholde emissionskrav på $50 \text{ mg } SO_2/Nm^3$.

Kravet gælder ved tør røggas, 11 vol % O_2 og standardtilstanden 273 K og 1013 hpa.

TOC fra ovnen

Faxe Kalk A/S har for anlægget i Stubberup foretaget målinger af TOC siden opstart af anvendelse af kød- og benmel som brændsel (er dog ophørt i 2010). Målinger foretages ved anvendelse af det automatisk målende system, AMS.

Målingerne viser emissionskoncentrationer $<1 \text{ mg TOC}/Nm^3$.

Jf. BAT stilles der krav om emission af $<10 \text{ mg TOC}^{20}/Nm^3$. Dette krav stilles i godkendelsen med det formål at imødekomme krav til BAT. Kravet gælder ved tør røggas, 11 vol % O_2 og standardtilstanden 273 K og 1013 hpa.

Da Faxe Kalk A/S allerede anvender kontinuert måling af TOC, er det valgt at fortsætte med denne målemetode til trods for, at der i BAT-konklusionen udelukkende stilles krav om måling ved anvendelse af præstationskontrol.

6.4.3 Hydratanlæg

Fra hydratmaskinen emitteres vådt støv via posefilter.

Fra hydratopsækningen emitteres der tørt støv via to posefiltre.

BAT-konklusionen angiver emissionskrav på $<10 \text{ mg}/Nm^3$ ved driftstilstanden ved anvendelse af posefilter, som det findes hos Faxe Kalk A/S i Stubberup.

Det vurderes ud fra målinger samt dokument fra Faxe Kalk A/S vedr. opsækningsanlægget dateret den 4. november 2011, at Faxe Kalk A/S kan overholde et emissionskrav på $<10 \text{ mg}/Nm^3$.

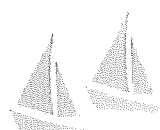
Det vurderes endvidere, at den mest effektive metode til kontrol af utilsigtede emissioner er ved inspektion af afkast på rengassiden. Derfor er der krav om, at denne inspektion foretages hver driftsdag. De aktuelle forhold skal registreres i driftsjournal.

Hvis der registreres utilsigtede emissioner, har Faxe Kalk A/S pligt til at udbedre forholdene straks, hvorefter emissionskravet fortsat kan overholdes.

6.4.4 Kulmølle og pulverisering

BAT-konklusionen foreskriver, at der bør kunne holdes et emissionsniveau på $<10 \text{ mg}/Nm^3$ når der anvendes posefilter som på disse afkast. Som udgangspunkt skal der stilles krav, som svarer til det bedst opnåelige.

²⁰ TOC defineres som summen af gas- og dampformige organiske stoffer udtrykt som total kulstof (C).



Grænseværdien på $<10 \text{ mg/Nm}^3$ fastholdes for afkastet fra kulmølle og pulverisering. Det er et krav, som virksomheden har udvist overholdelse af med god margin.

Det vurderes endvidere, at den mest effektive metode til kontrol af utilsigtede emissioner er ved inspektion af afkast på rengassiden. Derfor er der krav om, at denne inspektion foretages hver driftsdag. De aktuelle forhold skal registreres i driftsjournal.

Hvis der registreres utilsigtede emissioner, har Faxe Kalk A/S pligt til at udbedre forholdene straks, hvorefter emissionskravet fortsat kan overholdes.

6.4.5 Øvrige kilder til emission af støv

Til de øvrige afkast hører alle andre afkast end afkastene fra ovnen, pulveriseringsanlægget, kulmøllen og hydratmaskinen.

Der findes et større antal afkast på siloer, bygninger m.v., der alle er forsynet med posefiltre. Der stilles krav til en emissionsgrænseværdi for støv i disse afkast på 10 mg/Nm^3 .

For de afkast, hvor der er etableret mulighed for inspektion af afkastet på rengassiden, skal der udføres tilsyn mindst én gang hver 7. driftsdag inklusive inspektion af trykfaldsmanometre. For de øvrige afkast, hvor der ikke er denne mulighed, skal posefiltrene og trykfaldsmanometre blot inspiceres.

De aktuelle forhold registreres i en driftsjournal. Hvis der registreres utilsigtede emissioner, har Faxe Kalk A/S pligt til at udbedre forholdene straks, hvorefter emissionskravet fortsat kan overholdes.

Da disse ugentlige tilsyn vurderes at være den bedste sikring mod utilsigtede emissioner, vil der ikke være behov for årlige præstationsmålinger af disse afkast.

Tilsynsmyndigheden skal dog have mulighed for at kræve en årlig emissionsmåling for støv i de øvrige afkast, hvis der vurderes at være belæg herfor.

6.4.6 Diffust støv

Overalt på virksomheden aflejres støv både indendørs og udendørs, som kan give anledning til diffuse støvudslip til omgivelserne. Aflejret støv indendørs kan blive hvirvlet op på grund af træk fra utætte vægge, samt døre, porte og vinduer mv., der står åbne midlertidigt. Det er derfor vigtigt, at døre, porte og vinduer holdes lukkede, når det er muligt. Desuden er det vigtigt, at støv hyppigt fjernes. Der er derfor udarbejdet en rengøringsplan for skifteholdene.

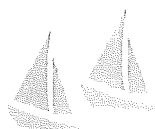
I forbindelse med modtagelse og håndtering af brændt kalk fra andre anlæg i Lhoist-gruppen, er det vigtigt for omfanget af diffust støv, at lastbiler med brændt kalk er lukkede. For at sikre, at der ikke sker emission af støv ved håndtering af den brændte kalk, skal der foreligge en driftsinstruks med fokus på minimering af støvgener.

