



HOLSTEBRO KOMMUNE

Rådhuset • 7500 Holstebro

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE TILSLUTNING AF PROCESSPILDEVAND

Konvertering til naturgas

DLG Skave

Nørrevang 23, 7500 Holstebro

MILJØGODKENDELSE

TILLADELSE TIL TILSLUTNING AF PRO-
CESSPILDEVAND TIL VESTFORSYNING
SPILDEVANDSLEDNING

MEDDELT I HENHOLD TIL BEKENDTGØ-
RELSE AF LOV NR. 1189 AF 27. SEPTEMBER
2016 OM MILJØBESKYTTELSE





Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	3
STAMBLAD FOR VIRKSOMHEDEN	4
ANSØGNINGEN	5
AFGØRELSEN OMFATTER	6
MEDDELELSE OM GODKENDELSE	7
MILJØGODKENDELSENS VILKÅR	8
SPILDEVANDSTILLADELSENS VILKÅR	10
OFFENTLIGGØRELSE, KLAGEVEJLEDNING OG GENERELLE FORHOLD	13
OFFENTLIGGØRELSE	13
KLAGEVEJLEDNING	13
AFGØRELSENS UDNYTTELSE	13
ORIENTERINGSLISTE	14
RETSBESKYTTELSE OG ANVENDELSE AF STANDARDVILKÅR	14
SAGENS AKTER M.M.	15
LOVGRUNDLAG	15
VURDERING I FORHOLD TIL INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSESOMRÅDER SAMT BESKYTTELSE AF VISSE ARTER	16
HOLSTEBRO KOMMUNES SAMLEDE VURDERING AF VIRKSOMHEDEN	17
PLANFORHOLD, SPILDEVAND	17
SPILDEVANDETS INDHOLD OG SAMMENSÆTNING	17
BILAG 1 – NOTAT - DLG SKAVE - BRÆNDELSOMLÆGNING	19

**Stamblad for virksomheden**

Godkendelsesdato	30. juni 2017
Virksomhedsnavn, jf. CVR	DLG Skave
Virksomhedens ejer	Dansk Landbrugs Grovvarereselskab a.m.b.a.
CVR-nr. / P-nr.	24246930 / 1002979827
Virksomhedens adresse	Nørrevang 23, 7500 Holstebro
Virksomhedens telefonnumre	33687082
Virksomhedens kontaktperson(er)	Kim Nørgaard
Virksomhedens e-mail	kn@dlg.dk
Matrikel	9av Den østlige Del, Borbjerg
Listebetegnelse, godk. bek. 725 af 6. juni 2017	6.4 b) iii kedelanlæg
Omfattet af Bekendtgørelse om standardvilkår, bek. 1520 af 7. december 2016	Nej, jf. dog listepunkt 6.4 b) ii)
Byggetilladelse	Du bedes være opmærksom på, at såfremt dit projekt omfatter udvidelser i form af byggeri ombygning eller lignende, skal der forinden søges om byggetilladelse hos byggemyndigheden.
Virksomhedens konsulent	Nanna Aggerholm Larsen, WH-PlanAction
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune, Natur og Miljø, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro E-mail: naturogmiljo@holstebro.dk 96117557
Sagsbehandler, tlf.	Bodil Thorsen, Miljømedarbejder, tlf. 96117819
Sagsnummer	09.02.00-P19-28-17



Ansøgningen

DLG Skave har den 20. marts 2017 via rådgiver WH-PlanAction søgt Holstebro kommune om miljøgodkendelse af ændring af brændselstype. Notat af 23. maj 2017 er vedlagt som bilag.

DLG søger om skift fra gasolie til naturgas i dampkedelanlægget, som anvendes ifm. foderproduktionen. Kedelanlægget er på 2 MW og af fabrikatet Danstoker Weishaupt.

Korntørringsanlægget vil fortsat anvende gasolie.

Ansøgningen vedrører også udledning af processpildevand fra kedelanlægget.



Afgørelsen omfatter

- Tillæg til miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen
- Udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 og spildevandsbekendtgørelsen.

