



Miljøgodkendelse

KW Energi A/S

Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten

Dette tillæg til miljøgodkendelse af ændring af affaldsfraktioner på KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten, er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Troels Dahl

Sagsnummer: 20/27142

Kvalitetssikret af: Anne-Mette K. Andersen

Tillægget til miljøgodkendelse er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 3. august 2022.

Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen	3
1 Baggrund.....	3
2 Ansøger og ejerforhold	3
3 Virksomhedens art	3
3.1 Hoved- og biaktiviteter	3
3.2 Risikobekendtgørelsen	4
3.3 Miljøvurderingsloven.....	4
4 Etablering	4
5 Beliggenhed	4
6 Indretning, drift og produktion	5
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	7
7.1 Luftforurening	7
7.2 Spildevand	8
7.3 Støj	8
7.4 Affald.....	9
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	10
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	10
10 Bedst tilgængelige teknik.....	10
11 Ophør af virksomheden	11
12 Høringer og indsigelser	11
13 Konklusion	11
Vilkår for etablering og drift	13
1. Indretning og drift	13
Klagevejledning	15
Bilag 1 Beliggenhed	17
Bilag 2 Grundvand	19
Bilag 3 Beskyttet natur.....	21
Bilag 4 Indretning og drift.....	25
Bilag 5 Indretning og drift II	27
Bilag 6 OML-beregninger	29
Bilag 7 Liste over sagens akter.....	39
Bilag 8 Referencer	41

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten, indsendte den 7. juli 2020 ansøgning om et tillæg til miljøgodkendelsen vedrørende ændring af typen af biomasse, hygiejniseringsanlæg og vaskeanlæg.

Virksomhedens lokalisering fremgår af bilag 1.

Biogasanlægget på Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten, er omfattet af en miljøgodkendelse af 10. august 2018, samt et tillæg til miljøgodkendelse af 8. marts 2019.

Virksomhedens ansøgning, de eksisterende godkendelser, samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for Sønderborg Kommunes meddelelse af tillægget.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

Ansøger	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Virksomhed	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Adresse	Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Matrikel	Matr. nr. 418, Kværs Ejerlav, Kværs
CVR-nr. / P-nr.	39645491 / 1023705261
Telefon	21757415
Kontaktperson	Peter Leth Karmann Salling Ledvogtervej 116 9530 Støvring E-mail: peter@psmr.dk Telefon: 41182020
Ejer af virksomhed	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Ejer af ejendom	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITETER

I virksomhedens miljøgodkendelse af 10. august 2018 er der redegjort for virksomhedens hoved- og biaktiviteter, hvilket ikke ændres ved nærværende afgørelse.

Med nærværende afgørelse godkendes, at virksomheden kan ændre sammensætningen af biomasse, samt etablere et hygiejniseringsanlæg, findeler og vaskeanlæg. Afgørelsen vedrører ændringer i virksomhedens biaktivitet omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt:

J205:

Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1.

I den eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018 er der fastsat vilkår for den pågældende biaktivitet på virksomheden. Vilkårene er fastsat på grundlag af standardvilkår i afsnit 16 i den dagældende standardvilkårsbekendtgørelse, som fortsat er gældende grundlag ved meddelelsen af denne afgørelse.

I afgørelsen har Sønderborg Kommune foretaget en vurdering af, om den ansøgte udvidelse er tilstrækkeligt reguleret ved vilkår i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse, eller om udvidelsen skal medføre fastsættelse af yderligere vilkår eller ændringer i de eksisterende vilkår.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

I virksomhedens eksisterende afgørelser af henholdsvis den 10. august 2018 og 8. marts 2019 har Sønderborg Kommune vurderet, at virksomheden ikke bruger stoffer i bilag 1, del 1 eller stofkategorierne i bilag 1, del 2 i risikobekendtgørelsen og derfor ikke er omfattet af bekendtgørelsen.

Sønderborg Kommune har i den seneste afgørelse vurderet, at den ønskede udvidelse af biogasanlægget ikke vil være omfattet af risikobekendtgørelsen. Den ansøgte ændring vil ikke ændre på dette.

3.3 MILJØVURDERINGSLOVEN

Biogasanlægget er omfattet af punkt 11b) på Miljøvurderingslovens bilag 2, som vedrører *Andre projekter (11)* og *Anlæg til bortskaffelse af affald (b)*. De ansøgte udvidelser og ændringer er derfor omfattet af bilag 2 pkt. 13a), hvis de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Sønderborg Kommune har gennemført en screening af det ansøgte projekt efter Miljøvurderingslovens regler. På den baggrund meddeler kommunen en særskilt afgørelse samtidigt med denne afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt.

4 ETABLERING

Den aktuelle ansøgning omfatter anlægsmæssige udvidelser.

Virksomheden har fremsendt materiale, at anlæggene er etableret eller er påbegyndt etablering. Afgørelsen er en lovliggørelsessag.

5 BELIGGENHED

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 1, og indretning inkl. de ansøgte udvidelser fremgår af bilag 4 og 5.

Virksomheden er beliggende i landzone og er ikke omfattet af rammeområder i kommuneplanen eller af en lokalplan. Det eksisterende biogasanlæg er omfattet af landzonetilladelserne fra den 1. maj 2018 og 8. marts 2019. De ansøgte udvidelser er ikke omfattet af krav om landzonetilladelse, da anlæggene etableres i eksisterende bygninger.

I virksomhedens miljøgodkendelse af 10. august 2018 er der redegjort for grundvandsforhold, spildevandsforhold, jordforurening og beskyttet natur i virksomhedens område og omgivelserne. I den forbindelse er det vurderet, at biogasanlægget kan drives med den beskrevne lokalisering uden at være i modstrid med miljøbeskyttelseshensyn, herunder, at anlægget ikke vil medføre, at der sker væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder eller beskyttede arter.

I tillægget af 8. marts 2019 står det beskrevet, at anlæggets påvirkninger af Natura 2000-områder er begrænset til kvælstofdepositioner, som andrager 0,07 kg/ha/år, og at den samlede deposition i kumulation med andre projekter (herunder husdyrbruget på Buskmosevej 39) udgør 0,57 kg/ha/år.

Ændringen af biomassesammensætningen på biogasanlægget i 2019 medførte en udvidelse af de ammoniakemitterende biomasser på godt 10 %, hvilket blev vurderet at indebære en ikke væsentlig kumuleret deposition i Natura 2000-området.

Virksomheden vurderer, at den ansøgte ændring ikke medfører en forøgelse af kvælstof.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

De ansøgte udvidelser af biogasanlægget etableres i sammenhæng med det eksisterende biogasanlæg. Da miljøbeskyttelseshensynene i området ikke er ændret i forhold til det tidligere vurderingsgrundlag, vurderes, at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke er i modstrid med gældende miljøbeskyttelseshensyn, og at projektet hverken i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med den eksisterende virksomhed eller andre planer eller projekter, vil medføre væsentlige påvirkninger af internationale naturbeskyttelsesområder eller beskyttede arter.

Der vil således ikke skulle foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder eller bilag IV arter.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

Virksomheden ønsker at modtage kategori 3 biomasse - både i form af flydende og fast biomasse. Disse fraktioner skal hygiejniseres inden anvendelse til jordbrugsformål. Derfor etablerer virksomheden et hygiejniseringsanlæg og et vaskeanlæg for kasserne, som opbevarer den faste biomasse.