Krav om renholdelse af indendørs og udendørs arealer fastholdes.

Fokus på diffus støvforebyggelse er i overensstemmelse med BAT-konklusionen.

6.4.7 Lugt

Det vurderes, at der ikke forekommer betydende lugtemissioner fra de aktiviteter, der forekommer hos Faxe Kalk A/S i Stubberup.



6.4.8 OML-beregning og B-værdier

En stadig påvirkning af omgivelserne reguleres ved fastsættelse af en grænseværdi for immissionen, B-værdien. B-værdier er fastsat af Miljøstyrelsen og findes i B-værdivejledningen²¹.

B-værdien for støv angives for den andel af støvet, der er mindre end 10 µm, og er 0,08 mg/Nm³.

I 1992 blev der foretaget en OML-beregning som viste, at virksomhedens immissionskoncentrationsbidrag for støv var 0,066 mg/Nm³. I 1992 var emissionen af støv væsentlig højere end nu. Beregningerne blev lavet på baggrund af den totale støvmængde i afkastene. På dette grundlag vurderes det, at virksomheden fortsat kan overholde B-værdien for støv.

Desuden fastholdes vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden udfører en OML-beregning som dokumentation for, at Faxe Kalk A/S stadig kan overholde denne B-værdi.

Der er varslet en skærpelse af B-værdien til 0,02 mg/m³. Da dette krav endnu ikke er trådt i kraft, vil der ikke blive stillet krav herom i denne miljøgodkendelse.

6.4.9 Spildevand og overfladevand

Faxe Kalk A/S' samlede udledning af spildevand, procesvand og overfladevand består af flere delstrømme. Afløbssystemet er vist i ledningsplanen i bilag 10. Derudover er de skitserede forhold for den østlige del af produktionsområdet vist i bilag 13.

Fra det østlige produktionsområde udledes vand fra køling af bæreruller, kompressorer samt overfladevand. Kølevandet fra bærerullerne på ovnen samt kompressorer passerer igennem to parallelforbundne olieudskillere vest for ovnbygningen.

Regnvandet fra produktionsområdet mellem ovnbygningen og Gl Strandvej ledes til afløbssystemet langs den østlige side af Gl Strandvej og derefter via brønd 8 og 9 til Faxe Å. Lejekølevand fra rotérovnen ledes efter gennemløb af to parallelforbundne olieudskillere videre til dette system. Da overfladevandet ikke føres gennem disse to parallelforbundne olieudskillere til rensning af lejekølevand, er der med denne opbygning ikke risiko for overløb fra olieudskillerne i forbindelse med kraftig regn.

Fra den nordvestlige del af produktionsområdet (dog stadig på den østlige side af Gl Strandvej) udledes procesvand fra køling af ovnleje 1, 2 og 3, kompressorer samt overfladevand. Kølevandet fra ovnleje 1 og 2 ledes til én olieudskiller, mens kølevandet fra ovnleje 3 ledes til en anden olieudskiller.

Overflade- og procesvandet fra både den østlige og vestlige del af produktionsområdet ledes samlet ud til vandløbet 'Tilløb til Faxe Å'. Der foreligger ikke flowmålinger for den samlede udledning af dette vand fra virksomheden, men Faxe Kalk A/S' beregninger viser, at der som minimum udledes 300 l/time når der produceres og maksimalt 195 m³/time under meget kraftig regn (15 mm/time med en regnvarighed på ½ time). Regn af denne størrelse forekommer under skybrud og er dermed en hændelse, der statistisk set forekommer hver fjerde år.

Spildevand, der stammer fra mandskabsfaciliteter, toiletter mv., ledes via det offentlige kloaksystem til renseanlægget.

²¹ B-værdivejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2002 samt supplement til B-værdivejledningen, miljøprojekt nr. 1252/2008.



Kølevand, skyllevand til diverse formål og overfladevand ledes til Faxe Å via regnvandssystemet.

Faxe Kalk A/S i Stubberup udleder også overfladevand fra det befæstede areal ved pladsen med færdigvaresiloer mv. på den vestlige side af GI Strandvej. Vandet herfra passerer en rist og et sandfang, før det udledes til vandløbet 'Tilløb til Faxe Å' gennem et separat udløb.

Frem til marts 2012 har Faxe Kalk A/S haft en kulplads på den vestlige side af GI Strandvej. Grundet direkte afledning af regnvandet fra denne plads har der været krav om måling af suspenderet stof samt andre parametre i afløbet fra den vestlige side af GI Strandvej. Da kulpladsen er permanent lukket, vil der ikke længere være afledning af kulstøv fra dette område. Denne forventning er blevet bekræftet af flere målinger i 2013, hvor der blev målt suspenderet stof, PAH samt en række andre parametre. Måleresultaterne danner derfor grundlag for at konkludere, at den samlede afledning af suspenderet stof til Faxe Å er reduceret.

Ud over overfladevand fra Faxe Kalk A/S' produktionsområder øst og vest for GI Strandvej, tilføres regnvandssystemet opstrøms for tilløbet til Faxe Å også overfladevand fra offentlig vej, fra Baunekulevej samt fra området omkring Faxe Kalk A/S' centralværksted.

Vaskepladsen beliggende på Baunekulevej er i 2012 frakoblet, og spildevandet ledes i stedet til renseanlægget via det offentlige kloaksystem. Faxe Kalk A/S har modtaget tilladelse til afledning af vand fra vaskepladsen på Baunekulevej til renseanlægget den 3. juli 2012.

Dermed vil vaskevandet og overfladevandet fra denne vaskeplads ikke længere blive ledt til Faxe Å via brønd 9.

