



Virksomheder
J.nr. MST-1270-02216
Ref. hechr/tisch
Den 21. november 2017

MILJØGODKENDELSE

VILKÅRSÆNDRING

For:

Ardagh Glass Holmegaard A/S

Glasværksvej 52
4684 Holmegaard

Matrikel nr.:	11a Fensmark by
CVR-nummer:	18445042
P-nummer:	1003465733
Listepunkt nummer:	3.3
J. nummer:	MST-1270-02216

Godkendelsen omfatter:

Ovnombygning af ovn 5

Dato: 21. november 2017

Godkendt: Henning Christiansen

Annonceres den 21. oktober 2017

Klagefristen udløber den 19. december 2017

Søgsmålsfristen udløber den 21. maj 2017

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	6
	3.1 Sagens oplysninger	6
	3.2 Miljøteknisk vurdering	6
	3.3 Udtalelser/høringssvar	7
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	7
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	7
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden	7
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	9
	4.1 Lovgrundlag	9
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	9
	4.1.2 Listepunkt	9
	4.1.3 BREF	9
	4.1.4 Revurdering	9
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen	9
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen	9
	4.1.7 Habitatdirektivet	9
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud	10
	4.3 Tilsyn med virksomheden	10
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	10
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11
5.	BILAG	12
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk	
	beskrivelse	13
	Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000	25
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser – Natura 2000-område	26
	Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	27

1. INDLEDNING

Ardagh Glass Holmegaard A/S (efterfølgende benævnt Ardagh) har søgt om miljøgodkendelse til udskiftning af den ene af virksomhedens smelteovne. En smelteovn har en levetid på normalt 15 – 20 år. Ovn F5 er bygget i 1995 og står derfor til ombygning. Udskiftningen af ovnen er således en normalt forekommende vedligeholdelse, som sker med omkring 15 til 20 års mellemrum.

Der er således principielt tale om en 1:1 udskiftning, som normalt ikke er godkendelsespligtig. Imidlertid er det i de vedtagne BAT-konklusioner for glasindustrien anført i forbindelse med BAT-AEL for NO_x-emissioner, at den fastsatte emissionsgrænse, skal revurderes i forbindelse med en normal eller komplet ombygning af smelteovnen. Nærværende afgørelse skal ses i dette lys, og omfatter derfor kun en vurdering af, om emissionsgrænsen for NO_x-emissionen skal ændres.

Ved ombygningen ændres ovnen fra at være sidefyret til at være endefyret. Dette giver en væsentlig reduktion af energiforbruget. Ombygningen giver således ikke anledning til en forøgelse af den samlede emission fra virksomheden.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening den 21. april 2017 truffet afgørelse om, at der ikke er pligt til at foretage en VVM vurdering. Det er i denne forbindelse også vurderet, at projektet ikke kan skade Natura 2000-område nr. 163, Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose, som er beliggende op til virksomheden.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag [A], ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udskiftning af smelteovn F5.

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

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

Følgende afgørelser er stadig gældende:

- Revurdering af miljøgodkendelse fra 17. december 2013
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udskiftning af filter til mengekammer fra 2. september 2015
- Godkendelse til anvendelse af filterstøv i glasproduktionen fra 2. marts 2016

bortset fra at vilkår C3 i revurderingsafgørelsen fra 17. december 2013 ændres **fra:**

- C3 ■ Emissionen af stofferne fra hovedafkast fra smelteovn F5 og F6 må ikke overskride de anførte grænseværdier i tabel 2 fra 8. marts 2016.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³)
Hovedafkast	Støv, partikler	20
Hovedafkast	NO _x (udtrykt som NO ₂ summen af NO og NO ₂)	1000
Hovedafkast	SO _x udtrykt som SO ₂ for naturgas	500
Hovedafkast	HCL	20
Hovedafkast	HF	2
Hovedafkast	CO	65
Hovedafkast	Metaller (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	1

Hovedafkast	Metaller (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	3
-------------	---	---

Tabel 2: Emissionsgrænser v. normaltstanden (0°C 101,3 kPa) og 8 % ilt gældende fra 8. marts 2016

