



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen  
Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01157  
Ref. metho/tasme  
Den 4. april 2014

# MILJØGODKENDELSE

**For:**  
**HKScan Denmark A/S**

Elmegårdsvej 4, Skovsgård, 9460 Brovst

Matrikel nr.:

20 t Skovsgård

CVR-nummer:

25177509

P-nummer:

1002984612

Listepunkt nummer:

6.4.a

**Godkendelsen omfatter:**

Udskiftning af kedelanlæg samt ændring af brændsel fra gasolie til naturgas.

Dato:

Godkendt: Mette Thorsen

Annonceres den 4. april 2014

Klagefristen udløber den 2. maj 2014

Søgsmålsfristen udløber den 4. oktober 2014

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

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
	<b>2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen</b> .....	4
	Generelle forhold .....	4
	Luftforurening .....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	7
	<b>3.1 Begrundelse for afgørelse</b> .....	7
	<b>3.2 Udtalelser/høringssvar</b> .....	7
	3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	7
	3.2.2 Udtalelse fra virksomheden .....	7
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	8
	<b>4.1 Lovgrundlag</b> .....	8
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	8
	4.1.2 Listepunkt .....	8
	4.1.3 BREF .....	8
	4.1.4 Revurdering .....	8
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen .....	8
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	8
	4.1.7 Habitatdirektivet .....	8
	<b>4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud</b> .....	9
	<b>4.3 Tilsyn med virksomheden</b> .....	9
	<b>4.4 Offentliggørelse og klagevejledning</b> .....	9
	<b>4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen</b> .....	10
5.	BILAG .....	11
	<b>Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse</b>	
	<b>Bilag B: Oversigtsplan</b>	
	<b>Bilag C: Lovgrundlag - Referenceliste</b>	
	<b>Bilag D: Liste over sagens akter</b>	

## 1. INDLEDNING

HKScan A/S har ved mail af 14. februar 2014 søgt om at udskifte kedelanlægget fra en gasoliefyret kedel til en naturgasfyret kedel på 1,4 MW.

Den nye gasbrænder er en såkaldt "Low-NOX" brænder, som giver et gennemsnitligt NO<sub>x</sub>-indhold i røggassen på 80 mg/m<sup>3</sup> ved 3 % ilt. Det betyder, at immissionskoncentrationsbidraget for NO<sub>x</sub> i omgivelserne fra kedelanlægget reduceres til 36 % af det nuværende. Afkastet bliver tilsluttet den eksisterende skorsten på 15 meter. Der sker ingen bygningsændringer.

Miljøstyrelsen har med godkendelsen fastsat grænseværdier for, hvor meget kedlen må udsende af stoffer til luften. Disse følger luftvejledningen nr. 2 fra 2001 omhandlende naturgasfyrede anlæg med en samlet effekt på mellem 120 kW og 5 MW, idet virksomhedens nye kedel er 1,4 MW.

Miljøstyrelsen vurderer, at udskiftning af kedelanlægget samt ændring af brændsel fra gasolie til naturgasfyring giver en miljøforbedring. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at projektet ikke kan være til skade for miljøet, hvorfor det ikke er omfattet af reglerne i VVM-bekendtgørelsen samt habitatdirektivet.

Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at ændringen af kedelanlægget ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, fordi kedelanlægget ikke er teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med den del af virksomhedens aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og vurderer i øvrigt at kunne drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Afgørelsen erstatter enkelte vilkår omhandlende luftforurening i virksomhedens revurderede godkendelse af den samlede virksomhed dateret 28. oktober 2009, og stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet d. 18. juli 2013.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udskiftning af dampkedel og ændring af brændsel fra gasolie til naturgas.

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

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

Vilkårene erstatter de dele af vilkår C2 i virksomhedens revurderede miljøgodkendelse dateret 28. oktober 2009, som omhandler grænseværdier for kedelanlæg.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold.

#### Luftforurening

##### **Afkasthøjder**

- B1 Afkast fra kedelanlægget skal føres til eksisterende skorsten på 15 m højde. Afkasthøjden måles over terræn.

##### **Emissionsgrænser**

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

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Kedelanlæg, 1,4 MW	NO <sub>x</sub>	65 v. 10 % O <sub>2</sub>
Kedelanlæg, 1,4 MW	CO	75 v. 10 % O <sub>2</sub>

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode.

