

BAC Corrosion Control A/S
Færøvej 7-9
4681 Herfølge

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00298
Ref. Amj/hebec
Den 13. november 2015

MILJØGODKENDELSE

UDEN NYE VILKÅR

SUPPLEMENT TIL MILJØGODKENDELSE AF 9. marts 2011

inkl. TILLÆG

For: **BAC Corrosion Control A/S**

Færøvej 7-9, 4681 Herfølge

Matrikel nr.: 1 ap, 1 ao, Svansbjerg By, Herfølge

CVR-nummer: 26072689

P-nummer: 1008480938

Listepunkt nummer: 2.5: "Forarbejdning af non-ferrometal,
b) Smeltning af non-ferro-metaller inkl. legering,
herunder genindvindingsprodukter, og drift af non-ferro-
støberier med en smeltekapacitet
på mere end 4 tons om dagen for bly og cadmium eller 20
tons om dagen for alle andre metaller, jf. bilag 1 til
bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014.

J. nummer: MST-1270-00298

Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af 2 nye gasovne i hal II

Dato: 13. november 2015

Godkendt: Annmette Carline Søgård

Annonceres den 13. november 2015

Klagefristen udløber den 11. december 2015

Søgsmålsfristen udløber den 13. maj 2016

Udnyttelsesfristen udløber den 13. november 2020

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

Indledning

Miljøstyrelsen giver BAC Corrosion Control A/S miljøgodkendelse til udvidelse af virksomhedens aktiviteter med etablering af 2 nye ovne i hal II og tilhørende afkast.

Virksomhedens eksisterende anlægsdrift er reguleret efter gældende miljøgodkendelse af 9. marts 2011 og tillæg af 15. juni 2011 samt tillæg til etablering af malerhal og værksted af 21. marts 2013.

Miljøgodkendelsen gives uden nye vilkår som supplement til virksomhedens gældende miljøgodkendelser inkl. tillæg.

Virksomhedens produktion er omfattet af listepunkt 2.5 b: "Forarbejdning af non-ferrometal, b) Smeltning af non-ferro-metaller inkl. legering, herunder genindvindingsprodukter, og drift af non-ferro-støberier med en smeltekapacitet på mere end 4 tons om dagen for bly og cadmium eller 20 tons om dagen for alle andre metaller, jf. bilag 1 til bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014.

Miljøstyrelsen er godkendelses- og tilsynsmyndighed på virksomheden.

Virksomhedens produktion foregår gennem smeltning og udstøbning af indkøbte rene metaller i form af enten aluminium eller zink med legering af mindre mængder galium, indium eller cadmium.

Smeltningen af metallegering sker i gas- eller elopvarmede ovne, og udstøbningen sker i forme, hvori der er lagt armeringsbeslag af jern, som indstøbes.

Virksomheden udfører mekanisk bearbejdning på diverse værkstøjsmaskiner for fremstilling af armeringsjern.

Den planlagte udvidelse vil ikke forøge virksomhedens maksimale kapacitet for produktion af anoder. Der er ingen bygningsmæssige udvidelser. Der er udelukkende tale om en udvidelse, der henhører til den eksisterende anodeproduktion, og som kan forbedre kapacitetsudnyttelsen.

Der er fastsat grænseværdier for, hvor meget virksomheden må støje, lugte og udsende af støv eller stoffer, der kan påvirke miljøet i den gældende miljøgodkendelse af 9. marts 2011.

De 2 nye ovne er omfattet af alle vilkår i virksomhedens gældende miljøgodkendelser.

Udvidelsen giver en mindre øgning af emissioner med metalstøv og NO_x til luft, og 2 nye støjkluder fra afkast, der etableres med udsug på ovnene.

Virksomheden har eftervist, at grænseværdierne for støv og støj stadigvæk kan overholdes med stor margin efter udvidelsen.

Emissionerne fra de 2 ovne er derfor ikke væsentlige, og såfremt virksomhedens egenkontrol og vedligeholdelsesforpligtigelser overholdes, vurderer Miljøstyrelsen at virksomheden ved sin art, størrelse og placering stadigvæk drives uden væsentlige miljøpåvirkninger i omgivelserne.

Virksomhedens øvrige drift og grænser for emissioner vil ikke ændres i forhold til det, som ligger til grund for den gældende miljøgodkendelse incl. tillæg.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed, at der opsættes 2 nye gasovne med tilhørende afkast i hal II.

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

Godkendelsen gives som et supplement til miljøgodkendelse og revurdering af anodestøberi af 9 marts 2011 inklusiv tillæg af 15. juni 2011 og tillæg til malerhal af 21. marts 2013. Da de gældende vilkår i hovedgodkendelsen inkl. tillæg er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte meddeles der ikke nye vilkår med dette supplement.

Godkendelsen tages 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.

Sagens oplysninger

BAC Corossion Control A/S har den 30. juni 2015 søgt om ændring af forudsætningerne for indretningen i virksomhedens miljøgodkendelse af 9. marts 2011.

I ansøgningen oplyses det, at virksomheden i efteråret 2014 har opstillet en ny ovn (nr. 19). Den er opstillet i hal II i stedet for den tidligere godkendte placering i hal IV, vilkår A1 i miljøgodkendelse af 9. marts 2011.

Virksomheden har herudover søgt om at få opsat en ny ovn (nr. 20) i hal II.

