



Aalborg Portland A/S

Ovn 87:

- Ændring af eksisterende anlæg til håndtering, transport og indfødning af alternativt brændsel til ovn 87's to kalcinatorer.
- Ændret håndtering af alternativt brændsel, så det også er muligt at indfyre alternativt brændsel i hovedbrænderen til ovn 87.

Januar 2015

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01196
Ref. clch, benjo
Den 21. januar 2015

MILJØGODKENDELSE

For:

Aalborg Portland A/S

Adresse:	Rørdalsvej 44
Postnummer by:	9100 Aalborg
Matrikel nr.:	1a m.fl. Rørdal, Aalborg Jorder
CVR-nummer:	14244441
P-nummer:	1.002.952.999
Listepunkt nummer:	3.1 (a)
J. nummer:	MST-1270-01196

Godkendelsen omfatter:

- Ændring af eksisterende anlæg til håndtering, transport og indfødnig af alternativt brændsel til ovn 87's to kalcinatorer.
- Ændret håndtering af alternativt brændsel, så det også er muligt at indfyre alternativt brændsel i hovedbrænderen til ovn 87.

Dato: 21. januar 2015

Godkendt: Claus Lübeck Christensen

Annonceres den 21. januar 2015.

Klagefristen udløber den 18. februar 2015.

Søgsmålsfristen udløber den 21. juli 2015.

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1. Vilkår for miljøgodkendelsen	4
2.1.1. Generelle forhold.....	4
2.1.2. Luftforurening.....	5
2.1.3. Støj.....	7
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	9
3.1. Begrundelse for afgørelse	9
3.2. Miljøteknisk vurdering	9
3.2.1. Planforhold og beliggenhed	9
3.2.2. Generelle forhold.....	9
3.2.3. Indretning og drift.....	10
3.2.4. Luftforurening.....	10
3.2.5. Lugt	12
3.2.6. Spildevand, overfladevand m.v.	12
3.2.7. Støj.....	12
3.2.8. Affald	13
3.2.9. Overjordiske olietanke	13
3.2.10. Jord og grundvand	13
3.2.11. Til og frakørsel.....	14
3.2.12. Indberetning/rapportering	14
3.2.13. Driftsforstyrrelser og uheld.....	14
3.2.14. Risiko/forebyggelse af større uheld	14
3.2.15. Ophør	15
3.2.16. Bedst tilgængelige teknik	15
3.3. Udtalelser/høringssvar	15
3.3.1. Udtalelse fra andre myndigheder.....	15
3.3.2. Udtalelse fra borgere mv.	16
3.3.3. Udtalelse fra virksomheden	16
4. FORHOLDET TIL LOVEN.....	17
4.1. Lovgrundlag	17
4.1.1. Miljøgodkendelsen	17
4.1.2. Listepunkt	17
4.1.3. BREF	17
4.1.4. Revurdering.....	17
4.1.5. Risikobekendtgørelsen	17
4.1.6. VVM-bekendtgørelsen	18
4.1.7. Habitatdirektivet	18
4.2. Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3. Tilsyn med virksomheden	18
4.4. Offentliggørelse og klagevejledning	18
Søgsmål	19
4.5. Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	20
BILAG	21

1. INDLEDNING

Hovedaktiviteten for Aalborg Portland A/S er produktion af cement. Produktionen af cement sker ved høje temperaturer, og cementproduktion er som følge heraf en meget energikrævende proces. Det er et ønske for Aalborg Portland at erstatte fossile brændsler med alternative brændsler. Dette sker allerede i dag, og med denne godkendelse øges fleksibiliteten for substitutionen af fossilt brændsel med alternative brændsler. På ovn 87 kan affald med denne godkendelse indfyres dels i ovnens hovedbrænder samt i ovnens to kalcinatorstreng. I 2009 udskiftede Aalborg Portland hovedbrænderen på ovn 87, så hovedbrænderen var forberedt på en ændret indfyring af alternative brændsler.

