



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

ROCKWOOL, Ø. Doense

Miljøgodkendelse af vilkårsændringer

27. maj 2015

ROCKWOOL A/S
Rockwoolvej 2
9500 Hobro

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01582
Ref. Marip/hahli/hechr
Den 27. maj 2015

MILJØGODKENDELSE

Vilkårsændringer

For:

ROCKWOOL A/S

Rockwoolvej 2, Ø. Doense, 9500 Hobro

Matrikel nr.: 3 as Ø. Doense by, Vebbestrup

CVR-nummer: 42 39 17 19

P-nummer: 1.003.070.026

Listepunkt nummer: 3.4 Smeltning af mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. Samt biaktivitet 5.2.c) Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller medforbrændingsanlæg, for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

Vilkårsændringen omfatter:

Ændring af vilkår B15, C2, C14, C15, C17, C20, C30, C31, F1, F6, G4, I2, I32; ophævelse af vilkår B16 og I7; ajourføring af bilagene C3, C4 og D i "ROCKWOOL, Ø. Doense, Revurdering og miljøgodkendelse" af 6. februar 2014 dels som følge af forsinkelser i projektet og dels som følge af mindre ændringer i projektet (bl.a. varmeveksler).

Dato: 27. maj 2015

Godkendt: Marianne Ripka/ Hanne Holst Linulf

Annonceres den 28. maj 2015

Klagefristen udløber den 25. juni 2015

Søgsmålsfristen udløber den 28. november 2015

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

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning fra ROCKWOOL om vilkårsændring af en række vilkår i "ROCKWOOL, Ø. Doense, Revurdering og miljøgodkendelse, 6. februar 2014", godkender Miljøstyrelsen hermed ændring af vilkår B15, C2, C14, C15, C17, C20, C30, C31, F1, F6, G4, I2, I32 samt ophævelse af vilkår B16 og I7. Desuden ajourføres bilagene C3, C4 og D.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Vilkårsændringer

Vilkår B15 ændres fra:

Sammensætning af tungmetal-indhold i chargen

B15 Indholdet af tungmetaller i den samlede charge af smelteråvarer inkl. eventuelle affaldsprodukter må ikke overstige det i nedenstående tabel angivne:

Tungmetaller i chargen	Indhold i ppm
As	50
Cd	50
Pb	450
Cr	7.500
Mn	5.000
V	450
Cu	500
Ni	350
Se	5
Co	50
Sb	50
Sn	50
Hg	*

* fastsættes i overensstemmelse med vilkår B16

Til:

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Sammensætning af tungmetal-indhold i chargin

B15 Indholdet af tungmetaller i den samlede charge af smelteråvarer inkl. eventuelle affaldsprodukter må ikke overstige det i nedenstående tabel angivne:

Tungmetaller i chargin	Indhold i ppm
As	50
Cd	50
Pb	450
Cr	7.500
Mn	5.000
V	450
Cu	500
Ni	350
Se	5
Co	50
Sb	50
Sn	50
Hg	0,18

Vilkår B16 udgår:

B16 Inden for det første år fra meddelelsen af denne afgørelse skal der udtages mindst 4 repræsentative prøver af chargin til kupolovn L9 med forskellig sammensætning, som skal analyseres for Hg. Samtidigt skal der udføres tilhørende emissionsmålinger for Hg. Resultatet af analyserne og emissionsmålingerne sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. juni 2015.

Vilkår C2 ændres fra:

- Afkasthøjder og luftmængder**
 C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkastoversigt med min. afkasthøjder og max. luftmængder

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Kupolovn L9	01	79	30.000 (10 % O ₂)
Aquilaovn L10	02	75	25.000
Spindekammer L9, nuvær. Rør	03	79	100.000
Spindekammer L10	04	75	350.000
Hærdeovn L9	05	79	25.000
Hærdeovn L10	06	75	37.600
Kølezone L9	07	16	30.000
Kølezone L10	08	25	60.000
Hærdehal briketfabrik	09	10	10.000
Bindemiddelbygning	10	7,5	56
Industrifilter FDP	11	12	50.000
Industrifilter FDK	12	12	50.000
Industrifilter briketfabrik	13	12	25.000
Industrifilter belægning	14	7	24.000
Industrifilter granulat	15	14,6	17.000
Støvfilter fra Aquila-charging	16	15	22.400
Støvfilter fra Aquila-affaldsdoser.	17	15	10.000
Støvfilter fra kantskær L10	18	15	8.000
Spindekammer 9, i gl. SP10 rør	19	79	100.000

Numrene henviser til emissionspunkterne jf. bilag C4. OML-beregningernes forudsætninger ses af Bilag A. Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

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

Til:

- Afkasthøjder og luftmængder**
 C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkastoversigt med min. afkasthøjder og max. luftmængder

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm³/time)
Kupolovn L9	01	79	30.000 (10% O ₂)
Aquilaovn L10	02	75	25.000
Spindekammer L9, nuvær. Rør	03	79	100.000
Spindekammer L10	04	75	350.000
Hærdeovn L9	05	79	25.000
Hærdeovn L10	06	75	37.600
Kølezone L9	07	16	30.000
Kølezone L10	08	25	60.000
Hærdehal briketfabrik	09	10	10.000
Bindemiddelbygning	10	7,5	56
Støvfilter 1	11	12	50.000
Støvfilter 2	12	12	50.000
Industrifilter briketfabrik	13	12	25.000
Støvfilter 3	14	7	24.000
Industrifilter granulat	15	14,6	17.000
Støvfilter fra kantskær L10	18	15	8.000
Spindekammer 9, i gl. SP10 rør	19	79	100.000

Numrene henviser til emissionspunkterne jf. bilag C4. OML-beregningernes forudsætninger ses af Bilag A. Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

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

Vilkår C14 ændres fra:

- C14 Emissionsgrænseværdien for totalstøv fra industrifilter på FDP og FDK, briketblokmaskine, belægning, granulat samt støvfilter aquila charging og affaldsdosering er 5 mg/Nm³. Grænseværdien skal kontrolleres med 1 årlig akkrediteret måling.

Til:

- C14 Emissionsgrænseværdien for totalstøv fra alle støvfiltre (nr. 11-15 og 18 jf. vilkår C2) er 5 mg/Nm³. Grænseværdien skal kontrolleres med 1 årlig akkrediteret måling.

Vilkår C15 ændres fra:

C15 Virksomheden skal senest den 1. oktober 2015 dokumentere, at B-værdien for mineraluld på 1.300 fibre/m³ kan overholdes.

Til:

C15 Virksomheden skal senest 9 måneder efter kontinuert drift af L10 dokumentere, at B-værdien for mineraluld på 1.300 fibre/m³ kan overholdes.

Vilkår C17 ændres fra:

C17 Siloer til opbevaring af støvende produkter skal være etableret med filter. Afkast af luft skal ske mindst 1 meter over bygningen. Filtrene skal sikre, at en emissionsgrænse på 5 mg/Nm³ for ikke-farligt støv kan overholdes. For farligt støv gælder vilkår C19.

Til:

C17 Siloer til opbevaring af støvende produkter skal være etableret med filter. Afkast af luft skal ske mindst 1 meter over bygningen. Filtrene skal sikre, at en emissionsgrænse på 10 mg/Nm³ for ikke-farligt støv kan overholdes. For farligt støv gælder vilkår C19.

Vilkår C20 ændres fra:

C20 Absolutfiltre skal kontrolleres en gang hvert år.

Absolutfiltre skal altid kontrolleres, når filtret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret. Kontrollen skal finde sted senest 14 driftsdage for anlægget, efter at filteret har været afmonteret.

Absolutfiltre skal kontrolleres ved en totallækagetest efter afsnit B.6.4 i ISO 14644-3 samt Miljøstyrelsens anbefalede tilføjelser og præciseringer til metoden, som er angivet i bilaget X til denne godkendelse. Der bør anvendes en polydispers testaerosol (partikler i mange størrelser) nævnt i afsnit C.6.4 i ISO 14644-3, fx polyalpha olefin.

Kontrolregel.

Lækagen beregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger (evt. fra scanning af filteroverfladen) efter filtret:

Lækage = 100 % x $C_{\text{efter filter}} / C_{\text{før filter}}$, hvor:

$C_{\text{efter filter}}$ = koncentrationen i hvert målepunkt efter filter [$\mu\text{g} / \text{l}$]

$C_{\text{før filter}}$ = middelkoncentrationen før filter [$\mu\text{g} / \text{l}$]

Når både doseringskravet er opfyldt, og lækagen i hvert målepunkt er mindre end eller lig med 0,05 %, kan filtret godkendes.

Ved lækager større end 0,05 % skal filteret skiftes og kontrolleres inden 14 dage.

Rapporter over kontrol af filteret skal sendes til tilsynsmyndigheden i kvartalsrapporten.

Til:

C20 Absolutfiltre skal kontrolleres ugentligt som en visuel kontrol af filteret. Hvis der ved kontrollen konstateres støv i anlægget, skal filtre i siloen samt absolutfilteret skiftes inden 14 dage. Resultatet af kontrollen samt evt. filterskift skal noteres i logbog, der forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Vilkår C30 ændres fra:

AMS-målinger:

C30 Kontroltype og overholdelse af grænseværdi for AMS-målinger

Kupolovn L9 skal inden opstart af medforbrænding forsynes med automatisk målende system (AMS).

Spindekamre på L9 og L10 samt kølezone L9 forsynes med AMS jf. nedenstående.

AMS-målingerne på de enkelte afkast skal omfatte følgende parametre:

PARAMETRE OMFATTET AF AMS-MÅLINGER FOR L 9 OG SPINDEKAMRE

Primære parameter	Kupolovn L9, affald	Spindekamre, L9 og L10	Kølezone L9
Ammoniak	X	X	X
Hg	X		
NO _x	X		
CO	X		
HCl	X		
HF	X		
SO _x	X		
Støv	X		
Driftsparametre			
Forbrændingstemperatur	X		
Røggastemperatur	X		
Vanddampindhold*	X		
Iltindhold	X		

*) AMS-kontrol af vanddampindhold kan udgå, hvis røggasprøven tørres inden emissionerne analyseres.

