



Green Energy Circle ApS
Slotsmarken 12, 1. th
2970 Hørsholm

Cvr: 40625658

2. maj 2023

Afgørelse om vilkårsændringer

Vedr. Green Energy Circle, pyrolyseanlæg og miljøgodkendelse på Egebjerg
Hovedgade 27, 4500 Nykøbing Sj



Som varslet med brev af 4. april 2023 meddeles hermed afgørelse om vilkårsændringer af miljøgodkendelsen af 14. november 2016 samt tilføjelse af vilkår til Green Energy Circle (GEC), Egebjerg Hovedgade 27, 4500 Nykøbing Sj.

Vilkårene gives efter §41 jf. §41a, stk. 2 og §72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Samtidig løftes påbuddet af 17. december 2019 om undersøgelse af gas og pyrolyseolie samt ventilation af pyrolysehal, samt standsningspåbuddet af 23. februar 2023.

Følgende vilkår ændres eller tilføjes til miljøgodkendelsen:

Tilføjes til vilkår 1

Nuværende

- Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. (s)

Ændres til

- 1a: Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. (s)

- 1b: virksomheden skal orientere Odsherred Kommune minimum 5 dage inden anlægget sættes i drift - også ved eventuelle testkørsler. Orienteringen skal sendes på mail til miljoe@odsherred.dk.

Tilføjelse til vilkår 6

Nuværende

- Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsfraktioner (s)
- | | |
|--------------|----------|
| Type | EAK kode |
| Udtjente dæk | 16 01 03 |

Præciseres til

- Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsfraktioner i de angivne mængder
- | | | |
|--------------|----------|-----------------|
| Type | EAK kode | maksimalt oplag |
| Udtjente dæk | 16 01 03 | 500 tons |

Tilføjes til vilkår 21

Nuværende

- Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (s)

Ændres til

- 21a: Virksomheden må ikke give anledning til et samlet lugtbidrag på mere end:
 - o 5 LE/m³ i boligområder og i områder med blandede bolig og erhverv.
 - o 10 LE/m³ i erhvervsområder.
 - o 10 LE/m³ på udendørs opholdsarealer ved boliger i det åbne land.
- 21b: Giver anlægget anledning til lugtgener jf. vilkår 21a, skal der foretages en OML-beregning til fastsættelse af lugtudbredelsen, og højden på afkastet, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.
- 21c: Virksomhedens afkast skal være dimensioneret, så følgende B-værdier overholdes uden for virksomhedens grund:

o Parameter	B-værdi
o NO _x , regnet som NO ₂	0,125 mg/m ³
o CO	1 mg/m ³
o SO ₂	0,25 mg/m ³
- 21d: Aske og restprodukter skal håndteres, opbevares og transporteres på en sådan måde at der ikke er risiko for spredning af støvpartikler, lugtgener eller røggas til omgivelserne ud over angivne grænser for lugt (vilkår 21a), emissioner (vilkår 21e).
- 21e: Emissioner fra gaskedlens afkast og virksomhedens andre afkast skal overholde emissionsgrænseværdierne angivet i Tabel 2.

Stof	Emissionsgrænse, mg/Nm ³	Emissionsgrænse, mg/Nm ³
	Enkeltstof	Summeret
	Døgnmiddelværdier	Døgnmiddelværdier
Total støv	10	
Gasformige og dampformige organiske stoffer udtrykt som total organisk kulstof (TOC)	10	

Hydrogenchlorid (HCl)	10	-
Hydrogenfluorid (HF)	1	-
Cadmium og cadmiumforbindelser udtrykt som cadmium (Cd)	0,011	I alt 0,05
Thallium og thalliumforbindelser udtrykt som thallium (Tl)	0,05	
Kviksølv og kviksølvforbindelser udtrykt som kviksølv (Hg)	0,05	-
Antimon og antimonforbindelser udtrykt som antimon (Sb)	1,12	I alt 0,5
Arsen og arsenforbindelser udtrykt som arsen (As)	0,011	
Bly og blyforbindelser udtrykt som bly (Pb)	0,448	
chrom (Cr)	1,12	
Kobolt og koboltforbindelser udtrykt som kobolt (Co)	0,56	
Kobber og kobberforbindelser udtrykt som kobber (Cu)	0,5	
Mangan og manganforbindelser udtrykt som mangan (Mn)	1,12	
Nikkel og nikkelforbindelser udtrykt som nikkel (Ni)	0,112	
Vanadium og vanadiumforbindelser udtrykt som vanadium (V)	0,336	
Dioxin og Furaner	0,1	-
Kvælstofoxider (NO _x)	400	-