Før implementeringen bidrog alternative brændsler med ca. 34 % af den samlede termiske energi, der kunne tilføres ovn 87 ved fuld produktion. Efter implementeringen kan alternative brændsler bidrage med ca. 45 % af den samlede termiske energi.

I lagerhallen, hvor det alternative brændsel oplagres, bliver der af hensyn til arbejdsmiljøet etableret en effektiv centralstøvsuger og en række punktafsugninger med filter på eksisterende udstyr. Transporten af brændsel fra lagerhallen til doserings- og vejesystemerne sker med et rørbånd. Rørbåndet er en lukket type for at undgå udledning af støv til omgivelser og beskytter brændslet mod vejrlig.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Aalborg Portland har oplyst, at der for det afgrænsede område, hvor det anmeldte projekt gennemføres, ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer. På den baggrund har Miljøstyrelsen vurderet, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for det område, som godkendelsen omfatter.

Godkendelsen er en tillægsgodkendelse til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser.

Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A.

Ændringerne opfylder betingelserne til anvendelsen af bedste tilgængelige teknik.

Miljøstyrelsen vurderer, at den ændrede anvendelse af alternative brændsler på ovn 87 vil kunne drives uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A godkender Miljøstyrelsen hermed projektet om ændret indfyring af alternative brændsler (CemMiljøbrændsel) til hovedbrænder og kalcinatorstrengene til ovn 87. For lagerhallen omfatter godkendelsen opgradering af udtrækssystemet i eksisterende lagersilo, udskiftning af eksisterende udtrækssystem efter lagersiloen samt tilhørende afkast. For kalcinatorerne omfatter godkendelsen udskiftning af transportører til doserings- og vejesystemet, udskiftning af doserings- og vejesystemet med tilhørende kapselblæser og afkast. For hovedbrænderen til ovn 87 omfatter godkendelsen transportører til doserings- og vejesystem, doserings- og vejesystem inkl. tilhørende kapselblæser samt afkast.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

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

2.1. Vilkår for miljøgodkendelsen

2.1.1. Generelle forhold

A

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
- A4 Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.
- A5 Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

2.1.2. Luftforurening

Støv

B

Afkasthøjder og luftmængder

B1 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	K1	27	2.500
Afstøvning af båndvægtsfoder til calcinator A-siden	K2	19	450
Afstøvning af båndvægtsfoder til calcinator B-siden	K3	19	450
Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	H1	24	1.500
Afstøvning af båndvægtsfoder	H2	11	450
Bulktragt til påfyldning med gummiged (hovedbrænder)	L1	15	15.000
Bulktragt til påfyldning med gummiged til lagersilo (calcinatorer)	L2	15	15.000
Punktafstøvning af bulktragt/balleåbner	L3	15	15.000
Punktafstøvning af tromlesigte	L4	15	10.000
Punktafstøvning af transportbånd til lagersilo	L5	15	5.000
Centralstøvsuger til rengøring	L6	15	1.200

Numrene henviser til Tabel 1, s. 11, i vurderingsafsnittet.

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

- B2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse
Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	K1	Total støv	9 mg/Nm ³
Afstøvning af båndvægtsfoder til kalcinator A-siden	K2	Total støv	9 mg/Nm ³
Afstøvning af båndvægtsfoder til kalcinator B-siden	K3	Total støv	9 mg/Nm ³
Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	H1	Total støv	9 mg/Nm ³
Afstøvning af båndvægtsfoder	H2	Total støv	9 mg/Nm ³
Bulktragt til påfyldning med gummiged (hovedbrænder)	L1	Total støv	9 mg/Nm ³
Bulktragt til påfyldning med gummiged til lagersilo (kalcinatorer)	L2	Total støv	9 mg/Nm ³
Punktafstøvning af bulktragt/balleåbner	L3	Total støv	9 mg/Nm ³
Punktafstøvning af tromlesigte	L4	Total støv	9 mg/Nm ³
Punktafstøvning af transportbånd til lagersilo	L5	Total støv	9 mg/Nm ³
Centralstøvsuger til rengøring	L6	Total støv	9 mg/Nm ³

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Numrene henviser til Tabel 1, s. 11, i vurderingsafsnittet.

