

Sagsnr.: GEO-2021-112173

Sagsbeh.: Lis Bach

K.S.: Marie Karlsson



Miljøgodkendelse til udvidelse af biogasanlæg

Nature Energy Bånlev A/S
Bjergagervej 4, 8380 Trige

25. januar 2024

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune



Miljøgodkendelse af listevirksomhed

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023
(miljøbeskyttelsesloven).

Afgørelse om ikke-basistilstandsrapport

I henhold til § 15 i bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 (godkendelsesbekendtgørelsen)

Den 25. januar 2024



Birgitte Kloppenborg-Skrumsager
Afdelingsleder



Lis Bach
Kemiingeniør

Annonceres den 26. januar 2024
Klagefristen udløber den 23. februar 2024
Søgsmålsfristen udløber den 26. juli 2024

Virksomhedens navn:	Nature Energy Bånlev A/S
Virksomhedens adresse:	Bjergagervej 4, Spørring, 8380 Trige
Virksomhedens art, listebetegnelse:	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 om rensning af by-spildevand: i) Biologisk behandling.
CVR nr.:	28680872
P-nummer:	1011255767
Matr.nr.:	4b, Spørring By, Spørring
Virksomheden, bygninger og grunden ejes og drives af:	Nature Energy Bånlev
Telefonnummer.:	6613 7386
Mobil nr.:	5614 2101
Email:	hpe@nature-energy.com
Kontaktperson:	Henrik Kofoed Pedersen

Indholdsfortegnelse

1. Resume	5
2. Afgørelse	7
3. Vilkår for miljøgodkendelsen	8
3.1. Generelt	8
3.2. Indretning og drift.....	9
3.3. Støj.....	13
3.4. Luftforurening	15
3.5. Affald	19
3.6. Sikring mod jord- og grundvandsforurening	19
3.7. Spildevand	22
3.8. Egenkontrol.....	22
4. Afgørelse om ikke-basistilstandsrapport	28
5. Vurderinger ifm. afgørelsen	29
5.1. Miljøteknisk vurdering	29
5.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen	60
5.3. Udtalelse fra andre.....	60
6. Klagevejledning	62
6.1. Klage over afgørelsen	62
6.2. Søgsmål	63
6.3. Offentlighed	63
7. Bilag	64
7.1. Oversigtskort.....	64
7.2. Situationsplan	65
7.3. Afgørelse om ikke-Basistilstandsrapport.....	66
7.4. Lovgrundlag mm.....	69
7.5. Virksomhedens gennemgang af BAT-konklusioner	71
7.6. Procesdiagram.....	72
7.7. Opgørelse af maksimalt gasoplag ved normal drift	73
7.8. Ansøgning om miljøgodkendelse	74

1. Resume

Nature Energy Bånlev har den 25. maj 2022, med efterfølgende ændringer, ansøgt om tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af det eksisterende biogasanlæg på Bjergagervej 4, 8380 Trige.

Nature Energy Bånlev ønsker at udvide anlægget med et nyt anlæg på et ca. 5,3 hektar stort areal nord for det eksisterende anlæg. Udvidelsen muliggør en samlet fremtidig behandlingskapacitet af biomasse i form af organiske restprodukter på op til 700.000 tons pr. år på det samlede anlæg.

På det eksisterende anlæg er der kapacitet til at behandle 185.000 tons biomasse pr. år.

Driften af det eksisterende anlæg fortsætter uændret, dog vil et nyt gaslager og gasbehandlingssystem dække både det nye og det gamle anlæg.

Nature Energy Bånlev er et biogasfællesanlæg, hvor hovedparten er husdyrgødning og restfraktioner fra planteavl.

Flydende råvarer transporteres til og fra anlægget med lukkede tankbiler, og aflæsses enten i lukket bygning eller i lukket rørsystem. Fast husdyrgødning aflæsses og opbevares indendørs. Ikke-lugtende vegetabiliske produkter opbevares i overdækket planlager. Afgasset biomasse køres fra anlægget i lukkede tankbiler. Al pålæsning sker i lukket bygning. I bygninger, hvor der losses eller læsses biomasser, er der et konstant undertryk for at forhindre udslip af emissioner til omgivelserne.

Der produceres biogas, som opgraderes og afsættes til naturgasnettet. Procesvarme fås fra kedelanlæg fyret med naturgas.

Denne afgørelse omhandler udvidelsen af biogasanlægget, dog er emissioner fra det eksisterende anlæg inddraget i Aarhus Kommunes vurdering, hvor det er relevant (støj og luftemissioner).