Herudover har Holstebro Kommune den 30. juni 2017 meddelt afgørelse om, at DLG Skave ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport. For nærmere beskrivelse henvises til denne afgørelse.



Meddelelse om godkendelse

Holstebro Kommune godkender hermed det ansøgte på de nedenfor nævnte vilkår. Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilaget til denne godkendelse.

Virksomheden er omfattet af listepunktet 6.4 b) iii):

iii) Animalske og vegetabiliske råstoffer både i sammensatte og usammensatte produkter med en kapacitet til produktion af færdige produkter, som målt i tons/dag er større end...

Virksomheden kan dog sidestilles med virksomheder omfattet af afsnit 28, foderstof-virksomheder listepunkt 6.4 b) ii), selvom der både anvendes animalske og vegetabiliske råstoffer i produktionen:

ii) Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år

Holstebro Kommune har derfor anvendt standardvilkår fra afsnit 28 i godkendelsen.

Denne godkendelse har som udkast, i henhold til godkendelses-bekendtgørelsens § 53, været forelagt virksomheden til udtalelse inden endelig vedtagelse. I den forbindelse er virksomheden gjort bekendt med sin ret til at udtale sig til og få aktindsigt i sagen jf. forvaltningslovens bestemmelser herom.

Holstebro Kommune har på baggrund af høringen ikke modtaget indsigelser/bemærkninger fra virksomhedens side.

Udkastet har også været forelagt Vestforsyning Spildevand, som heller ikke havde bemærkninger.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne godkendelses dato.

På Holstebro Kommunes vegne

Bodil Thorsen
Miljømedarbejder



Miljøgodkendelsens vilkår

1. Virksomheden skal holde Kommunen orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.
2. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.
3. Vilkår nr. 13 i DLGs miljøgodkendelse af 28. maj 2015 ændres til:

Virksomhedens fyringsanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabellen nedenfor :

Anlæg	Brændsels-type	Samlet indfyret effekt	CO Emissionsgrænseværdi mg/Nm ^{a)} m ³ ved 10 % O ₂	NOx b) Emissionsgrænseværdi mg/Nm ^{a)} m ³ ved 10 % O ₂
Indirekte fyret tørteri, gælder alene for afkastet fra varmeproduktion	Gasolie	1 MW	100	110
Dampkedel til foderproduktion	Naturgas	2 MW	75	65

a) normal = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør røggas).

b) NOx regnet vægtmæssigt som NO₂.

4. Senest 6 måneder efter, at anlægget er taget i brug, skal virksomheden udføre målinger på dampkedelanlægget til dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdierne i vilkår nr. 3.

Målinger skal foretages som præstationskontrol med 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, herunder også for lugt, dog normalt højst hvert andet år. Holstebro Kommune kan kræve, at virksomheden på grundlag af de udførte målinger lader foretage beregninger af koncentrationerne i omgivelserne. Beregningerne skal foretages ved hjælp af OML-modellen.



5. Emissionsgrænseværdierne i vilkår nr. 3 anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.



Spildevandstilladelsens vilkår

1. Spildevandsanlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
2. Fremtidige nye aktiviteter og ændringer af spildevandssammensætningen, som kan indebære en ændring af forureningen i spildevandet, herunder ændringer i spildevandsmængder, -koncentrationer eller –sammensætning, må ikke gennemføres uden Holstebro Kommune har meddelt tilladelse hertil.
3. Der må afledes kedelkondensat og bundblæsningsvand fra virksomhedens nuværende kedelanlæg. Den årlige mængde afledte kedelkondensat-processpildevand må ikke overstige 1500 m³, målt i kontrolperioden, som er perioden 1/1 til 31/12.

Overfladevand i form af regnvand reguleres ikke af denne tilladelse.

4. Spildevandets pH-værdi skal til enhver tid ligge i intervallet mellem 6,5 og 9,0, og temperaturen må max. være 50°. DLG Skave skal senest

- o **1. september 2017**

indsende et projekt, der kan sikre, at der ikke udledes spildevand med en pH-værdi udenfor intervallet 6,5-9,0.

