



MILJØGODKENDELSE OG PÅBUD VILKÅRSÆNDRINGER

**For:
Novozymes A/S, Bagsværd**

Adresse: Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd
Matrikel nr.: 3 ek, Bagsværd by
CVR-nummer: 10007127
P-nummer: 1007675646
Listepunkt: Hovedaktivitet: D 210 a)
Biaktivitet: G 201 m.fl.

Vilkårsændringerne omfatter:

Emissionsgrænse for NO_x for kedel 3 i bygning 3D under fyring med naturgas.
Emissionsgrænser for kedel 1, 2 og 3 under fyring med gasolie
Egenkontrol med emission og registrering af driftstimer.

Dato: 6. maj 2019

Godkendt: Ulla Seerup

Annonceres den 6. maj 2019
Klagefristen udløber den 3. juni 2019
Søgsmålsfristen udløber den 6. november 2019.
Godkendelsen bortfalder 1. januar 2025.

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 godkender Miljøstyrelsen hermed lempet emissionsgrænse for NO_x for røggassen fra kedel 3 i bygning 3D.

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

Miljøstyrelsen meddeler endvidere vilkår om emissionsgrænser for kedel 1 og kedel 2 under fyring med gasolie i henhold til § 41 i miljøbeskyttelsesloven samt vilkår om præstationskontroller og registrering af driftstimer for alle 3 kedler i henhold til § 72, i miljøbeskyttelsesloven

Afgørelsen bortfalder 1. januar 2025, fordi kedelanlægget herefter reguleres af bekendtgørelsen for mellemstore fyr.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag A.

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

Vilkårsændringen

Vilkår 2 i revurderet miljøgodkendelse af 15. marts 2013 ændres fra:

De enkelte kedler skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Brændsel	Emissionsgrænseværdier	
	mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
	CO	NO _x *
Naturgas	75	65

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

til:

De enkelte kedler skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Brændsel, kedel	Emissionsgrænseværdier		
	mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
	CO	NO _x *	Støv
Naturgas, kedel 1, 2, 3	75	65**	-
Gasolie, kedel 1, 2***	100	110	30

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

** For kedel nr. 3 er emissionsgrænsen 125 mg/normal m³ ved 10 % O₂ tør røggas

*** I kedel 3 benyttes ikke gasolie.

Vilkår 3 i revurderet miljøgodkendelse af 15. marts 2013 ændres fra

Senest 12 måneder efter at revurderingen er meddelt, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for kedlerne er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gasfyrede kedler. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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 skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas- og oliefyrede anlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

til:

Virksomheden skal registrere driftstimer for kedel 1, 2 og 3 opgjort for naturgas og gasolie særskilt.

Virksomheden skal udføre egenkontrol med emission fra kedel 1 og 2 under forbrænding af både naturgas og gasolie og fra kedel 3 under forbrænding af naturgas med mindst nedenstående intervaller afhængig af driftstid pr. år med hver brændselstype.

- under 100 driftstimer: Ingen kontrol*
- fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- over 3000 driftstimer måles hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år

Egenkontrollen skal udføres med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i det nye vilkår 2 er overholdt.

*Præstationskontrol for fyring med gasolie på kedel 1, 2 og 3 skal første gang fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 1. januar 2020.

Egenkontrol udføres ved præstationskontrol, som foretages ved 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gasfyrede kedler. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. 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 Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de udførte 2 eller 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Driftstimer skal registreres pr. 1. januar 2020 og hvert år indberettes til tilsynsmyndigheden opgjort for forgående kalenderår.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 14. december 2018 modtaget ansøgning Novozymes via Byg og Miljø. Novozymes søger om lempelse af emissionsgrænsen for NO_x på kedel 3 i vilkår 2 i den revurderede miljøgodkendelse af 15. marts 2013.

Ansøgningen er foranlediget af at kedel 3 ikke overholder emissionsgrænsen for NO_x.

I henhold til bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, hvor tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, kan acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x (regnet som NO₂) på op til 125 mg/Nm³ (ved 10% O₂) ved forbrænding af naturgas for kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001.

Ansøgning om lempelse af emissionsgrænsen begrundes i, at kedel 3 kun kører som reserve anlæg med under 500 driftstimer årligt og derfor sjældent anvendes. Novozymes søger om en emissionsgrænseværdien for NO_x sat til 125 mg/Nm³ for denne kedel.