Svovldioxid (SO ₂)	50	-
Carbonmonooxid (CO)	75	-

Sammenskrivning af vilkår 35 og 36

Nuværende

- 35. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægnings, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (s)
- 36. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægning, dog højst en gang hvert tredje år. (s)

Ændres til

- 35. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægnings, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (s)
Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægning, dog højst en gang hvert tredje år. (s)

Tilføjes vilkår 36, egenkontrol, luftforurening

- 36. Virksomheden skal efter driftsstart, gennemføre emissionsmålinger på røggasser fra anlægget i forbindelse med pyrolyseprocessen og skal som minimum analysere for parametre angivet i vilkår 21e.
Analyseprogrammet skal sendes til Odsherred Kommune til godkendelsen inden programmet gennemføres.
Analyseprogrammet skal gennemføres, når anlægget er i fuld drift.
Analyseprogrammet skal gennemføres hurtigst muligt efter, at anlægget er gået i drift, og analyserapporten skal være modtaget af tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter.
Rapporten skal redegøre for om opstart- og nedlukningsperioder kan have indflydelse på røggassens indhold af forskellige stoffer.
Målingerne skal så vidt muligt udføres som præstationsmålinger. De skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma akkrediteret hertil.
Prøvetagning og analyse skal ske efter Miljøstyrelsens Referencelaboratoriums metoder.
Opstår der efterfølgende gener i omgivelserne kan tilsynsmyndigheden stille vilkår om præstationskontrol, dog højst en gang årligt.

Tilføjes til vilkår 37 og 38

Nuværende

- Virksomheden skal føre en driftsjournal over: (s)
 - o Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægnings, gruber mv.
 - o Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (s)

Ændres til

- 37. Virksomheden skal føre en driftsjournal over: (s)
 - Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber mv.
 - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
 - Tidspunkt for kontrol og vedligeholdelse af gasfaklen/flaren
 - Registrering af spild og uheld samt håndteringen heraf
- 38. Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (s)

Odsherred Kommunes begrundelser for vilkårsændringerne

Vilkår 1b er en ændring i relation til påbuddet af 17. december 2019 og standsningspåbuddet af 23. februar 2023. Vilkåret skal sikre, at kommunens miljøteam kan være til stede ved opstart, påbegyndelse af drift og ved testkørsler.

Vilkår 6 præciseres, så der er indført en maksimal grænse for oplagets størrelse.

Vilkår 21 ændres, så det relateres til påbuddet af 17. december 2019. I påbuddet skal der undersøges for stoffer jf. luftvejledningens krav til luftemissioner fra industrianlæg.

- 21a: Der fastsættes nu grænseværdier for væsentlige lugtgener.
- 21b: Højde på afkast skal fastsættes ved en OML-beregning, hvis der sker overskridelser ift. Lugtgener.
- 21c: Fastsættelse af krav ift. overholdelse jf. OML-beregningen.
- 21d: Præcisering af vilkår til opfølgning på standsningspåbuddet af 23. februar 2023.
- 21e: Fastsættelser af emissionskrav til afkast fra virksomheden. Listen er ikke nødvendigvis udtømmende. Listen er også en præcisering af punkt 2 i påbuddet af 17. december 2019.

Vilkår 35 og 36 sammenskrives.

Vilkår 36 (ny) er en præcisering af kravet for at løfte standsningspåbuddet 23. februar endeligt. Virksomheden skal sende et forslag til analyseprogram til godkendelse hos Odsherred Kommune. Analyseprogrammet skal dække virksomhedens afkast, foretages under opstart, fuld drift, og nedlukning. Der ønskes en undersøgelse af indholdsstofferne i gassen ved eventuelle udslip under forskellige konditioner. Undersøgelsen skal foretages af et akkrediteret firma, som det også fremgår af påbuddet af 17. december 2019

Vilkår 37 er der tilføjet vilkår om kontrol og vedligeholdelse af gasfaklen/flare, samt registrering af spild og uheld samt håndteringen heraf.

Virksomhedens bemærkninger til varsel om vilkårsændring

GEC har haft udkast til afgørelse om vilkårsændringer til udtalelse og har den 24. april 2023 fremsendt følgende bemærkninger, citat fra notat udarbejdet den 21. april 2023 af Teknologisk Institut for GEC:

I det følgende kommenteres udvalgte tilføjelserne som er foreslået af Odsherred kommune.