Kontrol af luftforurening

- B3 Leverandørens anvisninger i forhold til kontrol af filtre skal implementeres i virksomhedens ledelsessystem.
- B4 Aalborg Portland skal inden tre måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i ovenstående vilkår B1 og vilkår B2 samt B-værdien for støv < 10 µm i vilkår C23 i godkendelse af 18. december 2009 er overholdt.

Aalborg Portland skal herefter en gang årligt gentage dokumentationen af, at grænseværdierne i vilkår B1 og B2 for afkast nr. L1, L2, L3 og L4 er overholdt, dog kun hver andet år hvis resultatet af præstationskontrollen er under 60 % af emissionsgrænseværdien.

Dokumentationen skal inden 2 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

Stof	Analysemetode
Partikler, målt som total støv	DS/EN 13284-1 eller VDI 2066, Bl. 1. Valget afhænger af støvkonzentrationen

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktile er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

2.1.3. Støj

Støjgrænser

C
C1

Aalborg Portland skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at støjgrænserne i vilkår F1 i afgørelse af 18. december 2009 er overholdt. Kildestyrkemålinger skal som minimum udføres på nye og ændrede støjkluder.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1

måned efter, at målingerne er gennemført, og senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1. Begrundelse for afgørelse

Aalborg Portland A/S har den 26. marts 2014 sendt ansøgning om godkendelse af ændring af eksisterende anlæg til håndtering, transport og indfødning af alternativt brændsel til ovn 87. Godkendelsen gives som et tillæg til Aalborg Portlands gældende miljøgodkendelser. Ansøgningen er vedhæftet i bilag A. Miljøstyrelsen har modtaget supplerende oplysninger den 17. juni, 10. juli, 11. juli 2014 og 19. december 2014.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at det ansøgte kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Den øgede til- og frakørsel til virksomheden vurderes ikke at være til miljømæssig gene for de omboende.

3.2. Miljøteknisk vurdering

3.2.1. Planforhold og beliggenhed

Miljøstyrelsen har med afgørelse af 16. juli 2014 på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. I forbindelse med afgørelsen den 16. juli 2014 har Miljøstyrelsen foretaget en høring af Aalborg Kommune, som ikke har haft bemærkninger til det ansøgte. Kommunen oplyste, at der inden for det område, der kan påvirkes af projektet, ikke er kendskab til bilag IV-arter, samt at der ikke er naturtyper indenfor området, der typisk anvendes som rasteområder eller yngleområder for bilag IV-arter. Det ansøgte projekt gennemføres inden for rammerne af gældende planforhold.

I forbindelse med afgørelsen vedrørende VVM-screening har Miljøstyrelsen vurderet, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-område, Hammer Bakker, østlige del, eller bilag IV arter, jf. bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Hammer Bakker, østlige del, væsentligt eller kan påvirke bilag IV arter. Ændringen giver ikke anledning til ændrede emissioner, idet kapaciteten ikke øges.

3.2.2. Generelle forhold

Projektet er en permanent ændring, og godkendelsen heraf er ikke tidsbegrænset. Godkendelsen kan udnyttes fra datoen for meddelelse af godkendelsen.

Projektet gennemføres i tilknytning til det nuværende anlæg og medfører en række anlægstekniske ændringer, som er beskrevet i ansøgningens afsnit C.

Der er i A-vilkårene angivet en række vilkår, der dækker generelle forhold for godkendelsen og driften.

Vilkår A1 er fastsat i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 32, om at der skal fastsættes en frist for udnyttelse af godkendelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vigtigt, at driftspersonalet er orienteret om godkendelsens indhold på de områder, som de administrerer og har indflydelse på i dagligdagen, da det har stor betydning for overholdelse af vilkårene. Kravet om orientering af driftspersonalet er indeholdt i vilkår A2.

Vilkår A3-A5 er fastsat i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6.

3.2.3. Indretning og drift

Aalborg Portland er i drift hele døgnet alle årets dage. Dette gælder også for det ansøgte projekt. Der er derfor ikke stillet ændrede krav til driftstid.

