

Nature Energy Sønderborg A/S  
Ørbækvej 260  
5220 Odense SØ

### Tillæg til miljøgodkendelse – ændring af luftafkast

Sønderborg Kommune har den 3. oktober 2019 modtaget en ansøgning om ændring af luftafkast på biogasanlægget Nature Energy Sønderborg, Glansager 4C, 6400 Sønderborg. Ansøgningen er forudgående offentliggjort på kommunens hjemmeside den 9. oktober 2019.

### Afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler den 13. november 2019 tillægsgodkendelse til ændring af luftafkast. Tillægsgodkendelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 33, stk. 1.

Sønderborg Kommune vurderer, at ændringen i luftafkast ikke kræver andre vilkår end dem virksomheden har i dag.

Virksomheden skal overholde de vilkår, som er meddelt i gældende miljøgodkendelse af 9. oktober 2018.

### Baggrund

Nature Energy Sønderborg A/S har en miljøgodkendelse fra 9. oktober 2018, hvor følgende aktivitet er godkendt:

Hovedaktivitet:

5.3 b): *Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:*

*i) Biologisk behandling.*

*Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 ton pr. dag.*

### Erhverv og Affald

Sønderborg Kommune  
Rådhusvej 10  
6400 Sønderborg  
T: 88 72 40 83

erhverv-affald@sonderborg.dk  
sonderborgkommune.dk

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse



Biaktivitet:

Et naturgasfyret kedelanlæg på 5,1 MW i indfyret effekt.

Biogasanlæg under listepunkt 5.3 b, er omfattet af standardvilkår efter standardvilkårsbekendtgørelsens<sup>2</sup> afsnit 25. Virksomheden har en miljøgodkendelse fra 2018, hvor bl.a. standardvilkårene for 5.3.b er benyttet.

#### *VVM-reglerne*

Biogasanlægget er omfattet af bilag 1 i Miljøvurderingsloven<sup>3</sup> med listepunkt:

*10: Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.*

Udvidelse og ændring af virksomheden er omfattet af punkt 13 a) på bilag 2 i Miljøvurderingsloven:

*13 a); Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

Sønderborg Kommune har gennemført en screening af ændringen efter Miljøvurderingsloven. Konklusionen på screeningen er, at ændringen ikke er omfattet af miljøvurderingspligten. Afgørelsen annonceres sammen med denne tillægsgodkendelse.

#### *Indretning og drift*

Nature Energy Sønderborg A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, CVR 34734682, har ansøgt om etablering af et ekstra luftafkast på biogasanlægget beliggende på Glansager 4C, 6400 Sønderborg.

I den gældende godkendelse af 9. oktober 2018 for etablering af biogasanlægget Nature Energy Sønderborg er forudsætningen for beregningerne for emission af lugt og svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) udarbejdet med en indretning, hvor der er afkast fra et biofilter, som renser luft stammende fra ventilation af bygninger, afsug fra tanke og afkast fra opgraderingsanlægget, som renser biogassen for kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og H<sub>2</sub>S.

Der er dog siden miljøgodkendelsen blev meddelt opnået erfaring med denne indretning, og det er ud fra disse erfaringer fundet, at den bedste løsning for rensning af afkastluften fra opgraderingsanlægget er ved at etablere et særskilt luftrenseanlæg til denne luftmængde. Det betyder, at der kommer et

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



ekstra luftafkast på biogasanlægget. Højden af afkastet fra opgraderingsanlægget er 16 m og placeringen er vist på bilag 1 (BUP-afkast). Der udledes ikke mere luft eller større lugt og svovlbrinteimmission.

Biogasanlæggets miljøgodkendelse er meddelt under forudsætning af, at der etableres to afkast, hvorfor der ansøges om tillæg til miljøgodkendelsen med det ekstra afkast.