Recipientforhold

Procesvandet fra Faxe Kalk A/S, samt overfladevand fra Faxe Kalk A/S og opstrøms afstrømning, ledes til vandløbet 'Tilløb til Faxe Å'. Vandløbet er de første kilometer C-målsat (afledning af vand), hvorefter vandløbet på den følgende strækning nedstrøms er B1-målsat (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk).

På den C-målsatte strækning af vandløbet er de fysiske forhold dårlige, idet vandløbsbunden er dækket af kalkslam. Faunaklassen i vandløbet har fra 1995 til 2001 været bedømt til faunaklasse 1 (meget stærkt forurenede), men er i 2002 bedømt til faunaklasse 2 (stærkt forurenede). Målsætningen for vandløbet er faunaklasse 4 (moderat forurenede), og målsætningen er derfor ikke opfyldt.

Vi vurderer, at de store mængder kalkslam på bunden er en væsentlig årsag til den manglende opfyldelse af målsætningen for vandløbet. Samtidig er kalkslammet et problem for den højere målsatte strækning længere nede af vandløbet (B1-målsætning), idet fiskenes gydesucces forringes væsentligt, når slammet lægger sig på gydebankerne.

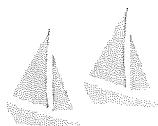
Udlederkrav

I dette afsnit angives begrundelsen for de udlederkrav, der foreligger i nærværende miljøgodkendelses vilkår.

Suspenderet stof

Da de udledte vandmængder fra Faxe Kalk A/S til tider er store, og da det suspenderede stof, der udledes, er meget finkornet og derfor ikke tilbageholdes i sandfanget, vurderer kommunen, at en stor del af den udledte kalk vil nå den B1-målsatte del af vandløbet.

På denne baggrund vurderer kommunen, at det er nødvendigt, at koncentrationen af suspenderet stof i overfladevand fortsat ikke overstiger 25 mg/l i gennemsnit og 40 mg/l i



enkeltprøver. Kravet til suspenderet stof er fastsat i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1983 om recipientkvalitetsplanlægning, del 1 Vandløb og søer.

Som beskrevet tidligere i dette afsnit, har Faxe Kalk A/S valgt, at fraseparere det vand, der genereres på vaskepladsen på Baunekulevej. Målinger viser, at disse tiltag har en betydelig positiv effekt.

Udlederkrav fra sidste miljøgodkendelse til suspenderet stof fastholdes i brønd 8. Faxe Kommune vurderer, at kravene vil kunne overholdes med de gennemførte tiltag.

Det vurderes, at der ikke fortsat er behov for måling af suspenderet stof i brønd 9 og 10. Årsagen hertil er, at måling i brønd 8 omfatter hele produktionen på den østlige side af GI Strandvej. På den vestlige side af GI Strandvej har Faxe Kalk A/S ikke længere en kulplads og aktiviteterne er dermed begrænsede på denne side af vejen. Ved målinger i brønd 10 er det påvist, at der ikke er unormalt høje koncentrationer af suspenderet stof (ikke højere koncentrationer end der typisk ses i vejvand). Derfor frafaldes krav om målinger i brønd 10.

Da Faxe Kalk A/S dermed udelukkende kan påvirke den afstrømning, der ses i brønd 8, som passerer brønd 9, frafaldes også krav om måling af suspenderet stof samt andre parametre i brønd 9.

Bl₅, COD, total-N, total-P og olie/fedt

I den tidligere miljøgodkendelse var der udlederkrav til Bl₅, COD, total-N, total-P, suspenderet stof, pH samt olie og fedt.

En række af disse parametre blev fastsat på baggrund af en afgørelse fra Miljøstyrelsen i 1993 i forbindelse med en klage over amtets afgørelse af 5. november 1992 vedr. vilkår til udledning af spildevand fra Faxe Kalk A/S. Miljøstyrelsens afgørelse fastslog, at amtet skulle fastsætte udlederkrav for disse parametre.

Udlederkravet for Bl₅ på 10 mg/l er fastsat på baggrund af amtets erfaringer fra en lang række undersøgelser i vandløb. Undersøgelserne viser, at for at et vandløb kan leve op til en faunaklasse 4, moderat forurenet, så bør Bl₅ i spildevand, der udledes hertil ikke overstige 10 mg/l.

Udlederkravene til COD, total-N og total-P er fastsat i henhold til den dengang gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv., efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, og de svarer til kravene for kommunale rensesanlæg.

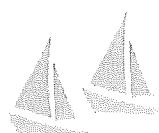
Det vurderes på baggrund af talrige målinger, at Faxe Kalk A/S overholder det fastsatte udlederkrav i miljøgodkendelsen fra 2005 for Bl₅, COD, total-N og total-P med god margin i langt størstedelen af alle prøver. Grundet lave måleværdier af disse parametre igennem en årrække, vurderer Faxe Kommune, at der ikke er behov for fortsat måling heraf. Derfor bortfaldt dette krav ved revision af miljøgodkendelsen i 2012.

Udlederkravet til olie og fedt fra olieudskilleren er fastsat til 5 mg/l på baggrund af oplysninger fra leverandøren af olieudskilleren om, at det rensede spildevand herfra ofte indeholder mindre end 5 mg restolieindhold pr. liter spildevand. Udlederkravet på 5 mg/l fastholdes.

6.4.10 Støj

Virksomheden er beliggende i et område, der støjmåssigt betegnes i støjvejledningen²² som "Område for blandet bolig og erhverv".