Projektet vedrører en ændring af et eksisterende anlæg (lagerhal til alternativt brændsel og ovn 87). Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at supplere de allerede eksisterende vilkår for indretning og drift omfattet af afgørelse af 18. december 2009 med senere ændringer.

3.2.4. Luftforurening

Projektet rummer en række afstøvningsfiltre for lager-, transport- og doseringssystemer. Der anvendes posefiltre, der alle kan overholde en emissionsgrænseværdi på < 10 mg total støv/Nm³. I forhold til luftforurening omfatter projektet ikke andre relevante parametre end støv.

Aalborg Portland har oplyst, at de afkast, der er anført i vilkår N12 i godkendelse af 18. december 2009, ikke er etableret, da de nævnte anlæg ikke er opført, bortset fra balleåbner i CemMiljøhallen uden afkast.

Følgende afkast nedlægges:

Afkast fra	Tilknyttet anlæg	Luftmængde	Afkasthøjde fra terræn
1. Phisterbygning	Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	1.750 m ³ /h	12
2. Phisterbygning	Afstøvning af overskudsluft fra forbeholder (A-siden)	450 m ³ /h	8 m
3. Phisterbygning	Afstøvning af overskudsluft fra forbeholder (B-siden)	450 m ³ /h	8 m

Der indgår følgende nye støvende kilder i projektet:

Sted	Nye afkast	Flow m ³ /h	Afkasthøjde fra terræn
K1	Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	2.500	27 m
K2	Afstøvning af båndvægtsfoder til kalcinator A-siden	450	19
K3	Afstøvning af båndvægtsfoder til kalcinator B-siden	450	19
H1	Afstøvning af nedløb fra transportbånd til buffertragt	1.500	24 m
H2	Afstøvning af båndvægtsfoder	450	11 m
L1	Bulktragt til påfyldning med gummiged (hovedbrænder)	15.000	15 m
L2	Bulktragt til påfyldning med gummiged til lagersilo (kalcinatorer)	15.000	15 m
L3	Punktafstøvning af bulktragt/balleåbner	15.000	15 m
L4	Punktafstøvning af tromlesigte	10.000	15 m
L5	Punktafstøvning af transportbånd til lagersilo	5.000	15 m
L6	Centralstøvsuger til rengøring	1.200	15 m

Tabel 1: Støvkilder (punktkilder) omfattet af projektet. Alle støvkilder er koblet til et posefilter. (K = kalcinatortårn, H = hovedbrænder oven 87, L = lagerhal til alternative brændsler)

Miljøstyrelsen vurderer, at der kan forekomme diffust støv knyttet til aktiviteter i lagerhallen. Diffust støv fra aktiviteter i lagerhallen er omfattet af vilkår N10 og N11 i afgørelse af 18. december 2009. Der er derfor ikke behov for at fastsætte supplerende vilkår til diffust støv.

Vilkår B1: Der er i vilkår B1 fastsat krav om minimum afkasthøjde og maksimal luftmængde for nye/ændrede afkast omfattet af projektet.

Vilkår B2: Der er i vilkår B2 fastsat emissionsgrænseværdier for nye og ændrede afkast i overensstemmelse med BAT-AEL. Der henvises til afsnit 3.2.16, side 15, for vurdering af fastsættelse af emissionsgrænseværdier.

Der er eksisterende godkendelse af 18. december 2009 vilkår om B-værdier for støv. Der er derfor ikke stillet supplerende vilkår vedrørende B-værdier.

Kontrol af luftforurening

Vilkår B3: Der er for alle afkast fastsat krav om, at leverandørens anvisninger i forhold til kontrol af filtre skal implementeres i virksomhedens ledelsessystem. Herved sikres kontrol af filtrene, så der løbende sker kontrol med filtrenes ydelsesevne. Kravet er i overensstemmelse med BAT konklusion nr. 5 (g).