Hygiejniseringsanlæg

Den faste biomasse findeles og forvarmes til 40 grader i foderblanderen, for at igangsætte nedbrydningsprocessen. Der skal yderligere etableres en hygiejniseringsstank på 50 m³, som opvarmes til 70 grader. Hvor opholdstiden er minimum en time inden indholdet pumpes til reaktor 1. I dette anlæg hygiejniseres biomassen fra ScanHide og BHJ.

Der anvendes en skovl til læsematerialet, der kun anvendes i hallen omkring hygiejniseringsstanken.

Vaskeanlæg

Beholdere fra den faste biomasse rengøres i et vaskeanlæg, og de rene beholdere sluses ud af åbningen i den nordlige væg i hallen. Spildevandet fra vaskeanlægget ledes til hygiejniseringsstanken.

Biogasanlægget

Gylle kan pumpes direkte ind i reaktor 1 og reaktor 2, mens hygiejniseret biomasse fra modtagehallen pumpes direkte i reaktor 1. Fast biomasse og biomasse fra Danish Crown tilsættes i feddermodulet.

Temperaturerne i reaktor 1, 3 og 4 er 46 grader, mens der i reaktor 2 vil være en driftstemperatur på 53 grader. Det er i reaktor 2, der sker en hygiejnisering af biomasseaffaldet, hvor den skal overholde kravene i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Der må ikke ske en viderepumpning fra denne reaktortank før tidligst 12 timer efter sidste indpumpningstidspunkt, så det er sikret, at den indpumpede biomasse er hygiejniseret. Herefter pumpes biomassen til videre forgasning i reaktor 3 og 4.

Transporter

Virksomhedens indretning inkl. de ansøgte anlæg fremgår af bilag 4 og 5. Der ønskes ikke ændret ved den samlede daglige tilførte mængde af biomasse. Biomassens sammensætning i nudrift og i ansøgt drift fremgår af nedenstående skema.

Biomasse	Ton/mængde tilladt nudrift	Ton/mængde tilladt ansøgt	Ton/mængde tilladt ansøgt 2020	Leverandør	Adresse	Tankbil 37 ton	Lastbil/traktorvogn 25 ton
Svinegylle	9125	9125	7300	Gunnar Wildenschild	Egne stalde	0	0
Kvæggylle	13235	13235	0	Hans Ole Jacobsen	Kragelundvej 34, 6330 Padborg	0	0
Kvæggylle	-	-	10200	Peter Nissen	Hestelykken 5A 6340 Kruså	551	0
Kvæggylle	2000	2000	-	Christian Ihle	Buskmosvej 16, 6300 Gråsten	0	0
Kvæggylle	-	-	5100	Christian Nissen	Undeløvvej 16 6340 Kruså	276	0
Dybstrøelse	2900	2900	-	Christian Ihle	Buskmosvej 16, 6300 Gråsten	0	0
Kyllingemøg	1000	1000	-	Asmus Damm	Ladegårdsvej 6, 6300 Gråsten	0	0
Kyllingemøg	360	360	-	Hans Henrik Jensen	Kværsløkke 18, 6300 Gråsten	0	0
Kyllingemøg	-	-	1460	Christian Lorenzen	Vester anoglobæk 5 6400 Sønderborg	0	117
Dybstrøelse	-	2600	3600	Peter Nissen	Hestelykken 5A 6340 Kruså	0	288
Dybstrøelse	-	2200	1800	Christian Nissen	Undeløvvej 16, 6340 Kruså	119	176
Majs	3150	-	-	Jens Sandvej	Mølskovvej 21, 6300 Gråsten	0	0
Majs	2200	-	-	Bo Frandsen	Bøjhusvej 7 6330 Padborg	0	0
Kolbøemajs	-	730	-	Jens Sandvej	Mølskovvej 21, 6300 Gråsten	0	0
Kolbøemajs	-	-	0	Birkeoft	Barsmarkmarkbygade 16 6200 Åbenrå	0	0
Affalds majs	-	-	300	Ukendt kvægbruger i området		0	24
Græstyre	1800	1800	730	Bärenburg	Mads Clausens vej 21 6360 Tinglev	0	58
Scanhide	-	-	1800	ScanHide		0	144
Danish Crown	-	-	2900	Danish Crown		157	0
Glycerin	365	365	-	Hedegaard Kværs	Søndertoft 6300 Gråsten	0	0
Kat 3	-	-	1100	BHJ	Sundsnæs 29 6300 Gråsten	59	0
Mængde i ton	99	99	99				
						I alt transporter	1969
						Transporter pr. dag*	7

*Antal transporter er opgjort som både til og fra transporter

**Baseret på en arbejdsuge på 5,5 arbejdsdage

Det ansøgte medfører ikke ændringer i den årlige eller daglige tilførte biomasse mængde, men det giver en lille reduktion af transporter til og fra ejendommen fra 1986 til 1969 transporter. Der er biomassefraktioner, der ikke kommer fra lokalområdet. Alle disse biomasser kører til biogasanlægget via motorvejen, og til biogasanlægget via afkørslen i Søgård og gennem Kværs.

Virksomheden vil modtage en mindre andel affaldsmajs fra lokale landmænd. Der er ikke kendskab på, hvem der er leverandør. Men det antages, at der er tale om et lille antal transporter (24 transporter). Virksomheden vurderer, at det lave antal transporter ikke vil være relevant for genebilledet for transporterne af biomasse til anlægget.

Der er ikke væsentlige nye transportveje ved det ansøgte.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Det ændrede leverandørgrundlag medfører en mindre ændring i transporter. Transporterne føres ikke gennem deciderede boligområder, men sker ad hovedfærdselsårer. Sønderborg Kommune vurderer, at de ansøgte ændringer

ikke vil medføre væsentlige ændringer i påvirkningen af omgivelserne fra transport til- og fra virksomheden.

Virksomheden har søgt om at modtage affald, jf. bilag 1 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål. Affaldet er kategoriseret som kategori 3 biomasseaffald. Disse fraktioner skal hygiejniseres inden anvendelse til jordbrugsformål. Driften af hygiejnisering skal ske i overensstemmelse med bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål. Virksomheden skal derfor etablere datalogger på hygiejniseringsstanken og reaktorerne, da en af fraktionerne pumpes direkte i reaktoren.

Virksomhedens indretning og drift for biogasanlægget er reguleret ved vilkår 2.1 – 2.19 i den eksisterende godkendelse af 10. august 2018. Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomhedens indretning og drift er passende reguleret ved disse vilkår, og at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører yderligere eller ændrede vilkår (se dog afsnit 7.1 og 7.5 nedenfor).

I forhold til vaskeanlægget vurderer Sønderborg Kommune, at der skal fastsættes vilkår til, at vaskeanlægget skal stå indendørs på en tæt belægning og spildevandet skal ledes til hygiejniseringsstanken.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Virksomheden vil etablere en undertryksventilation fra modtagehallen på 10,5 meter, hvor hygiejniseringsstanken inkl. findeler og forvarmer, samt vaskelæg er placeret. Der monteres ikke lugtfilter fra modtagehallen.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens lugt- og luftforureningsforhold er reguleret ved vilkår 3.1-3.4 i den eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018, hvor der bl.a. er fastsat krav til afksthøjden for biogasmotoren og anlæggets bidrag til lugtkoncentrationen ved omliggende beboelse.