²² Miljøstyrelsens vejledning, "Ekstern støj fra virksomheder" 5 / 1985



I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2005 anmodede Faxe Kalk A/S om, at referencetidspunktet flyttes fra kl. 07.00 til kl. 06.00 da udlevering af kalk starter på dette tidspunkt. Anmodningen er efterfulgt, da der aldrig har været klager fra naboerne over transport fra virksomheden. Denne ændring er i overensstemmelse med støjvejledningen og fastholdes i denne miljøgodkendelse.

I tabel 6-1 ses de hidtidige krav til virksomheden sammen med resultater af støjkortlægning fra 2009 af den nuværende støj inkl. transport. Støjbelastningen er beregnet i 2 referencepunkter: 1) Gl Strandvej 20 og 2) Søndergårdsvej 9. Punkterne fremgår af kortet i Bilag 9 (bilag til støjkortlægningen). Rapporten viser, at ovnanlægget under drift overholder de fastsatte støjgrænser.

I beregningerne er medtaget støjbidrag fra de drifts- og anlægsændringer, der er igangsat i starten af 2010, herunder transport af brændt kalk fra havnen i Faxe Ladeplads.

Desuden er der foretaget ændringer ved at flytte et afkast på lagerhallen, hvorefter der er foretaget endnu en støjberregning dateret 28. januar 2010.

Det beregnede støjniveau efter driftsændringer, samt grænseværdier for støj er angivet i nedenstående tabel:

Tabel 6-1: Støvniveauer og -grænser efter driftsændringer i 2010

	Dag	Aften	Nat
Grænseværdier	55 dB(A)	45 dB(A)	41 dB(A)
Støjniveau efter driftsændringer Gl Strandvej / Søndergårdsvej	54 / 49 dB(A)	45 / 42 dB(A)	43 / 42 dB(A)

Støjgrænsen på 41 dB(A) kan overholdes i natperioden, såfremt følgende støjkloder ikke kører i denne periode:

- K 14: Filter på silo 31
- K 19: Filter på kulmølle
- K20: Åben port i lagerrum mod øst

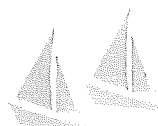
Siden støjkortlægningen i 2009 og støjberregningen i 2010, har Faxe Kalk udskiftet filteret på silo 31 til en mere støjsvag type. Faxe Kalk ønsker mulighed for, at kunne køre med filteret døgnet rundt.

Såfremt en støjberregning/-måling viser, at udskiftningen af filteret på silo 31 har medført en sænkning af støjniveauet, der gør, at grænseværdierne kan overholdes i nattimerne for den samlede virksomhed, kan filteret anvendes døgnet rundt.

I lighed med støjvejledningens krav er der endvidere vilkår om, at støjens spidsværdi om natten i perioden kl. 22.00 til 06.00 ikke må overstige 55 dB(A).

For yderligere at reducere støjen om natten har Faxe Kalk A/S gennemført følgende tiltag i oktober 2013:

- Lukning af huller i ovn 2 bygningen
- Montering af døre i de manglende huller, og der er udskiftet porte flere steder, så de kan betjenes og lukkes
- Montering af ny port i Ovn 2 bygningen og to nye porte i hydratlåden
- Udskiftning af filter på silo 31 til en type med reduceret støj til følge
- Udskiftning af ventilatorer på filtrene på silo 1 og silo 2



- Udskiftning af filteret på kulanlægget (gennemført i uge 45, 2013)
- Vedligeholdelsesmæssigt er trykluftsystemet eftersat, og utætheder er repareret
- Der er monteret port i cyklonbygningen

Med disse tiltag vurderes det, at kravene til støj kan overholdes. Hvis Faxe Kommune modtager klager over støjniveauet eller af andre årsager ønsker dokumentation for overholdelse af støjkraV, kan Faxe Kommune kræve måling heraf.

6.4.11 Affald

Faxe Kalk A/S sorterer affaldet i følgende fraktioner:

- Filterstøv, fra elektrofilteret
- Kassationskalk og fejlbrændt kalk
- Olieaffald fra diverse smøring og vedligehold
- Dagrenovation og ikke sorteret affald
- Murbrokker, der fremkommer i forbindelse med reparation og udskiftning af ovns murværk
- Filterposer fra diverse afkastfiltre
- Støvsugningsaffald som fortrinsvis er kalk og som fremkommer ved rengøring af indendørs og udendørsarealer
- Tømte triethanolamindunke
- Kulaffald som består af urenheder så som sten og grove kulpartikler, der sorteres fra råkullet
- Slam fra olieudskillere og sandfang
- Pap og papir

Alt affald klassificeres og bortskaffelse sker i henhold til kommunens erhvervsaffaldsregulativ²³.

Håndtering af affald

Affaldet skal generelt opbevares, så der ikke er risiko for, at det støver, eller at der kan ske forurening af jord og grundvand.

Med hensyn til risikoen for støv vurderer kommunen, at den største risiko opstår ved opbevaring af filterstøv, filterposer og støvsugningsaffald. Derfor er der vilkår om, at disse affaldsfraktioner skal opbevares i lukkede siloer/containerne/holdere.

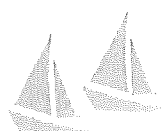
Olieaffald håndteres iht. virksomhedens instruktion for affaldshåndtering. I følge instruktionen opsamles/opbevares olieaffaldet i følgende 3 hovedtyper:

- A: Olieaffald, flydende pumpbart, max. 10 % vand
- C: Olieaffald fast, ikke pumpbart
- D: Brugte oliefiltre fra maskiner

Olieaffaldet opsamles i 200 l tønder, der mærkes med hovedtypen. Ved bortskaffelse af olieaffald udfærdiges transportdokument for farligt gods. Affaldet vejes, og vægten påføres dokumentet. Herefter sendes olieaffaldet til det miljøgodkendte spildolie depot på Faxe Kalk A/S' centralværksted.