### **Vurdering**

Biogasanlæggets miljøgodkendelse er meddelt under forudsætning af, at der etableres to afkast fra det samlede biogasanlæg. Det er forudsat, at der på anlægget vil forekomme afkast af luftstrømme fra ventilationsanlæg og rejktluft fra gasopgraderingsanlæg, som begge renses i et luftrenseanlæg inden udledning til omgivelserne. Desuden er der afkast af røggas fra kedelanlægget til procesvarme i separat skorsten.

Der ønskes nu etableret et separat afkast fra opgraderingsanlægget med luftrenseanlæg til denne luftmængde. Ændring i luftafkast i forhold til det miljøgodkendte kræver derfor et tillæg til godkendelsen.

### *Planforhold*

Virksomheden er beliggende i et område, som er omfattet af lokalplan 3.1-5 for et Biogasanlæg ved Glansager, Lambjerg, Hørup fra 2018. Jævnfør lokalplanens bestemmelse i § 7.2 må højden på skorstene over terræn ikke overstige 39 meter i forhold til kote 19,5. Biogasanlægget ligger i kote 18,5. Det nye afkast er 16 meter over terræn, og er derfor i overensstemmelse med lokalplanen.

### *Støj*

Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2018 udført en støjberregning af stationære støjklider, driftsaktiviteter samt kørsel. Beregningen er udarbejdet på grundlag af det layoutforslag, hvor anlægget vurderes at have størst mulig støjpåvirkning ift. naboer. Beregningen viser, at anlægget kan overholde de vejledende støjgrænseværdier for alle beregningspunkter og døgnperioder med god margin. Grundet afkastets placering med god afstand til skel og nærmeste bolig, vurderer Sønderborg Kommune, at biogasanlægget også vil kunne overholde miljøgodkendelsens støjgrænser med det nye afkast. Det nye afkast er omfattet af støjvilkår, herunder støjgrænserne, i miljøgodkendelsen fra 2018.

### *Luft*

Afkastluft fra opgraderingsanlægget renses i et separat luftrenseanlæg, hvorfor der i stedet for ét luftafkast fra et centralt luftrensefilter etableres to luftrensefiltre med hvert sit afkast. Rejktluft fra opgraderingsanlægget ledes gennem svovlrensere og efterfølgende kulfilter inden udledning.



Der er udarbejdet en ny OML-beregning for det detailprojekterede anlæg. De beregnede maksimale immissioner/lugtbidrag ved nærmeste naboer fremgår af nedenstående tabel. De vilkårsfastsatte B-værdier for lugt og H<sub>2</sub>S kan overholdes ved etablering af den planlagte skorsten på 40 m fra luftrensefilter og 16 m skorsten til rensset luft fra opgraderingsanlæg.

Parameter	Afstand	B-værdi	Beregnet immission
Enkeltbolig i landzone: -Langdel 16 -Hesselvej 2 -Skovbyvej 1	720 m nord 735 m nord 780 m syd	10 LE/m <sup>3</sup>	7 LE/m <sup>3</sup> 7 LE/m <sup>3</sup> 6 LE/m <sup>3</sup>
Erhvervsområde 4.7.002.E (miljøkl. 4-5)	595 meter	10 LE/m <sup>3</sup>	8 LE/m <sup>3</sup>
Boligområder -Lambjerg	925 meter	5 LE/m <sup>3</sup>	5 LE/m <sup>3</sup>
Blandet bolig og erhvervs- område 4.7.001.G (miljøkl. 1-3)	965 meter	5 LE/m <sup>3</sup>	5 LE/m <sup>3</sup>
Erhvervsområde 4.7.001.E ved kontorbygninger (miljøkl. 6-7)	250 meter	20 LE/m <sup>3</sup>	14 LE/m <sup>3</sup>
Svovlbrinte (H <sub>2</sub> S)	I skel	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,0009 mg/m <sup>3</sup>

Miljøgodkendelsens vilkår for luftimmissioner kan dermed fortsat overholdes med det nu ansøgte afkast. Det nye afkast er omfattet af luftvilkår i miljøgodkendelsen fra 2018. Der er ikke behov for at fastsætte yderligere vilkår.