Der er i godkendelsen forudsat, at ejendommen Buskmosevej 37, som ejes af ansøger, ikke vil blive anvendt til beboelse, bortset fra evt. beboelse for ejer eller dennes nærmeste eller for ansatte på virksomheden. På den baggrund har kommunen vurderet, at Buskmosevej 43, som ligger cirka 400 meter vest for biogasanlægget, er nærmeste beboelse.

Virksomheden vil etablere et afkast fra modtagehallen på 10,5 meter over terræn. I ansøgningsmaterialet er der indsendt en opdateret OML-beregning, hvor den maksimale lugtkoncentration i afkastet fra modtagehallen må være 3.750 LE/m³, hvor luftmængden er 14.000 m³/t. OML-beregningen viser, at lugtgrænsen overholdes til den nærmeste beboelse.

Virksomheden har i en supplerende mail den 25. november 2021 oplyst, at virksomheden mener, at biomassen ikke opbevares i fuldfoderblanderen, idet der er tale om en mekanisk behandling af biomassen af kortere varighed. Fuldfoderblanderen er derfor ikke omfattet af kravet om fast overdækning, jf. standardvilkårene. Sønderborg Kommune vurderer, at ved etablering af undertryksventilation på modtagehallen vil evt. lugt fra fuldfoderblanderen være medtaget i afkastet. Virksomhedens præstationsmåling skal derfor foretages, hvor denne proces (fuldfoderblanderen) er i drift.

I miljøgodkendelsen af 10. august 2018 er det vurderet, at biogasmotoren udgør den væsentligste kilde til lugtpåvirkninger, mens bidragene fra modtagehallen og feederen er mere beskedne og kun kommer i forbindelse med håndtering af fast biomasse. På denne baggrund vurderede Sønderborg Kommune, at der ikke skulle stilles vilkår om mekanisk afsug fra disse anlæg til afkast med luftrensning. Virksomheden ansøger nu om at etablere afsug fra modtagehallen uden luftrensning. Der er i ansøgningsmaterialet sandsynliggjort, at lugtgrænsen ved nærmeste beboelse kan overholdes ved et afkast på 10,5 m over terræn. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at anlægget giver anledning til væsentlige lugtgener, er der i godkendelsen af 10. august 2018 fastsat vilkår om, at Sønderborg Kommune kan kræve, at der etableres afkast med luftrensning (vilkår 2.7). Sønderborg Kommune fastsætter ikke yderligere vilkår for lugt- og lugtforurening, da det vurderes, at det kan omfattes af nuværende vilkår.

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden at overskride grænseværdierne i gasmotorbekendtgørelsen og i Miljøstyrelsens lugt- og luftvejledning, som er fastsat som vilkår i miljøgodkendelsen af 10. august 2018. Der fastsættes vilkår til afksthøjden på afkastet fra modtagehallen, som også er en forudsætning for overholdelse af vilkår 3.3 i miljøgodkendelsen af 10. august 2018.

Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører betydende ændringer i anlæggets forureningspåvirkninger med NO_x, CO, formaldehyd, SO₂ og ammoniak.

I miljøgodkendelsen af 10. august 2018 har Sønderborg Kommune fastsat vilkår om, at der 6 måneder efter biogasanlægget er taget i brug skal udføres målinger på hvert afkast med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afksthøjderne, er overholdt. Virksomheden skal derfor foretage målingerne på afkastene (nærværende biogasanlæg og afkast fra modtagehallen). På baggrund af de udførte lugtmålinger skal virksomheden udføre OML-beregninger til dokumentation af, at grænseværdier for lugt overholdes.

7.2 SPILDEVAND

Det ansøgte medfører ingen ændringer i virksomhedens frembringelse og afledning af spildevand, herunder heller ikke tag- og overfladevand.

Spildevandet fra vaskeanlægget og vand på gulvet i bygningen ledes til hygiejniseringsanlægget.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens spildevandsforhold er reguleret ved vilkår 4.1 i den eksisterende godkendelse af 10. august 2018. Sønderborg Kommune vurderer, at virksomhedens spildevandsforhold er passende reguleret ved vilkår 4.1, og at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører yderligere eller ændrede vilkår. Der er fastsat vilkår til spildevand fra vaskeanlæg og opsamlingsriste under afsnittet for indretning og drift. Hvor vaskeanlægget er placeret, kan der også foregå vask af biler, hvor vandet ledes til beholderen.

7.3 STØJ

Virksomheden har vurderet, at virksomhedens støjgrænser kan overholdes både for støj fra motorer og pumper, samt støj fra transport, som nedsættes begrænset.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens støjforhold er reguleret ved vilkår 5.1 – 5.3 i miljøgodkendelsen af 10. august 2018, hvor der er fastsat støjgrænser for den samlede virksomhed (biogasanlæg og husdyrbrug) i forhold til omkringliggende beboelse. Buskmosevej 43, som ligger ca. 400 m vest for biogasanlægget, er således nærmeste beboelse. Sønderborg Kommune har i godkendelsen vurderet, at virksomheden kan drives uden at overskride støjgrænserne.

Buskmosevej 37, som ejes af ansøger, betragtes ikke som forureningsfølsom, hvorfor den heller ikke er omfattet af støjgrænserne.

Sønderborg Kommune finder, at virksomhedens indretning og drift er passende reguleret ved vilkår 5.1 – 5.3 i miljøgodkendelsen af 18. august 2018, og at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører yderligere eller ændrede vilkår.

7.4 AFFALD

Det er oplyst i ansøgningen, at ejendommens forhold vedrørende affald ikke ændres ved det ansøgte. Spildevandet opsamles og ledes til hygiejniseringsanlægget.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens håndtering og opbevaring af affald er reguleret ved vilkår 6.1 – 6.3 i den eksisterende godkendelse af 10. august 2018. Det er kommunens vurdering, at virksomhedens affaldsforhold er passende reguleret ved disse vilkår, og at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører yderligere eller ændrede vilkår.

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Hygiejniseringsanlægget, inkl. findeler og forvarmeren, og vaskeanlægget opstilles i eksisterende hal, på fast bund og der etableres en pumpeledning fra tanken til reaktorbeholderen. Ved hygiejniseringsstanken er der etableret en afløbsrist, der vil kunne opsamle eventuelle spild. Afløbsristen leder opsamlet biomasse tilbage til hygiejniseringsstanken. Der er ikke afløb fra modtagehallen. Hallen er indrettet med en forhøjning/vulst ved porten, således at en evt. tanklæk vil blive tilbageholdt i hallen og kan skræbes hen til afløbsristen.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens ansøgte aktiviteter etableres i modtagehallen med udsugningsanlæg. Anlægget er ikke etableret i et område med særlige grundvandsinteresser eller i indvindingsoplande til almen vandforsyning. Udgangspunktet for fastsættelse af vilkår for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand er standardvilkår anført i afsnit 16 i standardvilkårsbekendtgørelsen "Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand – vilkår 30-37.