Der skal bestemmes døgnmiddelværdier i alle de døgn, hvor ovnen er i drift i alt i minimum 6 timer. Døgnmiddelværdien for hver parameter bestemmes ud fra validerede halvtimesmiddelværdier.

En døgnmiddelværdi er gældende, hvis der er mindst 6 timers valide målinger og højst 5 halvtimes middelværdier, i det tidsrum ovnlinjen er i faktisk drift i det pågældende døgn.

I de 5 halvtimes middelværdier, der må mangle ved beregning af døgnmiddelværdier, indgår ikke ½ times middelværdier som er kasseret på grund af:

- Egenkontrol
- QAL3
- Funktionstest i henhold til QAL2 eller AST
- Planlagt intern service beskrevet i kvalitetshåndbog for AMS
- Planlagt ekstern service

Halvtimesmiddelværdier er valide, når der er målinger i 2/3 af tiden, jf. MEL-16.

Højst 10 døgnmiddelværdier pr. måler må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af AMS-målesystem. Såfremt der forkastes mere end 10 døgnmiddelværdier for én emissionsparameter på årsbasis (kalenderår) skal tilsynsmyndigheden informeres om de nødvendige tiltag

indenfor et døgn eller på førstkommande hverdag. Tiltagene skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Alternativt skal indfyring af affald stoppes.

Kriterium for overholdelse af grænser for døgnmiddelværdier

Emissionsgrænserne for døgnmiddelværdien i vilkår C8 af hhv. SO_x, HCl, HF, NO_x, Hg og total støv betragtes som overholdt, hvis alle døgnmiddelværdier i kalenderåret overholder emissionsgrænsen for de respektive stoffer.

Emissionsgrænsen for NH₃ anses for overholdt, hvis gennemsnitsværdien af emissionskoncentrationen over driftstiden i en kalendermåned ikke overstiger emissionsgrænseværdien.

Emissionsgrænsen for døgnmiddelværdien for CO betragtes som overholdt, hvis højst 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af ét kalenderår overskrider emissionsgrænsen.

En ½ times middelværdi er valid (gældende), hvis der som minimum foreligger mindst én værdi for hvert 3. minut (for støv dog mindst for hvert 7½ minut) og minimum 2/3 af værdierne inden for en ½ time repræsenterer koncentrationen i røggassen.

For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181, trækkes konfidensintervallet fra den målte ½ times middelværdi, se nedenstående skema. Eventuelle negative ½ times middelværdier sættes lig nul.

For parametre, der *ikke* følger eller har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181, må konfidensintervallet, jf. nedenstående skema, *ikke* fratrækkes ½ times middelværdier.

Stof	% der kan fradrages ½ times middelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 mg/m³ (ref)
CO	10 %
SOX	20 %
NO _x	20 %
Total støv	30 %
HCl	40 %
HF	40 %
NH ₃	40%
Hg	40%

Til:

C30 Kontroltype og overholdelse af grænseværdi for AMS-målinger

Kupolovn L9 skal inden opstart af medforbrænding forsynes med automatisk målende system (AMS).

Spindekamre på L9 og L10 samt kølezonen L9 forsynes med AMS jf. nedenstående.

AMS-målingerne på de enkelte afkast skal omfatte følgende parametre:

PARAMETRE OMFATTET AF AMS-MÅLINGER FOR L 9, L10 OG SPINDEKAMRE

Primære parameter	Kupolovn L9, affald	Spindekamre, L9 og L10	Kølezone L9 og L10
Ammoniak	X	X	X
Hg	X		
NO _x	X		
CO	X		
HCl	X		
HF	X		
SO _x	X		
Støv	X		
Driftsparametre			
Forbrændingstemperatur	X		
Røggastemperatur	X		
Vanddampindhold*	X		
Iltindhold	X		

*) AMS-kontrol af vanddampindhold kan udgå, hvis røggasprøven tørres inden emissionerne analyseres.

Der skal bestemmes døgnmiddelværdier i alle de døgn, hvor ovnen er i drift i alt i minimum 6 timer. Døgnmiddelværdien for hver parameter bestemmes ud fra validerede halvtimesmiddelværdier.

En døgnmiddelværdi er gældende, hvis der er mindst 6 timers valide målinger og højst 5 halvtimes middelværdier, i det tidsrum ovenlinjen er i faktisk drift i det pågældende døgn.

I de 5 halvtimes middelværdier, der må mangle ved beregning af døgnmiddelværdier, indgår ikke ½ times middelværdier som er kasseret på grund af:

- Egenkontrol
- QAL3
- Funktionstest i henhold til QAL2 eller AST
- Planlagt intern service beskrevet i kvalitetshåndbog for AMS
- Planlagt ekstern service

Halvtimesmiddelværdier er valide, når der er målinger i 2/3 af tiden, jf. MEL-16.

Højst 10 døgnmiddelværdier pr. måler må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af AMS-målesystem. Såfremt der forkastes mere end 10 døgnmiddelværdier for én emissionsparameter på årsbasis (kalenderår) skal tilsynsmyndigheden informeres om de nødvendige tiltag indenfor et døgn eller på førstkommande hverdag. Tiltagene skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Alternativt skal indfyring af affald stoppes (gælder for kupolovn).

Kriterium for overholdelse af grænser for døgnmiddelværdier

Emissionsgrænserne for døgnmiddelværdien i vilkår C8 af hhv. SO_x, HCl, HF, NO_x, Hg og total støv betragtes som overholdt, hvis alle døgnmiddelværdier i kalenderåret overholder emissionsgrænsen for de respektive stoffer.

Emissionsgrænsen for NH₃ anses for overholdt, hvis gennemsnitsværdien af emissionskoncentrationen over driftstiden i en kalendermåned ikke overstiger emissionsgrænsen.

Emissionsgrænsen for døgnmiddelværdien for CO betragtes som overholdt, hvis højst 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af ét kalenderår overskrider emissionsgrænsen.

En ½ times middelværdi er valid (gældende), hvis der som minimum foreligger mindst én værdi for hvert 3. minut (for støv dog mindst for hvert 7½ minut) og minimum 2/3 af værdierne inden for en ½ time repræsenterer koncentrationen i røggassen.

For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181, trækkes konfidensintervallet fra den målte ½ times middelværdi, se nedenstående skema. Eventuelle negative ½ times middelværdier sættes lig nul.

For parametre, der *ikke* følger eller har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181, må konfidensintervallet, jf. nedenstående skema, *ikke* fratrækkes ½ times middelværdier.

Stof	% af grænseværdien, der kan fradrages ½ times middelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 mg/m³ (ref)
CO	10 %
SOX	20 %
NO _x	20 %
Total støv	30 %
HCl	40 %
HF	40 %
NH ₃	40%
Hg	40%

Vilkår C31 ændres fra:

C31 Krav til AMS-udstyr
Målere for primære parametre skal overholde gældende CEN-standard p.t. EN 14181 Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende System). Målerne skal kvalitetssikres løbende i overensstemmelse med de til enhver tid gældende EN 14181 og MEL-16 ved udførelse af QAL2 og AST. Støv-måler skal opfylde den til enhver tid gældende EN 13284-2. QAL2 skal udføres mindst hvert 5. år

Målerens certificeringsinterval og måleinterval skal leve op til retningslinjerne i MEL-16:

- Måleintervallet skal dække den højeste grænseværdi.
- Certificeringsinterval: Mindst 1,5 x døgnemissionsgrænse.
- Måleinterval: Mindst 2 x certificeringsintervallet og mindst 3 x døgngrænseværdien. Måleintervallet for hver parameter skal mindst omfatte de maksimale grænseværdier.

Afskæringsværdierne fastsættes efter retningslinjerne i MEL-16 og oplyses sammen med dokumentationen. Når værdier afskæres efter MEL-16, skal der for hver kalendermåned foreligge dokumentation for, at grænsen på 2 % af tiden ikke overskrides.

Til:

Krav til AMS-udstyr

- C31 Målere for primære parametre skal overholde gældende CEN-standard p.t. EN 14181 Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende System). Målerne skal kvalitetssikres løbende i overensstemmelse med de til enhver tid gældende EN 14181 og MEL-16 ved udførelse af QAL2 og AST. Støv-måler skal opfylde den til enhver tid gældende EN 13284-2. QAL2 skal udføres mindst hvert 5. år

Målerens certificeringsinterval og måleinterval skal leve op til retningslinjerne i MEL-16:

- Måleintervallet skal dække den højeste grænseværdi.
- Certificeringsinterval: Maksimalt 1,5 x døgnemissionsgrænse.
- Måleinterval: Mindst 2 x certificeringsintervallet, dvs. mindst 3 x døgngrænseværdien. Måleintervallet for hver parameter skal mindst omfatte de maksimale grænseværdier.

Afskæringsværdierne fastsættes efter retningslinjerne i MEL-16 og oplyses sammen med dokumentationen. Når værdier afskæres efter MEL-16, skal der for hver kalendermåned foreligge dokumentation for, at grænsen på 2 % af tiden ikke overskrides.

Vilkår F1 ændres fra:

- F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Støjgrænser	Mandag – fredag kl. 6-18 Lørdag 6-14	Lørdag 14-18 søn- og helligdage 6-18	Alle dage 18-22	Alle dage 22-6
Alle boliger i det åbne land. Dog Kastanie Allé 4 fra 1. juli 2016	55	45	45	45
Kastanie Allé 4 indtil 1. juli 2016	55	50	52	50
Boliger i Ø. Doense (Kastanie Allé 21)	55	45	45	40

Boliger i Ø. Doense er, de boliger der er omfattet af kommuneplanramme ØDO.BL.1. Kastanie Allé 21 er nyt referencepunkt dækkende for Ø. Doense By. Dog anses boligerne Kastaniealle 23 og 25 for at være boliger i det åbne land. Kommuneplanrammen fremgår af kort i bilag C5.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søn- og helligdage kl. 06.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 06.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage, skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-06.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.
- Fra kl. 22.00 til kl. 06.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride anførte natgrænseværdier med mere

end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST. Dog undtaget Kastanie Allé 4, hvor overskridelsen må være op til 18 dB(A) indtil 1. juli 2016.