5. Spildevandet skal ledes via et prøvetagningsudtag, som er placeret inden tilledning af sanitært spildevand eller andre typer spildevand.
6. Til kontrol af spildevandets indhold af de stoffer som fremgår af vilkår 9 skal der i kontrolperioden 1/1 2018 – 31/12 2018 gennemføres et måleprogram i henhold til vilkår nr. 8. Måleprogrammet skal tilrettelægges på en sådan måde, at målingerne bliver repræsentative for virksomhedens spildevandsafledning.
7. På baggrund af måleresultaterne vil Holstebro Kommune fastsætte endelig prøvetagningsfrekvens.
8. Udledningen af kedelkondensat til offentlig spildevandsledning skal overholde de værdier som står anført i kolonnen med overskriften "Kravværdi" i nedenstående skema. Prøverne skal udtages som døgnprøver, som hver især omfatter 1 produktionsdøgn. Hver døgnprøve skal analyseres i henhold til nedenstående skema. Spildevandsprøverne skal udtages og analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium.



Parameter	Kravværdi/vejledende krav	Anvendelig analysemetode	Kontrolregel	Analysefrekvens i 1. kontrolperiode	Prøvetagning
Temperatur	Max. 50°C.	DS 287	Absolut krav	4	Kontinuert registrering i prøvedøgnet
pH	pH 6,5-9,0	DS 287	Absolut krav	4	Kontinuert registrering i prøvedøgnet
Sulfat	500 mg/l	DS/EN 10304	Gennemsnittet af målingerne pr. kontrolperiode må ikke være større end kravværdien angivet i skemaet.	4	Flowproportional døgoprøve

9. Resultater af kontrolmålinger af spildevandet skal sendes til kommunen, når analyserapporten foreligger, og senest 1 måned efter at målingerne er foretaget.

Hvis kravværdierne overskrides væsentligt, skal virksomheden umiddelbart underrette kommunen, og senest 2 måneder efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, hvori det beskrives, hvad årsagen er til overskridelserne. Redegørelsen skal desuden indeholde forslag til handlingsplan, inkl. tidsplan for nedbringelse af ledningen, således at vilkårene fremover bliver overholdt.

10. Bundfald og slam fra renseprocesserne skal bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ.
11. Ved driftsuheld eller unormale driftssituationer, der kan medføre, at denne miljøgodkendelses vilkår ikke kan overholdes, skal Holstebro Kommune og vagthavende hos Vestforsyning Spildevand A/S orienteres omgående:



Vestforsyning A/S kontaktes på tlf. 9612 7300 – spørg efter renseanlægget. Uden for arbejdstid henviser telefonsvareren til Falck, som kontakter de pågældende vagter.

Redegørelse for uheldet skal sendes til både Vestforsyning A/S og Holstebro Kommune på disse mailadresser:

Vestforsyning A/S vestforsyning@vestforsyning.dk att: Spildevand

Holstebro Kommune teknik.miljoe@holstebro.dk att: Natur og Miljø



Offentliggørelse, klagevejledning og generelle forhold

Offentliggørelse

Afgørelserne bekendtgøres ved annoncering på Holstebro Kommunes hjemmeside www.holstebro.dk under "Bekendtgørelser" samt på digital miljøadministration, www.dma.mst.dk. Virksomheden vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagevejledning

Ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen.

Fristen for at klage over afgørelserne er mandag den 31. juli 2017.

Klagen skal sendes digitalt. Hvis du er borger, skal du klage via borger.dk, og hvis du er virksomhed eller forening, skal du klage via virk.dk. Du skal logge ind med NemID. Når du er logget ind, kan du søge på "klagenævnet", hvor du bliver guidet igennem klageprocessen. Det koster et gebyr at få behandlet klagen.

Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Søgsmål

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

Fritagelse for brug af klageportal

Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Fremsend anmodningen til Holstebro Kommune, der sender anmodningen videre til klagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

Afgørelsens udnyttelse

Miljøgodkendelsen kan udnyttes straks efter godkendelsen.

Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet eventuelt bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes, og nævnet kan påbyde, at eventuelle igangsatte bygge- og anlægsarbejder skal standses. **For god ordens skyld gøres opmærksom på, at byggeri ikke må påbegyndes, før der også er meddelt en byggetilladelse.**

Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.