I miljøgodkendelsen af 10. august 2018 er det Sønderborg Kommunes vurdering, at der er fastsat vilkår, som der er relevant for virksomheden. Det ansøgte anlæg placeres indendørs i modtagehallen på en tæt belægning. Virksomheden har oplyst, at et læk på hygiejniseringsanlægget vil blive ledt til afløbsristen, hvorved der ikke vil være risiko for, at biomasse kan forurene et nærliggende vandløb, søer eller vandindvindingsanlæg. Afløbsristen leder opsamlet biomasse tilbage til hygiejniseringsstanken. Virksomheden har oplyst, at volumenet kan holdes i risten og i hallen pga forhøjninger ved hallens port,

hvorved det spildte biomasse kan opsamles i hallen. Sønderborg Kommune vil på et efterfølgende tilsyn vurdere forholdene på virksomheden om et evt. læk vil kunne resultere i en forurening af overvand og evt. vandindvinding.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

I ansøgningen er der ikke angivet forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomheden.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Krav vedrørende virksomhedens egenkontrol er fastsat i vilkår 8.1 – 8.12 i den eksisterende godkendelse af 10. august 2018. Det er kommunens vurdering, at disse vilkår opstiller passende krav til virksomhedens egenkontrol, og at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører yderligere eller ændrede vilkår.

Virksomheden har søgt om at modtage affald, jf. bilag 1 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål. Affaldet er kategoriseret som kategori 3 biomasseaffald. Disse fraktioner skal hygiejniseres inden anvendelse til jordbrugsformål. Virksomheden skal etablere en datalogger på hygiejniseringsstanken og reaktorerne, da en af fraktionerne pumpes direkte i reaktoren.

Affald, der skal anvendes til jordbrugsformål, og afgasset biomasse fra husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg, skal forud for anvendelse til jordbrugsformål overholde de hygiejnisk begrundede anvendelsesrestriktioner for affald i bilag 3 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

I ansøgningen er der ikke oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

I den eksisterende godkendelse af 10. august 2018 er der fastsat vilkår, som skal sikre mod forurening fra driftsforstyrrelser og uheld på virksomheden. Det er kommunens vurdering, at risici vedrørende forurening fra driftsforstyrrelser og uheld er passende reguleret ved disse vilkår, og at de ansøgte udvidelser og ændringer ikke medfører yderligere eller ændrede vilkår.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden er omfattet af regulering i henhold til standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 12 og 16. Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Ved overholdelse af de fastsatte vilkår og anvendelse af tiltag, som beskrevet af virksomheden, vurderer Sønderborg Kommune, at virksomheden lever op til bedst tilgængelige teknik.

11 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Der er i miljøgodkendelsen af 10. august 2018 fastsat ophørsvilkår til virksomheden, som er i overensstemmelse med kravene i standardvilkårsbekendtgørelsen, hvorfor det ansøgte ikke kræver, at der fastsættes nye vilkår.

12 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til tillægsgodkendelsen har været i høring hos virksomheden og de nærmeste naboer. Der er ikke indkommet bemærkninger i høringsperioden.

13 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden efter udvidelser og ændringer som ansøgt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

ANDEN LOVGIVNING

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

ÆNDRING AF VIRKSOMHED

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

BORTFALD AF GODKENDELSE

Tillægget bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3. august 2024. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

Troels Dahl
Civilingeniør

Anne-Mette K. Andersen
Civilingeniør

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 3. august 2022 tillægsgodkendelse til udvidelse og ændringer på biogasanlægget på Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten.

Tillægsgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Vilkår er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt vurdering og begrundelser.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Virksomhedens anlæg og drift, herunder de med nærværende afgørelse godkendte udvidelser og ændringer, er omfattet af vilkår i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018 og tillægsgodkendelsen af 8. marts 2019.

Tillægsgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. INDRETNING OG DRIFT

- 1.1. Vaskeanlægget skal stå indendørs på en tæt belægning og spildevandet herfra skal ledes til hygiejniseringsstanken.

2. LUFTFORURENING

- 2.1. Afkast fra modtagehallen skal være ført mindst 10,5 meter over terræn.

Klagevejledning

Denne godkendelse 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 31. august 2022.

Følgende er klageberettigede:

- KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Styrelsen for Patientsikkerhed	trsvd@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd.	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsraadet.dk ; soenderjylland@friluftsraadet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk ; na-tur@dof.dk

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. 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.

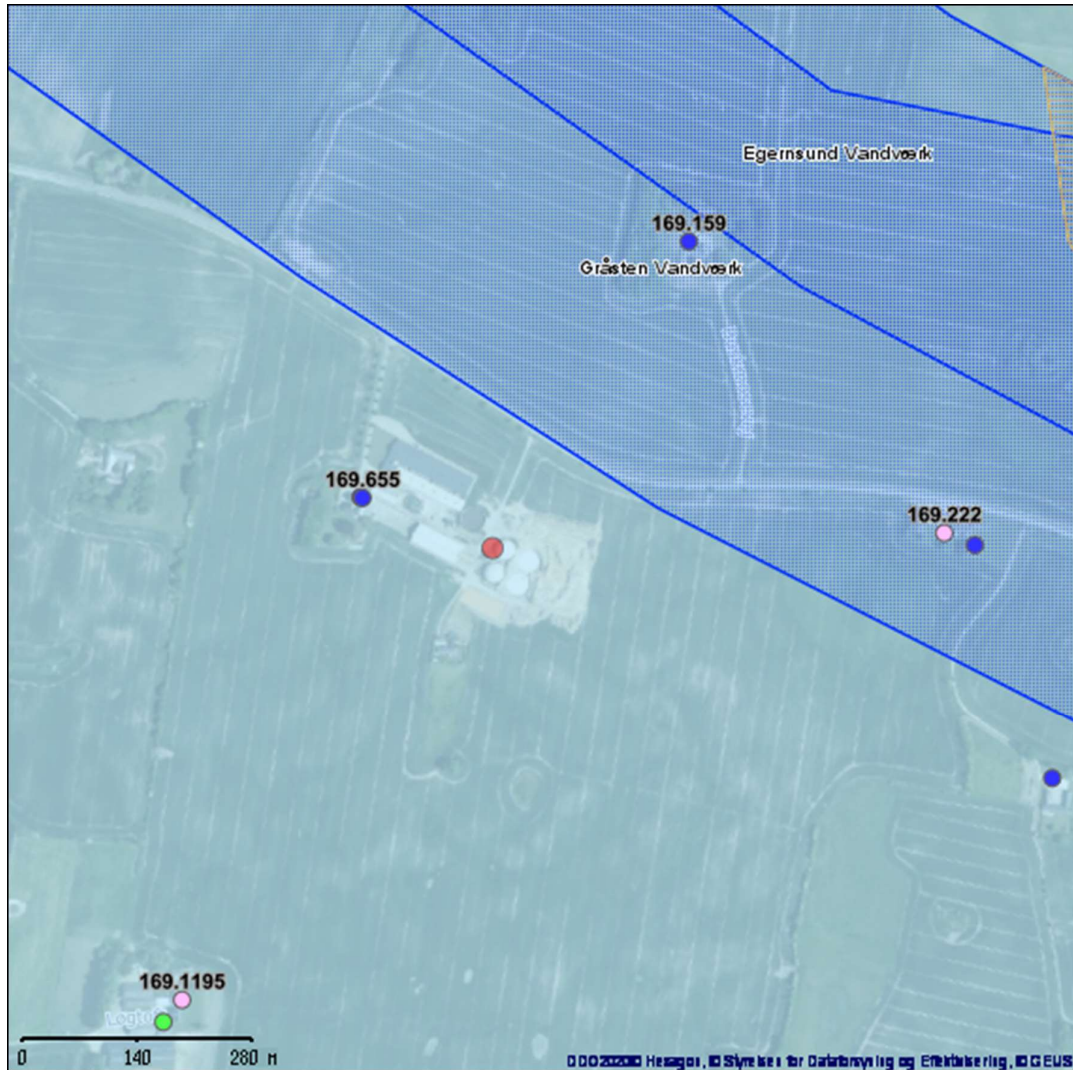
CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge 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.