Vilkår B4: For at sikre, at de etablerede filtre overholder grænseværdier for luftmængder og emissioner, er der stillet vilkår for kontrol heraf. Der er herudover fastsat krav om, at det én gang årligt skal dokumenteres, at emissionsgrænseværdien for støv for afkast nr. L1, L2, L3 og L4 er overholdt. Herved sikres, at måling af støv sker med periodisk kontrol, hvilket er et BAT-krav for afkast over 10.000 Nm³/h, jf. BAT konklusion nr. 5(g). I overensstemmelse med Luftvejledningen er det indbygget i vilkåret,

at der kun kræves kontrol hver andet år, hvis resultatet af præstationskontrollen er under 60 % af emissionsgrænseværdien.

I VVM-redegørelsen af Aalborg Portland (juni 2012) er det vist, at en udvidelse med en ny ekstra ovnlinje (svarende til ovn 87) og med 60 % substitution med alternative brændsler, at immissionsgrænseværdier for bl.a. støv er overholdt med god margin.

De ansøgte ændringer indgår ikke konkret i de beregninger af B-værdien, der er foretaget i VVM redegørelsen. De udvidelser, der indgår i OML-beregningen i VVM-redegørelsen, omfatter en ny ovnlinje. Emissionerne fra en ny ovnlinje kan have et andet nedfaldsområde end de ændringer, der er omfattet af det ansøgte projekt, da det ansøgte projekt omfatter lavere afkast. Det forventes, at B-værdien med det ansøgte projekt fortsat vil være overholdt. Miljøstyrelsen vurderer, at der skal foretages en beregning af B-værdien, med henblik på at dokumentere, at B-værdien for støv er overholdt.

Måling skal foretages som præstationskontrol ved tre målinger af mindst én times varighed. Dette kontrolprincip er i overensstemmelse med BAT konklusion nr. 16.

3.2.5. Lugt

Det ansøgte projekt rummer ikke aktiviteter, der giver anledning til lugtgener ud over, hvad der allerede er omfattet af virksomhedens godkendelse af 18. december 2009. Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at stille yderligere vilkår vedrørende lugt.

3.2.6. Spildevand, overfladevand m.v.

Det ansøgte projekt rummer ikke aktiviteter, der medfører afledning af spildevand. Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at stille yderligere vilkår vedrørende spildevand, overfladevand mv. ud over vilkår, der allerede er omfattet af virksomhedens godkendelse af 18. december 2009.

3.2.7. Støj

Virksomheden har beregnet, at de gældende støjgrænser vil være overholdt med de ansøgte ændringer. Det er i beregningen bl.a. forudsat, at der er indsat nye og større/længere kanal-dæmpere på to eksisterende støjkilder på havnen, kapselblæsere er indkapslet og placeret i stålpladebeklædt konstruktion på monteret cyklontårnsbygningen, mens kapselblæsere ved hovedbrænderen er placeret i selve brænderbygningen, der er en tæt betonkonstruktion. To eksisterende støjkilder tilknyttet to ventilatorer er fjernet fra beregningsmodellen, da de ikke længere er tilsluttet røgrøret. Aalborg Portland har med supplerende oplysninger af 19. december 2014 redegjort for, at BAT konklusion nr. 2 vedrørende støj er opfyldt for det ansøgte projekt.

Vilkår C1: Da der med projektet laves ændringer på de støjende anlæg samt tilføjes nye støjkilder, har Miljøstyrelsen krævet, at der skal laves en ny støjdokumentation med de nye og ændrede kilder, for at eftervise at gældende støjgrænser overholdes. Kildestyrkemålinger skal som minimum udføres på nye og ændrede støjkilder. I støjberegningen skal der også indgå støj fra skibe ved kaj (losse- og lasteaktiviteter), og intern transport med lastbiler.

Med godkendelsen ændres ikke på virksomhedens allerede gældende vilkår for støj, herunder vilkår for lavfrekvent støj, infralyd og vibration. Gældende støjvilkår fremgår af afgørelse af 18. december 2009.

3.2.8. Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Aalborg Portland har oplyst, at projektet ikke giver anledning til ændrede affaldsmængder.