Der er i tabel 1 og 2 givet et særligt tillæg for NO_x emissionen i forhold til smeltning af grønt glas med en salpeterholdig råvare, som beskrevet i BREFén (3/2012). NO_x emissionen er stadig skærpet i forhold til revurderingen fra 17. april 2002

Hvis CrVI ikke kan måles vil Cr-total indgå i summen i stedet.

til:

- C3 ■ Emissionen af stofferne fra hovedafkast fra smelteovn F5 og F6 må ikke overskride de anførte grænseværdier i tabel 2 fra 8. marts 2016.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³)
Hovedafkast	Støv, partikler	20
Hovedafkast	NO _x (udtrykt som NO ₂ summen af NO og NO ₂)	900
Hovedafkast	SO _x udtrykt som SO ₂ for naturgas	500
Hovedafkast	HCL	20
Hovedafkast	HF	2
Hovedafkast	CO	65
Hovedafkast	Metaller (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	1
Hovedafkast	Metaller (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	3

Tabel 2: Emissionsgrænser v. normaltstanden (0°C 101,3 kPa) og 8 % ilt

Hvis CrVI ikke kan måles vil Cr-total indgå i summen i stedet.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Sagens oplysninger

En smelteovn i glasindustrien har en levetid på normalt 15 – 20 år. Den aktuelle ovn, F5 er bygget i 1995 og skal derfor ombygges.

Ovnen vil blive ændret fra at være sidefyret til at være endefyret, hvilket giver en væsentlig reduktion i energiforbruget.

Ovnen vil blive forsynet med et intelligent styresystem, som på baggrund af indsamlede data hele tiden vil optimere forholdet mellem brændsel og luft. Ovnen udstyres med low NO_x brændere.

Ovnen vil blive forsynet med boosting, som betyder at noget af smelteenergien fra gas vil blive erstattet med el.

Ovnen etableres i eksisterende bygning på samme sted som den eksisterende ovn. Ovnen tilsluttes eksisterende elektrofilter og skorsten.

De forventede luftemissioner fra den nye ovn er anført i bilag til ansøgningen. Alle forventede emissioner ligger inden for det interval, som i BAT-konklusionerne betegnes som BAT (BAT-AEL).

Designkapaciteten på ovnen øges fra 300 til 330 tons/dag, men da energiforbruget reduceres med 10 – 15 % vil ombygningen ikke give anledning til øgede emissioner.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at udskiftningen af ovnen ikke fører til forøget forurening. Denne godkendelse omhandler derfor udelukkende en stillingtagen til emissionsgrænsen for NO_x fra smelteovnen (se afsnit 1.).

Virksomhedens 2 smelteovne er tilsluttet fælles elektrofilter til fjernelse af partikler og har fælles skorsten. Emissionsmålinger foregår derfor på den samlede røggasmængde fra de to smelteovne (F5 og F6).

Emissionsgrænsen for NO_x er i gældende godkendelse sat til 1.000 mg/Nm³ (8 % ilt). BAT-AEL er i BAT-konklusionerne er fastsat til 500 – 800 mg/Nm³ (8 % ilt) (tabel 7), bortset fra når der anvendes nitrater i smelteråvarerne. I disse tilfælde er BAT-AEL fastsat til 1.000 mg/Nm³ (8 % ilt) (tabel 8).

Ardagh anvender nitrater i smelteråvaren til nogle grønne produkter. Disse produceres udelukkende i perioder på ovn F6. De nitratholdige råvarer berører således ikke ovn F5, som ombygges.

Emissionsvilkårene for ovn F5 skal derfor fastsættes i intervallet 500 – 800 mg/Nm³ (8% ilt). Det er i fodnote angivet, at den lave ende af intervallet er gældende for særlige ovnkonstruktioner, hvor det er muligt. Det er i BAT 17 anført under ii) om særlige ovnkonstruktion, at ”ovnens form (lang og smal) kan

resulterer i visse pladsbegrænsninger. Den aktuelle ovnombygning sker i eksisterende bygning og kan derfor ikke umiddelbart ændre facon.