Til:

F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Støjgrænser	Mandag – fredag kl. 6-18 Lørdag 6-14	Lørdag 14-18 søn- og helligdage 6-18	Alle dage 18-22	Alle dage 22-6
Alle boliger i det åbne land.	55	45	45	45
Blandet bolig og erhverv samt centerområde (Se kort bilag C5a)	55	45	45	40

Kommuneplanrammen fremgår af kort i bilag C5, område med støjgrænse "blandet bolig og erhverv samt centerområde" svarer til rød afgrænsning på kort i bilag C5a. De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søn- og helligdage kl. 06.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 06.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage, skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-06.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.
- Fra kl. 22.00 til kl. 06.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST. Dog undtaget Kastanie Allé 4, hvor overskridelsen må være op til 18 dB(A) indtil 1. juli 2016.

Vilkår F6 ændres fra:

F6 Virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj jf. vilkår F1 er overholdt, når aquilaovnen L10 er i drift, senest 1. september 2015. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 3 måneder efter, at målingen er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Til:

F6 Virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj jf. vilkår F1 er overholdt senest 9 måneder efter opstart af aquilaovnen L10. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 3 måneder efter, at målingen er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Vilkår G4 ændres fra:

G4 Uhærdet mineraluld håndteres som angivet i vilkår I7. Når aquilaovnen L10 er i drift dog senest 1. juni 2015, skal uhærdet mineraluldsaffald opbevares i overdækket silo jf. Bilag D.

Til:

G4 Uhærdet mineraluld håndteres som angivet i vilkår I7. Seneste 3 måneder efter at aquilaovnen L10 er i drift, skal uhærdet mineraluldsaffald opbevares i overdækket silo jf. Bilag D.

Vilkår I2 ændres fra:

I2 Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres råvarer, alternative råvarer og brændsler, affald og hjælpestoffer skal være udført med tæt belægning senest fra 1. juni 2015. Overfladevand fra området skal ledes til tæt bassin med henblik på genanvendelse i produktionen.

Til:

I2 Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres råvarer, alternative råvarer og brændsler, affald og hjælpestoffer skal være udført med tæt belægning senest 5 måneder efter opstart af aquilaovnen L10. Intern transport af uldaffald må kun foregå på befæstet areal og under forudsætning af, at der ikke sker spild af uldaffald eller perkolat.

Overfladevand fra arealerne, inkl. arealer hvor der foregår intern transport af uldaffald, skal ledes til tæt bassin med henblik på genanvendelse i produktionen. Eksisterende bassin skal være tætnet senest 3 måneder efter opstart.

Vilkår I7 udgår:

I7 Indtil 1. juni 2015 skal oplag være placeret i henhold til nedenstående tabel. Hvor der er angivet flere kryds i tabellen, er der flere mulige placeringer.

Råvare	Befæstet areal med afløb til procesvandssystem	Befæstet areal med afløb til regnvandsbassin	Overdækket areal	Ubefæstet areal
Diabassten	X	X	X	X
Diabassmuld	X	X	X	X
Olivinsand			X	
Græsk Bauxit			X	
Slagger			X	
Alusilikat			X	
Briketter	X	X	X	
Koks	X	X	X	
Ovnbund/smelte	X			
Knust ovnbund				X
Briketsmuld	X			
Stangmøllemel	X		X	
Spinderaffald(uhærdet mineraluldsaffald)	X		X	

Vilkår I32 ændres fra:

I32 Der skal ske monitoring for følgende stoffer i grundvandet:

Boring	Phenol Formaldehyd	Totalkulbrinter	Metaller (Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Zn)
B16-1	X	X	X
B16-2	X	X	
B18	X		X
B23	X	X	X
DGU 49.308	X	X	X
DGU 49.341	X	X	X

Boringsnumrene henviser til kortbilag i basistilstandsrapporten Bilag Når DGU 49.341 nedlægges, skal monitoringen foregå i erstatningsboringen.

Til:

I32 Der skal ske monitoring for følgende stoffer i grundvandet:

Boring	Phenol Formaldehyd	Totalkulbrinter	Metaller (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn)
B16-1	X	X	X
B16-2	X	X	
B18	X		X
B23	X	X	X
DGU 49.308	X	X	X
DGU 49.341	X	X	X

Boringsnumrene henviser til kortbilag i basistilstandsrapporten Bilag I.

Sagens oplysninger

ROCKWOOL har ved brev af 30. januar 2015 søgt om ændring af vilkår i virksomhedens revurdering og miljøgodkendelse af 6. februar 2014. Endvidere er der med supplerende oplysninger til ansøgningen, i brev af 27. februar 2015, beskrevet ændringer i projektet. Yderligere oplysninger og ønske om ændringer er modtaget fra ROCKWOOL af 13. april 2015 (fjerne afkast 17 og ønske om at få støjreferencepunkter ud af miljøgodkendelsen). Ajourførte kortbilag C3 og C4 er modtaget fra ROCKWOOL den 17. maj 2015.

Ansøgningen sker dels som følge af forsinkelser i projektet med udvidelse af produktionskapaciteten og dels som følge af ændringer i projektet. Bl.a. etableres et køletårn samt en varmeveksler i forbindelse med varmeleverancer til Arden Fjernvarme. Disse anlæg giver ikke anledning til vilkårsændringer. Da der ikke er tale om væsentlige ændringer, har Miljøstyrelsen ikke foretaget annoncering af ansøgningen forud for afgørelsen (jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 16 stk. 1).

Miljøteknisk vurdering

Miljøstyrelsen har generelt fastsat tidsfrister i vilkårene fra det tidspunkt, hvor Aquilaovn L10 sættes i drift. Enkelte tidsfrister i vilkår er dog fastsat som det tidspunkt, hvor Aquilaovnen er i kontinuerlig drift. ROCKWOOL forventer, at der vil være en testperiode på 3-6 uger fra det tidspunkt, hvor Aquilaovnen opstartes til det tidspunkt, hvor ovnen er i kontinuerlig drift.

Der er gennemført en VVM-proces i forbindelse med revurdering og miljøgodkendelse af 6. februar 2014, som omfatter projektet med udvidelse af produktionen. Ændringerne er derfor omfattet af den allerede gennemførte VVM-proces, og der er ikke udført en VVM-screening af de ansøgte ændringer.

Vurdering af de enkelte vilkårsændringer:

Vilkår B15 og B16:

Vilkår B15 er tilrettet som konsekvens af de målinger, der er udført på Hg over det seneste år i forlængelse af vilkår B16. ROCKWOOL har redegjort herfor i kvartalsrapport for Q1/2015. Vilkår B16 udgår på baggrund heraf, da indholdet i vilkåret udført og afsluttet.

Vilkår C2 og C14:

Vilkårene er konsekvensrettet i forhold til, at afkast 11, 12 og 14 har fået nye navne og kaldes nu blot støvfilter. Afkast 16 og 17 er nedlagt.

Vilkår C15, F6 og G4:

Da idriftsættelsen af L10 er udskudt knap 5 måneder i forhold til oprindeligt planlagt, er tidsfristen for indsendelse af dokumentation ændret for vilkår C15 og F6 til at være 9 måneder efter opstart. For vilkår G4 er tidsfristen ændret til at være senest 3 måneder efter opstart.

Vilkår C17:

I revurdering og miljøgodkendelse af 6. februar 2014 er der stillet et emissionsvilkår på maks. 5 mg/Nm³ fra siloer til opbevaring af støvende ikke-farlige produkter.

I 2014 har Miljøstyrelsen udgivet en række standardvilkår, hvor emissionsvilkåret til pulversiloer på cementfabrikker mv. er 10 mg/Nm³. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at der ikke er belæg for at stille strammere krav til siloer på ROCKWOOL end til pulversiloer på cementfabrikker. Driftsforholdene på virksomheden er uændrede, hvorfor vilkårsændringen ikke giver anledning til forøgede emissioner.

Vilkår C20:

I revurdering og miljøgodkendelse af 6. februar 2014 er der stillet vilkår til kontrol af absolutfiltre. ROCKWOOL oplyser, at kontrolmetoden ikke kan anvendes, fordi absolutfilteret er placeret i en kanal uden aktiv ventilation, og overskudsluft fra flyveaskeoverførsel er eneste ventilation. Siloens fyldningsperiode er for kort til, at det er muligt at gennemføre den krævede test under fyldning. På baggrund af anbefaling fra FORCE, foreslår ROCKWOOL, at lækagekontrollen erstattes af inspektionskontrol. ROCKWOOL har udarbejdet en procedure for kontrollen. Miljøstyrelsen vurderer, at den foreslåede visuelle ugentlige kontrol er tilstrækkelig.

Vilkår C30:

ROCKWOOL har bemærket, at måling af NH₃ for kølezone på L10 er faldet ud. Miljøstyrelsen er enig i dette og har tilføjet AMS for NH₃ på L10 i tabellen.

ROCKWOOL har bemærket, at AMS måling er uafhængigt af, om der indfyres affald eller ej, og at sætningen "indfyring af affald skal stoppes" kan fjernes. Miljøstyrelsen er enig i dette, så vidt angår spindekamre og processer. Miljøstyrelsen har derfor præciseret, at den kun glæder for AMS-målinger på kupolovn.