Virksomheden har i juli 2014 fået lavet støjrapport, Miljømåling – ekstern støj, hvor de 2 nye afkast fra de nye gasovne (19 og 20) i den sydøstlige del af hal II, ud mod banelegemet er med i beregningerne. I støjberegningerne indgår desuden en ovn, som endnu ikke er opsat, men som efter planen skal opsættes i modsatte side af hallen.

Støjberegningen viser ingen overskridelser af støjgrænseværdier i de tilstødende områder, bortset fra en ikke signifikant overskridelse i et referencepunkt, ref. 2, som ligger ved indgangsporten til virksomheden. Effekten af opsætningen af de 3 nye gasovne er i støjrapporten beregnet til en samlet stigning i støjniveauet på 0,1 dB(A) i det mest støjbelastede referencepunkt, ref 2.

Det ansøgte medfører umiddelbart ingen driftsmæssige ændringer i forhold til den gældende miljøgodkendelse, men udvidelsen vil betyde, at virksomheden generelt får bedre muligheder for at udnytte den samlede smeltekapacitet.

Ovnene opsættes primært med henblik på at øge reservekapaciteten.

Begge ovne er gasovne af samme type som de eksisterende i hal II. Hver ovn har en smeltekapacitet på 5 tons.

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

Hver ovn er forsynet med 2 stk. brændere med en max. indfyret effekt på 230 kW. De nye ovne er identiske med de eksisterende ovne og den samlede maksimale indfyrede effekt fra de herefter i alt 11 gasopvarmede smelteovne andrager max. 5,06 MW.

Massestrømmen er beregnet for NO_x på baggrund af tidligere målinger hhv. på ovn 8 og ovn 18. Den samlede beregnede massestrøm ved målinger udført i august 2011 (fra dengang i alt 9 ovne) androg: max. 267 g NO_x/h.

Beregningerne er opdaterede og de 2 nye ovne er medregnet, som vist i Bilag 8 til ansøgningen, Bilag A.

Værdierne for beregningen af massestrømmen for NO_x viser, at:

- Under antagelse af, at emissionen fra de nye ovne alle 3 svarer til emissionen fra den tidligere ovn 8, kan den samlede massestrøm (fra de nu i alt 11 gasfyrede ovne) beregnes til: max. 297 g NO_x/h.
- Hvis emissionen fra de nye ovne 19 og 20 i stedet antages at svare til den målte emission for ovn 18, kan den samlede massestrøm beregnes til: max. 349 g NO_x/h.

De nye beregninger baseret på tidligere målinger viser således, at den samlede massestrøm forsat er langt mindre end 10 % af den vejledende massestrøm på 5000 g NO_x/h.

Virksomhedens beregninger viser, at under forudsætning af, at emissionerne fra de nye afkast ikke er forskellige fra de målinger, der er udført på de afkast, som er etableret, vil afksthøjder på mindst 11,0 meter kunne sikre, at B-værdien stadigvæk overholdes med stor margin. Det fremgår af Bilag 5/H Luftforurening til Bilag A, at skorstene fra de 3 nye ovne vil blive opført i samme højde, som de eksisterende, dvs. 11,5 meter over terræn.

Der er desuden sket en udskiftning af ovn 8, som er erstattet 1:1 med en ny ovn på samme placering (nr. 21). Der bliver lavet luftmålinger på denne ovn i 2015.

Placeringen af ovnene i hal II er vist i bilag 2/E og tegninger over virksomhedens indretning og placeringen af afkast fra de gasfyrede ovne er vist i bilag 3/E i ansøgningen, Bilag A.

Miljøteknisk vurdering

Opstillingen af 2 nye ovne medfører en forøgelse af det samlede antal støjkluder.

Herudover vil udvidelsen give anledning til en næsten ubetydelig forøgelse af den samlede emission af nitrogenoxider og støvformige emissioner.

Udvidelsen af virksomhedens aktiviteter med 2 ovne i hal II og tilhørende afkast er en mindre udvidelse, som Miljøstyrelsen vurderer ikke er omfattet af VVM-reglerne.

Da udvidelsen ikke giver forurening til jord, stilles der heller ikke krav om, at der laves basistilstandsrapport mhp. at kortlægge evt. forurening af jorden.

Støjrapporten fra juli 2014 viser, at ændringen giver en mindre forøgelse af støj fra de to nye afkast, og grænseværdierne er overholdt i de referencepunkter, som er berørt af udvidelsen.

Hensigten med udvidelsen er en reservekapacitet. Virksomheden har ikke vilkår med kapacitetsloft, og udvidelsen med op til 10 tons støbte legeringer eller mere pr. dag er mulig for virksomheder med listepunkt 2.5 b, hvor der ikke er en øvre tærskelværdi.

Udvidelsen gør, at virksomheden i teorien kan øge produktionen med 10 tons eller mere pr. dag, hvilket kan give forøgelser i emissioner med metalstøv og NO_x til omgivelserne.

I den gældende miljøgodkendelse er der fastsat en emissionsgrænseværdi på 200 mg NO_x/normal m³.

Miljøstyrelsen vurderer, at der for de 2 nye afkast skal gælde samme emissionsgrænseværdier for NO_x, og at det ikke skal ændres, selvom den samlede indfyrede effekt kan nå op over 5 MW. Vurderingen beror som tidligere på, at de gasopvarmede ovne skal fastsættes som en mellemting imellem procesanlæg og energianlæg, og at der for eksisterende anlæg kan accepteres op til 250 mg NO_x/normal m³.