Efter BAT 17 skal virksomheden reducere NO_x-emissionerne fra smelteovnen ved hjælp af en eller flere af de beskrevne teknikker. Den nye ovn vil blive monteret med low-NO_x brændere (1c). Efter det beskrevne anvendelsesområde har teknikken begrænsninger i forhold til sidefyrede ovne. Denne begrænsning er ikke gældende her, da ovnen ombygges til at være endefyret.

Leverandøren har garanteret, at ovnen vil kunne overholde de fastsatte BAT-AEL.

På baggrund af ovenstående fastsætter Miljøstyrelsen emissionsgrænsen for ovn F5 til 800 mg/Nm³ (8 % ilt).

Da det imidlertid ikke er muligt at måle på emissionen på hver enkelt ovn, skal der fastsættes en fælles emissionsgrænse for det fælles afkast. Ovn F6 har i dag en emissionsgrænse på 1000 mg/Nm³ (8 % ilt). Da de to ovne har omtrent ens kapacitet og dermed omtrent samme røggasmængde fastsættes emissionsgrænsen, til gennemsnittet af emissionsgrænserne, 900 mg/Nm³ (8 % ilt).

Ombygningen vil ikke ændre på virksomhedens øvrige miljøpåvirkninger. Der er således ikke behov for at ændre andre vilkår i gældende afgørelser. Da der principielt er tale om en 1:1 udskiftning, som ikke giver anledning til forøget forurening, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Næstved Kommune har i forbindelse med ansøgningen bl.a. udtalt:

”Naturvurdering

En reduktion i emissionen vurderer Næstved Kommune, giver en mindre immission i det nærliggende større naturområde (Holmegaard Mose og Porsemosen), som har en udbredelse på 4 km i nordøstlig retning fra virksomheden.

Samlede vurdering

Næstved kommunen har igen andre bemærkninger, da udskiftningen af ovnen sker i eksisterende bygninger. En moderniseringen af ovnen vurderes, at være en miljømæssig forbedring.”

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 30. marts 2017.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

”Ardagh Glass Holmegaard A/S betragter udkastet til vilkårsændring af vilkår C3 som en meget kraftig skærpelse af gældende emissionsvilkår for NO_x. Dette vilkår tager udgangspunkt i at den eksisterende ovn F-6, som er etableret før

implementering af BREF, under smeltning af glas som ikke indeholder salpeter, opfylder kravene i BREF.

Ardagh's forslag til vilkårsændring er en emissionsgrænse på 900 mg/Nm³ indtil F-6 bygges om, og derefter overgå til det af Miljøstyrelsen foreslåede emissionsvilkår i vilkår C3. (udkastet)”

Miljøstyrelsens bemærkninger til Ardaghs udtalelse:

Ardaghs udtalelse er til et udkast, hvor vilkår C3 var formuleret med en emissionsgrænse på 800 mg/Nm³, bortset fra perioder, hvor der blev brugt nitratholdige smelteråvarer på ovn F6. I disse perioder var emissionsgrænset sat til 900 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen er ikke enig med Ardagh i, at BAT-AEL i BAT konklusionerne først er gældende ved ombygning af ovnen. BAT-AEL skal overholdes senest 4 år efter offentliggørelse af BAT konklusionerne. For glasindustrien skal BAT konklusionerne således overholdes senest den 8. marts 2016. Der er BAT konklusionerne ingen indikationer af, at BAT-AEL først gælder efter ombygning af en ovn.

Miljøstyrelsen har i forbindelse revurdering af Ardaghs miljøgodkendelser i december 2013 ved en fejl fastsat emissionsgrænsen til 1000 mg/Nm³ uanset om der anvendes nitrater i smelteråvaren eller ej. Emissionsgrænsen burde være sat til 800 mg/Nm³, bortset fra, når der anvendes nitrater i smelteråvaren.