#### *Affald*

Rejektluft fra opgraderingsanlægget ledes gennem svovlrensere og efterfølgende kulfilter inden udledning. Det kulfilter, som skal etableres til rensning af rejektluften fra opgraderingen, er et filter som lejes og leverandøren kommer løbende og laver service og udskifter kullene efter behov. Kullene tages med af leverandøren og regenereres. Der er derfor ikke affald fra denne aktivitet på anlægget. Der sker dermed ingen ændringer i affaldstyper som følge af afkastet.

#### *Spildevand*

Der genereres intet spildevand i forbindelse med driften af det nye afkast.

#### *Jord, grundvand og overfladevand*

Biogasanlægget er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der vurderes ikke at være fare for jord, grundvand eller overfladevand i forbindelse med ændringen i luftafkast.



### *Ophør af virksomhed*

Der er vilkår til ophør af biogasanlægget i miljøgodkendelsen fra 2018. Udvidelsen vil være omfattet af dette ophørsvilkår.

### *Bedst tilgængelige teknik (BAT)*

For virksomheder, der er omfattet af standardvilkår, erstatter standardvilkårene som udgangspunkt de krav, der er en følge af BAT. For bilag-1 virksomheder gælder dette dog på betingelse af, at vilkårene ikke er lempeligere end en gældende BAT-konklusion. EU-kommissionen har den 17. august 2018 offentliggjort en BAT-konklusion for affaldsbehandling, som omfatter listepunkt 5.3.b.i.

Det er på biogasanlægget valgt at holde afkast fra opgraderingsanlæg adskilt fra de øvrige luftstrømme på anlægget med baggrund i risikoanalyse for arbejdsmiljø i forhold til tilbageslag af luftstrøm med CO<sub>2</sub>. Det betyder, at anlægsdesignet er ændret til at have et ekstra afkast. Det samlede biogasanlægs afkast er fortsat dimensioneret til at overholde miljøgodkendelsens grænseværdier, således vil der ikke være ændringer i belastningen for omgivelserne. Den beskrevne ændring vil dermed ikke medføre forøget forurening og ventilations- og rejektluft vil fortsat blive behandlet i et luftreseauanlæg inden udledning. Dette er i overensstemmelse med BAT-konklusionen for emissioner for luft (BAT 34) fra affaldsbehandling. Af BAT 34 fremgår nemlig, at bedste tilgængelige teknik er at anvende f.eks. teknikkerne adsorption eller biofilter.

Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomheden opfylder BAT-konklusionens krav til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

### *Beskyttet natur*

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 200 Augustenborg Skov, som ligger ca. 1,5 km nord for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 6 km sydvest for virksomheden.

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af bilag 2.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring virksomheden er der registeret bilag IV-arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 2.

Ifølge § 7 i Habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Der er Sønderborg Kommunes vurdering, at

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



udvidelse af virksomhedens godkendelsespligtige aktiviteter, som følge af forureningstyper og afstandsforhold ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt. Det er endvidere vurderet, at udvidelsen ikke har yderligere betydning for dyre- og plantelivet omkring virksomheden.

### **Basistilstandsrapport**

Biogasanlægget er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>5</sup>. Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport efter § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1-virksomhed, herunder om godkendelse af en udvidelse eller ændring.

Da etablering af det ekstra afkast ikke medfører nogen ændringer i brugen af farlige stoffer i forhold til det, der er miljøgodkendt i 2018, er det Sønderborg Kommunes vurdering, at NGF Nature Energy Sønderborg A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1-aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

### **Partshøring**

Et udkast til tillægsgodkendelsen har været sendt i partshøring hos Nature Energy Sønderborg A/S. Virksomheden havde ingen bemærkninger til udkastet. Der er ikke foretaget en høring hos de nærmeste naboer, da ændringen af luftafkast ikke medfører udledning af mere lugt og svovlbrinteimmission. Miljøgodkendelsens vilkår for luftimmissioner kan fortsat overholdes med det nye afkast.