Miljøstyrelsen anser forudsætningen i virksomhedens beregning om, at emissionerne fra de 2 nye ovne er den samme som for virksomhedens øvrige gasovne med samme kapacitet for veldokumenteret. Dette vil yderligere blive efterprøvet ved nye luftmålinger på ovn 21 i efteråret 2015.

Beregningen af massestrømmen for NO_x viser, at de 2 ovne samlet set vil give en mindre forøgelse for NO_x. Forøgelsen er meget lille og emissionen fra hele virksomheden er stadigvæk meget mindre end grænseværdien.

Da massestrømmen ligger langt under grænseværdien på 5000 g NO_x/h og emissionsgrænseværdien er overholdt, er der ikke behov for at påkræve rensforanstaltninger på virksomhedens afkast til nedbringelse af emissioner.

OML beregningen viser desuden, at med en skorstenshøjde på 11,0 meter vil immissionerne (B-værdien) stadigvæk være overholdte med stor margin i omgivelserne.

Skorstenene fra de 2 nye ovne skal opføres i samme højde, som de eksisterende, dvs. mindst 11,0 meter over terræn.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens oplysninger, at emissionerne til luft og støj fra de 2 nye ovne er af mindre betydning, og såfremt virksomhedens egenkontrol og vedligeholdelsesforpligtigelser overholdes, kan virksomheden ved sin art, størrelse og placering stadigvæk drives uden væsentlige miljøpåvirkninger i omgivelserne.

Udskiftningen af gasovn 8 til ny ovn (nr. 21) kræver ikke godkendelse, da det er en 1:1 udskiftning.

Offentliggørelse og klagevejledning

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

Miljøgodkendelsen

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

Klagen skal være modtaget senest den 11. december 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

Køge Kommune, Teknisk Forvaltning, Rådhuset, Torvet 1, 4600 Køge,
tf@koege.dk
Noah, Noah@noah.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B: Liste over sagens akter

Sagens akter er arkiveret på Captiasag nr. MST-1270-00298

Med venlig hilsen

Annmette Carline Søgård
7254 4281
amj@mst.dk

Notat

SAG: BAC Corrosion Control A/S, Herfølge **SAG NR.:** 10095

VEDR.: Oplysninger ved ansøgning om godkendelse af bilag 1- virksomheder, jf. § 6
Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 3

DATO: 2015.06.26 **INIT.:** BB

Emne	Bemærkninger
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	BAC Corrosion Control A/S Færøvej 7 4681 Herfølge Tlf. +45 70 26 89 00
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	BAC Corrosion Control A/S Færøvej 7 4681 Herfølge Matr.nr. 1ap, 1 ao og 1as Svansbjerg By, Herfølge CVR-nummer 26072689 P-nummer 1008480938
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	Ejendomsselskabet Christian Peter Thomsen ApS CVR-nummer 32274641
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Virksomheden: Per Lyng Olsen CEO Tlf. +45 70 26 89 00 plo@bacbera.dk Hans Lykke Pedersen Projektingeniør Tlf. +45 70 26 89 00 Mobil +45 21 18 11 57 hlp@bacbera.dk Rådgiver: Lyngkilde a/s Rådgivende Ingeniører Berit Birkelund Tlf. direkte: 55 78 31 06 Mobil: 20 61 89 32 bb@lyngkilde.dk

Emne	Bemærkninger
B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	<p>Hovedaktivitet – Listepunkt 2.5 <i>Forarbejdning af non-ferro-metaller:</i> <i>b) Smeltning af non-ferro-metaller inkl. legering, herunder genindvindingsprodukter, og drift af non-ferro-støberier med en smeltekapacitet på mere end 4 tons om dagen for bly og cadmium eller 20 tons om dagen for alle andre metaller. (s)</i></p> <p>Biaktivitet (udenfor selvstændigt listepkt.) <i>Korrosionsbeskyttende bemaling af en mindre del af fremstillede anoder, med pensel/rulle, anvendelse af organiske opløsninger < 6 kg/time.</i></p>
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	<p>Ansøgning om tilladelse til udvidelse/ændring med 2 nye støbeovne – primært med henblik på opnåelse af øget reservekapacitet.</p> <p>Virksomheden har i efteråret 2014 opstillet ny ovn (nr. 19). Denne ovn er opstillet i hal II i stedet for godkendt option i hal IV. I hal II er der desuden opsat en ny ovn (nr. 21), som erstatter tidligere ovn nr. 8. Herudover ønsker virksomheden tilladelse til opstilling af yderligere en ny ovn (nr. 20). Det ansøgte medfører umiddelbart ingen driftsmæssige ændringer i forhold til den gældende miljøgodkendelse, men udvidelsen vil betyde, at virksomheden generelt får bedre muligheder for at udnytte den samlede kapacitet.</p> <p>Den fulde produktionskapacitet udnyttes normalt kun i spidsbelastningssituationer.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14/12 2006).
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Ikke aktuelt
C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Det ansøgte kræver ingen bygningsmæssige udvidelser. Ovnene vil blive opstillet i eksisterende produktionshal II. Ovn nr. 21 på samme plads som tidligere ovn nr. 8. Ovn nr. 20 ved siden af ovn nr. 19. Tidligere lagerfaciliteter i hallen er flyttet til de øvrige haller.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Ovne ønskes opsat og sat i drift så snart godkendelse foreligger.