Virksomhedens hovedaktivitet (biogasproduktion) er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 punkt 5.3.b.i. *Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald.*

Listepunkt 5.3.b.i var tidligere omfattet af standardvilkår i afsnit 25 i standardvilkårsbekendtgørelsen (bek. nr. 1474 af 12. december 2017). Standardvilkårene var udarbejdet, så de var dækkende for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene var baseret på den bedste tilgængelige teknik (BAT) inden for branchen. Standardvilkårene omfattede bl.a. krav om indretning af anlægget, særskilte krav til forebyggelse af luftforurening, affaldshåndtering og beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand. Selvom standardvilkårene nu er bortfaldet, vurderer Aarhus Kommune, at det fortsat giver god mening at tage udgangspunkt i de tidligere standardvilkår.

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsbehandling, som blev offentliggjort den 17. august 2018. Disse BAT-konklusioner er indarbejdet i miljøgodkendelsen, for at sikre, at alle BAT-konklusioner er udmøntet i godkendelsen.

Miljøgodkendelsen omfatter tillige etablering og drift af en ny naturgaskedel til procesvarme med en indfyret effekt på 5 MW, samt en eksisterende 2,75 MW naturgaskedel (fra 2019), der begge reguleres efter bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). Nye fyringsanlæg, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en godkendelsespligtig virksomhed, skal søge om miljøgodkendelse. For disse anlæg er MCP-bekendtgørelsen direkte bindende og der skal ikke fastsættes vilkår i godkendelsen. Støj og luftmissioner (B-værdier) reguleres derimod af vilkår i den samlede virksomheds godkendelse.

Der er udarbejdet en ny lokalplan, lokalplan nr. 1184, med tilhørende kommuneplantillæg i forbindelse med udvidelsen af biogasanlægget.

Det vurderes samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne afgørelse.

VVM

Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af husdyrgødning på mere end 100 tons om dagen med efterfølgende opgradering af biogassen, er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, pkt. 10 og er dermed VVM-pligtig.

Der er udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet og en miljøvurdering for planen. Miljøstyrelsen er miljøvurderingsmyndighed for det samlede projekt, der indbefatter både udvidelse af biogasanlægget samt tilhørende gasledninger, hvor staten er byggherre, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsen § 3 stk. 1, nr. 1). Nærværende miljøgodkendelse erstatter delvist Miljøstyrelsens § 25 tilladelse efter miljøvurderingsloven for projektet, jf. § 10 nr. 2. i miljøvurderingsbekendtgørelsen. Hvor dette er tilfældet fremgår det af nævnte tilladelse.

Basistilstandsrapport

Aarhus Kommune træffer afgørelse om, at Bånlev ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette begrundes med, at ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin IED-aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

2. Afgørelse

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø træffer afgørelse om:

-Tillæg til miljøgodkendelse af 12. maj 2022 til udvidelse af Nature Energy Bånlev A/S. Afgørelsen gives i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33.

-Afgørelse efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16 om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport, i henhold til bekendtgørelsens § 15.

Risikoforhold

Virksomheden er ikke omfattet af § 4 og § 5 i risikobekendtgørelsen.

Revurdering

Aarhus Kommune vil tage denne afgørelse op til næste regelmæssige revurdering efter 10 år. En godkendelse af en bilag 1 virksomhed skal også tages op til revurdering, senest 4 år efter, at EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Tilsynsmyndighed

Aarhus Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden. Tilsynet udføres af Teknik og Miljø.

Øvrige miljøgodkendelser

Virksomheden har en gældende revurdering af miljøgodkendelse af 12. maj 2022 for det eksisterende anlæg. Revurderingen blev givet på baggrund af at EU-kommissionen offentliggjorde nye BAT-konklusioner den 17. august 2018 for affaldsbehandling. Implementeringen af disse BAT-konklusioner skulle være implementeret på bilag 1 virksomheder senest 4 år efter offentliggørelse dvs. 17. august 2022.

Denne miljøgodkendelse gives som et tillæg til ovennævnte revurdering af 12. maj 2022, og gælder for den ansøgte udvidelse. Alle nye vilkår er mærket med (•). Vilkår som overføres fra revurdering af 12. maj 2022 og som også er gældende for det nye anlæg, er umarkerede. Dette gøres i stedet for at henvise til vilkår i gældende miljøgodkendelse (revurderingen), fordi afgørelsen delvist erstatter Miljøstyrelsen miljøvurderingstilladelse efter miljøvurderingslovens § 25, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 10 nr. 2., hvorfor det for overskueligheden vil være mest hensigtsmæssigt.

Vilkår som stilles efter BAT-konklusionerne for virksomheder, der behandler affald, er markeret med (BAT nr.), som refererer til de tilsvarende BAT nr. i BAT tjeklisten.