### **Konklusion**

På baggrund af ovenstående vurdering og begrundelse for tillægsgodkendelsen vurderer Sønderborg Kommune, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed



## Klagevejledning

Denne afgørelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 11. december 2019.

Følgende er klageberettigede:

- Nature Energy Sønderborg A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

Afgørelsen vedrørende basistilstandsrapport kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 56, stk. 4.

En kopi af denne afgørelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Sundhedsstyrelsen	<a href="mailto:sesyd@sst.dk">sesyd@sst.dk</a>
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd.	<a href="mailto:dnsoenderborg-sager@dn.dk">dnsoenderborg-sager@dn.dk</a>
Friluftsrådet	<a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a> ; <a href="mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk">soenderjylland@friluftsradet.dk</a>
Dansk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:Soenderborg@dof.dk">Soenderborg@dof.dk</a> ; <a href="mailto:natur@dof.dk">natur@dof.dk</a>

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. 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 fremgår af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.



Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

### **Civilt søgsmål**

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

### **Anden lovgivning**

Tillægsgodkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

### **Bortfald af tillægsgodkendelse**

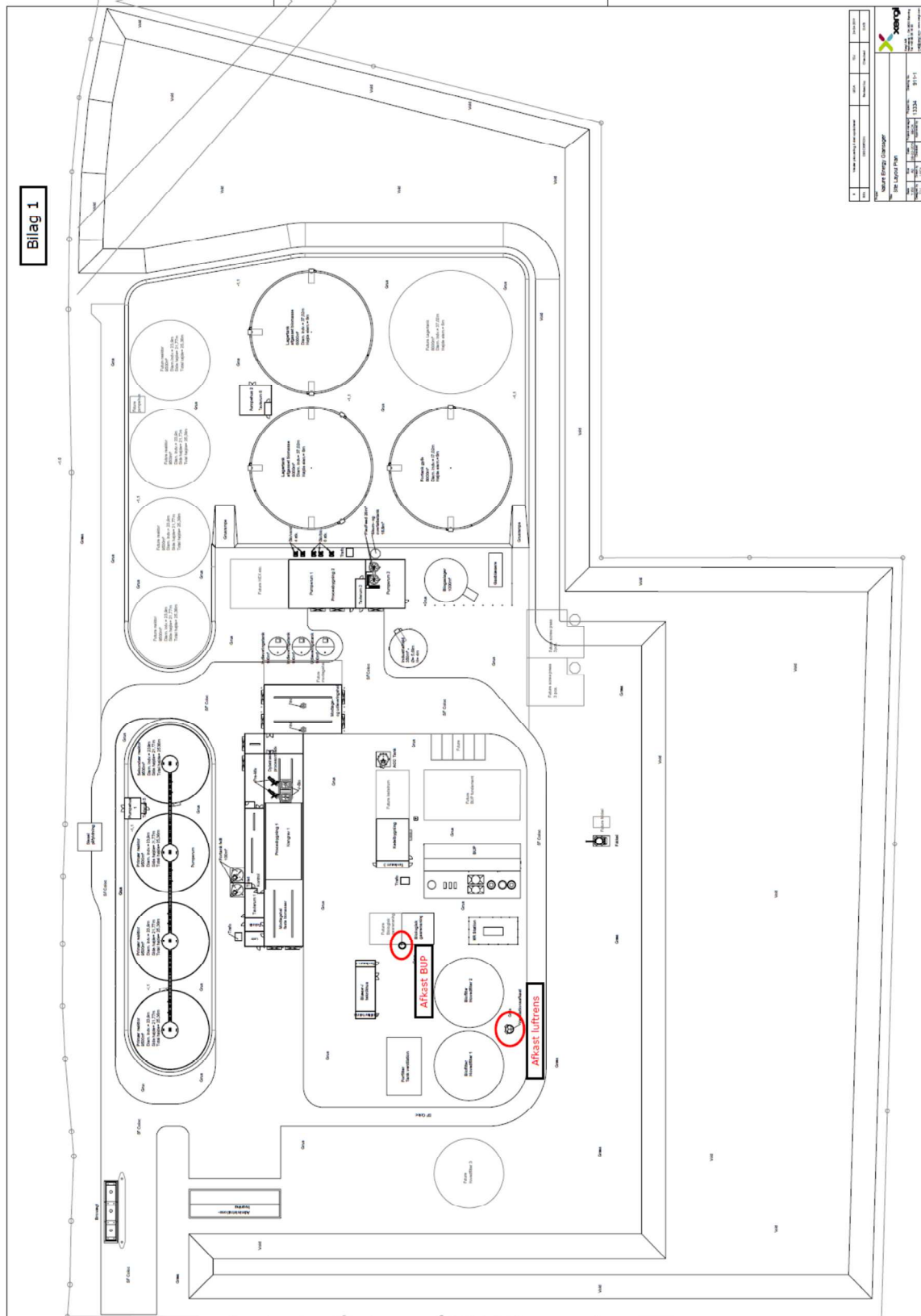
Tillægsgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden den 13. november 2021. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