Miljøstyrelsen konstaterer, at der endvidere ikke er tale om nye brændsler. Nye brændsler eller ændret specifikation af eksisterende brændsler er omfattet af særlige vilkår, der er fastsat i afgørelse af 10. oktober 2012. Øvrige vilkår om affald er omfattet af G-vilkårene i afgørelse af 18. december 2009. Der er derfor ikke fastsat yderligere vilkår om affald.

3.2.9. Overjordiske olietanke

Projektet rummer ikke overjordiske tanke.

3.2.10. Jord og grundvand

I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 34¹ skal anlæg indrettes således, at der på anlægget, herunder tilhørende oplagspladser for affald, er tilstrækkelig kapacitet til oplagring af forurenede regnvand fra anlæggets område, samt af forurenede vand, der fremkommer ved spild eller brandslukning. Baggrunden er, at det forurenede vand skal kunne analyseres og om nødvendigt renses før udledning af hensyn til beskyttelsen af jord og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer, at forholdene omkring slukningsvand er omfattet af vilkår E17 i revurdering og miljøgodkendelse af 18. december 2009, hvor der er krav om, at slukningsvand skal opsamles og ikke må give anledning til forurening af Limfjorden, grundvand, jorden, Kridtsøen eller arealer udenfor virksomhedens skel.

Aalborg Portland oplyser, at den ansøgte ændring ikke medfører risiko for jord- og grundvandsforurening. Alternativt brændsel opbevares i eksisterende bygning. Det alternative brændsel modtages i emballerede baller med skib eller i bulk med lastbil. Ved indfødnig til ovnanlægget håndteres brændslet i lukkede rørbånd. Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at stille supplerende vilkår i forhold til jord- og grundvandsforurening.

Basistilstandsrapport

I forbindelse med ansøgningen har Aalborg Portland redegjort for, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Vurderingen af, om der skal udarbejdes basistilstandsrapport, er sket på baggrund af det fysiske, afgrænsede område, som tillægsgodkendelsen vedrører. I dette område bruges, fremstilles eller frigives der ikke farlige stoffer. Derfor skal der ikke udarbejdes basistilstandsrapport for det område, som godkendelsen omfatter.

¹ Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1451 af 20. december 2012.

3.2.11. Til og frakørsel

Den ændrede anvendelse af brændsler vil påvirke antallet af transportere til virksomheden. Alternativt brændsel modtages i sammenpressede bigballer i skib og i bulk med lastbil.

Ved leverancer af de øgede mængder affaldsbrændsler til virksomheden er der tale om levering med skib, som vil erstatte 14.000 tons petroleumskoks svarende til ét skibsanløb mindre pr. år med bulk carrier. Aalborg Portland oplyser, at der årligt vil anvendes øgede mængder alternativt brændsel på op til 25.000 tons, svarende til 10 skibslaster pr. år med coaster.

Bulk carriers er større oceangående skibe, mens coastere er mindre ikke-oceangående skibe. Den ansøgte ændring på op til 25.000 tons alternativt brændsel vil derfor medføre en nettoforøgelse af skibsanløb på 9 årlige skibsanløb.

Årligt er der ca. 768 skibsanløb til Aalborg Portlands havn, jf. VVM-redegørelsen. En forøgelse med 9 årlige skibsanløb vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning.

Aalborg Portland oplyser, at de øgede mængder affaldsbrændsler forventes at blive leveret med skib (coaster). Alternativt, i forbindelse med leverandørskift og ændret logistik, vil affaldet blive leveret i bulk med lastbil. Leverance med lastbil vil medføre en forøgelse af lastbiltrafikken på op til 3 ekstra lastbiler pr. dag.

Af støjberegning fra den 30. juni 2011 fremgår, at der dagligt ankommer ca. 50 lastbiler og ca. 100 person- eller varebiler til virksomheden. En forøgelse på op til 3 ekstra lastbiler pr. dag vurderes ikke at medføre en væsentlig gene for omgivelserne.