Novozymes A/S' kedelcentral i Bygning 3D i Bagsværd blev miljøgodkendt i 1995 i forbindelse med etablering af et decentralt kraftvarmeværk (gasturbine). Miljøgodkendelsen blev revurderet 15. marts 2013.

Kedelcentralen er omfattet af listepunkt G201, fordi den samlede indfyrede effekt er 40 MW. Emissionsgrænserne, som er fastsat i den revurderede godkendelse af 15. marts 2013, er i overensstemmelse med grænserne for naturgas i standardvilkårsbekendtgørelsen

Kedelcentralen omfatter en gasturbine og 3 dampkedler. Kedelcentralen er i drift 24 timer i døgnet året rundt.

Kedelcentralen producerer el samt damp og demineraliseret vand til Novozymes og Novo Nordisk i Bagsværd. Kedelcentralen kan desuden levere varme til Vestforbrændings fjernvarmenet.

Kedel 3 er den ældste af dampkedlerne. Der er tale om samme dampkedel, som blev godkendt i 1995, mens kedel 1 og 2 er fra 2005.

Kedel 3 anvendes sjældent og kun som reserve. Kedel 3 kører under 30 timer pr. måned og har en indfyret effekt på max. 8 MW.

Kedel 3 kan under indfyring af naturgas ikke overholde emissionsgrænsen for NO_x på 65 mg/Nm³ ved 10 % ilt i vilkår 2 i den revurderede miljøgodkendelse af 15. marts 2013. Emissionsniveauet er på omkring 100 mg/Nm³ ved 10 % ilt. Af den revurderede godkendelse af 15. marts 2015 fremgår, at kedel 3 også kan køre på gasolie. Det fremgår imidlertid af høringsvaret i forbindelse med udkast til nærværende afgørelse, at kedel 3 kun kan køre på naturgas.

Miljøteknisk vurdering

I standardbekendtgørelsen er der mulighed for at acceptere en emissionsgrænse for NO_x på op til 125 mg/Nm³ ved 10 % ilt for naturgasfyrede kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, hvis det viser sig nødvendigt.

Miljøstyrelsen vurderer, at kedel 3 lever op til kriterierne for at opnå en lempet grænse, idet kedel er godkendt 1995. Desuden benyttes kedlen meget begrænset. Miljøstyrelsen lemper på den baggrund emissionsgrænse for kedel 3 til 125 mg/Nm³ ved 10 % ilt ved fyring med naturgas.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ved samme lejlighed skal fastsættes emissionsgrænser for fyring med gasolie, og at der skal sættes krav om at driftstimerne registreres. Begrundelsen er følgende:

I den revurderede miljøgodkendelse af 15. marts 2013 er ikke fastsat emissionsgrænser for fyring med gasolie, men der er godkendelse til fyring med gasolie i alle 3 kedler.

Kedlerne fyres normalt med naturgas. Kedlerne 1 og 2 kan også fyres med gasolie, hvis gasforsyningen svigter. Det er i høringssvaret oplyst at kedel 3 ikke kan køre på gasolie.

Novozymes fører ikke logbog over timedrift på kedlerne, men registrerer samlet olieforbrug. Det er oplyst i den revurderede miljøgodkendelse af 15. marts 2013, at der bruges 4.000 l olie om året. I 2017 er brugt 4.500 l, og Novozymes har oplyst, at olieforbruget alene er benyttet til testkørsler. I 2016 var forbruget større end normalt 24.000 l, fordi olietanken blev tømt i forbindelse med inspektion af olietank

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør være emissionsgrænser for fyring med gasolie i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen, når virksomheden har godkendelse til at anvende gasolie.

Tilhørende egenkontrol, jf. pkt. 19 og 20 for G 201 i standardvilkårsbekendtgørelse bør også gælde.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til målinger, som er udført på kedlerne under fyring med gasolie.

Ifølge standardbekendtgørelsen skal der på kedelanlæg senest 6 måneder efter ibrugtagning foretages en præstationskontrol, som viser at emissionsgrænser er overholdt. Herefter gælder følgende:

"For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år."