Venlig hilsen

Anne-Mette Kildegård Andersen  
Telefon 88 72 58 09  
aann@sonderborg.dk



**Bilag 1. Indretning og drift**



## Bilag 2. Beskyttet natur

### FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (marint), som ligger 6 km sydvest for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder.  Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe.  Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlads.  Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

### AUGUSTENBORG SKOV

Nærmeste Natura 2000-område er EF-habitatområde 200 Augustenborg Skov (terrestrisk), som ligger 1,5 km nord for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller rig jordbund (9160) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld (91E0).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Augustenborg Skov Natura 2000-område nr. 105	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H200	Næringsstofbelastning, skovnaturtyperne er følsomme over for kvælstof.  Næringsrig sø er truet af tilgroning og overskygning.  Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges.  Invasive arter, laksebær er vidt udbredt og bør bekæmpes.



## BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registeret følgende bilag IV-arter:

- Sydflagermus
- Vandflagermus
- Dværgflagermus
- Langøret flagermus
- Løvfrø
- Stor vandsalamander

De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Dværgflagermus	<ul style="list-style-type: none"><li>- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår</li><li>- Mangel på hule træer</li><li>- At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov</li><li>- At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes</li></ul>
Langøret flagermus	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mangel på hule træer</li><li>- At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov</li><li>- Deres vinterkvarter ødelægges eller forurenes</li></ul>
Sydflagermus	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nat- og slørugler</li></ul>
Vandflagermus	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sløruglen</li><li>- Mangel på hule træer, hvor den lever</li><li>- Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller</li></ul>
Løvfrø	<ul style="list-style-type: none"><li>- Naturlige fjender som f.eks. mosesnegle, vårfluelarver og haletudser af især butsnudet frø, der æder løvfrøens æg. Haletudserne ædes især af larver af stor vandkalv, men også stor vandsalamander, hundestjler og andre fisk samt ænder æder dem. Voksne løvfrøer er bedre beskyttet grundet deres camouflering men ædes dog af bl.a. af fasaner og tamhøns. Snog ses dog som den værste fjende.</li><li>- Homogent landskab</li><li>- Vedligeholdelse af grøftkanter med slagleklipper</li><li>- Skyggende plantning omkring vandhullet er derimod til stor skade. Især store pile og asketræer bør undgås, idet deres store bladnedfald om efteråret skader vandkvaliteten.</li><li>- Ændringer af kreaturholdet idet de bedste ynglevandhuller typisk er lavvandede vandhuller på enge og i græsningsfolde, hvor bredvegetationen er hold nede ved græsning, og således sikret en solbeskinnet lavvandszone langs bredden.</li></ul>



Stor vandsalamander	<ul style="list-style-type: none"><li>- Naturlige fjender er fisk, spidsmus, snog og store løbebiller</li><li>- Forurening (overgødsning) af vandet</li><li>- Udsætning af fisk og ænder</li><li>- Overskygning af vandet</li></ul>
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------