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

##### **Kontrol af luftforurening**

- B3 Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at det nye kedelanlæg er taget i brug, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår B2 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under

målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Tilsynsmyndigheden kan herefter bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår B2 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

### **Kontroltype og overholdelse af grænseværdi**

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 2 målinger af mindst 45 min. varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 14 underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forurenings-begrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

### Krav til luftmåling

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

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

<b>Stof</b>	<b>Analysemetode</b>
NO <sub>x</sub>	DS/EN 14792 (MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (MEL-06)

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

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

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

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

**Luftvejledningen**

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

### **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

#### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

HKScan A/S, Skovsgård ønsker at overgå fra fyring med gasolie til naturgas. Virksomheden har ladet udføre OML-beregninger, som viser at ved fuld drift på kedlen og med en skorsten på 15 meter, så overholdes Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænseværdier med god margin.

Ved overgang til naturgas anvender virksomheden et mere miljøvenligt brændsel. Etablering af det naturgasfyrede kedelanlæg sker i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. De fastsatte grænseværdier i denne godkendelse er også fastsat i henhold til denne vejledning.

#### **3.2 Udtalelser/høringssvar**

##### **3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos Jammerbugt Kommune. Der er ikke indkommet bemærkninger.

##### **3.2.2 Udtalelse fra virksomheden**

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden, som ikke har haft bemærkninger.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C

#### **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 miljøgodkendelse dateret 28. oktober 2009 og stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet d. 18. juli 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**

Virksomheden er omfattet af listepunkt 6.4.a i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1: ”Drift af slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons/dag. (s)”

#### **4.1.3 BREF**

Virksomheden er omfattet af BREF for slagterier og animalske biprodukter, samt den tværgående BREF for oplag.

#### **4.1.4 Revurdering**

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

#### **4.1.5 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af § 4 i risikobekendtgørelsen. Der foretages en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, vil blive indarbejdet godkendelsen.

#### **4.1.6 VVM-bekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan være til skade for miljøet, da det er tale om et miljøforbedrende tiltag hvorfor det ikke er omfattet af reglerne i VVM-bekendtgørelsen.

#### **4.1.7 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger ikke i umiddelbar nærhed af Natura 2000 områder, nærmeste områder er ramsarområdet Ulvedybet og Nibe Bredning samt habitatområdet Halkær Ådal og Sønderup Ådal, der ligger ca. 4 km syd for virksomheden. Ændringen af kedelanlægget vil ikke kunne påvirke områderne negativt, og er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

## 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering den samlede miljøgodkendelse dateret 28. oktober 2009 og stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet d. 18. juli 2013
- Tillæg til miljøgodkendelse af 7. august 2009. Godkendelse af 5900 l olietank til dieselolie.
- Tilladelse til udledning af biologisk rensed processpildevand fra Skovsgård Fjerkræslagteris industrianlæg af 5. september 2006.

## 4.3 Tilsyn med virksomheden

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

## 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

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

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller [aar@mst.dk](mailto:aar@mst.dk). Klagen skal være modtaget senest den 2. maj 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

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

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en 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.

#### **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

HKScan	<a href="mailto:Bo.Albrechtsen@hkscan.com">Bo.Albrechtsen@hkscan.com</a> ;
Jammerbugt Kommune	<a href="mailto:raadhus@jammerbugt.dk">raadhus@jammerbugt.dk</a> ;
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a> ;
Friluftsrådet, kreds Nordvest	<a href="mailto:jf@newmail.dk">jf@newmail.dk</a> ;
Sundhedsstyrelsen, Region Nordjylland	<a href="mailto:nord@sst.dk">nord@sst.dk</a> ;

## **5. BILAG**

### **Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse**

## Notat

Kunde	HKScan Denmark A/S	Projekt nr.	103123-DIVERSE
Projekt	HKScan, Skovsgaard	Dato	2014-03-06
Emne	Miljøforhold, ændring af brændsel fra gasolie til naturgas	Initialer	KJ/dtm

Fordeling: Bo Albrechtsen, HKScan samt Mette Thorsen, Miljøstyrelsen

### **HKScan Denmark A/S, Skovsgaard ændrer brændsel til kedelanlæg fra gasolie til naturgas**

Dette medfører følgende ændringer i den ansøgning, der har været grundlag for Revurdering af Miljøgodkendelsen, som er godkendt den 28. oktober 2009.