ROCKWOOL bemærker, at der i tabellen over konfidensintervaller skal tilføjes, at der er tale om en procentdel af grænseværdien. For alle parametre på nær NH₃ er der tale om en

døgn emissionsgrænse. For NH₃ er der tale om en procentdel af månedens emissionsgrænseværdien. Miljøstyrelsen har præciseret dette i tabellen.

Vilkår C31:

ROCKWOOL har påpeget, at der i punktet vedr. certificeringsinterval ikke skal stå "mindst 1,5 x døgnemissionsværdi" men "maksimalt 1,5 x døgnemissionsværdi". I MEL 16 står der sidst i afsnit 7 at "certificeringsintervallet ikke bør overstige 1,5 gange døgngrænseværdien for affaldsforbrænding". ROCKWOOL har desuden foreslået korregering af måleinterval til "mindst 3 x døgngrænseværdien. Måleintervallet for hver parameter skal mindst omfatte de maksimale værdier".

Miljøstyrelsen er overordnet enige i forslaget til ny formulering af vilkår, men formuleringen vedr. måleinterval korrigeret til ordret udlægning af tekst side 57 i MEL 16.

Vilkår F1:

ROCKWOOL har ønsket at få fjernet de specifikke støjgrænser for Kastanie Allé 4. Virksomheden har aftalt med Mariagerfjord Kommune, at virksomheden indsender ansøgning om byggetilladelse til ændret anvendelse til kontor, og at ejendommen automatisk herved nedlægges som beboelse. Miljøstyrelsen har efterkommet virksomhedens ønske.

Miljøstyrelsen har desuden foretaget en redaktionel ændring, hvor støjgrænser suppleres med et kortbilag C5a, som viser afgrænsningen af "blandet bolig og erhverv samt centerområde". Specifikt nævnte referencepunkter er fjernet fra vilkåret. Det er Miljøstyrelsens generelle holdning, at støjgrænsen skal være overholdt i et hvert punkt inden for det område, der er beskrevet i miljøgodkendelsen, og at det er den person, som udfører målingen, som fra gang til gang vurderer, hvad der er det mest støjbelastede punkt inden for området.

Vilkår I2:

ROCKWOOL har ansøgt om ændring af vilkårets tidsfrist den 1. juni 2015 til 5 måneder efter opstart, men oplyser på forespørgsel af Miljøstyrelsen, at det forventes, at vilkåret kan overholdes inden for 3 måneder, for så vidt angår tætning af regnvandsbassinet.

Pga. ROCKWOOL's placering i forhold i et sårbart vandindvindingsområde, vurderer Miljøstyrelsen, at det så hurtigt som muligt bør sikres, at der ikke kan ske forurening af jord, grundvand eller recipient. Derfor er der stillet vilkår om, at tidsfristen for etablering af tæt belægning er 5 måneder, mens tætning af eksisterende bassin er 3 måneder fra opstart.

Miljøstyrelsen vurderer, at der i begrænset omfang kan ske intern transport af uldaffald under forudsætning af, at spild af uldaffald samt perkolat fra vådt uldaffald ikke forekommer.

Vilkår I7:

ROCKWOOL har ansøgt om, at vilkåret fjernes, da det ikke længere er aktuelt. Miljøstyrelsen imødekommer dette med denne afgørelse. Herefter er det vilkår I8, som er gældende for alle oplag.

Vilkår I32:

ROCKWOOL oplyser, at det ikke bliver nødvendigt at nedlægge boring med DGU nummer 49.341, da placering af bygninger og anlæg er ændret. Miljøstyrelsen tager dette til efterretning, og boringen indgår derfor fortsat i monitoreringen.

ROCKWOOL har desuden spurgt Miljøstyrelsen, om det ikke er en fejl, at der i grundvandsmoniteringsprogrammet indgår Co og ikke Cu. I basistilstandsrapporten er der monitoreret for metallerne Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn og Hg. Der er i basistilstandsrapportens afsnit 9.2 foreslået at måle for bl.a. Co, hvorfor Miljøstyrelsen har medtaget dette i moniteringsprogrammet. Det må dog anses for at være en fejl, da der ikke er udført undersøgelser i forhold til Co. Miljøstyrelsen har derfor ændret Co i grundvandsmoniteringsprogrammet til Cu.

Ændringer i bilag:

Bilag C5a: Dette er et nyt bilag, som afbilder afgrænsning af støjgrænse "Blandet bolig og erhverv samt centerområde".

Bilag C3 viser revideret bygningsoversigt og bilag C4 viser et nyt oversigtskort over afkast/ emissionspunkter i overensstemmelse med ændringer i nærværende afgørelse.

Bilag D:

Bilaget er opdateret med nye oplysninger om Iliminitsand, som er godkendt tidligere, samt at Merox slagge er overgået fra at være affald til et produkt. Urea skal udgå af tabellen for flydende stoffer, da ROCKWOOL kun modtager urea i fast form.

FORHOLDET TIL LOVEN

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 3.4 Smeltning af mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. Derudover er virksomheden omfattet af biaktiviteten 5.2.c) Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller medforbrændingsanlæg, for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

BREF

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-noten for glasindustrien (Manufacture of Glass, 03/2012).

Derudover er følgende BREF-noter relevante:

- a) Affaldsforbrænding
- b) Energieffektivitet
- c) Emissioner fra oplag
- d) Økonomi og Cross-Mediaeffekter
- e) Generelle moniterings principper

Revurdering

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

Habitatdirektivet

Ifølge § 7 stk. 1 i "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007" skal der, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Da ændringerne i nærværende afgørelse er medtaget i VVM-processen fra revurdering og miljøgodkendelse i 6. februar 2014, har habitatvurderingen allerede været foretaget.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder "ROCKWOOL, Ø. Doense, Revurdering og miljøgodkendelse" af 6. februar 2014 fortsat.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Mariagerfjord Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald og vilkår i relation til tilslutningstilladelse.

Offentliggørelse og klagevejledning

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

Følgende parter kan klage 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 25. juni 2015.

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

Betingelser, mens en klage behandles

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

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Mariagerfjord Kommune – raadhus@mariagerfjord.dk

Danmarks Naturfredningsforening - dn@dn.dk

Sundhedsstyrelsen, Region Midt – midt@sst.dk

Friluftsrådet, kreds Himmerland-Aalborg – himmerland-aalborg@friluftsradet.dk

Noah, noah@noah.dk

BILAG

Bilag udarbejdet til nærværende afgørelse:

Bilag A: Ansøgning af 30. januar 2015 fra ROCKWOOL om vilkårsændring af en række vilkår

Bilag C5a: Virksomhedens placering i forhold til støjgrænser

Bilag opdateret i forhold til tidligere udgave i revurdering og miljøgodkendelse af

6. februar 2014:

Bilag C3: Revideret bygningsoversigt

Bilag C4: Revideret oversigtskort over afkast/ emissionspunkter

Bilag D: Revideret oversigt over oplag

Bilag A: Ansøgning fra ROCKWOOL om vilkårsændring af en række vilkår

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Virksomheder
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg

30. januar 2015

Ansøgning om vilkårsændring af en række vilkår I Miljøgodkendelse af 6. februar 2014.

Miljøstyrelsen har den 6. februar 2014 meddelt ROCKWOOL revision af eksisterende miljøgodkendelse samt godkendelse af bl.a. udvidelse af produktionskapaciteten. Som tidligere orienteret om, er den planlagte opstart forsinket grundet forsinkelser andetsteds i koncernen. Samtidig er der sket en udvikling af byggeprojektet, hvilket får betydning for de vilkår der er fastsat i miljøgodkendelsen. Det har vist sig at enkelte vilkår med fordel kan ændres.

ROCKWOOL søger derfor om ændring af en række vilkår, se nedenfor. Sammen med hvert forslag er angivet begrundelsen.

B15:

I vilkår B15 er fastsat maks. indhold til tungmetaller i den charge som anvendes i kupolovn L9. Det har vist sig vanskeligt at overholde dette vilkår i praksis begrundet i variationer i råvarerne samt analyseusikkerheder. Samtidig ses af emissionsmålingerne på tungmetaller i afkastet fra kupolovnen, at emissionen ligger langt under emissionsgrænseværdien. Da vilkåret blev fastsat var det ikke tidsmæssigt muligt at redegøre for sammenhængen mellem input og output af metaller, så ROCKWOOL blev bedt om at komme med et forslag ud fra den forhånden værende viden, men dette arbejde er nu iværksat. Vi forventer at kunne fremsende en rapport herom i løbet af februar måned samt forslag til ny formulering af vilkåret.

Vilkår B15 Forslag til ny ordlyd fremsendes i løbet af februar måned.

C2:

I vilkår C2 er angivet afkasthøjder og luftmængder for de betydende afkast. Projektet er ændret og 3 af filtrene har fået nye navne.

Afkast 16 – støvfilter fra Aquila charging etableres ikke. Projektet er ændret, så der i stedet etableres 9 små afkast fra de enkelte vejebånd, som alle ledes retur til chargeringsbygningen efter passage af posefilter.

Afkast nummer 11 – Industrifilter FDP har nu fået navnet: Støvfilter 1.

Afkast nummer 12 – Industrifilter FDK har nu fået navnet: Støvfilter 2.

Afkast nummer 14 – Industrifilter belægning har nu fået navnet: Støvfilter 3.

Vilkår C2: Vilkåret ændres så afkast 16 fjernes og afkast 11, 12 og 14 får nye navne.

C14:

Da der laves navneændringer i støvfiltrene foreslås at vilkår C14 omformuleres, så der i stedet for navne på filtrene blot står "støvfiltre".

C15:

Vilkår C15 er fastsat ud fra en forventning om opstart i januar 2015 af Linie 10. Da opstart er forsinket 6 måneder kan tidsfristen ikke overholdes.

Vilkår C15: Vilkåret ændres så der står at dokumentation på B-værdien skal fremsendes senest 9 måneder efter opstart af Linie 10.