For at undgå risiko for forurening af jord og grundvand vurderer kommunen, at der fortsat skal være krav om, at olieaffaldet skal opbevares på befæstet areal uden afløb eller alternativt overdækket på en spildbakke.

²³ Regulativ for erhvervsaffald i Faxe Kommune af 14. november 2013 eller senere udgaver.



Slam fra olieudskillere og sandfang opbevares ikke på virksomheden, men bortskaffes med den slamsuger, der renser olieudskilleren.

Anvendelse af fejlbrændt kalk og filterstøv

Ved nedlukning af ovnen, som sker over op til 2 døgn, hvor temperaturen langsomt falder, er det nødvendigt at rotere ovnen for at sikre, at den holder faconen. I hele den periode vil der blive udtaget kalk af ovnen, i det kalken tvinges frem ved rotationen. En del af denne kalk vil være fejlbrændt, idet den ikke har været tilstrækkeligt opvarmet. Dette kaldes fejlbrændt kalk eller kassationskalk.

Der sker tilsvarende udtagning af fejlbrændt kalk ved opstart, idet ovnen ikke tømmes helt ved nedlukning.

Så vidt det er muligt sender Faxe Kalk A/S fejlbrændt kalk til en særskilt silo og det anvendes enten i små mængder i færdige produkter, eller brændes på ny ved, at det blandes med råkalken. Den fejlbrændte kalk blandes i råkalken for at stabilisere/reducere fugtindholdet.

I perioden hvor Faxe Kalk A/S i Stubberup medforbrændte kød- og benmel, var der krav om, at Faxe Kalk A/S ikke måtte læske fejlbrændt kalk i bruddet.

Da Faxe Kalk A/S i Stubberup ikke længere medforbrænder kød- og benmel, bortfalder dette krav. Da der ifølge Faxe Kalk A/S kan forekomme situationer, hvor der er behov for læskning af kalk i bruddet, tillades det hermed, at læske kalk i bruddet igen. Læskning af kalk sker i henhold til den miljøgodkendelse, der er givet til dette.

Ved at sælge eller anvende den fejlbrændte kalk, mindskes håndteringen, og transporten til bruddet reduceres.

Filterstøv fra elektrofilteret på ovnens afkast sendes i lukket system til silo for udlevering eller opblanding med LB3. Hvis der ikke er tilstrækkeligt salg af de produkter, som filterstøvet kan iblandes, transporteres filterstøvet til læskning i kalkbruddets læskehul.

6.4.12 Beskyttelse af jord og grundvand

Der er vilkår til olietanke jf. olietanksbekendtgørelsen²⁴.

Den 21. maj 2014 varslede Faxe Kommune påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport, da Faxe Kalk A/S havde to olietanke på henholdsvis 50.000 og 100.000 liter til opbevaring af olieprodukter. Som følge af dette påbud oplyste Faxe Kalk A/S den 13. juni 2014, at disse tanke ikke anvendes mere. Det blev endvidere oplyst den 27. januar 2015, at tankene er sløjfet, hvilket medfører, at Faxe Kalk A/S ikke skal udarbejde basistilstandsrapport.

Afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport er meddelt den 13. februar 2015.

6.4.13 Driftsforstyrrelser og uheld

Ovnen er etableret med en fuldautomatisk styring både ved opstart/nedlukning, normal drift samt i tilfælde af uheld.

Generelt gælder det, at ovnen altid skal kunne nedlukkes på en kontrolleret måde.

For at reducere risikoen for udslip af støv ved fejl eller hul i diverse posefiltre, skal filtrene kontrolleres. Dette er nærmere beskrevet i vilkårene i afsnit 5.7.

²⁴ Bekendtgørelse nr. 1321 af 21/12/2011 om Indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.



6.4.14 Egenkontrol

Som beskrevet, skal virksomheden udføre emissionsmålinger, støjmålinger og -beregninger og spildevandsmålinger, samt føre journaler over tilsynet med posefiltrene.

Resultater af de målinger, der udføres af eksterne laboratorier / målefirmaer, skal fremsendes løbende til tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen for den løbende kontrol med elektrofiltret og posefiltrene skal opbevares på virksomheden i mindst 2 år.

Tilsynsmyndigheden skal have tilsendt information i tilfælde af alarm fra den kontinuerte emissionsmåler ved overskridelse af en fastsat grænse og hvor måler eller elektrofilter har været ude af drift i mere end en halv time.

Jf. bekendtgørelsen om grønne regnskaber²⁵ skal Faxe Kalk A/S indberette grønt regnskab hvert år. Der er planer om afvikling af denne indrapporteringspligt²⁶. Når disse planer realiseres, skal Faxe Kalk A/S dog stadig skulle indberette til EU's forureningsregister PRTR (Pollutant Release Transfer Register) hvert år om de vigtigste udledninger og overførsler af problematiske stoffer fra virksomheden.

Faxe Kommune vurderer, at der fortsat er behov for en særskilt årlig indberetning om anvendelse af råvarer, producerede mængder, samt bortskaffede mængder produktionsaffald. Dog kan Faxe Kalk A/S forespørge, om oplysninger af rapporteret i anden sammenhæng kan accepteres.

Faxe Kalk A/S skal fortsat fremsende rapport med vurdering af, om grænseværdier er overholdt, samt eventuelle tiltag til afhjælpning af overskridelser.

Da Faxe Kalk A/S forventer, at lukke ovnen ned i længere perioder, skal den årlige rapportering også omfatte oplysninger om driftstimer samt driftsperioder.

Den fremsendte rapportering skal fortsat indeholde oplysninger om mængden af tilkørt brændt kalk samt en sammenfatning af driftsforstyrrelser i forbindelse med tilkørsel af brændt kalk udefra og opfølgning på disse.