3. Vilkår for miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1. Generelt

- 3.1.1. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at godkendelsen er meddelt.
- 3.1.2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 3.1.3. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningsmaterialet, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
- 3.1.4. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - hel eller delvis udskiftning af driftsleder.
 - indstilling af driften for en længere periode.
 - væsentlige ændringer i forhold til det godkendte projekt incl. reviderede projektbeskrivelser og tegninger. Tilsynsmyndigheden afgør, om ændringerne er godkendelsespligtige.
- Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
- 3.1.5. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.
- 3.1.6. Virksomhedens skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene overholdes igen. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet. (•)
- 3.1.7. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

3.1.8. Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i BAT1 i BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg ((EU) 2018/1147 af 10. august 2018). ^{BAT1}

3.1.9. Virksomheden skal udarbejde en energieffektivitetsplan, der omfatter:

- fastlæggelse og beregning af det specifikke energiforbrug.
- fastlæggelse af nøgleparametre på årsbasis (eksempelvis det specifikke energiforbrug udtrykt i kWh/ton behandlet affald).
- planlægning af løbende forbedringsmål og dertil knyttede foranstaltninger.

Energibalancen skal registreres som følger:

- information om energiforbrug i kildetyper (elektricitet, brændstof ect.) hvad angår lavere energi.
- information om energi eksponeret fra anlægget.
- information om energistrømmen (f.eks. Sankey-diagrammer eller energibalancer), som viser, hvordan energien anvendes i løbet af processen.

Planen og energibalancen skal indgå i miljøledelsessystemet. ^{BAT23}

3.1.10. Virksomheden må modtage og behandle følgende typer af biomasse:

- husdyrgødning: I henhold til definitionerne i § 3 i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- anden organisk biomasse: Affald, som er optaget på bilag 1 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål. Herunder organiske restprodukter i.h.t. biproduktforordningen, vegetabiliske restfraktioner fra landbrug (energi-afgrøder, halm, grøntensilage, grøntaffald mv) og anden organisk materiale.

Ved biomasse forstås alle former for husdyrgødning, energiafgrøder (halm, grøn ensilage) samt animalsk, vegetabilisk eller andet affald med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes udrådnet i biogasanlægget.

3.2. Indretning og drift

3.2.1. Der skal udarbejdes og indføres procedurer for:

- affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse for affaldets egnethed inden modtagelse. ^{BAT2}
- modtagelse af affald med det formål at bekræfte affaldets egnethed inden modtagelse. ^{BAT2}

Der skal udarbejdes og indføres:

- et affaldssporingsystem og -register indeholdende oplysninger om, hvor affaldet kommer fra, mængder og eventuelle analyser. ^{BAT2}
- et kvalitetsstyringsystem for outputtet. ^{BAT2}

- en procedure for sikring af adskillelse af relevante affaldsstrømme. BAT2
- en procedure for sikring af at affaldet kan forenes inden affald opblandes eller opblandes. BAT2
- en procedure for hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at utilsigtede udslip af biomasse og biogas forebygges, BAT5
- en procedure for chaufførernes overførsel og håndtering af biomasse til anlægget BAT5
- procedurer for kontrol og vedligehold af reaktortanke og rørføringer, sådan at de til enhver tid er gastætte, BAT5
- procedurer for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og BAT5
- procedurer for kontrol og vedligeholdelse af gasfakel BAT5
- procedurer for kontrol og vedligehold af CO₂ renseanlæg og BAT5
- procedurer for opstart af biogasanlægget og tilhørende luftrenseanlæg samt varighed heraf. BAT5

Personalet skal være kendt med disse procedurer/driftsinstruktioner, og løbende orienteres om eventuelle ændringer.

- 3.2.2. Der skal udarbejdes, gennemføres og regelmæssigt gennemgås en lugthåndteringsplan som led i virksomhedens miljøledelsessystem. Planen skal omfatte:
- procedure, der indeholder foranstaltninger og tidsfrister.
 - procedure for gennemførelse af lugtmonitoringer som fastlagt i BAT10
 - procedure for reaktionen på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager
 - et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducere foranstaltninger. Planen skal som minimum omhandle registrering af berettigede klager over lugt fra omkringboende samt opfølgende undersøgelse af årsagen til lugten og afklaring af muligheder for at reducere denne. BAT12
- 3.2.3. Virksomheden skal sikre, at der til hver tid er lagerkapacitet til det modtagne biomasse. BAT4b
- 3.2.4. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasse bestående udelukkende af energifgrøder og anden ikke lugtende vegetabilsk biomasse kan modtages i andre køretøjer.