C17:

Der er fastsat emissionskrav på max. 5 mg/Nm³ fra siloer til opbevaring af støvende produkter. Følgende nuværende og kommende siloer er omfattet af kravet: Cementsilo, SSA silo, silo til kalk til røggasrensning, silo til restprodukt fra røggasrensning, samt 2 siloer til filterfines (dagsilo og modtagesilo). Herudover er der 2 kulsiloer til oplag af kulstøv samt en silo til kulstøv i ovnbygningen, på disse 3 er påsat politi filtre med en max. emission på 0,1 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen har i 2014 udgivet en række standardvilkår, hvor bl.a. pulversiloer er omtalt, se nedenfor:

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=162486#Bil1>

B 202: Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblandier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.

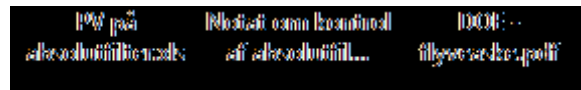
Luftforurening

9. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³.

Vilkår C17: Vilkåret ændres, så der står at filtrene skal sikre, at en emissionsgrænseværdi på 10 mg/Nm³ kan overholdes.

C20:

I vilkår C20 er beskrevet hvordan absolutfiltre skal kontrolleres. Vilkåret kan ikke overholdes, og vurderes ikke egnet til en silo. Absolutfilteret er placeret i en kanal uden aktiv ventilation, og overskudsluft fra flyveaskeoverførsel er eneste ventilation. Siloens fyldningsperiode er for kort til at det er muligt at gennemføre den krævede test under fyldning. Lækagetesten kan således ikke gennemføres som beskrevet. ROCKWOOL har bedt FORCE vurdere problemstillingen, og FORCE har udarbejdet notat af 13. august 2014, som tidligere er fremsendt til Miljøstyrelsen. På baggrund af notatet foreslår ROCKWOOL at lækagekontrollen erstattes af en inspektionskontrol. Denne er p.t. igangsat, og procedure herfor er vedhæftet, sammen med notatet fra FORCE.



På baggrund heraf vil ROCKWOOL derfor foreslå at vilkår C20 omformuleres til:

Vilkår C20: Absolutfiltre skal kontrolleres ugentligt som en visuel kontrol af filteret. Hvis der ved kontrollen konstateres støv i anlægget, skal filtre i siloen samt absolutfilteret skiftes inden 14 dage. Resultatet af kontrollen samt evt. filterskift skal noteres i logbog, der forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

C30:

Vilkåret omhandler AMS krav. Der bør laves følgende rettelser:

I tabellen er der beskrevet hvor der skal etableres AMS og på hvilke parametre. I sidste kolonne er indført AMS for kølezone L9 på ammoniak. L10 er faldet ud, men det skal indføres at der også etableres AMS for ammoniak her.

Afsnittet med "højst 10 døgnmiddelværdier pr. måler....afsluttes med sætningen: "Alternativt skal indfyring af affald stoppes". Idet AMS på spindekamre og kølezone er uafhængige af om der indfyres affald eller ej, betyder det at sidste del af sætningen "indfyring af affald skal stoppes" ikke giver konsekvent mening. Det foreslås at sætningen fjernes.

Teksten i nedenstående tabel bør rettes, således at der indføres ordet "af grænseværdien" i første række, dvs. teksten bliver: "% af grænseværdien der kan fradrages ½ times middelværdi....." Konfidensintervallet bør være en fast faktor (% af grænseværdien), derfor er rettelsen nødvendig (se side 8 og side 18 i MEL-16 – side 59,60 i rap. 39 rev. 2009).

Stof	% der kan fradrages ½ times middelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 mg/m ³ (ref)
CO	10 %
SOX	20 %
NO _x	20 %
Total støv	30 %
HCl	40 %
HF	40 %
NH ₃	40%
Hg	40%

Vilkår C30: 3 rettelser bør laves: Kølezone L10 indføres i den første tabel sammen med kølezone L9. Sætning med at "indfyring af affald skal stoppes" fjernes. I den anden tabel indføres "af grænseværdien".

C31:

I afsnit 2 i vilkåret er følgende beskrevet:

Målerens certificeringsinterval og måleinterval skal leve op til retningslinjerne i MEL-16:

- Måleintervallet skal dække den højeste grænseværdi
- Certificeringsinterval: Mindst 1,5 x døgnemissionsværdi
- Måleinterval: Mindst 2 x certificeringsintervallet og mindst 3 x døgngrænseværdien. Måleintervallet for hver parameter skal mindst omfatte de maksimale grænseværdier.

I punktet vedr. certificeringsinterval skal der ikke stå "mindst 1,5 x døgnemissionsværdi" men "maksimalt 1,5 x døgnemissionsværdi". I MEL 16 står der sidst i afsnit 7 at "certificeringsintervallet ikke bør overstige 1,5 gange døgngrænseværdien for affaldsforbrænding".

Punktet vedr. måleinterval (punkt 3) er godtnok i overensstemmelse med MEL 16, men det er ikke logisk da måleintervallet udelukkende bør være begrænset af 3 x døgngrænseværdien (begrænsningen med 2 x certificeringsinterval giver ikke nogen mening hvis certificeringsintervallet fx er meget under døgngrænseværdien). Det foreslås derfor erstattet af "Måleinterval : Mindst 3 x døgngrænseværdien. Måleintervallet for hver parameter skal mindst omfatte de maksimale værdier".

Vilkår C31: 2 rettelser bør laves: Afsnit 2 ændres så ordet "mindst" erstattes af "maksimalt", desuden bortfalder teksten med "Mindst 2 x certificeringsinterval" .

C33:

Sidst i vilkår C33 er formuleret følgende afsnit: "ROCKWOOL skal senest førstkomende hverdag orientere tilsynsmyndigheden, hvis et eller flere af kriterierne for at gennemføre en ny QAL2, jf. MEL-16 er opfyldt". Sidst i afsnittet skulle have stået "jf. MEL-16 ikke er opfyldt".

Vilkår C33: Ordet "ikke" indføres.

F6:

I vilkåret er beskrevet at dokumentation for overholdelse af støjgrænseværdierne er overholdt skal være fremsendt senest 1. september 2015. Med henvisning til tidligere begrundelse om forsinket opstart foreslås det, at vilkåret ændres så der står at dokumentation skal være fremsendt senest 9 måneder efter opstart.

Vilkår F6: Dokumentation for overholdelse af støjvilkåret skal være fremsendt senest 9 måneder efter opstart af Linie 10.

G4:

Vilkåret beskriver, at uhærdet uld senest den 1. juni 2015 skal opbevares i overdækket silo. På nuværende tidspunkt er der kun udendørs opbevaring af uhærdet uld i gården hvor snegletabsaffaldet kommer ud i en betonkumme, som har afløb til procesvandssystemet. Der er maks.30 tons i kummen. Tømning sker løbende ved at en gummihjulslæsser henter det og kører det ind i huset til stangmøllen. Denne håndtering fjernes helt når Aquilaovnen er i drift, og forventes at være på plads senest 3 måneder efter opstart.

Vilkår G4: Uhærdet uld skal opbevares i overdækket silo senest 3 måneder efter opstart af Linie 10.

I2:

Vilkåret stiller krav om etablering af tæt belægning og afledning af regnvand til tæt bassin, senest pr. 1. juni 2015. Etablering af belægning på de nye områder er godt i gang, men når pga. den generelle forsinkelse i projektet ikke at blive færdig til 1. juni 2015. Det foreslås at vilkåret ændres, således at 1. juni 2015 erstattes med "senest 5 måneder efter opstart". Samtidig foreslås vilkåret ændret en smule, idet der fortsat vil være kørsel med gummihjulslæsser fra affaldshuset i det nye område til de eksisterende kummer ved briketfabrikken, og arealet i briketfabrikområdet er befæstet med asfalt. Der forventes ikke spild af uldaffald under denne transport. Nedenfor er angivet nyt forslag til formulering.

Vilkår I2: Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres råvarer, alternative råvarer og brændsler, affald og hjælpestoffer skal være udført med tæt belægning senest 5 måneder efter opstart. Dog er det tilladt med interne transportere af uldaffald på befæstet areal. Overfladevand skal ledes til tæt bassin med henblik på genanvendelse i produktionen. Eksisterende bassin skal være tætnet senest 5 måneder efter opstart.

I7:

Det foreslås at vilkåret fjernes helt, da det ikke længere er aktuelt.

I32:

Det var planlagt at boring med DGU nummer 49.341 skulle nedlægges, men det har efterfølgende vist sig at de nye bygninger og anlæg har kunnet placeres, så det ikke blev nødvendigt.

Vilkår I32: Linie 2 i tekst under tabel fjernes.

Bilag D.

Bilag D bør opdateres med følgende:

1. Det første skema med alternative råvarer suppleres med råvaren Iliminitsand, som tidligere også har været godkendt, men har fortabt sig i denne godkendelse. Følgende skal indsættes:

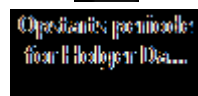
Navn	Godkendt/accept dato	Affaldskode eller produkt	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
Iliminitsand	1. marts 2012	Produkt	Med gummihjulsæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briketproduktion og herefter i kupolovn	100 tons	Overdækket silo på befæstet areal

2. Teksten ved Merox slagge under punktet "affaldskode eller produkt" til produkt, da leverandøren nu har fået det omklassificeret.
3. Urea er ved en fejl blevet indført både i tabellen til "Øvrige faste råvarer" og "Oplag af flydende stoffer i tanke og beholdere". Urea er et fast stof der modtages i silo, og skal derfor fjernes fra skemaet med "Oplag af flydende stoffer i tanke og beholdere".
4. Information om ilt skal erstattes med nedenstående:

Navn	Affaldskode eller produkt	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
Ilt	Produkt	Lukket system	Til Aquila ovn	131,66 tons	Ved bygning 210

Øvrig info:

Inden anlægget sættes i drift, vil der være en nødvendig periode hvor alle anlæg indkøres og testes af. Dette er nærmere beskrevet i dokumentet nedenfor. ROCKWOOL planlægger at orientere naboerne herom.