Måling og kontrol af røggas

Massestrømmen²⁷ fra ovnen er ca. 2.000 kg støv/h. Dermed er luftvejledningens AMS-grænse på 200 kg støv pr. time overskredet. De betyder, at virksomheden er i kategorien "virksomheder med forurening af afgørende betydning" og der skal dermed etableres AMS-kontrol (Automatic Measuring System), hvilket bevirker, at der skal være kontinuert støvemissionsmåling på afkastet fra ovnen.

Målingerne registreres og lagres i kontrolrummets styringssystem. Aflæsninger af måleren kan foretages af driftsoperatørerne.

Der er støvdetektor og alarm i tilfælde af unormal drift på ovnen som f.eks. forhøjede støvkoncentrationer i afkastet.

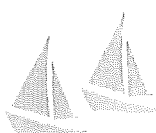
Desuden er der en driftsprocedure for afhjælpning af problemet.

Da væsentlige emissioner af brændt kalk kan påføre omgivelserne en akut og ikke ubetydelig gene, fastholdes kravværdien for de kontinuerte målinger som

²⁵ Bekendtgørelse nr. 210 af 03/03/2010 om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger.

²⁶ <http://mst.dk/virksomhed-myndighed/industri/miljoerapportering-og-groenne-regnskaber/groenne-regnskaber/>

²⁷ Luftforurening før rensning.



døgnmiddelværdi. Dette er i overensstemmelse med anbefalingerne i BAT-konklusionen for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrier.

Samtidig skal der være alarm der træder i kraft, hvis henholdsvis filteret eller måleudstyret har været ude af drift i mere end en halv time.

Støvdetektoren og tilhørende alarm skal være i funktion. Hver alarm skal medføre en indberetning til tilsynsmyndigheden med udskrifter af de relevante emissionsdata og en redegørelse for årsag og afhjælpende foranstaltninger.

For at sikre, at AMS-udstyret måler korrekt, skal Faxe Kalk A/S følge anvisningerne i rapport nr. 40/2007 udarbejdet af Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: Anbefalinger til anvendelse af AMS i industrivirksomheder, der ikke er omfattet af bekendtgørelserne om affaldsforbrænding²⁸ og store fyringsanlæg²⁹. Der har ikke tidligere været krav om at følge disse retningslinjer, da Faxe Kalk A/S tidligere medforbrændte affald og dermed var omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Da Faxe Kalk A/S i Stubberup nu ikke længere hverken er omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen eller store fyringsanlæg, kan referencelaboratoriets retningslinjer med fordel anvendes. Kravene til måling og kontrol af røggas er dermed reduceret i forhold til Faxe Kalk A/S' miljøgodkendelse fra 2005.

Desuden skal der foretages kontinuerte målinger af NO_x, CO, TOC og SO₂ i røggassen jf. BAT-konklusionen for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrier.

Der skal desuden foretages målinger af dioxiner og furaner ved præstationskontrol én gang hvert andet år.

Kontrol med afkast fra hydratmaskinen, kulmøllen og pulverisering

Der har været krav om en årlig måling på afkast fra hydratmaskinen, kulmøllen og pulverisering.

Faxe Kommune har vurderet, at årlige målinger af støvemissioner ikke vil give den bedste sikring mod utilsigtede emissioner. Desuden vil støvemissionen på måletidspunktet kunne variere, hvorfor der ikke nødvendigvis tilvejebringes et retvisende billede af emissionskoncentrationen.

Det vurderes endvidere, at den bedste kontrol med disse afkast fås ved daglige tilsyn på rengassiden. Denne kontrol beskrives yderligere i dette afsnit.

Det er stadig muligt for tilsynsmyndigheden at kræve årlige målinger.

Kontrol med posefiltre

Der er som nævnt etableret posefiltre på alle afkast bortset fra afkastet til ovnen, hvor der er elektrofilter.

Posefiltrene er udstyret med trykfaldsmanometre til kontrol for utætheder. Kontrollen bliver foretaget ugentligt ved journalføring af aflæsninger og inspektion af poserne. Både aflæsning og vedligeholdelse af filtre varetages af medarbejdere, der er kvalificeret til dette.

Ligesom ved elektrofiltret fra ovnen, er det vigtigt, at overvågning af posefiltre betragtes som en vigtig forebyggende foranstaltning. Et utæt filter kan medføre betydelig påvirkning af omgivelserne.

²⁸ Bekendtgørelse nr. 1451 af 20/12/2012 om anlæg, der forbrænder affald.

²⁹ Bekendtgørelse nr. 1453 af 20/12/2002 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.



Trykfaldsmanometre er ikke egnede til kontrol for utætheder, men alene til en kontrol af, om filtret er ved at stoppe til. Den bedste kontrol for, om der er utætheder i poserne vil være på rengassiden. Her vil der ikke forekomme støv, hvis filtret fungerer rigtigt. På de væsentligste posefiltre, dvs. kulmølle, pulveriseringsanlæg og hydratmaskine er der derfor krav om, at der er en inspektionsmulighed i røggaskanalen efter filteret. Der er herved adgang til vurdering af, om der er aflejret støv i kanalen eller på anden måde føre tilsyn med, om der er støv i røggassen på rengassiden af filtret. Der skal foreligge en instruks for inspektion af posefiltrene på rengassiden af filtrene. Dette tilsyn skal udføres hver dag under drift af de pågældende anlæg.

For de øvrige afkast er der fortsat krav om, at der skal foretages en systematisk og dokumenteret kontrol med posefiltrene. Det ugentlige tilsyn med filternes drift og tilstand skal udføres af en person, der har den fornødne viden.