Bilag 1 BELIGGENHED



Bilag 2 GRUNDVAND



SIGNATURFORKLARING

VANDINDVINDINGS BORINGER		GRUNDVAND	
●	Vandforsyningsboring	■	Boringsnært beskyttelsesområde
●	Geoteknisk boring	■	Nitratfølsomme indvindingsoplande - seneste viden
●	Råstof boring	■	Indvindingsopland for almene vandværker - Modelberegnet
●	Anden boring	■	Indvindingsopland for almene vandværker-Regionplan 05
●	Sløjfet boring		DRIKKEVANDSINTERESSER
●	Ukendt formål/anvendelse	■	Områder med særlige drikkevandsinteresser
		■	Områder med drikkevandsinteresser

Bilag 3 BESKYTTET NATUR

RINKENÆS SKOV, DYREHAVEN OG RODESKOV

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 94 Rinke-næs Skov, Dyrehave og Rodeskov (terrestrisk), som ligger 950 km øst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger (3140), søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand (7140), Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand (7220), Rigkær (7230), Bøgeskove på morbund med kristtorn (9120), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller rig jordbund(9160), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld(91E0). samt arter: Stor vandsalamander (1166). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F68), hvor udpegningsgrundlaget er: Hvepsevåge, Isfugl og Rørhøg.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Rinkenæs skov, Dyrehave og Rodeskov Natura 2000-område nr. 94	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H83 Fuglebeskyttelsesområde F68	<p>Arealreduktion/fragmentering.</p> <p>Luftbåret kvælstof.</p> <p>Søerne er i fare for at gro til.</p> <p>Uhensigtsmæssig hydrologi.</p> <p>Driften, ophør med gamle driftsformer i elle- og askeskov.</p> <p>Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges.</p> <p>Invasive arter, konstateret kæmpepileurt og japan-pileurt.</p> <p>Forstyrrelser, øget rekreativ anvendelse.</p>

BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring virksomheden er der registreret følgende bilag IV-arter:

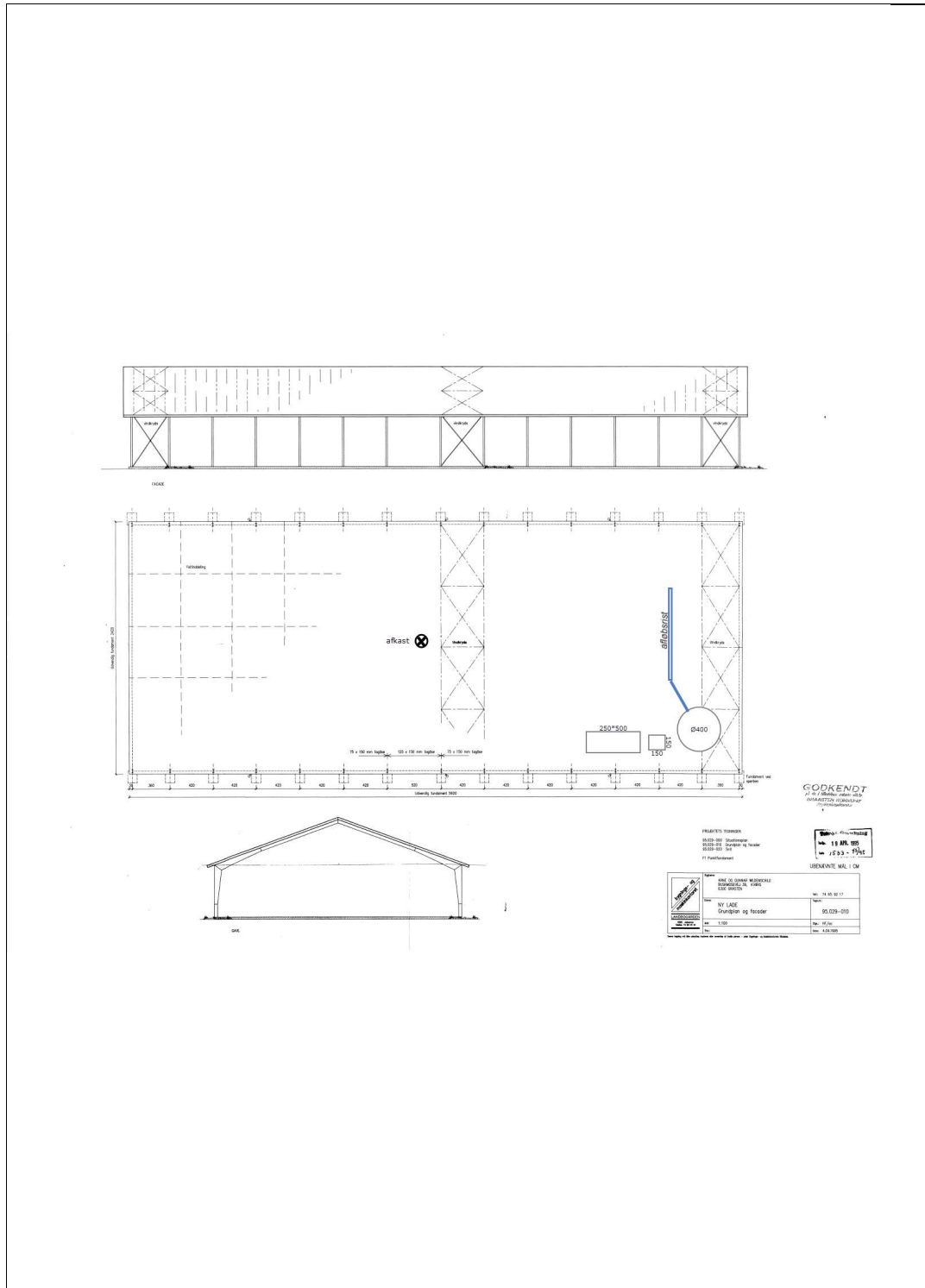
- brun flagermus
- dværgflagermus
- hasselmus
- markfirben
- langøret flagermus
- løgfrø
- pipistrelflagermus
- spidssnudet frø
- stor vandsalamander
- sydflagermus
- troldflagermus
- vandflagermus

De væsentligste trusler mod arterne er:

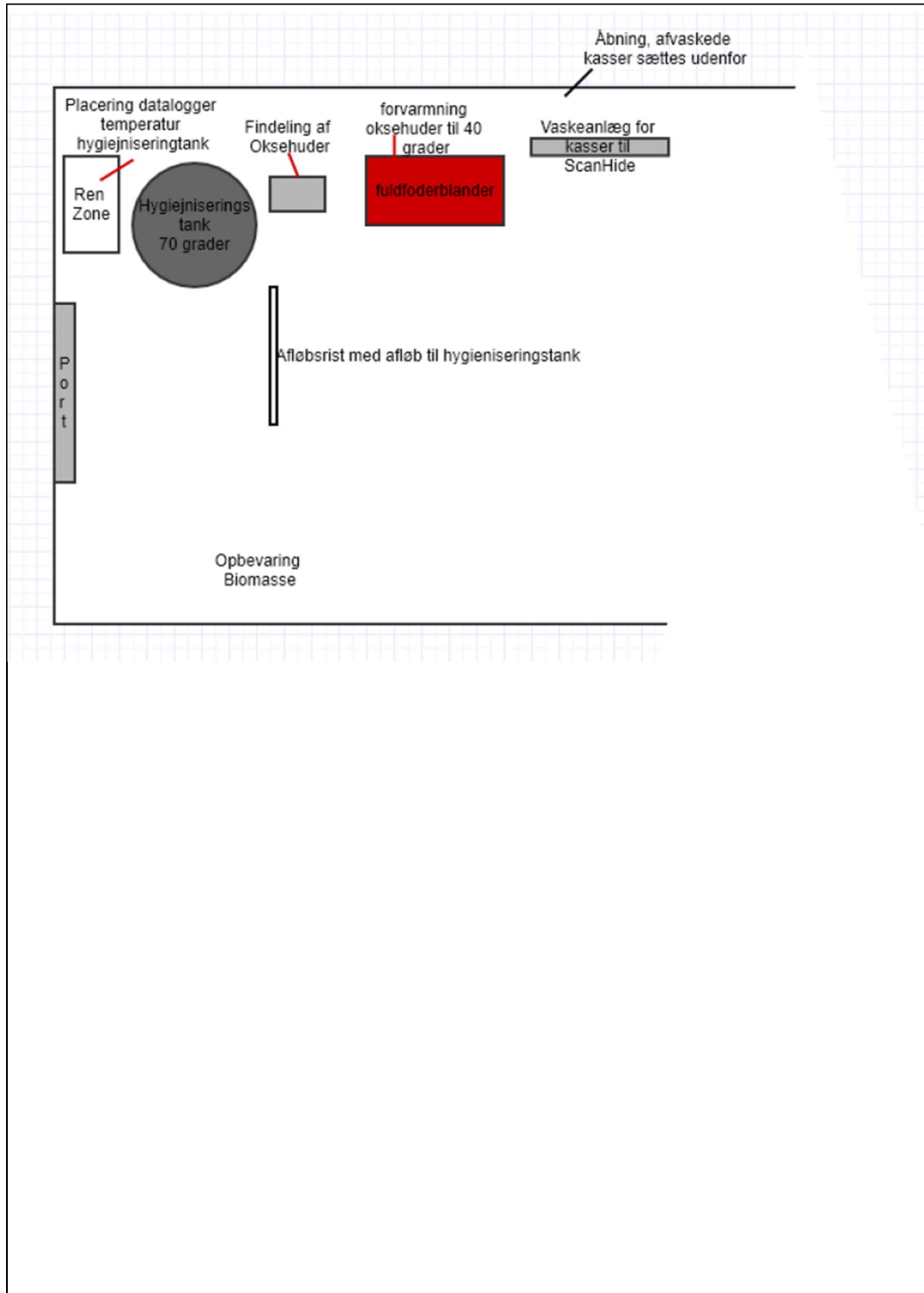
Art	Trusler
Brun flagermus	- Naturlig fjende er uglen.
Dværgflagermus	- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Hasselmus	- Mangel på stabilitet - Fragmenterede levesteder - Intensiv drift - Ensaldrende kulturer
Markfirben	- Tilgroning af deres levesteder, idet de nedgravede æg dels skal have en vis fugtighed men også den rette mængde varme fra solen - Naturlige fjender som f.eks. huskatte, grævling, glatsnog og en lang række af fugle, særligt fasaner og hejrer - Rydning af træ- og buskvækst - Rydning af markhegn og stengærder ryddes - Overgødsning af overdrev, markhegn og græsrabatter - Fjernelse af små græsstriber ud til skovveje bibeholdes.
Langøret flagermus	- Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - Deres vinterkvarter ødelægges eller forurenes

Løgfrø	<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender såsom mosesnegle, vårfluelarver, vandmidler, igler og ænder samt krebs, der spiser æggene. Som haletudse ædes den af vandinsekter, stor vandsalamander, grønne frøer og forskellige fugle. Som nyforvandlet unge af spidsmus, grønne frøer og hejrer og som voksen først og fremmest af natuglen, men også af rotter og grævlinger, samt muldvarpe - Ændringer i vandhullernes tilstand i form af opfyldning, udtørring, plantning af skyggende træer, udsætning af krebs, fisk og ænder, samt forurening af gødningsstoffer bl.a. gennem drænuvløb - Herudover bliver løgfrøen formodentlig kørt ned i høj grad, dels når de graver sig ned i marker og dels når de forsøger, at krydse marker for at komme til deres vandhuller
Pipistrelflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen
Spidsnudet frø	<ul style="list-style-type: none"> - De naturlige fjender er fladorme, mosesnegle, vårfluelarver, flodkrebs, hundestejler og større fisk, samt ænder, vandsalamander, rørhøns og hejrer. De små larver ædes af vandinsekter, så som skorpionstæger, voksne rygsvømmere, guldsmedelarver og larver af stor vandkalv. Store haletudser ædes af stor vandkalv, fisk af forskellig art, stor vandsalamander, snog og forskellige fuglearter såsom ænder og hejre. Også en lang række af dyr æder de voksne frøer, herunder bl.a. gedder, grønne frøer, snog, hugorm, ænder, stork, mink, krage med flere. - Tørlægning af vandhuller, udsætning af fisk, men også grundvands sænkninger og opdyrkning af frøens levesteder - Forurening af vandhuller i forbindelse med gødskning og kalkning af marker - Afvanding af større næringsrige moser har især forårsaget tilbagegang af formen <i>nigromaculata</i>
Stor vandsalamander	<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender er fisk, spidsmus, snog og store løbebiller - Forurening (overgødskning) af vandet - Udsætning af fisk og ænder - Overskygning af vandet
Sydflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Nat- og slørugler
Troldflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Mangel på egnede hule træer, samt af hugst på træer
Vandflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Sløruglen - Mangel på hule træer, hvor den lever - Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller

Bilag 4 INDRETNING OG DRIFT



Bilag 5 INDRETNING OG DRIFT II



Bilag 6 OML-BEREGNINGER

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11
Dato: 2021/03/19 OML-Multi EC-version 20140224/6.01 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 533020., 6086364.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	420.
450.	500.	600.	700.	800.
900.	1000.	1100.	1200.	1300.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11
 Dato: 2021/03/19 OML-Multi PC-version 20140224/6.01 Side 2
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 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.....: Volumennemængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: General beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]
 og specielt for arealkilder:
 Q.....: Emission [gram/sek]
 X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA....: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NH ₃	lugt	Formal
											Q1	Q2	Q3
1	NE	533049.	6086369.	0.0	13.5	180.	0.76	0.40	0.41	0.0	0.0000	0.0360	0.1135
2	modtage	532992.	6086378.	0.0	10.3	20.	3.62	0.68	1.05	9.3	0.0000	0.1138	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) m ⁴ /s ³
1	10.0	1.5
2	10.7	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
 Ingen tidsvariation.