#### **Ansøgningens punkt 16. Forbrug af energi**

I ansøgningen er der anført et årligt forbrug på ca. 370.000 liter gasolie. Ved konvertering af gasolie til naturgas svarer dette til et forbrug på 333.582 Nm<sup>3</sup> naturgas.

#### **Ansøgningens punkt 18. Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)**

I ansøgningen er anført: Dampkedel, 1,4 MW, gasolie og 20 meter skorsten. Der opstilles en ny centralvarmekedel med ny gasbrænder, der tilsluttes den eksisterende skorsten på 15 m.

#### **Miljømæssige konsekvenser af konverteringen**

##### *CO<sub>2</sub> udledning:*

Fyring med 370.000 liter gasolie giver en udledning på 982 tons CO<sub>2</sub> pr. år. Fyring med 333.582 Nm<sup>3</sup> naturgas giver en udledning på 754 tons CO<sub>2</sub> pr. år. Det betyder en reduktion i CO<sub>2</sub>-udledning på 228 tons CO<sub>2</sub> pr. år.

##### *NOx udledning:*

Ifølge oplysninger fra leverandøren af brænderen på kedlen giver den nuværende brænder ved fyring med gasolie et gennemsnitligt NOx-indhold i røggassen på 220 mg/Nm<sup>3</sup>.

Den nye gasbrænder er en såkaldt "Low-NOX" brænder, som giver et gennemsnitligt NOx-indhold i røggassen på 80 mg/m<sup>3</sup>.

Det betyder, at immissionskoncentrationsbidraget for NOx i omgivelserne fra kedelanlægget reduceres til 36 % af det nuværende.

[Click here to enter text.](#)

Tlf.: +45 88 19 10 00  
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

[www.alectia.com](http://www.alectia.com)  
[kj@alectia.com](mailto:kj@alectia.com)

## *Sprednings beregning for NO<sub>x</sub>*

Der er udført beregning ved hjælp af OML programmet af immissionskoncentrationsbidraget for NO<sub>x</sub> i omgivelserne og dette er maksimalt 0,005 mg/m<sup>3</sup>, hvilket er mindre end grænseværdien på 0,125 mg/m<sup>3</sup>.

## *CO emission*

Den anvendte brænder- og kedeltype giver en fuldstændig forbrænding, således at der ikke udledes CO med røggassen.

ALECTIA A/S

Karsten Vissing Jakobsen

Direkte tlf. 40532174

Ny gaskedel			
Beregning af røggasmængde fra kedelanlæg			
Kedelkapacitet	1400	kW	
Energiindhold i naturgas	12	kWh/m <sup>3</sup>	
Virkningsgrad	0,9		
Forbrændingsluftmængde	10	Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> naturgas	
Røggasmængde ved 100% kapacitet	1050	Nm <sup>3</sup> /h	
Nox indhold	80	mg/Nm <sup>3</sup>	
Kernediameter	280	mm	
Skorstenshøjde	15	m	
Røggashastighed	4,74	m/sec	
røggastemperatur	90	grd C	
Massestrømmængde er	84	g/h	
Massestrømsgrænsen 5000 g/h, regnet som NO <sub>2</sub> er således overholdt			
OML beregningen viser største immissionskoncentrationsbidrag på 0,00284 mg/m <sup>3</sup> mindre ned grænseværdien på 0.125 mg/m <sup>3</sup>			
Der udsendes ikke målelig CO fra den type kedelanlæg, derfor er der ikke lavet OML beregning for CO			

*Hk Sean Dk - Skovsgaard.*

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:  
og radierne (m):

0.,	0.				
50.	100.	200.	300.	400.	
500.	600.	800.	1000.	1200.	
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.	