Nye tegninger:

Da der er ændret på placering af iltanlæg samt fjernet et afkast og omdøbt andre, fremsendes nye bilag C3 og C4 hermed (vedhæftet som bilag).

Luftemissioner:

Det er besluttet at indbygge røggasrensning på Aquila ovnen som lime (kalk) anlæg. Der forventes en årlig mængde af restprodukt herfra på samme niveau som beskrevet i ansøgningen (ca. 800 tons/år). Mulige bortskaffelsesmuligheder af restproduktet undersøges p.t.

Afkast, som ikke er beskrevet i ansøgningsmaterialet:

1. Der etableres en opstartsbrænder på Aquila-ovnen, som er i drift ca. 1,5 time for at sikre mod kold opstart. Det er en 1 MW brænder, og emissionskrav på max. NO_x på max. 65 mg/Nm³ (10 % O₂) og CO på max. 75 mg/Nm³ overholdes. Afkast herfra føres 1 m over tag. Pga. den korte driftstid foreslås at der ikke fastsættes et måleprogram herfor.



forbrændings
værdier engelsk.pdf

2. Der etableres et køletårn hvorfra der kastes 10 m³ vanddamp ud pr. time, når der ikke aftages fra Arden fjernvarme. Dette er lig med hvordan det gøres på Aquila ovnen i Vamdrup.
3. Af arbejdsmiljømæssige hensyn (pga. varmestrålingen) er der planlagt etableret afsugning over Aquilaovnens smeltebad. Der udsuges max. 25.000 Nm³/h. Der er ikke lavet tilsvarende udsugning fra de øvrige Aquila-ovne i koncernen, så der er ikke erfaring hermed endnu. Der er lavet denne type udsugning på enkelte af de store kupolovne i koncernen men der er ikke lavet emissionsmålinger herpå. Ved drift af ovnen forventes kun emission af varme fra afkastet, men det kan ikke afvises at der suges små mængder SO₂, CO, CO₂ og H₂ ud ved opstart og nedlukning af ovnen (varighed 5-10 min). Forventningen er dog, at der er tale om meget små mængder, og at det kan beskrives som "Små emissioner", dækket af afsnit 3.1.5.2.1. i Luftvejledningen. Der er planlagt etableret målested til eftervisning af den faktiske sted, og hvis der kan måles en emission som giver for høj spredningsfaktor, så vil der blive indsendt ansøgning om ændring af vilkår C2 og C4, så dette emissionspunkt inkluderes. Afklaring forventes at foreligge indenfor 9 måneder efter opstart.

Hvis der er spørgsmål til ovenstående er du velkommen til at kontakte mig. Jeg forventer at indsende ansøgning om ændring af sikkerhedsdokument begrundet i flytning og ændring af iltoplag, primo februar 2015.

Med venlig hilsen

Berit Kjerulf
Miljøchef
ROCKWOOL Skandinavia
Rockwoolvej 2, 9500 Hobro
DK – Danmark
Mail: berit.kjerulf@rockwool.com
D (+45) 46 55 94 56
M (+45) 24 28 95 93

ROCKWOOL SCANDINAVIA

www.rockwool.dk

The Rockwool Group is the world's largest producer of firesafe and environmentally sound stone wool insulation.

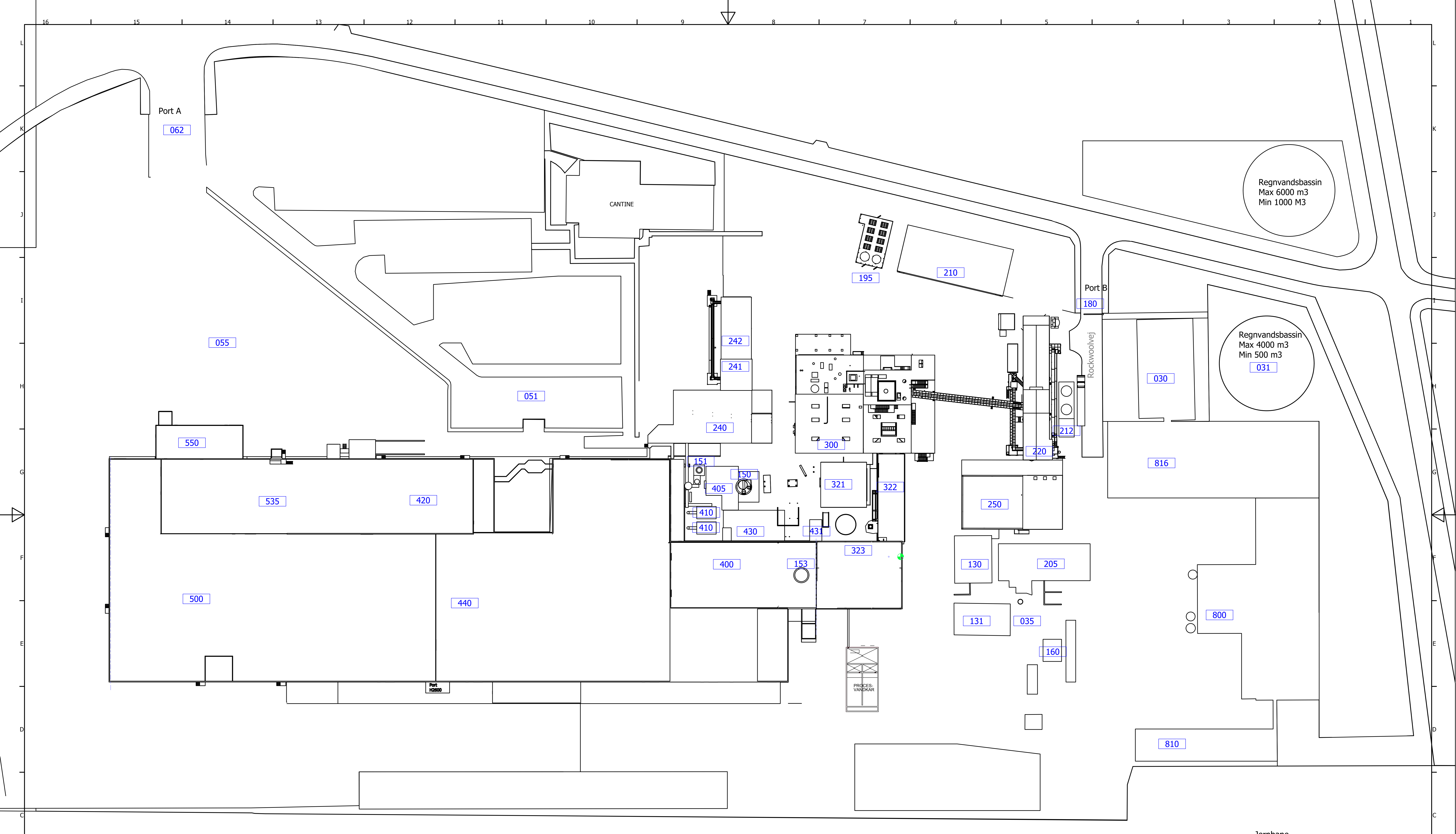
Vælg kvalitetsisolering med superkræfter

BRANDSIKERT
STØJDÆMPENDE
HOLDBART

ROCKWOOL®
BRANDSIKKER ISOLERING

Læs mere her

Bilag C3: Revideret bygningsoversigt



Bygning Beskrivelse

- 030 Regnvandsbassin
- 031 Regnvandsbassin
- 035 Eksisterende brønd 1
- 036 Eksisterende brønd 2
- 037 Brønd (NY)
- 051 Parkering
- 055 Færdigvarelagerplads
- 061 Indgang 1 Råvare
- 062 Indgang 2
- Ansatte og færdigvare
- 068 Råvareområde

Bygning beskrivelse

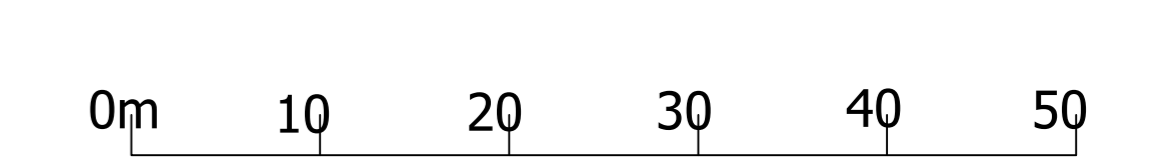
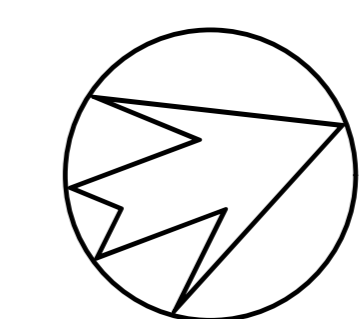
- 130 Processvandsbygning
- 131 Kompressorbygning
- 150 Skorsten. (Højde 75m) (NY)
- 151 Sekundær skorsten-
 Kølezonaafkast. (Højde 25m) (NY)
- 153 Eksisterende skorsten
- 160 Vejbro (NY)
- 180 Bomanlæg (NYT)
- 195 Iltanlæg. (Højde 14,5m) (NYT)
- 321 Eksisterende filterbygning (Højde 12m)
- 322 Mellebygning (Højde 10m)

Bygnings beskrivelse

- 205 Eksisterende charging
- 210 Råvarelager (Højde 13m) (NYT)
- 212 Kulsiloer (Højde 18,5m) (NYT)
- 220 Charging (Højde 24m) (NY)
- 240 Stangmøllebygning (Højde 8,5m)
- 241 Affaldsdoseringsbygning (Højde 14m) (NY)
- 242 Affaldskumme (Højde 10m) (NY)
- 250 Bindemiddelbygning
- 300 Ovnhus L10 Aquila (Højde 31m) (NY)
- 301 De-SOx siloer (Højde 20,5m) (NY)
- 323 Ovnhus L9 kupolovn (Højde 20,5m)
- 400 Hærdeovnsbygning (Højde 8,5m)