Ændring af vilkår for ovn F6 skal gives som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42 og ikke som en del af en godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, som i øvrigt kun omhandler ovn F5. Miljøstyrelsen har derfor valgt ikke at ændre emissionsgrænsen for ovn F6 i denne afgørelse, men vil efterfølgende bringe emissionsgrænsen for ovn F6 i overensstemmelse med BAT konklusionerne gennem et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurderingsafgørelse af 17. december 2013 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

4.1.2 Listepunkt

3.4. Smeltning af mineralske stoffer, inkl. fremstilling af mineralfibre, med en smeltekapacitet på mere end 20 tons/dag. (s)

4.1.3 BREF

Virksomheden er omfattet af BREF dokument om fremstilling af glas. I forbindelse med BREF-dokumentet er der den 8. marts 2012 vedtaget BAT-konklusioner for fremstilling af glas.

4.1.4 Revurdering

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

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 21. april 2017 truffet særskilt afgørelse herom. VVM screeningen viste at udskiftningen ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og at der derfor ikke skal gennemføres en særskilt VVM proces.

4.1.7 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 163, Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose, som er beliggende op til virksomheden, og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Det er VVM screeningsafgørelsen vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke dette Natura 2000-område.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering af miljøgodkendelse fra 17. december 2013
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udskiftning af filter til mengekammer fra 2. september 2015
- Godkendelse til anvendelse af filterstøv i glasproduktionen fra 2. marts 2016

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Næstved Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for patientsikkerhed
- 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også 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, som er på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 19. december 2017.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Næstved Kommune, naestved@naestved.dk

Sundhedsstyrelsen (Embedslægeinstitutionen) seost@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk

Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansøgning

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Næstved Kommune

Indsendt af

Peter Erling Nielsen
Glasværksvej 52
4084 Holmegaard

E-mail: peter.nielsen@ardaghgroup.com

Telefon 55532219

CVR / RID CVR:18445042-RID:49836437

Indsendt: 20-03-2017 09:10

BOM-nummer: MalD-2017-1069

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Ovnbygning F5
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder ARDAGH GLASS HOLMEGAARD A/S, CVR: 18445042, P-nr.: 1003465733

Adresser Glasværksvej 52, 4084 Holmegaard

Ansøgere

Eva Møllekær
Glasværksvej 52
4084 Holmegaard
E-mail: eva.mollekaer@ardaghgroup.com
Telefon: 55532262

Kim Holmberg
E-mail: kim.holmberg@ardaghtglass.com

Peter Erling Nielsen
Glasværksvej 52
4084 Holmegaard
E-mail: peter.nielsen@ardaghgroup.com
Telefon: 55532219

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
• Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	4
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	4
Luftudledning fra hvert afkast	4
Emission fra diffuse kilder	5
Emission der afviger fra normal drift	5
Beregning af afkasthøjder	5
Basistilstandsrapport	6
Ikke-teknisk resume	6
VVM - Arealanvendelse	6
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	7
VVM - Miljøforhold	8
VVM - Forhold til BREF	8
VVM - Projektets placering	9
Andre relevante oplysninger	10
Tidligere indsendelser	10

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Basistilstandsrapport 29-09-2015.pdf SHA1:0E2CDF89E2D6709A5321BD1CCCB61B41885CB50A	Basistilstandsrapport
Beregning af koncentrationerne til omgivelserne Rapport af 18-07-2013.pdf SHA1:DE827DA31392239AE8B2CC647AB3A233E10EDAC0	Beregning af afkasthøjder
Emissioner fra F5.xlsx SHA1:2C623FA1817B34D9088108EE63A2BDD89C97DD6D	Luftudledning fra hvert afkast
F5 tegning over placering af oven og regeneratorkamre.pdf SHA1:2AF3D5954D6FE102BBD05A22EF8182BB5A433588	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
GIS kort.JPG SHA1:1F16429B007D2CCFBF6D04AA7ED39B3CC1F70BE3	VVM - Projektets placering
LOKALPLAN 050 for glasindustri i Fensmark vedtaget den 28-05-2013.pdf SHA1:05AA0C875B32305F7C77E4B428EFE7C87CD829AB	VVM - Arealanvendelse

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x	x	x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x		Emission der afviger fra normal drift
x	x	x	Beregning af afkasthøjder
x	x	x	Basistilstandsrapport
x	x		Ikke-teknisk resume
x	x	x	VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold

x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x	x	VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