Emne	Bemærkninger
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtskort 1:1000 og 1:500 er fremsendt som bilag til tidligere ansøgninger – ikke ændret i forhold til seneste opdatering, Bilag C til godkendelsestillæg af den 21. marts 2013.
12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.	Ikke relevant
13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
E. Tegninger over virksomhedens indretning	
15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: (Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil).	Opstillingen af de nye ovne er skitseret på vedlagte Bilag 2.
- Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.	Foreligger som bilag til eksisterende miljøgodkendelse – ikke ændret i forhold til seneste opdatering, Bilag C til godkendelsestillæg af den 21. marts 2013.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.	Se ovenstående.
- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.	Placering af nye skorstene er indtegnet på vedlagte Bilag 3.
- Placeringen af støj- og vibrationskilder.	
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet og befæstede arealer.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
- Interne transportveje.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.

Emne	Bemærkninger
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	<p>Virksomhedens samlede produktionsapparat består p.t. af i alt 16 stk. ovne:</p> <p>10 stk. er gasopvarmede: Ovn nr. 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18 og 19 Gasovnene står i hal I (14), hal II (6,7,8, 9 og 19) og i hal IV (15,16, 17, 18).</p> <p>6 stk. er elopvarmede: Ovn nr. 2, 4, 10, 11, 12 og 13 Elovne står i hal I (2,10,11,12) og i hal II (4 og 13)</p> <p>Ved godkendelsen i 2011 blev der disponeret arealer for opstilling af i alt 5 stk. gasopvarmede ovne i hal IV, men kun de 4 stk. er opstillet. Den 5. ovn (ovn nr. 19) er i stedet opstillet i hal II.</p> <p>I produktionshal II ønskes nu opstillet 2 stk. nye gasopvarmede ovne til aluminiumanodefremstilling: Ovn nr. 21 (som erstatter ovn nr. 8) og Ovn nr. 20</p> <p>Den reelle udvidelse i forhold til det omfang, som er omfattet af den gældende miljøgodkendelse, er således begrænset til kapaciteten af 1 ovn.</p> <p>Det skal bemærkes, at den maksimale kapacitet ikke kan forudsættes at blive udnyttet fuldt ud, idet virksomhedens regelmæssige eftersyn og vedligeholdelse af ovnene betyder, at ikke alle ovne kan være samtidigt i drift. Udvidelsen med flere ovne sker således primært med henblik på at opnå en øget reservekapacitet.</p> <p>Den reelle produktion har gennem de seneste 3 år andraget i alt ca. 600 t zink og mellem 3000 og 4000 t aluminium. Dette forventes ikke at blive væsentligt forøget.</p> <p>Opdateret oversigt med det årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af Bilag 4.</p>
17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.

Emne	Bemærkninger
18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.	Jf. seneste godkendelsestillæg af den 21. marts 2013 og Miljøstyrelsens tilsynsnotat af den 5. december 2013 vil revurdering af gældende miljøgodkendelse med tilhørende tillæg senest blive påbegyndt, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT konklusion, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Det forventes p.t. at BREF-note for støberbranchen vil foreligge i 2018-19.
Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.	
Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
Luftforurening	
22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.	Det udvidede antal af gasopvarmede ovne medfører en forøgelse af den samlede emission af nitrogenoxider og støvformige emissioner. Se vedlagte Bilag 5.
Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Se vedlagte Bilag 5.

Emne	Bemærkninger
For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.	Ikke relevant.
Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg
23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg
24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg
25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Se vedlagte Bilag 5.
Spildevand	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg
26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:	
- Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.	
- For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om mikroorganismer.	
- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
- Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.	
- Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.	

Emne	Bemærkninger
<p>- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	
<p>27) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</p>	
<p>28) Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg. Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.</p>	
<p>29) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.</p>	
<p>30) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.</p>	
<p>Støj</p>	
<p>31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.</p>	<p>Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg Opstilling af 3 nye gasovne medfører en forøgelse af det samlede antal støjkilder.</p>
<p>32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.</p>	

Emne	Bemærkninger
33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	<p>Det udvidede antal af gasopvarmede ovne medfører en forøgelse af virksomhedens samlede støjemission.</p> <p>Der er udført fornyet beregning ved opdatering af senest udført støjkortlægning, september 2013. Konklusionen er, at støjgrænserne fortsat ikke er overskredet.</p> <p>Se vedlagte Bilag 6.</p>
Affald	
34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	<p>Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.</p> <p>De forventede mængder efter udvidelsen fremgår af Bilag 7.</p>
35) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Se vedlagte Bilag 7.
36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	Se vedlagte Bilag 7.
Jord og grundvand	
37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	I forbindelse med virksomhedens drift forekommer der ingen aktiviteter, handlinger, oplag eller lignende, som kan give anledning til væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.
I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
Egenkontrolvilkår bør indeholde:	
- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.	
- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.	

Emne	Bemærkninger
- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.	
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.	
- Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg. En driftsforstyrrelse eller et uheld vil ikke kunne medføre forøget forurening af omgivelserne.
41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	
42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Virksomhedens beredskabsoversigt er tidligere indsendt i forbindelse med revurdering af den samlede miljøgodkendelse i 2011.
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ikke ændret i forhold til det, som ligger til grund for eksisterende miljøgodkendelse incl. tillæg.
L. Ikke-teknisk resume	
44) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Se vedlagte Bilag 1.