- 3.2.5. På udvidelsens areal skal køreveje etableres med tæt belægning, hvor der er mulighed for kontrolleret afledning til opsamlingsbeholder. Kørearealerne skal til enhver tid være tætte. (•)
- 3.2.6. Mængden af råvarer, der modtages på det samlede biogasanlæg, må højst være 700.000 tons biomasse pr. år. Heraf må der højst modtages 185.000 tons biomasse på det eksisterende anlæg.
- 3.2.7. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system, eller i lukket modtagehal. Fortrængningsluft fra køretøjer føres sammen med øvrig ventilationsluft fra modtagehal til luftrenseanlæg. Den afgassede biomasse skal pålæses tankbiler hovedsagelig i hal via udleveringstank. BAT 14
- 3.2.8. Biomasse og væskefraktioner skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede uden-dørs stakke. Øvrige faste organiske restfraktioner fra landbrug skal opbevares i stakke indendørs. BAT 14, BAT 35
- 3.2.9. På udvidelsens areal skal tanke og beholdere med biomasse placeres i tankgårde med tæt belægning, der til enhver tid skal være tæt, så der ikke kan ske udsivning og der må ikke være synlige revner. Tankgården skal kunne rumme indholdet af den største tank. I tankgården skal der være mulighed for at afspærre afløbsforholdene, i tilfælde af utilsigtede udslip. (•)
- 3.2.10. I tanke og beholdere med pumpbart ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. BAT 14
- 3.2.11. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. BAT 14
- 3.2.12. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal på gulvareal, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.
- Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.
- I tanke og beholdere og på gulvareal til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank, gulvareal eller beholder

være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. BAT 13 og 14

3.2.13. Rengøring af køretøjer skal ske, indendørs med lukkede porte, døre og vinduer, på befæstet areal med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (•) BAT 14

3.2.14. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- afsug fra modtagehal.
- afkast fra opgraderingsanlæg.
- afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
- afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

3.2.15. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion.

Biofiltret skal dimensioneres og drives i henhold til leverandøranvisningen, som skal fremsendes til godkendelsesmyndigheden inden opstart. (•)

3.2.16. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. BAT 15 og 16

3.2.17. Virksomheden skal foretage kontinuerlig monitoring af mængden af gas, der sendes til flaring/gasfakel og registreres som led i styring af flare-udstyret. BAT16

3.2.18. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

3.2.19. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

- 3.2.20. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
- 3.2.21. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.
- 3.2.22. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
- 3.2.23. Der skal udarbejdes en plan, der gør det muligt til enhver tid at tømme en vilkårlig tank på anlægget i tilfælde af, at der opstår utætheder på den. Tømningen kan enten ske til ledig tankkapacitet i anlægget eller til leverandørernes gylletanke, under behørig respekt for hygiejniseringskravene. Tilsynsmyndigheden skal til enhver tid være i besiddelse af en opdateret plan.
- 3.2.24. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

3.3. Støj

- 3.3.1. Til- og frakørsel med biomasse skal ved normal drift ske på hverdage inden for tidsrummet kl. 06.00 - 20.00 og lørdage inden for tidsrummet kl. 06.00 - 14.00, dog således, at der mellem kl. 06.00 - 07.00 (hverdage og lørdage) og mellem kl. 18.00 - 20.00 (hverdage) kun må være til- og frakørsel i mindre omfang, dvs. maksimalt 5 transporter pr. halve time mellem kl. 06.00 - 07.00 og maksimalt 11 transporter pr. time mellem kl. 18.00 - 20.00.
Ud over normal drift kan der opstå behov for til- og frakørsel af biomasser. Dette er dog undtagelser. BAT 18

Støjgrænser

- 3.3.2. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).
- I) Ved boliger i det åbne land og i skel til enkelte boliger i erhvervs- og industriområder (landzone).
 - II) Boligområder for åben og lav bebyggelse. (Det sydlige Spørring) (•)

	Kl.	Reference tidsrum Timer	I dB(A)	II dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	45
Lørdag	07-14	7	55	45
Lørdag	14-18	4	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	45	40
Alle dage	18-22	1	45	40
Alle dage	22-07	0,5	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	55	50

Tabel 1. Støjgrænser

Lavfrekvent støj og infralyd

- 3.3.3. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa] overskrider følgende grænser.

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (5-20 Hz), dB
I boliger, børne- institutioner og lign.	kl.18.00-07.00	20	85
	kl. 07.00-18.00	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Tabel 2: Lavfrekvent støj og infralyd.

Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygninger udenfor virksomhedens grund. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.

Kontrol af støj

Får tilsynsmyndigheden begrundet mistanke om at støjgrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til støj, lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves én gang pr. år BAT 17 og 18

Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til støjdokumentation

- 3.3.4. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Krav til målinger af lavfrekvent støj samt infralyd

- 3.3.5. Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i gældende retningslinjer p.t. Miljøstyrelsens orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Definition på overholdte støjgrænser

- 3.3.6. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 3.3.2 og 3.3.3 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.
Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).
- 3.3.7. I tilfælde af, at der konstateres overskridelser af grænseværdier for støj i omgivelserne, skal der udarbejdes en plan for håndtering af støj, som skal omfatte:
- En protokol med passende foranstaltninger og frister
 - En protokol for gennemførelse af monitorering af støj
 - En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser, f.eks. klager
 - Et program til reduktion af støj, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger. (•) BAT 17

3.4. Luftforurening

Emissioner til atmosfæren

- 3.4.1. Virksomhedens afkast skal overholde de anførte værdier for afkasthøjder og luftmængder: (•)

Afkast		Min. afkasthøjde i m, målt over terræn	Max. luftmængde Nm ³ /h
Eksisterende anlæg	Biofilter flydende biomasser	24	15.080
	Biofilter faststofhal	34	40.200
	Kedelanlæg nr. 1 – 2,75 MW	10	3.065
	Opgraderingsanlæg	15	1.500
Nyt anlæg (•)	Biofilter ved ny proceshal samt læsse/lossehal	*	*
	Opgraderingsanlæg	*	*
	Kedelanlæg nr. 2 – 5,0 MW	*	*

Tabel 3: Afkasthøjder

*Afkasthøjde og luftmængde fastsættes ved endelig detailprojektering.