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør registreres driftstimer, fordi krav til egenkontrol afhænger af driften. Der kan først efter 5 år laves et rullende gennemsnit. Indtil da må gennemsnittet laves over færre år. Der sættes desuden vilkår om, at præstationskontrol for fyring med gasolie på kedel 1 og 2 første gang skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 1. januar 2020.

Fra den 1. januar 2025 vil gasturbinen og de 3 kedler være omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyr. Emissionsgrænser fremgår af bekendtgørelsen, og omfanget af egenkontrol afhænger af omfanget af driftstid.

I bekendtgørelsen skærpes emissionsgrænserne for bestående for fyring med gasolie i forhold til standardbekendtgørelsen.

Grænsen for fyring med gasolie bliver for NO_x 110 mg/Nm³ ved 10 % ilt og for CO 101 mg/Nm³.

For fyring med naturgas er grænsen i bekendtgørelsen lempet til ca. 122 mg/Nm³ for NO_x ved 10 % ilt for anlæg, som indtil 2025 har haft vilkår om en grænseværdi for NO_x på 125 mg/Nm³. Med nærværende afgørelse kommer kedel 3 ind under den bestemmelse under fyring med naturgas.

I den revurderede godkendelse af 15. marts 2013 er vilkår om overholdelse af B-værdier for CO og NO_x, herunder mulighed for at kræve OML-beregninger. Det er således ikke nødvendigt at stille vilkår om mulighed for at kræve en OML-beregning for fyring med gasolie i denne afgørelse.

Bemærkninger til varsel om vilkårsændring ved påbud

Miljøstyrelsen har modtaget følgende svar: "Novo Nordisk og Novozymes har gennemgået udkastet til afgørelsen og vi har kun én bemærkning.

Ifølge afgørelsens vilkår 3, skal virksomheden registrere driftstimer for kedel 1, 2 og 3, opgjort for naturgas og gasolie særskilt. Kedel 3 kører dog kun på naturgas og kan ikke køre på olie, hvilket ønskes afspejlet i vilkåret."

Miljøstyrelsen har tilrettet afgørelsen, at kedel 3 ikke kan køre på gasolie.

Gladsaxe Kommune har den 30. april 2019 meddelt at kommunen ikke har bemærkninger til udkast til afgørelsen.

Partshøring Novo Nordisk

Se ovenstående afsnit.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Novozymes i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Habitatbekendtgørelsen

Det ansøgte kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. Der er reelt ikke tale om en øget emission, men en lovliggørelse af den NO_x-emission der er fra Kedel 3.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat for kedelcentralen:

- 14. august 2007, Overordnet miljøgodkendelse
- 23. oktober 2012, Tilføjelse af vilkår 2a og ændring af vilkår 33
- 15. marts 2013, Revurdering af godkendelse for kedelanlæg i 3D

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Gladsaxe Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af processpildevand til offentlig kloak inklusive almindeligt belastet regnvand fra tag- og overfladearealer til offentlig

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven (ændret vilkår 2) meddelelse af ændret vilkår 3 efter miljøbeskyttelsesloven § 41 (emissionsgrænser) og § 72 (egenkontrol), som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- 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 formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen *

* ikke klageberettede for afgørelse efter § 72

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 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 Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr 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 (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. . .

Klagen skal være modtaget senest den 30. maj 2019.

Betingelser mens en klage behandles

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

Klage over afgørelsen efter § 41 og § 72 har opsættende virkning med mindre klagenævnte bestemmer noget andet.

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 ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Novozymes CVR 10007127

Novo Nordisk CVR 24256790

Gladsaxe Kommune kommunen@gladsaxe.dk, CVR 62761113

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk CVR 37105562

Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk CVR 56230718

BILAG A

Lovgrundlag

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 241 af 13. marts 2019.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1474 af 12. december 2017.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 117 af 28. januar 2019.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 751 af 28. maj 2018.

Gasmotorbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Bilag B Liste over sagens akter

Ansøgning af 21. december 2018. MST-1270-02695

Årsrapport 2016, modtaget 28. april 2017 MST-1272-00773

Årsrapport 2017, modtaget 6. april 2018 MST-1272-00773

Præstationskontroller for kedel 3 under fyring med naturgas MST-1272-00952

Udtalelse NN og NZ 11. april 2019 MST-1270-02695

Udtalelse Gladsaxe Kommune 30. april MST-1270-02695