Med venlig hilsen
Lyngkilde a/s


Berit Birkelund

Notat sendt til: Miljøstyrelsen Virksomheder, Att.: Annmette Carline Søgård amj@mst.dk

BILAG:

- Bilag 1. Ikke-teknisk resume
- Bilag 2. Placering af ovne i hal 2
- Bilag 3. Placering af afkast fra gasfyrede ovne
- Bilag 4. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer
- Bilag 5. Luftforurening
- Bilag 6. Miljømåling - Ekstern støj
- Bilag 7. Affald
- Bilag 8. Beregning af massestrøm for NOx

L. Ikke-teknisk resume

Ansøgningen omfatter udvidelse/ændring af eksisterende anodestøberi.

Den eksisterende virksomheds drift er reguleret af gældende miljøgodkendelse, dateret den 16. marts 2011 (udvidelse og revurdering) med tilhørende tillæg dateret henholdsvis den 15. juni 2011 (slyngrenser og profilskærer) og den 21. marts 2013 (malerhal og værksted).

Virksomhedens produktion foregår gennem smeltning og udstøbning af indkøbte rene metaller i form af enten aluminium eller zink med legering af mindre mængder gallium, indium eller cadmium.

Smeltningen af metallegering sker i gas- eller elopvarmede ovne, og udstøbningen sker i forme, hvori der er lagt armeringsbeslag af jern, som indstøbes. Virksomheden udfører mekanisk bearbejdning på diverse værkstøjsmaskiner for fremstilling af armeringsjern.

Den driftsmæssige udvidelse omfatter 1 gasopvarmet ovn i forhold til antallet, som er omfattet af gældende godkendelse. Desuden erstattes 1 ældre gasopvarmet ovn med en ny.

Ved udvidelsen vil virksomhedens maksimale produktionskapacitet teoretisk forøges i forhold til den nuværende. Det kan dog ikke forudsættes, at den maksimale kapacitet kan udnyttes fuldt ud, idet virksomhedens regelmæssige eftersyn og vedligeholdelse af ovnene betyder, at ikke alle ovne kan være samtidigt i drift. Udvidelsen/ændringen sker således primært med henblik på at opnå en øget reservekapacitet.

Antallet af elopvarmede ovne er siden tidspunktet for meddelelse af gældende godkendelse reduceret fra 9 til 6 stk.:

Elovn nr. 3 har ikke været i drift siden 2009 (blev nedtaget februar 2009).

Elovn nr. 5 har ikke været i drift siden august 2012 og er siden nedtaget.

Elovn nr. 1 har ikke været i drift siden oktober 2012, hvor den blev nedtaget

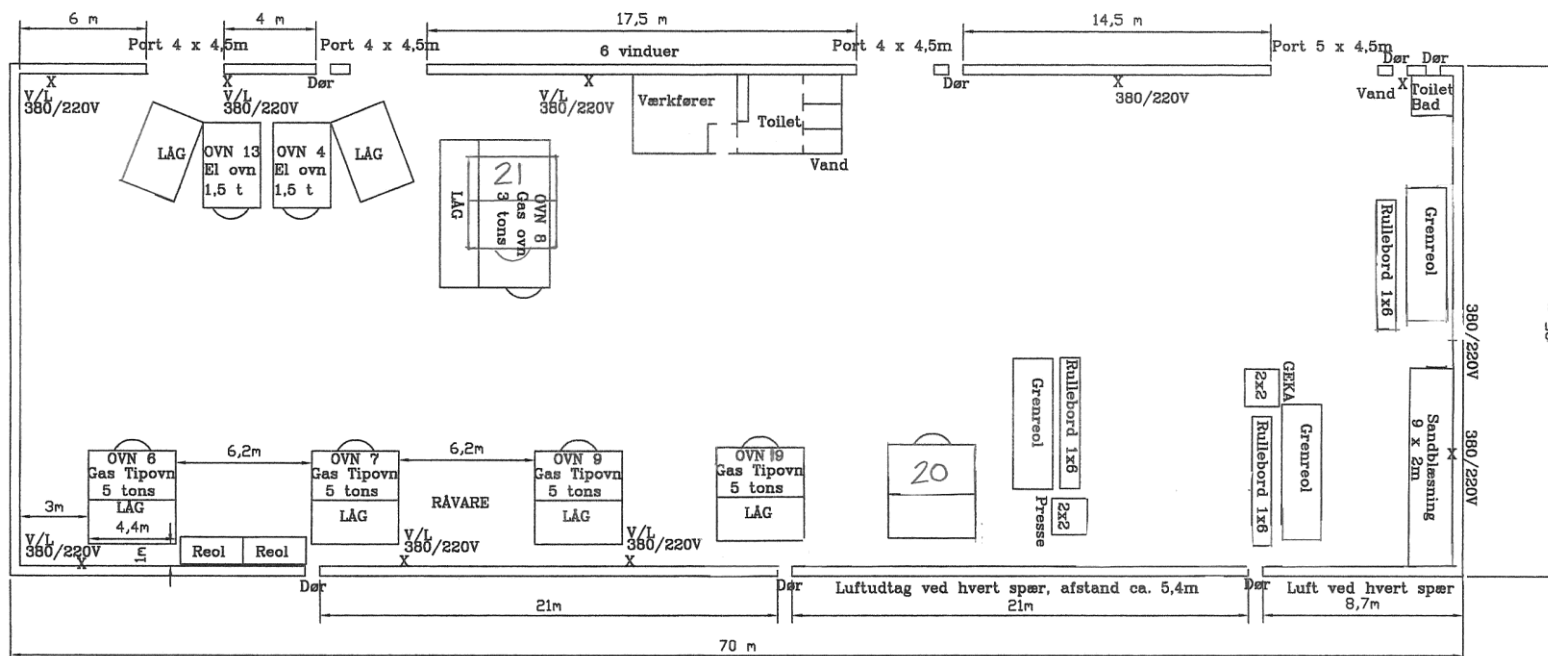
Det vurderes, at såvel virksomhedens samlede støjudsendelse som virksomhedens udledning af luftformige emissioner efter udvidelsen også fremover vil kunne overholde de kravværdier, der gælder for driften af den eksisterende virksomhed, jvf. gældende miljøgodkendelse med tilhørende tillæg.