Afkasthøjder og luftmængder for biofilter, opgraderingsanlæg og kedelanlæg skal som minimum være af sådan en højde/lysningsdiameter, at det er muligt at overholde immissionsgrænseværdierne for henholdsvis svovlbrinte (H₂S) og NH₃, NO_x og CO og lugt fastsat i vilkår 3.4.7, 3.4.8 og 3.4.9.

Der skal indsendes dokumentation til Aarhus Kommune for overholdelse af Vilkårret (OML-beregning) inden byggeriets udførelse.

- 3.4.2. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- 3.4.3. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Eventuelle støv- eller lugtgener skal straks afhjælpes. BAT 14
- 3.4.4. Der må ikke være andre lugtkilder end afkast fra lugtrensning og rejktluft fra opgraderingsanlæg, der efter tilsynsmyndighedens vurdering skønnes væsentlige. Alle afsug, hvorfra der kommer væsentlig lugt, skal føres til rensning. BAT34
- 3.4.5. Virksomheden skal gennemføre et manuelt og/eller automatisk monitoringsystem for at: BAT38
- sikre en stabil drift af reaktortanke.
 - minimere driftsvanskeligheder såsom skumdannelse, som kan føre til lugtende emissioner.
 - sikre tilstrækkelig tidlig advarsel ved systemfejl, som kan føre til udslip og eksplosioner.

Det kan gøres ved monitoring og/eller kontrol af centrale affald- og procesparametre:

- inputmaterialets pH-værdi og alkanitet.
- reaktortankenes driftstemperatur.
- koncentration af flygtige fedtsyrer og ammoniak i reaktortanke og den afgas-sede biomasse.
- biogasmængde, -sammensætning (H₂S) og tryk.
- væske og skumniveauer i reaktortanke.

3.4.6. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er fastsat vilkår for lugt og svovlbrinte med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.reflab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Emissionsgrænser og B-værdier

3.4.7. Virksomheden skal overholde følgende emissionsgrænseværdier: (•)

Afkast	Forurening	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³	B-værdi mg/m ³
Opgraderingsanlæg efter dettes luftren- seanlæg	H ₂ S	5	0,001
Luftrenseanlæg	NH ₃	500	0,3

Tabel 4. Emissions- og immissionsgrænser.

Kedelanlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der fremgår af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg, (MCP-bekendtgørelsen). (•)

3.4.8. Virksomhedens samlede immissionskoncentrationsbidrag (B-værdier) skal overholde grænseværdierne på 0,125 NO_x/Nm³ og 1 mg CO/Nm³, beregnet efter OML-metoden. (•)

Lugt

3.4.9. Lugtbidraget fra virksomheden må ikke give anledning til, at den samlede virksomheds faste lugtkilder, overstiger de i tabel 5 angivne lugtgrænser. (•)

Anlæg		Lugtgrænse LE/m ³
Det samlede anlæg (•)	Enkelt boliger i åbent land	10
	Boligområde*	5

Tabel 5. lugtgrænser

*Boligområde for boliger iht lp nr. 800 (det sydlige Spørring)

Den anførte grænseværdi er maksimale 99 % fraktiler beregnet som 1 minuts middelværdier. Immissionsbidraget skal overholdes i den højde, hvor mennesker opholder sig i mere end 6 timer pr. dag.

Præstationskontrol – luftrensning og gasopgraderingsanlæg

- 3.4.10. Senest 6 måneder efter ibrugtagningstidspunktet skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemission med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afksthøjder, er overholdt. (•)

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og metrologifond, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Prøvetagning og analyse af lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien er overholdt, kan der dog kun kræves én årlig måling. Udgifter afholdes af virksomheden. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- 3.4.11. Senest 6 måneder efter ibrugtagningstidspunktet, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg og luftrensning til dokumentation af, at emissionsgrænsen på 5 mg/Nm³ for H₂S og på 500 mg/Nm³ for NH₃ er overholdt, samt at immissionsgrænsen (B-værdien) for H₂S og NH₃ er overholdt i omgivelserne jf. vilkår 3.4.7. og 3.4.8.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og metrologifond, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Prøvetagning og analyse for H₂S skal ske efter metodeblad nr. MEL23 og for NH₃ efter metodeblad nr. MEL24 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på

hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 prøver.