18445042 - ARDAGH GLASS HOLMEGAARD A/S

P-nummer

1003465733 - ARDAGH GLASS HOLMEGAARD A/S

Glasværksvej 52

4684 Holmegaard

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Ardagh Glass Holmegaard A/S
Vejnavn	Glasværksvej
Vejnummer	52
Postnummer	4684
By	Holmegaard
Virksomhedens navn	Ardagh Glass Holmegaard A/S
Vejnavn	Glasværksvej
Vejnummer	52
Postnummer	4684
By	Holmegaard
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	11a Fensmark by
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	CVRP-nr 1003465733
Bemærkning	
Kontaktperson	Eva Møllekær
Vejnavn	Glasværksvej
Vejnummer	52
Postnummer	4684
By	Holmegaard
Telefonnummer	55532262
Mailadresse	eva.mollekaer@ardaghgroup.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebelegning for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 3.3, Mineralindustri, Fremstilling af glas og glasfibre

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	5d
Eventuelle yderligere bemærkninger	Miljøstyrelsen har i 2013 i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse foretaget en screening af vurdering af virkning på miljøet af Ardagh Glass Holmegaard A/S. Dette står anført på side 42 i Revurdering af Miljøgodkendelse af 17. december 2013. I opbygningsfasen kan der være støjende og lidt støvende aktiviteter.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Ardagh Glass Holmegaard har 2 smelteovne til glasfremstilling, ovnene er benævnt F5 og F6. En smelteovns levetid er normalt 15-20 år. Ovn F5 er bygget i 1995 og står nu overfor en ombygning.

Der ansøges om miljøgodkendelse til ombygning af ovn F5.

I forbindelse med ovnombygningen redesignes ovnen fra at være en sidefyret til at være en endefyret ovn. Der vil ligeledes blive installeret boosting på ovnen, hvilket betyder at noget af smelteenergien, som primært er gas, erstattes med el. Ovnen vil samlet reducere energiforbruget med 10-15 %. Ovnen vil få installeret low NOx brændere, og ovnleverandør stiller garanti for at NOx kravet i BAT overholdes (alle øvrige BAT krav overholdes ligeledes). Designkapaciteten på ovnen øges fra 300 til 330 ton/dag, mens det gennemsnitlige udtræk på ovnen forventes at øges fra 260 ton/dag til 289 ton/dag.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Ardagh har hidtil ikke været omfattet af risikobekendtgørelsen og vil heller ikke fremadrettet være det, da aktiviteterne og oplag fremadrettet vil være de samme.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Markeret ikke relevant:

Den nye ovn F5 vil blive placeret samme sted som den eksisterende ovn. Ovnens regeneratorplacering (forvarmning af forbrændingsluft) vil blive ændret. Regeneratoren vil dog fortsat være i eksisterende bygning. Byggetilladelse ligger i kommunalt regi.

Bilag

[F5 tegning over placering af ovn og regeneratorokamre.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Ardagh Glass Holmegaard efterlever allerede i den nu gældende miljøgodkendelse af 17. december 2013 BAT.

En ovnombygningen af F5 vil indbefatte yderligere BAT tiltag.

- Ovndesignet (endefyret ovn) betyder en væsentlig reduktion af energiforbruget.
- Ovnen vil blive forsynet med et intelligent styresystem ES3, som via indsamlede data på forbrændingsgasserne hele tiden optimere luft/brændsels-forholdet.
- Der installeres Low NOx brændere.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Afkast fra ny ovn vil ske i eksisterende afkast.

Et af virksomhedens 7 kolerør (afspændingstunnel) udskiftes og konverteres fra el til gas. I den forbindelse etableres et nyt sekundært afkast over tag efter gældende regler.

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

I den vedhæftede fil "emissioner fra F5" fremgår de emissionsgrænser som den genopbyggede ovn F-5 vil kunne overholde. Emissionerne er i overensstemmelse med BAT. Røggasserne ledes i lighed med den eksisterende ovn F5 igennem et elektrofilter for at nedbringe emissionerne på SOx og støv (herunder metaller).