Individuelle kilddata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
3	Feeder	533046	6086356	7	3	10	4.0	0.0	2.40E-04	5.88E-03	0.0000	1

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11
Dato: 2021/03/19

OML-Multi EC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til adværsler.

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11
 Dato: 2021/03/19

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

NH3 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 5.19E-01 i afstand 100 m og retning 100 grader i 198201 (yyyymm)

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11
 Dato: 2021/03/19
 OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
 Side 5

NH3 Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	90	
0	1000	1100	1200	1300								
0	2.21E-02	9.15E-03	5.17E-03	3.40E-03	3.17E-03	2.86E-03	2.45E-03	1.87E-03	1.48E-03	1.21E-03	1.02E-03	
8.69E-04	7.54E-04	6.62E-04	5.87E-04									
10	2.34E-02	9.55E-03	5.35E-03	3.50E-03	3.26E-03	2.95E-03	2.52E-03	1.92E-03	1.52E-03	1.24E-03	1.04E-03	
8.89E-04	7.70E-04	6.76E-04	5.99E-04									
20	2.52E-02	1.02E-02	5.66E-03	3.69E-03	3.43E-03	3.09E-03	2.64E-03	2.00E-03	1.59E-03	1.30E-03	1.09E-03	
9.25E-04	8.00E-04	7.02E-04	6.22E-04									
30	2.81E-02	1.11E-02	6.04E-03	3.91E-03	3.63E-03	3.27E-03	2.78E-03	2.11E-03	1.66E-03	1.36E-03	1.13E-03	
9.65E-04	8.35E-04	7.32E-04	6.48E-04									
40	3.16E-02	1.20E-02	6.45E-03	4.15E-03	3.85E-03	3.46E-03	2.93E-03	2.21E-03	1.75E-03	1.42E-03	1.19E-03	
1.01E-03	8.73E-04	7.64E-04	6.76E-04									
50	3.54E-02	1.30E-02	6.92E-03	4.41E-03	4.08E-03	3.66E-03	3.11E-03	2.34E-03	1.84E-03	1.49E-03	1.24E-03	
1.06E-03	9.13E-04	7.98E-04	7.06E-04									
60	4.08E-02	1.43E-02	7.46E-03	4.70E-03	4.35E-03	3.89E-03	3.29E-03	2.46E-03	1.93E-03	1.57E-03	1.30E-03	
1.11E-03	9.53E-04	8.33E-04	7.36E-04									
70	4.70E-02	1.53E-02	7.85E-03	4.90E-03	4.53E-03	4.05E-03	3.42E-03	2.55E-03	1.99E-03	1.61E-03	1.34E-03	
1.14E-03	9.80E-04	8.56E-04	7.56E-04									
80	5.02E-02	1.57E-02	7.97E-03	4.96E-03	4.58E-03	4.09E-03	3.45E-03	2.57E-03	2.01E-03	1.63E-03	1.35E-03	
1.15E-03	9.88E-04	8.62E-04	7.62E-04									
90	5.00E-02	1.55E-02	7.85E-03	4.88E-03	4.51E-03	4.03E-03	3.40E-03	2.53E-03	1.98E-03	1.60E-03	1.33E-03	
1.13E-03	9.72E-04	8.49E-04	7.49E-04									
100	4.68E-02	1.48E-02	7.53E-03	4.70E-03	4.34E-03	3.88E-03	3.27E-03	2.44E-03	1.91E-03	1.55E-03	1.28E-03	
1.09E-03	9.39E-04	8.20E-04	7.24E-04									
110	4.13E-02	1.38E-02	7.10E-03	4.45E-03	4.12E-03	3.69E-03	3.12E-03	2.33E-03	1.83E-03	1.48E-03	1.23E-03	
1.05E-03	9.03E-04	7.89E-04	6.97E-04									
120	3.58E-02	1.26E-02	6.62E-03	4.20E-03	3.88E-03	3.48E-03	2.95E-03	2.22E-03	1.74E-03	1.41E-03	1.18E-03	
1.00E-03	8.65E-04	7.57E-04	6.69E-04									
130	3.23E-02	1.18E-02	6.30E-03	4.02E-03	3.72E-03	3.34E-03	2.83E-03	2.14E-03	1.68E-03	1.37E-03	1.14E-03	
9.70E-04	8.39E-04	7.34E-04	6.50E-04									
140	3.00E-02	1.13E-02	6.08E-03	3.91E-03	3.63E-03	3.26E-03	2.77E-03	2.09E-03	1.65E-03	1.34E-03	1.12E-03	
9.56E-04	8.26E-04	7.24E-04	6.40E-04									
150	2.85E-02	1.09E-02	5.93E-03	3.83E-03	3.56E-03	3.20E-03	2.72E-03	2.06E-03	1.63E-03	1.33E-03	1.11E-03	
9.46E-04	8.19E-04	7.18E-04	6.36E-04									
160	2.75E-02	1.07E-02	5.88E-03	3.81E-03	3.54E-03	3.19E-03	2.72E-03	2.06E-03	1.63E-03	1.33E-03	1.11E-03	
9.50E-04	8.22E-04	7.20E-04	6.38E-04									
170	2.66E-02	1.06E-02	5.86E-03	3.81E-03	3.54E-03	3.20E-03	2.73E-03	2.07E-03	1.64E-03	1.34E-03	1.12E-03	
9.59E-04	8.31E-04	7.28E-04	6.46E-04									
180	2.61E-02	1.05E-02	5.88E-03	3.85E-03	3.58E-03	3.23E-03	2.76E-03	2.10E-03	1.67E-03	1.37E-03	1.14E-03	
9.76E-04	8.46E-04	7.42E-04	6.58E-04									
190	2.56E-02	1.06E-02	5.93E-03	3.90E-03	3.63E-03	3.28E-03	2.80E-03	2.14E-03	1.70E-03	1.39E-03	1.17E-03	
9.97E-04	8.64E-04	7.59E-04	6.73E-04									
200	2.50E-02	1.05E-02	5.99E-03	3.96E-03	3.70E-03	3.34E-03	2.86E-03	2.19E-03	1.74E-03	1.43E-03	1.20E-03	
1.02E-03	8.88E-04	7.80E-04	6.92E-04									
210	2.45E-02	1.05E-02	6.00E-03	3.98E-03	3.72E-03	3.36E-03	2.89E-03	2.21E-03	1.76E-03	1.45E-03	1.22E-03	
1.04E-03	9.04E-04	7.94E-04	7.04E-04									
220	2.40E-02	1.04E-02	6.01E-03	4.01E-03	3.74E-03	3.39E-03	2.91E-03	2.23E-03	1.78E-03	1.46E-03	1.23E-03	
1.05E-03	9.15E-04	8.04E-04	7.14E-04									
230	2.34E-02	1.03E-02	5.99E-03	4.01E-03	3.74E-03	3.39E-03	2.92E-03	2.24E-03	1.79E-03	1.47E-03	1.24E-03	
1.06E-03	9.22E-04	8.11E-04	7.21E-04									
240	2.28E-02	1.02E-02	5.94E-03	3.99E-03	3.72E-03	3.38E-03	2.91E-03	2.24E-03	1.79E-03	1.47E-03	1.24E-03	
1.06E-03	9.23E-04	8.12E-04	7.22E-04									
250	2.21E-02	9.95E-03	5.84E-03	3.94E-03	3.68E-03	3.34E-03	2.87E-03	2.21E-03	1.77E-03	1.46E-03	1.23E-03	
1.05E-03	9.17E-04	8.07E-04	7.18E-04									
260	2.14E-02	9.66E-03	5.69E-03	3.83E-03	3.58E-03	3.25E-03	2.80E-03	2.16E-03	1.73E-03	1.43E-03	1.20E-03	
1.03E-03	8.96E-04	7.89E-04	7.01E-04									
270	2.10E-02	9.43E-03	5.55E-03	3.74E-03	3.49E-03	3.17E-03	2.73E-03	2.11E-03	1.69E-03	1.39E-03	1.17E-03	
1.01E-03	8.75E-04	7.71E-04	6.85E-04									
280	2.08E-02	9.31E-03	5.46E-03	3.67E-03	3.43E-03	3.11E-03	2.68E-03	2.07E-03	1.65E-03	1.36E-03	1.15E-03	
9.84E-04	8.56E-04	7.53E-04	6.70E-04									
290	2.10E-02	9.32E-03	5.44E-03	3.64E-03	3.40E-03	3.08E-03	2.65E-03	2.04E-03	1.63E-03	1.34E-03	1.13E-03	
9.69E-04	8.43E-04	7.41E-04	6.59E-04									