Kontrol af vilkår 3.4.7. og 3.4.8. skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien er overholdt, kan der dog kun kræves én årlig måling. Udgifterne afholdes af virksomheden. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen

3.5. Affald

- 3.5.1. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Hvis der opstår risiko for, at spild af affald, brændstof, olie og kemikalier kan nå et afløb, skal afløb til bassin straks lukkes.
- 3.5.2. Opsamlingsområder som sumpe, spildebakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.
- 3.5.3. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
- 3.5.4. Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende kommunale affaldsregulativ. Sand, faste gyllepartikler og kondens fra gassystemet kan gå retur til gylleleverandørerne.
- 3.5.5. Emballage fra reservedele og kemikalier/hjælpestoffer skal sorteres med henblik på genbrug af pap og plast. BAT24

3.6. Sikring mod jord- og grundvandsforurening

- 3.6.1. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand, slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et

dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 3.6.4. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med inspektionskant, der kan afsløre eventuel udsivning fra tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

- 3.6.2. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning fr oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omkringlægende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset af sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.
- 3.6.3. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 3.6.4.
- 3.6.4. Omlæsningsarealer skal være udført af en tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:
 - at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
 - at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
 - at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.
- 3.6.5. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
- 3.6.6. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 3.6.5.

- 3.6.7. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. et voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.
- 3.6.8. På udvidelsens areal skal nedgravede rørføringer til biomasse etableres med anordninger der gør det muligt at kontinuerligt detektere, om der sker lækager på ned til 10 liter/time. (*)
- 3.6.9. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Driftsforstyrrelser og uheld

- 3.6.10. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles til alarmcentralen (tlf. 112). Desuden skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt herefter.
Senest en uge efter, at hændelsen er under kontrol, skal en skriftlig redegørelse herom være tilsynsmyndigheden i hænde.
Redegørelsen skal, medmindre andet aftales, indeholde en beskrivelse af årsager til uheldet, af hvorledes hændelsen er afhjulpet samt af eventuelle virkninger på miljøet, og af hvilke tiltag der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende hændelser i fremtiden. BAT21
- 3.6.11. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. Tilsynsmyndigheden skal desuden underrettes snarest muligt ved mindre utilsigtede biomasse- eller lugtudslip. Tilsvarende skal tilsynsmyndigheden underrettes om konstaterede skader eller uregelmæssigheder og nærværende hændelser, der vurderes at udgøre en risiko for en væsentlig forurening.
Det præciseres, at underretningen af tilsynsmyndigheden ikke fritager virksomheden fra forpligtigelsen til at søge virkninger af uheld minimeret. BAT21
- 3.6.12. Virksomheden skal have udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvorledes uheld håndteres og som foreligger på virksomheden og forevises til tilsynsmyndigheden efter anmodning herom samt viser hvordan personalet skal forholde sig ved uheld, herunder svigt af de forureningsbegrænsende foranstaltninger, der medfører emissioner til omgivelserne. Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld. BAT21

Slukningsvand

- 3.6.13. I tilfælde af brand skal der jf. beredskabsplanen kunne ske opsamling af slukningsvand på virksomheden. Brandvæsenets anvisninger skal følges. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. BAT21

3.7. Spildevand

- 3.7.1. Sanitært spildevand skal tilføres samletank.
- 3.7.2. Tagvand, regnvand fra befæstede arealer og regnvand fra presenninger ved planlager ledes til opsamlingsstank med henblik på genbrug. (•)

3.8. Egenkontrol

- 3.8.1. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingskanter, opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
- 3.8.2. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- 3.8.3. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand (beholderkontrolbekendtgørelsen).

Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 3.6.1 eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger

efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

- 3.8.4. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

- 3.8.5. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 3.2.14
- funktionsafprøvning af gasfakel jf. vilkår 3.2.16

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 3.2.15, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

- 3.8.6. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings, herunder også i tankgårde, til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

- 3.8.7. Virksomheden skal som en del af miljøledelsessystemet beskrevet i vilkår 3.1.8., etablere en fortegnelse over miljøpåvirkninger, der løbende opdateres, og som indeholder beskrivelse af miljøpåvirkningerne og resultater af præstationsmålinger for bl.a. luft, lugt, støj, spildevand og overfladevand samt andre væsentlige miljøforhold. Fortegnelsen skal muliggøre at virksomheden og tilsynsmyndigheden kan følge udviklingen i miljøpåvirkningerne over tid. BAT3 (•)

- 3.8.8. Virksomheden skal mindst 1 gang hvert år kontrollere at detektionsanordningen under nedgravede rørføringer fungerer korrekt jf. vilkår 3.6.8

- 3.8.9. Virksomheden skal monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand. Resultatet skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. BAT11

Kontrol med modtagetanke, blandetanke, fortanke, procestanke og tanke for afgasset biomasse

- 3.8.10. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

Nedsivning

- 3.8.11. Nedsivning af overfladevand fra udvidelsens areal, skal ske i henhold til den enhver tid gældende nedsivningstilladelse. (•)

Tankovervågning

- 3.8.12. Virksomheden skal 4 gange årligt med 3 måneders interval udtages prøver fra kontrolbrøndene ved tankene med følgende DGU nr. 79.1013, 79.1497, 79.1498, 79.1499 og 79.1500 (gælder for det eksisterende anlæg) til analyse for følgende:

Analyseparameter	Alarmkoncentration
Ammonium	>3,0 mg/l
Total – N	100 mg/l
Total – P	>1,0 mg/l
pH	< 5,5 eller > 8,5
Kalium	>15 mg/l

Tabel 6. Analyseparametre for kontrolbrønde.