Antallet af transportere til og fra virksomheden vil ikke blive væsentligt forøget i forhold til det nuværende omfang.

Virksomhedens øvrige drifts- og emissionsforhold vil ikke ændres i forhold til det, som ligger til grund for den gældende miljøgodkendelse incl. tillæg.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

Placering af ovne i Hal 2.



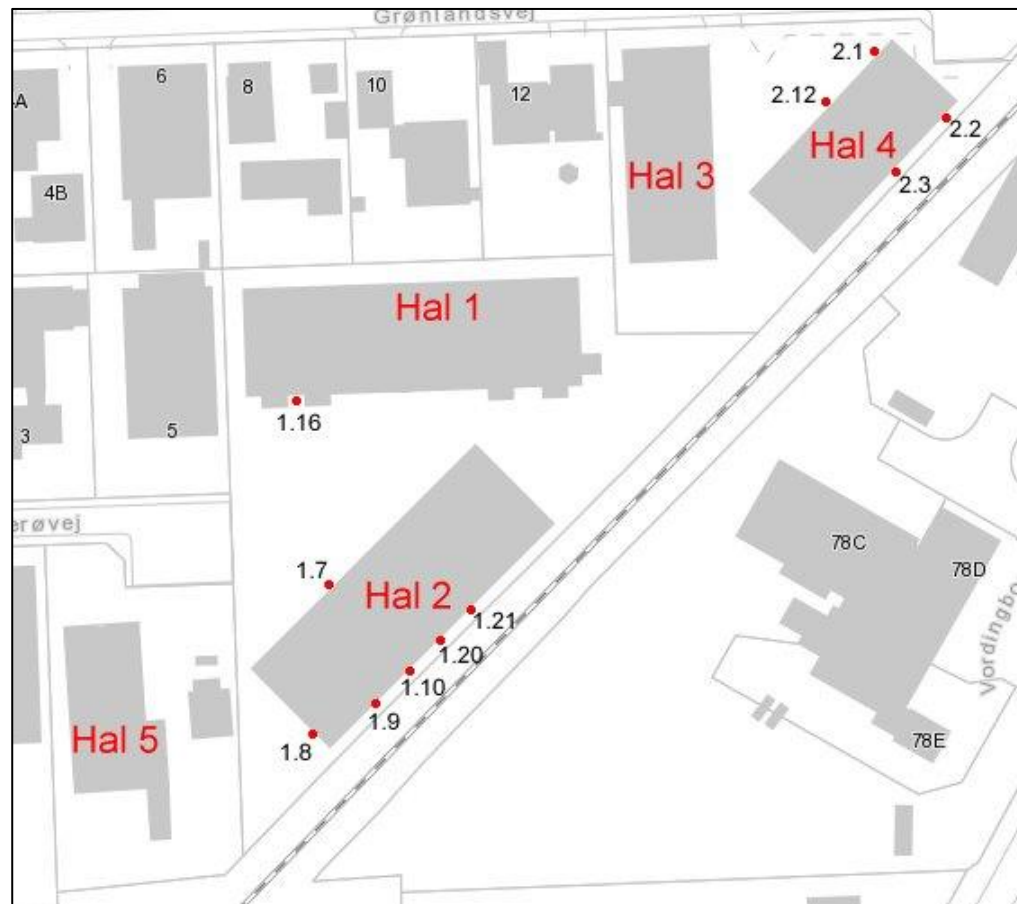
E. Tegninger over virksomhedens indretning

Placering af afkast fra gasfyrede ovne

- 1.16 Afkast ovn 14
- 1.7 Afkast ovn 8 (erstattes af ny ovn 21)
- 1.8 Afkast ovn 6
- 1.9 Afkast ovn 7
- 1.10 Afkast ovn 9
- 1.20 Afkast ovn 19
- 1.21 Afkast ovn 20 (ny ovn)

- 2.1 Afkast ovn 17
- 2.2 Afkast ovn 15
- 2.3 Afkast ovn 16
- 2.12 Afkast ovn 18

Afkast fra ovnene er alle opført i en højde af 11,5 meter over terræn.