Orienteringsliste

Afgørelsen sendes til:

- DLG Skave, Nørrevang 23, 7500 Holstebro
- WH-PlanAction Aps, CVR 27916929

Orientering om meddelelse af miljøgodkendelse er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, CVR: 60804214, P-nr: 1002121278 - (Interesseorganisation)
- Styrelsen for patientsikkerhed, CVR: 37105562, P-nr: 1020753931 - (Myndighed)
- Dansk Ornitologisk Forening, CVR: 54752415, P-nr: 1001712827 - (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening - Vestjylland, CVR: 29287112, P-nr: 1011976545 - (Interesseorganisation)
- Friluftsrådet, CVR: 56230718, P-nr: 1003112789 - (Interesseorganisation)
- Danmarks Idrætsforbund, CVR: 56808310, P-nr: 1003118933 - (Interesseorganisation)
- Vestforsyning Spildevand A/S, vestforsyning@vestforsyning.dk, CVR 26704006
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, CVR 37099015
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk, CVR 45812510

Foroffentlighed

Inddragelse af offentligheden er sket gennem annoncering af modtagelse af ansøgning i perioden 28. april 2017 til den 21. maj 2017.

Holstebro Kommune har ikke modtaget henvendelser fra offentligheden i perioden.

Retsbeskyttelse og anvendelse af standardvilkår

For nye anlæg/aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder, blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger, kan Kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§ 41 og 41 a i miljøbeskyttelsesloven). Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse.

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revurderes ved påbud fra Kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Der er ikke retsbeskyttelse på spildevandstilladelsens vilkår.



Sagens akter m.m.

Ved sagens behandling er der indgået følgende sagsakter:

Afsender	Emne	Dato
DLG Skave	Miljøansøgning	20. marts 2017
Holstebro Kommune	Anmoder om supplerende oplysninger	18. april 2017
DLG Skave	Supplerende oplysninger	8. maj 2017
Holstebro Kommune	Anmoder om supplerende oplysninger	15. maj 2017
DLG Skave	Supplerende oplysninger	23. maj 2017

Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

1. Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven).
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 725 af 6. juni 2017 (godkendelsesbekendtgørelsen).
3. Bekendtgørelse om standardvilkår, bek. 1520 af 7. december 2016.
4. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, nr. 726 af 1. juni 2016 (spildevandsbekendtgørelsen).
5. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 914 af 27. juni 2016.
6. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. maj 2016.

Der er desuden benyttet følgende vejledninger/orienteringer:

1. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
2. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier, inkl. supplementer til vejledningen.
3. Miljøstyrelsen - Vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder 2014.



Vurdering i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000 områder eller bilag IV-arter, jf. bekendtgørelse nr. 188 af 26. februar 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder eller konkrete bilag IV-arter væsentligt.

Afstanden til det nærmeste Natura 2000-område er ca. 8 km, og en negativ påvirkning kan udelukkes.

Kommunen har ikke kendskab til arter fra EF-habitatdirektivets Bilag IV nær virksomheden.



Holstebro Kommunes samlede vurdering af virksomheden

På baggrund af den miljøtekniske vurdering, finder Holstebro Kommune det godt gjort, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Virksomhedens forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet og sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af virksomhedens drift.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, hvis vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Planforhold, spildevand

Virksomheden ligger i kloakopland SK003, som er separatkloakeret og beskrevet i Holstebro Kommunes Spildevandsplan 2011-2016 (Spildevandsplanen).

Spildevandet fra DLGs kedelanlæg løber til spildevandsledning og videre til Holstebro Renseanlæg.

Holstebro Renseanlæg er godkendt til 188.000 PE og var i perioden 2010-15 (gennemsnit over perioden) belastet med 143.000 PE (Spildevandsplanen).

Holstebro Kommune vurderer at stofmængden og den hydrauliske belastning fra virksomheden er af underordnet betydning i forhold til den samlede belastning. Virksomheden forventes at belaste med knap 1400 m³/år fra matriklen.

Regnvandet fra matriklen ledes via regnvandsledning til udløb i Skave å.