Den eksisterende ovn F0 er fra 2006 og altså bygget for vedtagelse af Bref for glasindustrien. F0 er en ovn der smelter farvet glas, og der er flere årlige kampagner med glas der indeholder kvælstofholdige råvarer.

Når emissionskravet for det fælles afkast skal fastlægges, så er der flere forhold der skal tages i betragtning:

- F0 er bygget for vedtagelse af Bref for glasindustrien.
- der anvendes kvælstofholdige råvarer i ovn F0
- Fordelingen af udtræk på de enkelte ovne kan variere meget. Når der er en mangel på efterspørgsel, kan der være stop på flere produktionslinier (fordelingen kan være sådan, at det kun er en af ovnene der har lavt udtræk)

Ved gennemgang af de sidste 2 års produktioner, så fremgår det, at kampagnerne med glas der indeholder kvælstofholdige råvarer, har udgjort henholdsvis 25% (2015) og 20% (2016) af tiden.

Med udgangspunkt i ovenstående punkter, anbefaler Ardagh af gældende emissionskrav i miljøgodkendelse af 17. dec. 2013 fastholdes.

De gældende emissionskrav er ligeledes i overensstemmelse med BAT.

Bilag

[Emissioner fra F5.xlsx](#)

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

I forhold til den eksisterende konstruktion af ovn F5, vil der ske nogle væsentlige ændringer, der inde i bygningen reducerer den diffuse støv.

Ilægningen af råvarer sker i dag fra enden af ovnen i hele ovnens brede, og der kommer fra dette område en diffus støvemission ud i bygningen.

Når der skiftes ovndesign fra sidefyret til endefyret ovn, vil ilægningen af råvarer blive flyttet fra enden af ovnen til siden af ovnen. Samtidig vil ilægningsområdet blive reduceret til ca. 1/4. Dertil kommer at der over ilæggeren bygges en kupel, som sikrer at støvet tilbageføres til ilægningsområdet. Den samlede diffuse emission er herved nedbragt til et absolut minimum.

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

Dette punkt er allerede medtaget i eksisterende miljøgodkendelse af 17. december 2013.

Emissioner under unormal drift vil være emissioner når:

- Der køres bypass på elektrofilter

Der køres bypass på elektrofilteret i forbindelse med service på e-filter og rengøring/vedligeholdelse af røggassystemet.

Under bypass vil emissionen af primært støv og SOx være forhøjet.

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Afkasthøjden er ikke relevant, da det er en ombygning af eksisterende ovn og dokumentation for immissionsforhold allerede er godkendt i miljøgodkendelse af 17. december 2013.

Afkasthøjde er 80 meter.

Bilag

[Beregning af koncentrationerne til omløbsløse Rapport af 18-07-2013.pdf](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Ja virksomheden er omfattet af kravet om basistilstandsrapport.

Der er forud for Miljøgodkendelse af "Godkendelse til genanvendelse af filterstøv i glasproduktion" af 2. marts 2016

j. nr MST-1270-01696 af COWI udarbejdet en indledende screening i henhold til EU kommissions vejledning om basistilstandsrapport trin 1-3.

Miljøstyrelsen har på daværende tidspunkt vurderet at denne screening var tilstrækkelig. Ovnombryningen af F-5 er begrænset til det samme område, som denne screening dækker.

Bilag

[Basistilstandsrapport 28-09-2015.pdf](#)

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Ardagh Glass Holmegaard A/S river en 22 år gammel glasovn ned for at genopbygge en moderne miljørigtig og energiokonomisk ovn. Den genopbyggede ovn vil efterleve BAT (på dansk oversat til: best tilgængelig teknik).

Ovnombryningen påbegynder primo oktober 2017 og den genopbyggede ovn vil stå klar til produktion medio december 2017.

Produktionskapaciteten vil blive øget med ca. 10% for at sikre efterspørgslen fra kunderne.