F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Det årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af følgende tabel:

Årligt forbrug	2011	2012	2013	2014	2015 ¹⁾
Zink	ca. 750 tons	ca. 600 tons	ca. 600 tons	ca. 560 tons	ca. 550 tons
Aluminium	ca. 3300 tons	ca. 3000 tons	ca. 3500 tons	ca. 2400 tons	ca. 2500 tons
Magnesiumanoder ²⁾	ca. 5 tons	ca. 5 tons	ca. 1 tons	ca. 10 tons	ca. 10 tons
Jernanoder ³⁾	ca. 5 tons	ca. 5 tons	ca. 2,5 tons	ca. 1 tons	ca. 1 tons
Kobber ³⁾	ca. 5 tons	ca. 5 tons	ca. 3,5 tons	ca. 2 tons	ca. 2 tons
Gallium ⁴⁾	ca. 9 kg	ca. 20 kg	ca. 33 kg	ca. 40 kg	ca. 10 kg
Cadmium ⁴⁾	ca. 0,25 tons	ca. 0,25 tons	ca. 0,2 tons	ca. 0,2 tons	ca. 0,2 tons
Indium ⁴⁾	ca. 0,6 tons	ca. 0,5 tons	ca. 0,6 tons	ca. 0,5 tons	ca. 0,5 tons
Armeringsjern	ca. 750 tons	ca. 700 tons	ca. 800 tons	ca. 500 tons	ca. 500 tons
2-komponent maling	ca. 1300 liter	ca. 1200 liter	ca. 1200 liter	ca. 500 liter	ca. 500 liter
EI ⁵⁾	ca. 1.600.000 kWh	ca. 1.635.000 kWh	ca. 1.626.000 kWh	ca. 1.638.000 kWh	ca. 1.600.000 kWh
Gas ⁵⁾	ca. 590.000 m ³	ca. 635.000 m ³	ca. 765.000 m ³	ca. 675.000 m ³	ca. 700.000 m ³
propangas	ca. 13.000 kg	ca. 7.000 kg	ca. 3.800 kg	ca. 2.400 kg	ca. 2.500 kg
sand til vandskærer	ca. 18 tons	ca. 12 tons	ca. 12 tons	ca. 12 tons	ca. 12 tons

- Note: ¹⁾ Skøn opgjort på grundlag af forbrug januar-maj 2015
²⁾ Udelukkende salg
³⁾ Udelukkende mekanisk forarbejdning og salg
⁴⁾ Forbruget af legeringsmetaller er kunde-/produktrelateret og derfor varierende
⁵⁾ Incl. kontorer

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

De luftformige emissioner fra virksomhedens drift stammer primært fra de gasopvarmede smelteovne med emissionen af NO_x som dimensionerende faktor.

Fra smelteovnene forekommer der desuden emission af metalholdigt støv.

Nitrogenoxider fra smelteovne

Godkendelsesmyndigheden har tidligere vurderet, at de gasfyrede ovne kan betragtes som en mellemting mellem et procesanlæg og et energianlæg, og derfor fastsat en emissionsgrænseværdi på 200 mg/m³.

Hver ovn er forsynet med 2 stk. brændere med hver en max. indfyret effekt på 230 kW. Den maksimale indfyrede effekt fra de nuværende 10 ovne andrager således 4600 kW.

De nye ovne vil være identiske med de eksisterende ovne og den samlede maksimale indfyrede effekt fra de herefter i alt 11 gasopvarmede smelteovne andrage max. 5060 kW.

I henhold til gældende luftvejledning (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder) skal afkasthøjden for naturgasfyrede anlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 120kW og 5MW bestemmes som angivet i de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglement eller ved en OML-beregning.

I henhold til vilkår i gældende miljøgodkendelse skal afkasthøjden for de gasopvarmede ovne overholde minimum 11 meter. Skorstene fra de 3 nye ovne vil blive opført i samme højde som de eksisterende, dvs. 11,5 meter over terræn.

OML-spredningsberegninger, udført 2011, for virksomhedens målte emission af nitrogenoxider fra gasopvarmede smelteovne dokumenterer, at virksomhedens bidrag til immissionskoncentrationen i omgivelserne fra de dengang 9 ovne udgør maksimalt 0,016 mg/m³. Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænseværdi (B-værdien) for NO_x på 0,125 mg/m³ er således overholdt med god margin.

Under forudsætning af, at emissionen fra de nye ovne vil være identisk med emissionen fra eksisterende ovne, vurderes det, at forøgelsen med 2 ovne ikke vil medføre overskridelse af den gældende grænseværdi.

Støvformige emissioner fra gasopvarmede smelteovne

Tidligere emissionsmålinger, udført 2004 og 2011, har vist, at emissionen af metaller og støv fra smelteovnene er yderst ringe, og at godkendelsens emissionsgrænseværdier overholdes med stor margin.

OML-spredningsberegninger, udført 2011, for virksomhedens målte emissioner af såvel metallerne Al og Zn samt Cd, In og Ga som totalstøv fra smelteovnene dokumenterer, at virksomhedens bidrag til immissionskoncentrationen af såvel metaller som totalstøv overholder de gældende immissionsgrænseværdier med god margin. Den beregnede maksimale immission af totalstøv fra virksomheden (inkl. bidrag fra båndslibere, slyngrensere og diffuse kilder) udgør 0,013 mg/m³, og den gældende immissionsgrænseværdi (B-værdien) for støv på 0,08 mg/m³ er således overholdt med god margin.

Under forudsætning af, at emissionen fra de nye ovne vil være identisk med emissionen fra eksisterende ovne, vurderes det, at forøgelsen med 2 ovne ikke vil medføre overskridelse af den gældende grænseværdi.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Miljømåling- Ekstern støj

Virksomheden har jf. miljøgodkendelsen, som er meddelt den 16. marts 2011, opnået godkendelse til opstilling af 5 ovne i hal IV – jf. Vilkår A1: *"Godkendelsen til udvidelsen med 4 ovne bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 6 mdr. fra godkendelsens dato. Udvidelsen med den 5. ovn skal være i drift inden 5 år."*

Den 5. ovn er i stedet opstillet i Hal II. Ovnen er benævnt ovn nr. 19 og har været i drift siden oktober 2014.