3.2.12. Indberetning/rapportering

Aalborg Portland indberetter allerede journal over bl.a. indfyret affald og indfyrede affaldsmængder fordelt på ovne samt journal over modtagne affaldstyper, mængder og aktuel lagerbeholdning. jf. vilkår J16 og J17 i afgørelse af 18. december 2009. Oplysningerne indberettes til Miljøstyrelsen sammen med årsindberetningen.

Eftersyn af anlæg, forbrug af råvarer og hjælpestoffer, opbevaring af journaler mv. er omfattet af de øvrige J-vilkår i afgørelse af 18. december 2009.

Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at stille supplerende vilkår ud over allerede gældende vilkår fastsat i afgørelse af 18. december 2009.

3.2.13. Driftsforstyrrelser og uheld

Procesforløb samt risiko for driftsforstyrrelser og uheld ændres ikke med det ansøgte projekt. Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til at stille supplerende vilkår ud over allerede gældende vilkår fastsat i afgørelse af 18. december 2009.

3.2.14. Risiko/forebyggelse af større uheld

Miljøstyrelsen vurderer, at der med projektet ikke er risiko for større uheld. Aalborg Portland er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.2.15. Ophør

Foranstaltninger vedrørende virksomhedens ophør er allerede omfattet af eksisterende vilkår L1 i afgørelse af 18. december 2009.

3.2.16. Bedst tilgængelige teknik

BAT reference-dokumentet for cement-, kalk- og magnesiumindustrien blev revideret i 2013, og BAT konklusionerne er offentliggjort den 9. april 2013 i EU-Tidende. Det betyder, at anlægget skal opfylde de krav, der fremgår af BAT referencedokumentet for cement. Miljøstyrelsen har gennemgået de 29 BAT konklusioner, der gælder for Aalborg Portland, og vurderet, at projektet gennemføres i overensstemmelse med BAT konklusionerne.

Aalborg Portland oplyser, at afstøvning af anlæg sker med posefiltre, der kan overholde en luftemission af støv på $< 10 \text{ mg/Nm}^3$. Miljøstyrelsen konstaterer, at dette er i overensstemmelse med BAT konklusion nr. 16, hvor BAT-AEL er defineret som $< 10 \text{ mg støv/Nm}^3$. Jf. artikel 15(3) i direktivet om industrielle emissioner skal godkendelsesmyndigheden fastsætte en emissionsgrænseværdi, der sikrer, at emissionerne ikke overstiger BAT-AEL. Aalborg Portland A/S har stillet som kravspecifikation til leverandører, at posefiltre ikke må give anledning til en støvemission på 10 mg/Nm^3 eller derover. Aalborg Portland A/S har ønsket at få en grænseværdi, der respekterer kravspecifikationen fuldt ud, hvilket Miljøstyrelsen tolker som 10 mg støv/Nm^3 . En afvigelse af BAT-AEL kan, jf. IE direktivets artikel 15(4), kun ske i særlige tilfælde og på baggrund af bl.a. tekniske- og økonomiske redegørelser, hvor det påvises, at opnåelsen af emissionsniveauer, der er forbundet med BAT, vil medføre uforholdsmæssigt store omkostninger sammenlignet med miljøfordelene. Aalborg Portland har ikke fremsendt en redegørelse for dispensation fra BAT, men Miljøstyrelsen vurderer, at der for denne type afstøvningsfiltre næppe kan være tale om uforholdsmæssigt store omkostninger for at opfylde BAT. Miljøstyrelsen vurderer, at de fleste nye posefiltre i dag kan overholde en emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm^3 . På grund af Aalborg Portlands kravspecifikationer har Miljøstyrelsen vurderet, at det i det konkrete tilfælde kan accepteres, at der fastsættes en emissionsgrænseværdi for afstøvningsfiltrene på $9 \text{ mg totalstøv/Nm}^3$.

Aalborg Portland oplyser, at der er valgt energispare- og hastighedsregulerede motorer til eldrevet udstyr, som lever op til energieffektiv teknologi. Miljøstyrelsen konstaterer, at dette er i overensstemmelse med BAT konklusion nr. 10 (b).