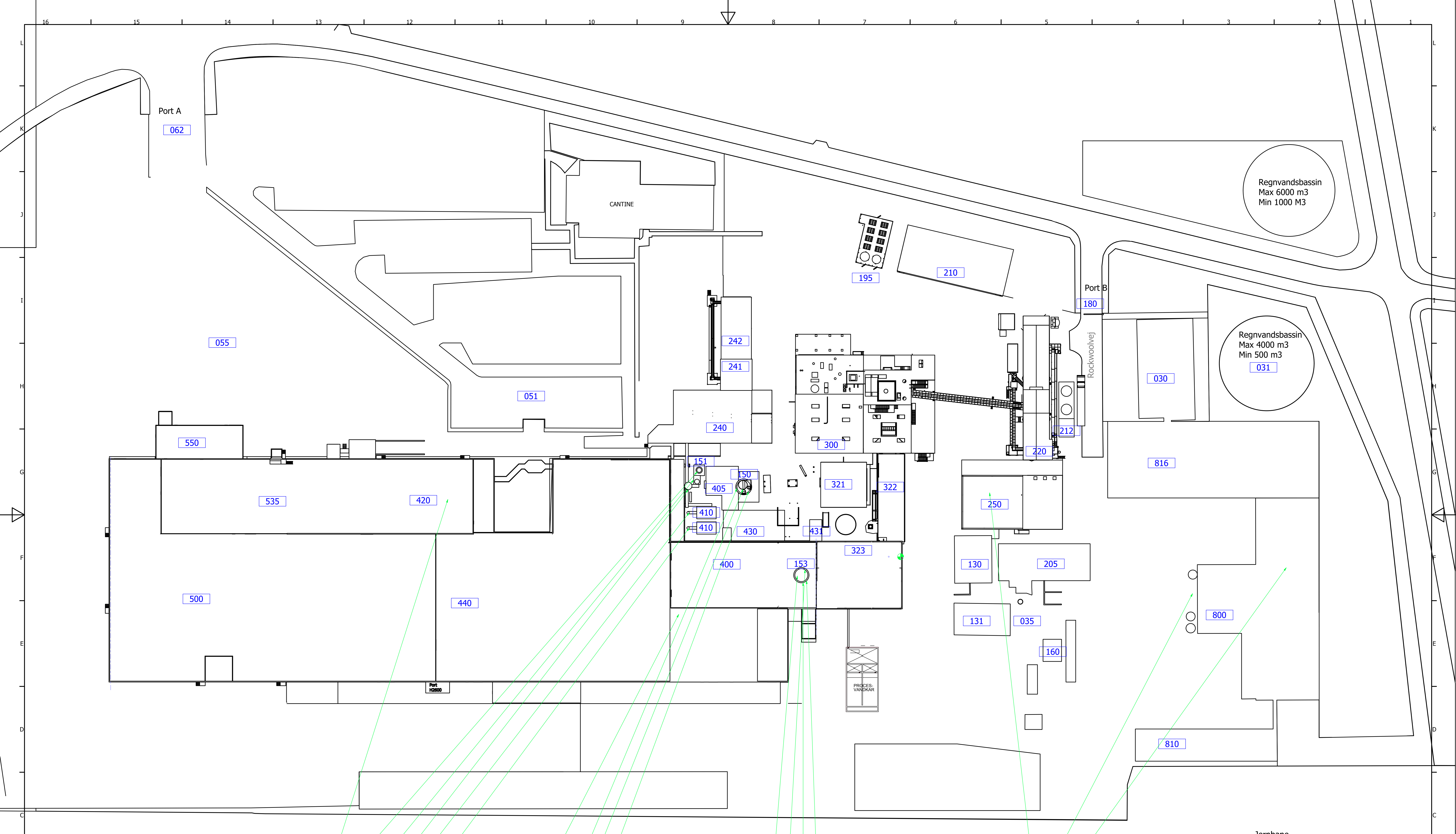
Bygnings beskrivelse

- 405 Recyclinganlæg (Højde 17m) (NYT)
- 410 Støvfiltre
- 420 Granulanlæg (NYT)
- 430 Hærdeovnsfærdigbrænder (NY)
- 440 Skæresektion (NY)
- 500 Pakkeri
- 535 Pakkeri
- 550 Pallelager (Højde) (NYT)
- 800 Briketfabrik
- 810 Råvarelager
- 816 Briketlager



FACTORY LINE DOE10	STATE Released	SECURITY LEVEL Public	AUTHOR Ort	TOTAL PAGES 2015-05-06 N/A
ROCKWOOL ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S ROCK-2045 HEDERSTENSE DENMARK		DESCRIPTION Site Layout, Bygningsoversigt Bilag C3	PAPER SIZE: A0 SHEET: 1 OF 1	PROJECT L0146-0011

C4: Revideret oversigtskort over afkast/ emissionspunkter

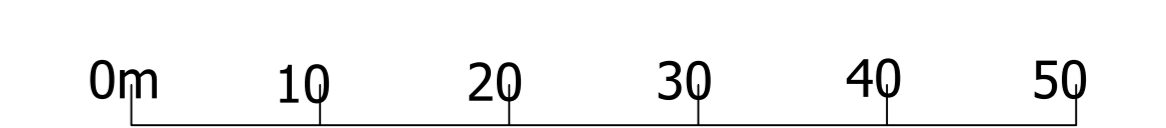
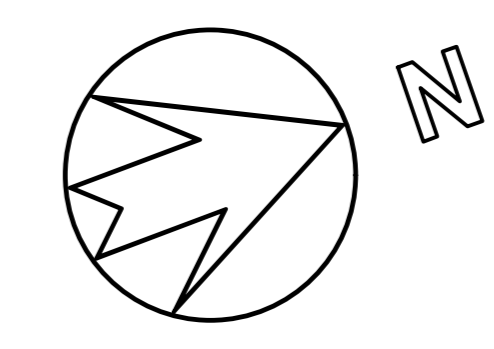


- 15 Industrifilter Granulat
- 08 Kølezone 10
- 18 Støvfilter kantskær L10
- 14 Støvfilter 3
- 12 Støvfilter 2
- 11 Støvfilter 1

- 07 Kølezone 9
- 04 Spindekammer 10
- 06 Hærdeovn 10
- 02 Aquilaovn 10

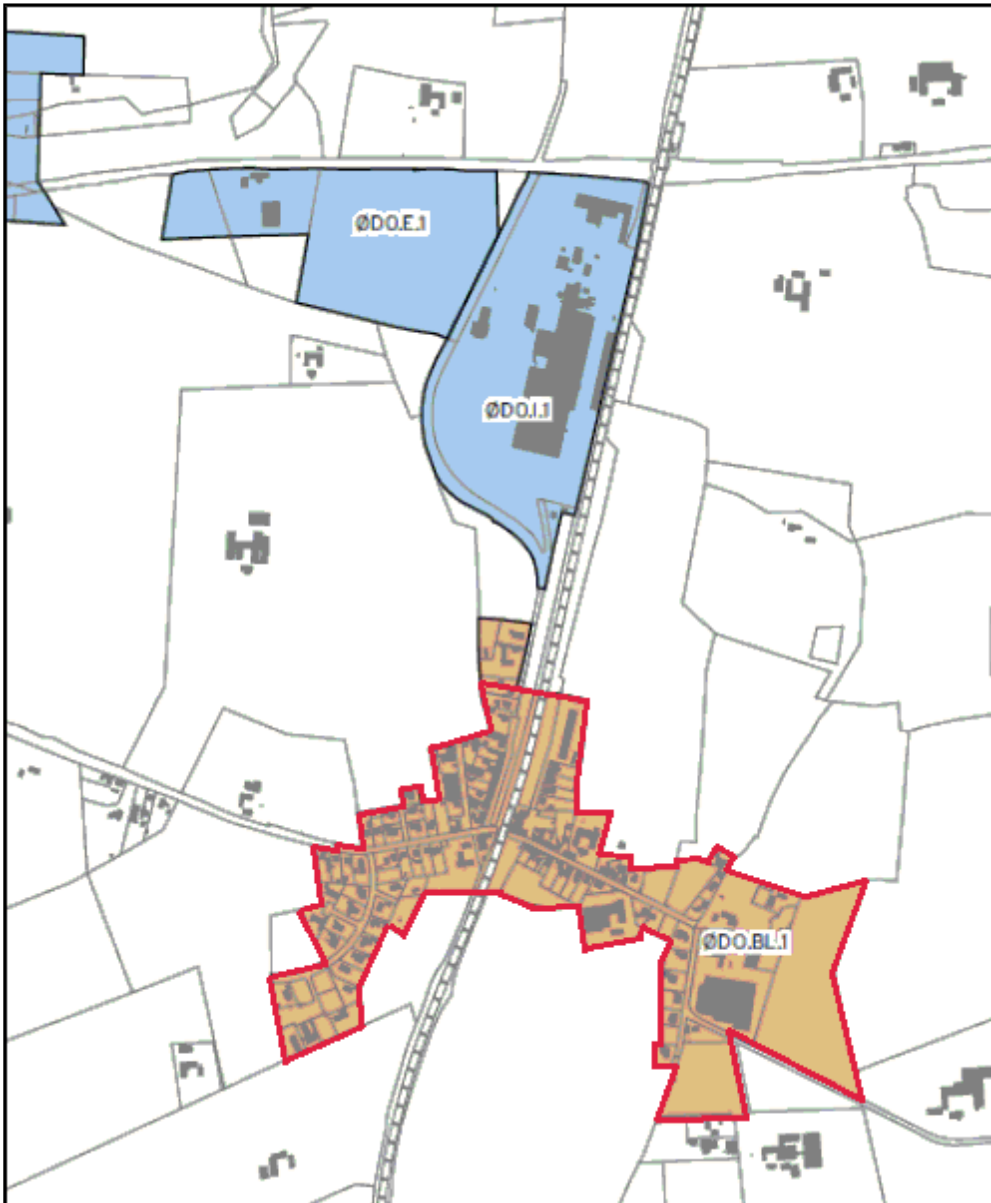
- 19 Spindekammer 9
- i gl. SP10 rør
- 03 Spindekammer 9
- nuværende rør
- 05 Hærdeovn 9
- 01 Kupolovn 9

- 10 Bindemiddelanlæg reaktor
- 13 Industrifilter
- Briketfabrik
- 09 Hærdehal, Briketfabrik



Bilag C5a: Virksomhedens placering i forhold støjgrænser

Rød afgrænsning på kortudsnit nedenfor svarer til støjgrænse "Blandet bolig og erhverv samt centerområde" i vilkår F1.