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

-----  
Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	skorsten	0.	0.	0.0	15.0	90.	0.29	0.28	0.90	8.0	0.0233	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	6.3	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2014/03/06 kl. 13:33  
Dato: 2014/03/06

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

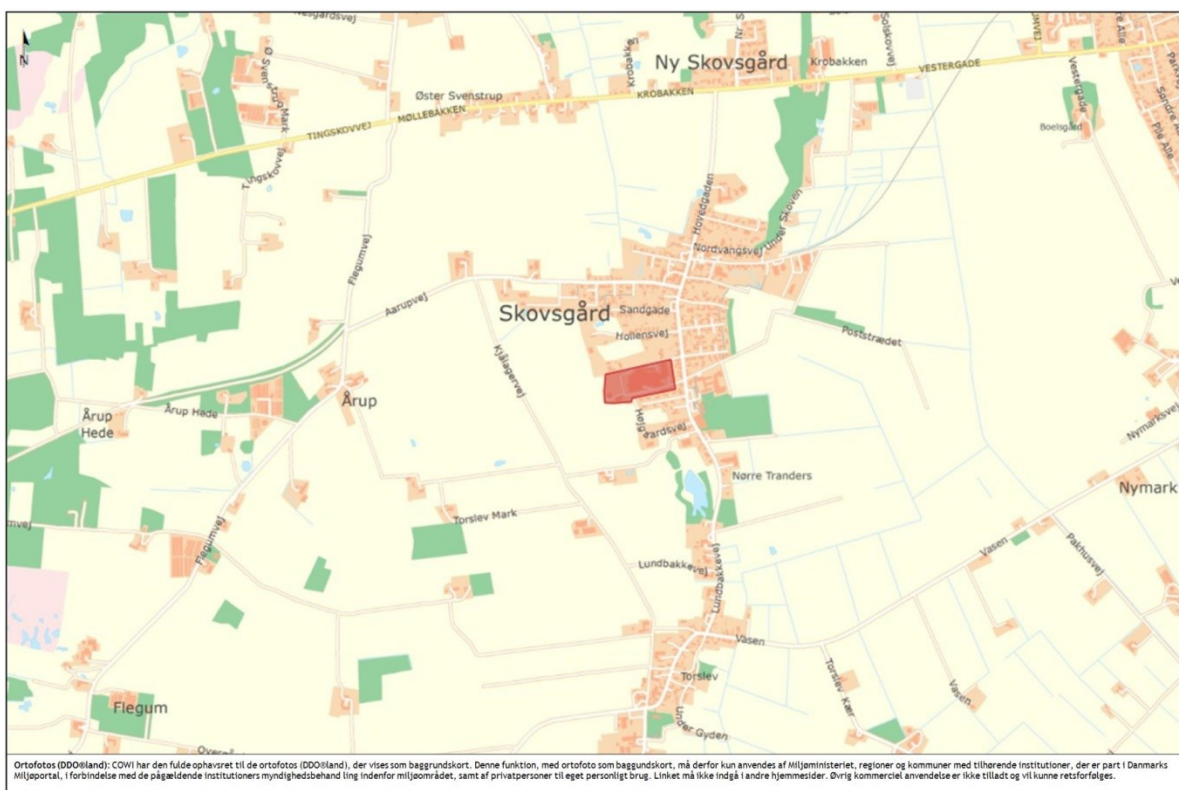
Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	4	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	4	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	5	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
40	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
50	5	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
60	5	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
70	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
80	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
90	4	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
100	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
110	4	5	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
120	4	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
130	4	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
140	4	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
150	4	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
160	4	5	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
170	4	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
180	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
190	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
200	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
210	5	5	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
220	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
230	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
240	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
250	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
260	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
270	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
280	5	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
290	5	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
300	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
310	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
320	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
330	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
340	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
350	5	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 5.53 i afstand 100 m og retning 60 grader i måned 2.

## Bilag B: Oversigtsplan



## Bilag C: Lovgrundlag - Referenceliste

### Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

### Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1454 af 20. december 2012 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 900 af 17. august 2011
- Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (bekendtgørelse om store fyr), nr. 1453 af 20. december 2012
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
- Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

## Bilag D: Liste over sagens akter

Dato	Indhold	Dokument
17.02.2014	Ansøgning indsendt	Ind
17.02.2014	Anmodning om supplerende oplysninger	Ud
06.03.2014	Supplerende oplysninger indsendt	Ind
12.03.2013	Yderligere supplerende oplysninger indsendt	Ind
17.03.2014	Udkast til miljøgodkendelse i høring hos virksomheden	Ud
17.03.2014	Udkast til miljøgodkendelse i høring hos kommunen	Ud
25.03.2014	Svar fra virksomheden	Ind