Det at Ardagh koncernen vælger at investere i en ovn i Holmegaard, er med til at sikre lokale arbejdspladser en lang årrække frem i tiden.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	uændret
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	uændret
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet foregår i Næstved
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Projektet er en ombygning af ovn (F5).</p> <p>I forbindelse med ombygningen redesignes ovnen fra at være en sidefyret til at være en endefyret ovn, men placeringen er inde i den eksisterende bygning.</p> <p>Bygningshøjde er reguleret af lokalplan for området "Lokalplan 050 for glasindustri i Fensmark"</p>

Bilag

[LOKALPLAN 050 for glasindustri i Fensmark vedtaget den 28-05-2013.pdf](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	05/2017-12/2017
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Kun til sanitære formål
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	<p>Affaldsfraktioner i forbindelse med nedbrydning af eksisterende ovn vil blive anmeldt til Næstved kommune.</p> <p>Det drejer sig samlet omkring 3000 ton affald hvoraf ca. 2400 ton udgør forskellige typer ildfaste stenfraktioner. Dertil kommer 350-400 ton stålkonstruktioner og 200 ton andre fraktioner.</p> <p>Bortskaffelsen af affald fra ovnen er udlagt til levrander af ny ovn, men vil blive kontrolleret af Ardagh. -</p>
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	<p>Der vil kun komme ekstra sanitært spildevand, som følge af det ekstra mandskab der er hyret ind til opgaven.</p> <p>I forbindelse med nedkøling af glasmasse ved tømning af eksisterende ovn, benyttes der recirkuleret proces/genbrugsvand.</p>
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand håndteres som hidtil sammen med Ardagh's procesvand.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der er ingen ændringer af oplag af råvarer i forhold til tidligere.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen ændringer
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Som hidtil sammen med procesvand
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Bek af 23/05/2016 Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der skal under nedrivningen af ovnen arbejdes i døgndrift. Det forventes at de vejledende støjkrav derfor ikke vil kunne overholdes. Der vil blive lavet en anmeldelse af en midlertidig støjende aktivitet til Næstved jf. bek. 467 af 23-05-2016.
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Støvende affald oplagres i lukkede beholdere/containere. Der vil blive opstillet "affaldsøer" til sortering af affaldet. Systematisk daglig opfølgning på korrekt sortering af affaldet. Støjende arbejde foretages så vidt muligt i dagtimerne
Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der kan være støvgener i forbindelse med nedbrydningen af ovnen, men støvgenerne vil kun være inden for egen matrikel.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv hvilke.	Glasindustrien
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Dette projekt omfatter kun emissioner til luft.

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	75 meter (opføres i eksisterende bygning)
	Natura 2000 område.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	§ 3 arter står anført i lokalplan 050 "for glasindustri i Fensmark"
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	100 meter
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	100 meter
Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i forhold til eksisterende
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative	Nej [Kode: false]

Side 9 ud af 10

forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Det er en ovnombygning af en allerede godkendt eksisterende ovn.

Der henvises til lokalplan 050 "For glasindustri i Fensmark", som allerede er vedhæftet et andet punkt.

Bilag

[GIS kort.JPG](#)

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

I forbindelse med en ovnombygning er det vigtigt at begrænse ovnombygningsperioden mest muligt, da produktionsstop betyder produktionstab.

Valget har stået mellem en sidefyret ovn (som den eksisterende) eller en endefyret ovn. Når valget er faldet ud til en endefyret ovn, er det ud over de miljømæssige og energiøkonomiske forhold, også det at en endefyret ovn kan bygges på en langt kortere tid end en sidefyret ovn. Dette skyldes at der under drift af eksisterende ovn kan bygges regeneratorkamre, da disse nu placeres for enden af ovnen, i stedet som nu på siden af ovnen. Samtidig er det under drift muligt at nedrive de eksisterende regeneratorkamre.

Etablering af de nye regeneratorkamre vil påbegynde i maj måned 2017, og nedrivningen af de eksisterende regeneratorkamre vil påbegynde i juni 2017. I forbindelse med nedrivningen af regeneratorkamrene etableres der midlertidige røgkanaler udenom regeneratorkamrene. Dette betyder at forbrændingsluften ikke opvarmes hvorved energiforbruget til smeltningen af glasset øges.