På daværende tidspunkt havde virksomheden planlagt at opstille yderligere 2 nye gasovne (benævnt ovn nr. 20 og ovn nr. 21) i hal II. Virksomheden fik derfor udført en opdateret støjdokumentation.

Rambølls rapport "Miljømåling - Ekstern støj", dateret Juli 2014, er fremsendt til Miljøstyrelsen ved brev dateret 2015.03.27.

Den nye og opdaterede støjberegning viser, at støjgrænserne i miljøgodkendelsen fortsat er overholdt efter opstilling af yderligere 3 gasfyrede ovne.

Det skal bemærkes, at rapportens beregningsresultat er overestimeret ved indregning af støjbidrag for en gasovn mere, end der aktuelt er planlagt opstillet, idet ovn nr. 21 vil erstatte eksisterende ovn nr. 8.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Affald

På virksomheden fremkommer følgende affaldsfraktioner:

Affaldsfraktion	Mængde ¹⁾	Håndtering på virksomheden	Bortskaffelse/Modtager
Dagrenovation	-	800 l container, Færøvej 80 l, Grønlandsvej	Forbrænding Køge Kommune
Brændbart ²⁾	ca. 17 tons/år	20" container max. oplag 3-6 tons	Forbrænding Vognmandsforretning Hans E. Nielsen ApS Tigervej 4-6, 4600 Køge
Murbrokker fra støbeovne	ca. 45 tons/år	20" container, åben max. oplag 10 tons	Deponi (afh.af Dalby Container) RGS90, Gadstrup
Sand fra vandskærer	15 tons/år	20" container max. oplag 15 tons	Deponi (afh.af Dalby Container) RGS90, Gadstrup
Jern og metal ³⁾ - Aluminium + Zink - Jern	20 tons/år 30 tons/år	20" container max. oplag 8 tons	Genindvinding Sorø Metalopkøb Rydemarksvej 1 4200 Slagelse
Andet	opgøres ikke	batterier, elektronikskrot, el- pærer etc. indsamles	afleveres på kommunal genbrugsstation
Kasserede filtre samt fil- terstøv	-	udskiftes evt. i forbindelse med service ⁴⁾	Leverandør
Evt. rester af base og hærder (EAK 08 08 11) ⁵⁾	ca. 450 kg	container ved malerhal	Stena

Note: ¹⁾ Opgjort mængde 2014

²⁾ Primært pap og papir dels fra kontordrift og dels i form af kasseret emballage

³⁾ Incl. afskummet krats og kasserede stålkugler fra slyngenser

⁴⁾ Har endnu ikke været udskiftet

⁵⁾ Udstyr, som har været i forbindelse med epoxy: pensler, dragter, spraydåser, malerspande samt øvrige malingsrester.

Beregning af virksomhedens massestrøm af NO_x fra gasfyrede støbeovne

Ovn nr.	Emission målt ¹⁾ mg/Nm ³	Luftmængde målt Nm ³ /h	kildestyrke beregnet ⁴⁾ g/h	kildestyrke beregnet ⁵⁾ g/h	kildestyrke beregnet ⁶⁾ g/h
6	10	1500	15	15	15
7	10	1500	15	15	15
8 (21)	10	1500	15	15	15
9	10	1500	15	15	15
14	18	2300	41	41	41
15	18	2300	41	41	41
16	18	2300	41	41	41
17	18	2300	41	41	41
18	18	2300	41	41	41
19	10	1500		15	41
20	10	1500		15	41
Maksimal beregnet massestrøm ²⁾			267	297	349
Massestrømsgrænse ³⁾			5000	5000	5000

Note:

- 1) Målinger udført august 2011. Der er udført målinger på ovn 8 og ovn 18.
Emissionen fra gasovn 6, 7, 8 og 9 antages at være ens.
Emissionen fra gasovn 14, 15, 16, 17 og 18 antages at være ens.
- 2) Den målte værdi for ovn 8 andrager <10 mg/Nm³.
Der er konservativt regnet en kildestyrke fra hver ovn på 15 g/h, svarende til en emissionskoncentration på 10 mg/Nm³.
- 3) Gældende for industrianlæg jf. luftvejledningen, regnet som NO₂.
Den målte værdi for NO_x (summen er NO+NO₂) er afrapporteret som NO₂.
- 4) Ved målinger august 2011 - fra dengang 9 ovne
- 5) Under antagelse af, at emissionen fra de nye ovne svarer til den målte emission fra ovn 8.
- 6) Hvis emissionen fra de nye ovne i stedet antages at svare til den målte emission fra ovn 18.

Konklusion

Ved målinger, udført august 2011, androg den samlede beregnede massestrøm (fra dengang i alt 9 ovne): max. 267 g NO_x/h.

Under antagelse af, at emissionen fra de nye ovne alle 3 svarer til emissionen fra den tidligere ovn 8, kan den samlede massestrøm (fra de nu i alt 11 gasfyrede ovne) beregnes til: max. 297 g NO_x/h

Hvis emissionen fra de nye ovne 19 og 20 i stedet antages at svare til den målte emission for ovn 18, kan den samlede massestrøm beregnes til: max. 349 g NO_x/h.

Under alle omstændigheder andrager den samlede massestrøm fortsat langt mindre end 10 % af den vejledende massestrømsværdi på 5000 g NO_x /h.