21a: Virksomheden må ikke give anledning til samlet lugtbidrag på mere end:

- 5 LE/m³ i boligområder og i områder med blandet bolig og erhverv
- 10 LE/m³ i erhvervsområder
- 10 LE/m³ på udendørs opholdsarealer ved boliger i det åbne land

Det skal her bemærkes, at virksomheden har oplyst, at der er andet industri i området hvorfra der kan forekomme udledning af lugt bl.a. et kraftvarmeværk samt landbrug. Det kan rent måleteknisk derfor være vanskeligt at skelne mellem lugtbidrag fra disse virksomheder og fra pyrolyseanlægget. Det anbefales således, at der ikke bør måles i perioder, hvor lugtspredning fra andre kilder kan forekomme med samme retning som pyrolyseanlægget, fx udspredning af gylle eller udledning fra kraftvarmeværket

.

21b: Giver anlægget anledning til lugtgener jvf. vilkår 21 b skal udføres OML beregning og højde af afkast hvis det vurderes nødvendigt for at sikre fortynding. Kravet vurderes rimeligt, men der må menes jvf. 21a.

21d: Aske og restprodukter skal håndteres, opbevares og transporteres i lukkede systemer, så der ikke er risiko for spredning af støvpartikler, lugtgener eller røggas til omgivelserne.

Sætningen foreslås rettet til:

Aske og restprodukter skal håndteres, opbevares og transporteres på en sådan måde at der ikke er risiko for spredning af støvpartikler, lugtgener eller røggas til omgivelserne ud over angivne grænser for lugt (vilkår 21a), emissioner (vilkår 21e).

21e: Under punktet angives en række emissionsgrænseværdier. Værdierne findes at stemme overens til emissionsgrænseværdierne fra bekendtgørelse nr. 1929/2021 om forbrænding af affald i bilag 1 med undtagelse af grænseværdien for kvælstofoxider (NOX). I punkt 21e er grænseværdien er foreslået til 65 mg/Nm³, hvilket er væsentligt forskellig fra kravet til emissionsgrænseværdien på 400 mg/Nm³ for et forbrændingsanlæg med en kapacitet på < 6 ton/time.

Med en 10 gange lavere kapacitet for pyrolyseanlægget (0,6 ton/time) sammenlignet med et mindre affaldsforbrændingsanlæg (< 6 ton/time), vurderes den foreslåede NOX-emissionsgrænseværdi for pyrolyseanlægget som værende meget lav - særligt ud fra den betragtning at pyrolyseanlæggets primære produkter er carbon black og olie. Den antagne gasproduktion i pyrolyseanlægget forventes at være 10-20% af input-mængden. Den vurderede mængde pyrolysegas som afbrændes forventes derfor at være i omegnen af 60-120 kg/time, hvilket svarer til 50-100 gange mindre mængde forbrændt organisk stof end der forbrændes i et mindre forbrændingsanlæg, som jo forbrænder alt tilført organisk materiale. Det foreslås, derfor at der anmodes om hævnning af værdien til 200-400 mg/Nm³ idet grænseværdien for NOx emission anvendes for lignende virksomheder på dette niveau. Det skal herudover bemærkes, at der specifikt er angivet i vilkår 21c at B-værdien for NOx skal overholdes, hvorfor denne vil være bestemmende for at overholde bidragsværdien af NOx til omgivelserne.

36 Egenkontrol, luftforurening

Analyseprogrammet vurderes som rimeligt, men da der af virksomheden vil blive arbejdet med korrigerende tiltag vedrørende begrænsning af emission af nogle af de angivne stoffer, vurderes det nødvendigt med tilladelse til indkøringsforsøg i en testperiode. Testperioden anvendes til afprøvning af forbedret renseteknologi. Det anbefales at der gives tilladelse til at gennemføre en testperiode hvor foranstaltninger til eksempelvis forbedret lugtrensning testes og indkøres, inden anlægget bringes i endelig fuld drift med den påkrævede emissionsmåling.

Rettelser foretaget på baggrund af udtalelsen fra GEC

Vilkår 21d

Vilkåret er omformuleret svarende til forslaget fra Teknologisk Institut, da det vurderes at være mere præcist og dækkende.

Vilkår 21e

Grænseværdien for NOx er rettet til 400 mg/Nm³, som er den rette værdi for anlæg af denne type.

Offentliggørelse

Odsherred Kommunes afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.odsherred.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Følgende har mulighed for at 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- Friluftsrådet

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.naevneneshus.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-foedevareklage-naevnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 30. maj 2023.

En klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

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

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning øst, trost@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Venlig hilsen

Nichlas Renè van Weezel