Bilag D: Revideret oversigt over oplag

Skema 1: Oversigt over alternative råvarer.

Skema 2: Oversigt over øvrige faste råvarer.

Skema 3: Oversigt over flydende stoffer i tanke og beholdere.

REVIDERET OVERSICHT OVER ALTERNATIVE RÅVARER (SMELTERÅVARER OG ENERGIRÅVARER)

Navn	Godkendt/ accept dato	Affalds- eller produktkode	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
Anorthosite	Nærværende godkendelse	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	1000 tons	Overdækket/åben silo på befæstet areal
Merox slagge	Nærværende godkendelse	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	500 tons	Overdækket/åben silo på befæstet areal
Dolomit	Nærværende godkendelse	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	500 tons	Overdækket/åben silo på befæstet areal
Blast Furnace Slagge	Nærværende godkendelse	10.02.02	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	750 tons	Overdækket/åben silo på befæstet areal
Diabas	Nærværende godkendelse	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	1000 tons	Overdækket/åben silo på befæstet areal
Bauxite (rå bauxite eller kalcineret)	Nærværende godkendelse	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	500 tons	Overdækket/åben silo på befæstet areal
SEROX	Nærværende godkendelse	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved charging	I Aquila ovn	500 tons	Overdækket silo på befæstet areal
Hærdet uldaffald fra egen produktion samt retur fra kunder	14. september 2004 samt 19. juli 2012.	17.06.04	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	500 tons	Åben silo på befæstet areal
Uhærdet uldaffald fra egen produktion	14. september 2004 samt nærværende godkendelse	17.06.03	Direkte fra stangmølle til lukket doseringssilo, alternativt med gummihjulslæsser fra silo til indfødning til	Direkte i Aquila- ovn	1000 tons	Overdækket silo på befæstet areal

Navn	Godkendt/ accept dato	Affalds- eller produktkode	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
			affaldsdosering			
Alusilikat	14. september 2004	12.01.17	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	1100 tons	Overdækket silo på befæstet areal
Garnet blæsesand	14. september 2004	12.01.15	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	200 tons	Overdækket silo på befæstet areal
Merox slagge	8. april 2005	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	200 tons	Overdækket silo på befæstet areal
Glødeskaller	8. april 2005	10.02.10	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	200 tons	Overdækket silo på befæstet areal
SSA	17. juni 2005	19.01.14	Lukket system	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	180 tons	I silo på befæstet areal
Stangmøllemele (knust uldaffald)	14. september 2004	17.06.04	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	1500 tons	Overdækket silo på befæstet areal
Knust og ikke- knust ovnbund fra egne ovne	14. september 2004	Ikke fastlagt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	10.000 tons	Åben plads på befæstet areal
Bundaske fra kraftværker (incl. bundaske m. halm)	14. september 2004 samt nærværende godkendelse	10.01.01	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	2500 tons	Åben silo på befæstet areal
Aske fra Akzo Nobel og Hadsund Fjernvarme	29. september 2010	10.01.01	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	50 tons	Åben silo på befæstet areal
Keramik	3. november 2010 samt 30. januar 2013	19.12.09	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	1000 tons	Åben silo på befæstet areal
Magnesium slagge	3. november 2010	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	200 tons	Overdækket silo på befæstet areal
Brugt Olivinsand	1. marts 2012	Produkt	Med gummihjulslæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	200 tons	Overdækket silo på befæstet areal

Navn	Godkendt/ accept dato	Affalds- eller produktkode	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
Flyveaske (egen produktion)	14. september 2004	19.11.07	Lukket system	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	30 tons	I lukket system (rørsystem og silo)
DDS Slagge	Nærværende godkendelse	10.02.01	Med gummihjulsæsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	8000 tons	Åben silo (Overdækket med plast) på befæstet areal
Hvidt filterstøv	14. september 2004	Produkt	Lukket system	Til briket- produktion og herefter i kupolovn	40 tons	I silo
SPL	Nærværende godkendelse	16.11.01	Lukket system	Direkte i kupolovn fra silo	30 tons	I silo
Ilimitsand	1. marts2012	Produkt	Med gummihjuls læsser fra silo til påslag ved briketfabrik	Til briketproduktion og herefter i kupolovn	100 tons	Overdækket silo på befæstet areal

Fed markering betyder at det er farligt affald.

Oversigt over øvrige faste råvarer

Navn	Affalds- eller produktk ode	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstør relse	Placering
Koks	Produkt	Med gummihjulsæ sser til påslag	Til kupolovn	1000 tons	På befæstet areal
Kulstøv	Produkt	Lukket system	Til Aquilaovn	120 tons	I silo
Røggasrensingspr odukt	10.11.15	Lukket system	Affald fra røggasrensning på ovne	100 tons	I silo/container
Cement	Produkt	Lukket system	Til briketproduktion og herefter i kupolovn	110 tons (2 siloer)	I silo
Ammoniumsulfat	Produkt	Manuelt i sække	Til bindemiddelfremst illing og herefter i kupolovn	20 tons	Under tag på befæstet areal
Urea	Produkt	Lukket system	Til bindemiddelfremst illing og herefter i kupolovn	40 tons	I silo foran bindemiddelbyg ning

Oversigt over oplag af flydende stoffer i tanke og beholdere

Navn	Affalds- eller produktkode	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
Formalin (37%)	Produkt	Lukket system	Til bindemiddelfremstilling og herefter til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	75.000 l	I tank i kælder i bindemiddelbygning
Phenol	Produkt	Lukket system	Til bindemiddelfremstilling og herefter til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	50.000 l	I tank i kælder i bindemiddelbygning
Ammoniakvand (24%)	Produkt	Lukket system	Til bindemiddelfremstilling og herefter til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	20.000 l	I tank i tankgård ved bindemiddelbygning
Dieselolie	Produkt	Manuelt	Til gummihjulsæsser	6000 l	I tank i tankgård ved bindemiddelbygning
Imprægneringsolie	Produkt	Lukket system	Til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	50.000 l	I tank i tankgård ved bindemiddelbygning
Kalilud	Produkt	Lukket system	Til bindemiddelfremstilling og herefter til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	20.000 l	I tank i tankgård ved bindemiddelbygning
Dextrose	Produkt	Lukket system	Til bindemiddelfremstilling og herefter til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	50.000 l	I tank i kælder i bindemiddelbygning
Ilt	Produkt	Lukket system	Til Aquilaovn	131,66 tons	Ved bygning 210
Silan	Produkt	Manuelt	Til bindemiddelfremstilling og herefter i ovn	15 tons	Indendørs ved Vedligehold
Ammoniumsulfat	Produkt	I lukket system	Til bindemiddelfremstilling og herefter til påsprøjtning på mineralulden i spindekammer	35 m ³	I tank i tankgård ved bindemiddelbygning

Navn	Affalds- eller produktkoder	Håndtering	Anvendelsessted	Maksimal oplagsstørrelse	Placering
Olie og kemikalier til Vedligehold	Produkt	Manuelt	Til vedligehold af maskiner	5 tons	Indendørs ved Vedligehold
Farligt affald (brugt olie, bindemiddelrester m.v.)	Affald, forskellige koder	Manuelt	Bortskaffes til godkendt modtageanlæg	10 tons	I tankgård ved bindemiddelbygning samt i containere ved vedligehold
Procesvand	Affald, kode ikke angivet	Åbne tanke	Pumpes fra processen til sedimentation og retur og til processen	580 m ³	I åbne tanke ved filterbygning L9 samt ved bindemiddelbygning
Bindemiddel	Produkt	Lukket system	Til spindekamrene	45 m ³	I bindemiddelbygning samt i mellemtank i ovnbygning.

Tabel 4. Oplag af affald til bortskaffelse

Farligt affald (brugt olie, bindemiddelrester m.v.)	Affald, forskellige koder	Manuelt	Bortskaffes til godkendt modtageanlæg	10 tons	I tankgård ved bindemiddelbygning samt i containere ved vedligehold
Røggasrensingsprodukt fra de-SO _x anlæg på KO9 og AQ10	10.11.15	Lukket system	Affald fra røggasrensning på ovne	100 tons	I silo
Affald til forbrændingsanlæg (dagrenovation etc.)	Affald, forskellige koder	Manuelt	Bortskaffes til godkendt modtageanlæg	10 tons	I containere lejet af renovatør.
Affald til genbrug (pap, papir etc.)	Affald, forskellige koder	Manuelt	Bortskaffes til godkendt modtageanlæg	50 tons	I containere lejet af renovatør.
Affald til deponering	Affald, forskellige koder	Manuelt	Bortskaffes til godkendt modtageanlæg	25 tons	I big bags under halvtag.
Tappejern og skrot til genanvendelse	Affald, forskellige koder	Manuelt	Bortskaffes til godkendt modtageanlæg	2000 tons	På befæstet areal.



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Strandgade 29
1401 København K
Tlf.: (+45) 72 54 40 00

www.mst.dk