	300	2.10E-02	9.19E-03	5.34E-03	3.57E-03	3.33E-03	3.02E-03	2.60E-03	1.99E-03	1.59E-03	1.31E-03	1.10E-03
3	9.45E-04	8.21E-04	7.22E-04	6.42E-04								
	310	2.07E-02	8.98E-03	5.19E-03	3.47E-03	3.24E-03	2.94E-03	2.53E-03	1.94E-03	1.55E-03	1.27E-03	1.07E-03
3	9.18E-04	7.98E-04	7.01E-04	6.23E-04								
	320	2.04E-02	8.79E-03	5.08E-03	3.39E-03	3.16E-03	2.87E-03	2.46E-03	1.89E-03	1.51E-03	1.24E-03	1.04E-03
3	8.93E-04	7.76E-04	6.82E-04	6.06E-04								
	330	2.03E-02	8.72E-03	5.02E-03	3.34E-03	3.12E-03	2.82E-03	2.42E-03	1.86E-03	1.48E-03	1.22E-03	1.02E-03
3	8.76E-04	7.60E-04	6.68E-04	5.93E-04								
	340	2.05E-02	8.72E-03	5.00E-03	3.32E-03	3.09E-03	2.80E-03	2.40E-03	1.84E-03	1.47E-03	1.20E-03	1.01E-03
3	8.66E-04	7.51E-04	6.60E-04	5.86E-04								
	350	2.11E-02	8.90E-03	5.06E-03	3.34E-03	3.12E-03	2.82E-03	2.41E-03	1.84E-03	1.47E-03	1.20E-03	1.01E-03
3	8.64E-04	7.49E-04	6.58E-04	5.84E-04								

 Maksimum= 5.02E-02 i afstand 100 m og retning 80 grader.

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11 OML-Multi PC-version 20140224/6.01 Side 6
 Dato: 2021/03/19 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

lugt Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	47	23	13	10	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3
10	45	22	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
20	43	21	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
30	41	20	13	10	10	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3
40	41	20	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
50	38	20	12	9	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3
60	37	20	12	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
70	37	20	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
80	37	21	13	10	10	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3
90	38	21	13	10	10	9	9	7	6	6	5	4	4	4	3
100	39	20	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
110	39	20	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
120	36	19	12	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
130	34	19	12	9	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3
140	33	18	12	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
150	33	17	12	9	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
160	30	18	11	9	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
170	32	17	11	9	8	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
180	36	18	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
190	37	18	11	9	9	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3
200	40	19	12	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
210	41	21	12	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3
220	44	21	13	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
230	47	22	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
240	48	24	14	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
250	53	25	14	11	10	10	9	7	6	6	5	5	4	4	3
260	55	26	15	11	10	10	9	7	6	6	5	5	4	4	3
270	59	27	15	11	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3
280	71	28	15	11	10	10	9	7	7	6	5	5	4	4	3
290	64	28	15	11	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3
300	63	27	15	11	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3
310	60	26	15	10	10	10	9	7	6	6	5	5	4	4	3
320	68	25	14	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
330	55	26	14	11	10	10	9	7	6	6	5	5	4	4	3
340	53	24	14	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
350	50	23	14	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3

Maksimum= 70.9T i afstand 100 m og retning 280 grader i 197610 (yyyymm)

Udskrevet: 2011/03/19 kl. 09:11
 Dato: 2011/03/19

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

lugt Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
80	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
90	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 3,6T i afstand 100 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2021/03/19 kl. 09:11
 Dato: 2021/03/19

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Formal Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	11	11	8	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
10	11	12	9	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
20	10	12	9	6	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
30	9	12	9	6	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
40	9	13	9	6	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1	1
50	8	12	9	6	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1	1
60	9	13	9	6	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1	1
70	8	13	9	6	6	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1
80	7	13	9	7	6	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1
90	7	13	9	7	6	5	5	4	3	2	2	2	2	1	1
100	9	13	9	6	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1	1
110	8	12	9	6	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1	1
120	10	12	9	6	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
130	8	10	8	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
140	8	9	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
150	8	9	7	5	4	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1
160	8	8	7	5	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
170	9	9	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1
180	10	9	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
190	11	10	8	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
200	12	11	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
210	13	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
220	13	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
230	13	11	8	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
240	13	11	7	5	5	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
250	13	11	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
260	13	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
270	13	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
280	13	11	7	5	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1
290	13	11	8	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
300	13	11	8	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1
310	13	11	8	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1
320	13	11	7	5	5	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
330	13	12	8	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1
340	12	11	8	6	5	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
350	12	11	8	5	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1

Maksimum= 13,40 i afstand 100 m og retning 300 grader i 197611 (yyyymm)

Udskrevet: 2011/03/19 kl. 09:11
 Dato: 2011/03/19

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Formal Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 0,66 i afstand 200 m og retning 70 grader.

Bilag 7 LISTE OVER SAGENS AKTER

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse	7. juli 2020	20/27142	1-6
Supplerende oplysninger	5. oktober 2020 – 25. november 2021	20/27142	15-28
VVM-screening	3. august 2022	20/27317	6 og 7
Uformel høring hos virksomhed med supplerende spørgsmål, samt svar fra virksomheden	7. december 2022 og 21. december 2022	20/27142	30 og 31
Godkendelse i høring hos virksomhed	20. maj 2022	20/27142	38
Godkendelse i høring hos naboer	20. maj 2022	20/27142	34

Bilag 8 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 2215 af 10. december 2021 om affald.
Slambekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Klassificeringsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 523 af 1. maj 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2021.
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder. Miljøstyrelsens orientering nr. 43, 2010 om valg af måle- og beregningspositioner.
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 20, 2016 om B-værdier.
PRTR-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1172 af 13. oktober 2015 om et register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR).
Bekendtgørelse om krav til kommuneplanlægning inden for OSD	Bekendtgørelse nr. 1697 af 21. december 2016 om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplunde til almene vandforsyninger uden for disse.

	Vejledning om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse
BAT-dokumenter	Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher, orientering nr. 4, 2014