Hvert filter skal fortsat være udstyret med en journal, hvor resultaterne af tilsynene og aflæsning af differenstrykket indskrives. Tilsvarende skal alt væsentligt vedligehold og udskiftning af poser indskrives i journalen, og denne skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Kontrol med spildevand

Kontrol med overholdelse af de fastsatte grænseværdier for indholdet af forurenende stoffer i det spildevand, der udledes, fastsættes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning for afløbskontrol ved særskilt udledning af industrispildevand³⁰. Vi vurderer, at virksomhedens udledning er af nogen betydning. Suspenderet stof i spildevandsafløbet fra produktionsområdet tenderer afgørende betydning. Derfor er analyseantallet i dette afløb fastsat til 4 prøver årligt.

Faxe Kalk A/S har afkoblet vandet fra vaskepladsen på Baunekulevej. Dette vand skal fremover afledes til renseanlægget. Dette tiltag er udført under forventning af, at specielt dette tiltag vil medføre en reduktion af koncentrationen af suspenderet stof afledt til Faxe Å.

Da Faxe Kalk A/S har valgt at nedlægge kulpladsen, vurderes det, at der er en væsentlig reduktion i indholdet af suspenderet stof fra dette område på den vestlige side af Gl Strandvej.

For at afdække koncentrationen af suspenderet stof i afløbet fra den vestlige side af Gl Strandvej, har Faxe Kalk A/S udført en række målinger. Disse målinger viser et gennemsnitligt niveau på 44 mg suspenderet stof/l. Fratrækkes et kritisk måleresultat på 110 mg/l, der er udtaget under den første regn efter en lang tørvejrperiode, er den gennemsnitlige koncentration af suspenderet stof <20 mg/l.

For at afdække, om denne koncentration er ualmindelig for vejvand, har Faxe Kommune set på måleresultater for vejvand³¹. Referencerne indikerer, at det ikke er ualmindeligt, at have et indhold af suspenderet stof i overfladevand på 40 mg/l.

Desuden har målinger vist, at der ikke er PAH'er i dette overfladevand.

³⁰ Vejledning nr. 1/1981

³¹ <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-763-6/pdf/87-7810-763-6.pdf>, <http://naturstyrelsen.dk/media/nst/66823/NST%20Afstr%C3%B8mning%20fra%20taffader%20og%20bef%C3%A6stede%20arealer%20ENDELIG%20RAPPORT%2012%20FEBRUAR%202013.pdf> (på enkelt-stof niveau – der er ikke nogle værdier for SS som separat parameter) og <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1981/87-503-3667-3/pdf/87-503-3667-3.pdf>



På baggrund heraf vælger Faxe Kommune at bortfalde krav om måling på denne side af vejen (brønd 10). Det skyldes dels, at koncentrationerne af suspenderet stof og PAH er relativt lave. Derudover kommer der en del overfladevand til denne brønd, der stammer fra vejen, som Faxe Kalk A/S ikke har indflydelse på. Det skal dog sikres, at aktiviteter, der medfører kalk på vejen, minimeres. Dette er reguleret via vilkår om rengøring af befæstede arealer mv. hos Faxe Kalk A/S.

Kontrol med støj

Tilsynsmyndigheden skal have mulighed for at forlange støjmålinger dog højst en gang om året.

Månedssrapporter

Faxe Kommune vurderede i januar 2012, at Faxe Kalk A/S ikke længere skal fremsende månedssrapporter. Dette fastholdes i denne miljøgodkendelse.

Årsrapport

Det vurderes, at der fortsat skal stilles vilkår om løbende registrering og årlig afrapportering. Efter hvert driftsår skal der fremsendes en årsrapport, der gennemgår samtlige månedssrapporter. Faxe Kalk A/S skal kommentere samtlige hændelser, der har givet anledning til unormal drift – herunder perioder med overskridelse af emissionsvilkårene.

Faxe Kalk A/S skal gøre rede for de foranstaltninger, man har foretaget for at afhjælpe de unormale driftsforhold, og hvad der specielt er gjort for at undgå gentagelser.

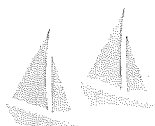
Indholdet af denne årlige afrapportering fremgår af vilkår 65.

6.4.15 Miljøledelse

I BAT-konklusionen for cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrier, er der krav om, at virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem indeholdende følge de 9 punkter:

- Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse
- Definition af en miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen. DA L 100/8 Den Europæiske Unions Tidende 9.4.2013.
- Planlægning og fastsættelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering.
- Implementering af procedurer.
- Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende handlinger.
- Miljøledelsessystemet gennemgås af den øverste ledelse for at vurdere, om det fortsat er velegnet, tilstrækkeligt og effektivt.
- Udviklingen inden for renere teknologier følges.
- Hensyntagning til miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.
- Regelmæssig anvendelse af sektorspecifik benchmarking.

Virksomheden har siden 1998 haft et certificeret miljøledelsessystem i henhold til ISO 14001. En ISO 14001-certificering indeholder de fleste af ovenstående punkter. Der stilles i godkendelsen derfor vilkår om, at virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder krav i BAT-konklusionen. Det tilføjes til vilkåret, at kravet kan opfyldes med en ISO 14001- og/eller EMAS-certificering, suppleret med de krav i BAT, der ikke er omfattet af certificeringen.



6.4.16 Nedlukning og ophør af driften

Ved ændring af godkendelsesbekendtgørelsen i 2003 blev der indført krav om, at der i miljøgodkendelser skal stilles vilkår, der sikrer, at virksomhederne træffer de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare efter nedlukningen og som sikrer, at virksomhedens areal bringes tilbage til en tilfredsstillende tilstand.