Hvor det har været relevant er vurdering i forhold til øvrige BAT konklusioner beskrevet ovenfor i afsnit 3.2.

3.3. Udtalelser/hørings svar

3.3.1. Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune har vurderet, at der ikke er forhold inden for Aalborg Kommunes myndighedsområde, der forventes at kunne blive påvirket ved gennemførelsen af projektet. Aalborg Kommune oplyser, at der af det ansøgte ikke ses at ske spildevandsmæssige, planrelevante eller trafikale ændringer.

3.3.2. Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 19. november 2014. Høringsfristen var den 10. december 2014. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3. Udtalelse fra virksomheden

Aalborg Portland A/S har fremsendt en opdateret oversigt over afkast fra lagerhallen for alternativt brændsel. Virksomheden har ikke haft andre kommentarer til afgørelsen.

Det fremgår af den opdaterede afkastoversigt, at der er fire afkast med luftmængder $\geq 10.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$. I forhold til udkastet til miljøgodkendelsen er godkendelsen derfor i overensstemmelse med BAT konklusion nr. 5(g) suppleret med krav om periodisk emissionskontrol på de fire afkast.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1. Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1. Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelser af 18. december 2009 samt 10. oktober 2012 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i disse godkendelser som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

4.1.2. Listepunkt

Hovedaktiviteten ved cementfremstilling er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 3.1 (a) ”Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag”.

4.1.3. BREF

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BAT referencedokumentet for cement, kalk og magnesiumindustrien, der senest blev revideret i 2013, og hvor BAT konklusioner blev offentliggjort den 9. april 2013. Dette BAT referencedokument udløser revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. BAT konklusioner skal være implementeret i virksomhedens miljøgodkendelse senest fire år efter offentliggørelse af BAT konklusioner.

Aalborg Portland A/S medforbrænder affald og er derfor også omfattet af BAT referencedokumenter for affaldsforbrænding.

Endvidere er aktiviteter på virksomheden omfattet af de tværgående BAT referencedokumenter:

- BAT referencedokumentet om emissioner fra oplag.
- BAT referencedokumentet om energieffektivitet.

Revision af virksomhedens miljøgodkendelser er i gang.

4.1.4. Revurdering

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

4.1.5. Risikobekendtgørelsen

Aalborg Portland er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.6. VVM-bekendtgørelsen

Det anmeldte projekt er omfattet af bilag 2, punkt 14 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 16. juli 2014 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet (tekniske ændringer) kan gennemføres indenfor rammerne af den eksisterende VVM-redegørelse fra 10. oktober 2012, idet det ansøgte fortsat vil kunne overholde oven 87's samlede tilladte maksimale massestrøm på 35 tons ikke-farligt affald pr. time.

4.1.7. Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af natura 2000-område Hammer Bakker, østlige del, og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.1.

4.2. Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser:

- Godkendelse af 28. juli 1992 af Aalborg Portland Støvsøen.
- Afgørelse af 6. december 2006 om Overgangsplan for Støvsøen.
- Påbud af 6. december 2006 om nedlukningsplan Tippen.
- Revurdering af 18. december 2009.
- Afgørelse af 7. april 2010 til anvendelse af kød og benmel som brændsel i ovn 76; øget anvendelse af kød- og benmel som brændsel i ovne 73, 74, 78 og 79; ændring af maks. indfyret mængde kød- og benmel på ovne 76, 73, 74, 78 og 79.
- Afgørelse af 19. maj 2011 om påbud om straksindberetninger.
- Afgørelse af 10. oktober 2012 om vilkårsændring for ændret anvendelse af alternative brændsler og råvarer; godkendelse til medforbrænding af ikke-farligt affald på ovn 85; påbud om ændrede emissionsgrænseværdier og kontinuerlig monitorering af kviksølv på ovn 85 og 87.
- Godkendelse 10. oktober 2012 af anlæg til nyttiggørelse af filler til efterbehandling af kridtgrav.

4.3. Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Aalborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrens anlæg.

4.4. Offentliggørelse og klagevejledning

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

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

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