Spildevandets indhold og sammensætning

Spildevandet består af kedelkondensat og bundblæsningsvand.

Kondensatet fra skorstenen vil kunne indeholde svovlsyre, salpetersyre og saltsyre, der kan foranledige en pH-værdi på ned til 3,2-3,8.

Der udledes ca. 1300 -1350 m³ år, svarende til ca. 3,6 m³ pr. døgn.

Hertil kommer bundblæsningsvandet, som kan have en pH-værdi på op til 10. Der udledes ca. 100 m³ år, svarende til ca. 0,3 m³ pr. døgn.



De to spildevandsstrømme bliver inden udledningen blandet, idet de har samme afløb. Ved blandingen vil det sure kondensat til dels neutralisere det basiske bundblæsningsvand. Ansøger vurderer derfor, at det vil være muligt at overholde det stillede krav om en pH-værdi på mellem 6,5 og 9 i spildevandet.

Det er dog Holstebro Kommunes opfattelse, at dette ikke sikrer overholdelse af pH-værdien, da vi går ud fra, at bundblæsningsvandet normalt ikke udledes løbende. Der er derfor i vilkår nr. 4 krav om, at virksomheden udarbejder et projekt til sikring af overholdelse af pH.



Bilag 1 – Notat - DLG Skave - Brændselsomlægning



Sag nr.: 17014

DLG Skave – Brændselsomlægning

Luftmængder fra kedelanlæg i forbindelse med konvertering til naturgas

1 Baggrund

I miljøansøgning 2015 til DLG's økologiske foderstofanlæg i Skave er der anført, at der er installeret to kedelanlæg. Den ene kedel (VD4) anvendes til direkte tørring af korn. Denne kedel er fyret med gasolie, og vil fortsat være fyret med gasolie.

Den anden kedel (Danstoker) bevares men forsynes med en naturgasbrænder. Der er ikke taget stilling til hvilken brænder der anvendes. Konfigurationen vil fremadrette være som følger:

	Cimbria VD4	Danstoker
Ydelse	1000 kW	2 MW
Tryk	6 bar	10 bar
Brændsel	gasolie	naturgas

Der er i miljøansøgningen anført følgende data for de to kedelafkast:

Kedelanlæg	Afkasthøjde m	Luft- mængde Nm ³ /h
Kedel tørreri (VD4)	17	50.000
Kedel procesdamp (Danstoker)	17	100.000

Luftmængden fra det direkte fyrede tørreri består af en røggasmængde og en betydelig mængde udeluft, som tilføres for at nedbringe beluftningstemperaturen.

Den samlede afkastmængde fra tørreriet er som anført i skemaet.

Der imod er den anførte røggasmængde fra dampkedlen ikke korrekt.
De korrekte røggasmængder fra kedelanlægget fremgår neden for.

1.1 Røggasmængde fra dampkedelanlæg

I efterfølgende tabel er røggasmængder og emissionsforhold for dampkedlen før og efter konvertering til naturgas beregnet.

Anlæg	Kilde nr.	Brændsel	Dampkedel	
			Danstoker	
			Gasolie	Naturgas
Indfyret effekt	MW		2,0	2,0
	kg/h		167,4	148,1
O ₂	% O ₂		5	5
Luftmængde	Nm ³ /h	tør	2323	1880
Luftmængde	Nm ³ /h	fugtig	2387	1901
Temperatur	°C		150	60
Luftmængde	m ³ /h	aktuel temp.	3699	2318
Diameter	m		0,50	0,30
Afkasthastighed	m/s		5	9
NO _x	10 % O ₂	mg/Nm ³	110	65
NO _x	5 % O ₂	mg/Nm ³	160	95
NO _x		mg/s	103	49
Svovlindhold	%		0,05	
SO ₂		mg/s	47	

Det ses, at røggasmængden ved konvertering af dampkedlen til N-gas reduceres fra knapt 2.400 Nm³/h til ca. 1.900 Nm³/h.

Der kan være mindre afvigelser fra det beregnede, på baggrund af data for den brænder der vælges.

Samtidig reduceres emissionerne af NO_x og SO₂.