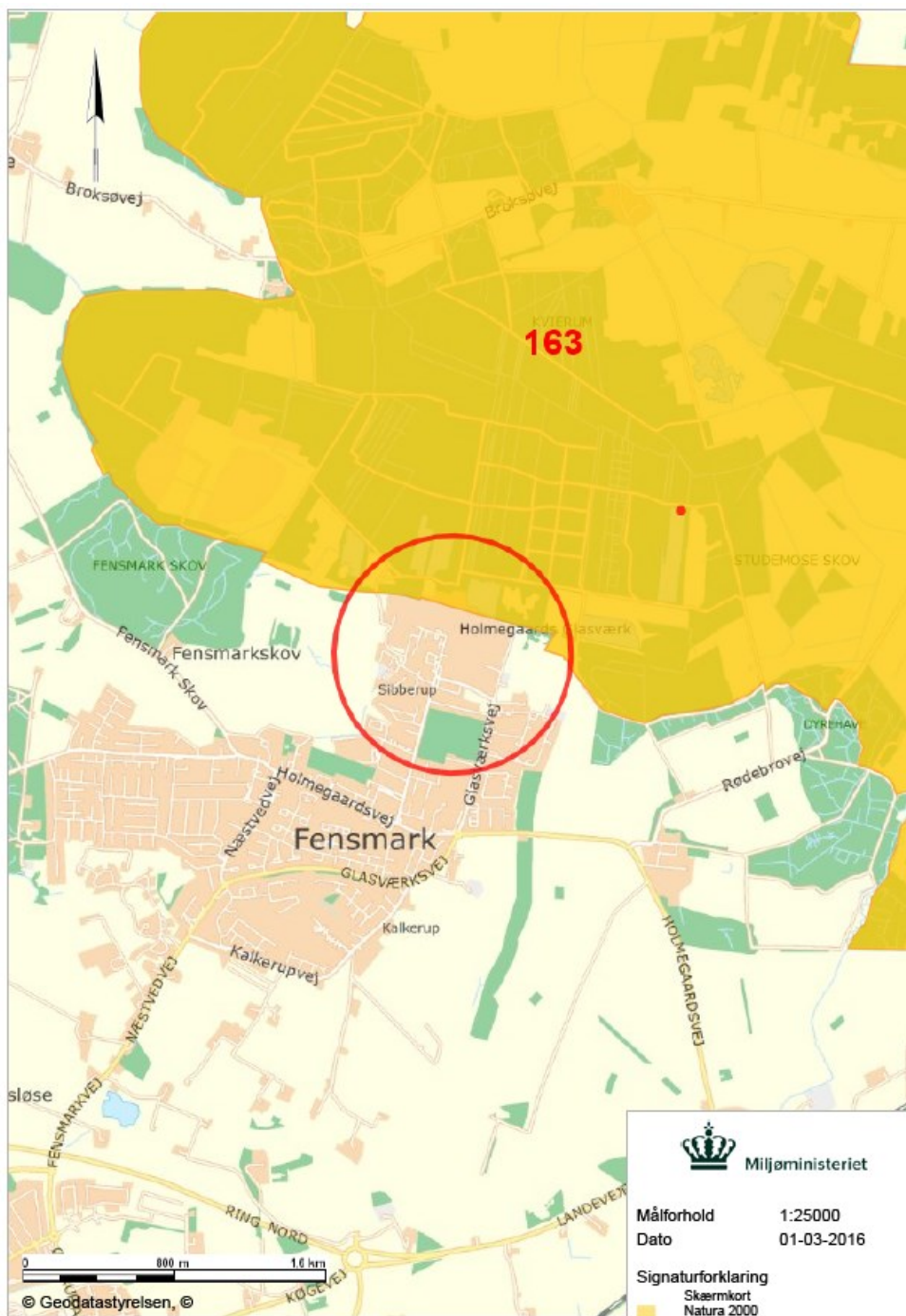
Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C: Virksomhedens omgivelser – Natura 2000-område



Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

- *Miljøbeskyttelsesloven:*
Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 6. juni 2017
- *Miljøvurderingsloven:*
Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017

Bekendtgørelser

- *Godkendelsesbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 725 af 6. juni 2017 med senere ændringer
- *Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 447 af 10. maj 2017
- *Risikobekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016
- *Habitatbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/virksomhed-myndighed/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>