Derfor stilles der fortsat vilkår om, at hvis aktiviteten ophører, skal Faxø Kalk A/S indsende en plan som beskriver hvilke foranstaltninger, der skal træffes i forbindelse med ophør af driften.

Planen skal som udgangspunkt beskrive foranstaltninger i forbindelse med ophør af drift, herunder fjernelse af oplag af affald og dokumentation for grundens forureningstilstand. Nærmere indhold af planen og en tidsplan for udførelsen af de beskrevne tiltag aftales med tilsynsmyndigheden.

6. Udtalelser til godkendelsen

Udkastet til denne IE-revision har været sendt til udtalelse hos Faxø Kalk A/S og Faxø Forsyning A/S.

Faxø Klak A/S har den 18. maj, 26. maj og 14. august 2015 fremsendt bemærkninger til udkastet. Bemærkningerne og kommunens kommentarer hertil, fremgår af bilag 15.

7. Offentliggørelse

Godkendelsen er den 15. oktober 2015 offentliggjort på Faxø Kommunes hjemmeside, www.faxekommune.dk.

Afgørelsen er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokal Faxø, dnfaxe-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, lokal Faxø, poulp@get2net.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Sjælland, sjl@sst.dk
- Danmarks Sportsfiskerforening, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, faxe@dof.dk og natur@dof.dk

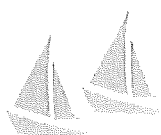
8. Konklusion

Denne godkendelsesrevision medfører, at de fleste krav til virksomheden føres op til et miljømæssigt acceptabelt niveau. Samtidig giver revisionen både virksomheden og tilsynsmyndigheden et bedre og mere overskueligt grundlag for at føre tilsyn med virksomhedens forurening.

9. Næste revision af godkendelsen

Som nævnt under konklusionen er det Faxø Kommunes vurdering, at virksomheden kan drives indenfor miljømæssigt forsvarlige rammer.

Næste revision skal påbegyndes når EU-Kommissionen har offentliggjort en ny eller revideret BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 35.



10. Klagevejledning

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen fremgår af godkendelsens første sider.

De klageberettigede er³²:

- Ansøger
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faxe Kommune, at de ønsker klageret.

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.

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.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret betales tilbage, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

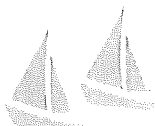
Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, **dvs. senest den 15. april 2016**, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger i sagen.

11. Referenceliste

- [1] Miljøteknisk beskrivelse, januar 2002, udarbejdet af Faxe Kalk A/S. Modtaget 25. februar 2002.
- [2] Reference Document on Best available Techniques in the Cement, Lime and Magnesiumoxide Manufacturing Industries, 2013, European Commission.
- [3] IPPC-revision samt godkendelse til medforbrænding af kød- og benmel, 2005
- [4] Svar på henvendelse til Miljøstyrelsen af 31. maj 2012.
- [5] Udskrift fra det automatisk målende system i afkastet fra ovnen i dagene 25.-28. marts 2012
- [6] Integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening. Referencedokument om bedste tilgængelige teknikker inden for cement-, kalk og magnesiumoxidindustriene. Maj 2010.
- [7] Analyserapporter for afledt vand målt i brønd ved ovnanlægget samt ved kulplads.

³² Se miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100



- [8] Rapport nr. 40/2007, udarbejdet af Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: "Anbefalinger til anvendelse af AMS i industrivirksomheder, der ikke er omfattet af bekendtgørelserne om affaldsforbrænding og store fyringsanlæg"
- [9] Memo fra Faxe Kalk A/S: Opfølgning på vilkår 5.8.52 samt 5.8.55 for Faxe Kalk A/S; Ovnanlægget i Stubberup – Gl. Strandvej 14, 4640 Fakse. Dateret den 21.3.2014.
- [10] Brev fra Faxe Kommune til Faxe Kalk A/S vedr. Sløjfning af olietanke i forbindelse med varsling af påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport – Faxe Kalk Ovnanlæg. Dateret den 2.7.2014.
- [11] Memo fra Faxe Kalk A/S: Redegørelse i henhold til revurdering af miljøgodkendelsen til Faxe Kalk A/S, ovnanlæg's vilkår 5.2.15. Dateret den 15.8.2013.
- [12] Memo fra Faxe Kalk A/S: Redegørelse i henhold til revurdering af miljøgodkendelsen til Faxe Kalk A/S, ovnanlæg's vilkår 5.2.54. Dateret den 11.10.2013.
- [13] Memo fra Faxe Kalk A/S: Redegørelse i henhold til revurdering af miljøgodkendelsen til Faxe Kalk A/S, ovnanlæg's vilkår 5.2.60. Dateret den 11.10.2013.

Derudover er de dokumenter, der fremgår af bilag, anvendt til udformning af miljøgodkendelsen.

12. Bilagsoversigt

1. Oversigtskort med bl.a. Faxe by
2. Virksomhedens samt bygningernes placering
3. Procesdiagram for ovnanlægget
4. Til- og frakørselsforhold
5. Punktafkast
6. Støjkilder
7. Udendørs arbejdsområder
8. Støjberegning, 2010
9. Støjkortlægning, 2009, inkl. bilag
10. Ledningsplan
11. Oversigtskort med den omgivende natur ved ovnanlægget
12. Kommuneplangrænser
13. Skitserede afløbsforhold for den østlige del af produktionsområdet fremsendt af Faxe Kalk A/S den 11.5.2012.
14. BAT-skema fremsendt af Faxe Kalk A/S den 27.02.2015
15. Bemærkninger til udkastet samt kommunens kommentarer hertil