- 3.8.13. Virksomheden skal etablere kontrolbrønde til kontrol af læk ved de nye delvist nedgravede tanke, inden anlægget tages i brug. Placeringen skal godkendes af tilsynsmyndigheden inden etablering. (•)

Drænvand fra disse kontrolbrønde, skal kontrolleres tilsvarende vilkår 3.8.12. (•)
Brønde der opsamler drænvand fra planlagre til pumpebrønd til procesvand, skal derudover analysere for PFAS og pesticider 2 gange årligt.

Analyseparameter	Alarmkoncentration
PFAS	Følges*
Pesticider**	Følges*

Tabel 7. Analyseparametre for brønde der opsamler drænvand fra planlagre.

*Koncentrationen følges indtil videre.

**som minimum bilag 2 i bekendtgørelse nr. 1383 af 3. oktober 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Tilsynsmyndigheden vil tage ovenstående analyseprogram op til revurdering efter 2 år. Hvis der ikke forekommer betydende koncentrationer af ovenstående indenfor 2 år, kan disse bortfalde fra kontrolprogrammet. (•)

Opsamlingstanken

- 3.8.14. Overfladevand fra opsamlingstanken skal analyseres efter nedenstående analyseprogram 2 gange årligt:

Analyseparameter	Alarmkoncentration
PAH* _{sum}	Følges*
Benzo(a)pyren	Følges*
Fluoranthan	Følges*
Benzen	Følges*
Touluen	Følges*
Alkylbenzener**	Følges*

Tabel 8. Analyseparametre for overfladevand i opsamlingstanken.

*Sum af benzo(b+k)fluoranthan, indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(ghi)perylene.

** 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen.

Ovenstående analyseprogram følges i 2 år efter driften er sat i gang. Herefter vil tilsynsmyndigheden tage op til vurdering, om analyseprogrammet skal bortfalde.

(•)

- 3.8.15. Der skal etableres et prøveudtagningssted til referenceprøve umiddelbart udenfor området med kørearealer med tæt belægning. Denne referenceprøve skal analyseres samtidigt med prøver af overfladevand fra opsamlingstanken og for de parametre angivet i vilkår 3.8.14, tabel 8.

Tilsynsmyndigheden skal godkende placeringen inden etablering. (•)

Grundvandsboringer

- 3.8.16. Inden anlægget tages i drift skal der etableres 3 nye grundvandsboringer, som skal placeres nedstrøms matriklen som angivet i fig.7 i afsnit 5.1.14 i vurderingsafsnittet.

Placeringen skal godkendes af tilsynsmyndigheden inden etablering. (•)

- 3.8.17. Grundvandsboringerne, DGU nr. 79.1014, 79.1501, 79.1202, 79.1354, 79.1355 skal analyseres for følgende stoffer med en prøvfrekvens på 2 gange årligt med 6 måneders interval: Ammonium, total-N, total-P, kalium, pH.

De 3 nye boringer skal analyseres efter samme kontrolprogram, samt for NO₃.(•)

- 3.8.18. Virksomheden skal pejle samtlige boringer 2 gange om året i forbindelse med prøvetagningen fra kontrolbrøndene, jf. vilkår 3.8.16. Resultaterne skal afrapporteres og vurderes i forbindelse med årsrapporten.

Hvert fjerde år foretager tilsyns- og godkendelsesmyndigheden en vurdering af grundvandskontrol og kontrol fra tankovervågningen. Vurderingen skal danne grundlag for stillingtagen til eventuelle ændringer i kontrolprogrammet.

- 3.8.19. Boringerne skal vedligeholdes, så prøvetagning er muligt. Udgifterne til egenkontrol afholdes af virksomheden.
- 3.8.20. Analyseresultaterne af prøver ved tanke, grundvandsprøver m.m. samt pejlinger af grundvandsstanden skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, så snart resultatet foreligger.

Driftsjournal

- 3.8.21. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
 - dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingskanter, opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 3.8.1.
 - dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 3.8.2.
 - dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationsystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 3.8.5.
 - dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 3.8.5.
 - dato for og resultat af gasfakkel, jf. vilkår 3.8.5.

 - dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 3.8.6.
 - dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 3.8.10.
 - Dato for og resultat af kontrol af detektionsanordninger under nedgravede rørføringer, jf. vilkår 3.8.8.
 - uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakel. BAT21

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

En gang årligt skal følgende rapporteres til tilsynsmyndigheden:

- anvendte arter og mængde råvarer,
- årlig mængde råvarer, fordelt på flydende og fast organiske restfraktioner fra landbrug, herunder husdyrgødning, energiafgrøder mv. og øvrig flydende og faste organiske fraktioner,

- producerede mængder gas og afgasset biomasse,
- producerede mængder affald og modtager heraf
- oplag af råstoffer
- oplag af hjælpestoffer
- oplag af affald
- resultaterne af kontrol med prøver fra brønde ved tanke, prøver og pejlinger fra grundvandskontrolboringer skal samles og vurderes med henblik på at vurdere grundvandsniveau, strømningsretning for grundvandet og eventuelle forureningskilder på anlægget.

Rapportering skal ske pr. 1. januar og være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts.

4. Afgørelse om ikke-basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16 træffer godkendelsesmyndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport efter § 15, når der er modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af en bilag 1 virksomhed.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har truffet afgørelse om, at virksomheden ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15. stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Afgørelsen kan ses i bilag 7.3 og kan ikke påklages i forbindelse med klage over denne afgørelse.

5. Vurderinger ifm. afgørelsen

5.1. Miljøteknisk vurdering

Bånlev Biogasanlæg A/S er et biogasfællesanlæg, som modtager organisk biomasse, som afgasser under dannelse af biogas. Biomassen udgøres af husdyrgødning og animalsk og vegetabilsk organisk biomasse – herunder organiske restprodukter fra fødevareproduktion.

Gassystemet er fælles for den producerede biogas fra det eksisterende biogasanlæg og det nye anlæg. Det nuværende gaslager nedlægges og erstattes af et nyt. Al biogas bliver således ledt til et nyt fælles gaslager, hvorfor det ledes til behandling, enten i det nuværende eller et nye opgraderingsanlæg.

Herefter ledes den oprensede biometan til naturgasnettet via et trykforøgende anlæg samt strækningsanlæg placeret udenfor virksomhedens areal.

Såfremt det kortvarigt ikke er muligt at afsætte biogassen til naturgasnettet, bliver gassen i stedet blive ledt til gaslager.

Såfremt gassen ikke kan afsættes til naturgasnettet brændes gassen af i eksisterende nødfakler.

Virksomheden har søgt om tillægsgodkendelse til eksisterende miljøgodkendelse af 12. maj 2022 til at behandle op til 700.000 tons organisk biomasse pr. år, hvor der i dag er tilladelse til at behandle 185.000 tons organisk biomasse. Etablering af nye anlægsdele er alle som følge af, at kapaciteten ønsket udvidelse med 515.000 tons/år.

5.1.1. Lovgrundlag

Nature Energy Bånlev, er som en bilag 1 virksomhed med listepunkt *5.3.b.i Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald*, omfattet af BAT-konklusionerne.

Afgørelsen om miljøgodkendelse gives som tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 12. maj 2022.

Vilkår i ovennævnte miljøgodkendelse af 12. maj 2022 var til dels baseret på standardvilkår for listepunkt 5.3.b.i (afsnit 25) i henhold til daværende bekendtgørelse om standardvilkår nr. 682 af 18. juni 2014. Dette skyldes, at miljøgodkendelsen var en revurdering af to tidligere miljøgodkendelser for virksomheden, fra henholdsvis 30. oktober 2015 og 12. juni 2018. Listepunktet af udgået af standardvilkår-bekendtgørelsen af 9. december 2019. Det betyder at virksomheden ikke længere er omfattet af standardvilkår. Lovgivningen er ændret for at undgå to samtidige regelsæt at administrere efter, hhv. BREF og standardvilkår.

Der er dog ved udarbejdelsen af hovedgodkendelsen medtaget relevante standardvilkår, da disse er fundet egnede.

MCP-bekendtgørelsen

Virksomheden har ansøgt om etablering af 5 MW naturgaskedel. Ansøgningsmaterialet er suppleret med de oplysninger, der fremgår af MCP-bekendtgørelsens bilag 1, del 1.

På det eksisterende anlæg er der en gaskedel fra 2019 på 2,75 MW.

Begge gaskedler er direkte reguleret efter bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, MCP-bekendtgørelsen.

Nye fyringsanlæg, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en godkendelsespligtig virksomhed, skal søge om miljøgodkendelse. For disse anlæg er MCP-bekendtgørelsens krav om emissionsgrænser, egenkontrol og krav om indretning og drift direkte bindende og skal ikke fastsættes som vilkår i godkendelsen. Støj og luftmissioner reguleres derimod af vilkår i den samlede virksomheds godkendelse.

5.1.2. Miljøvurderingsloven (VVM)

Opførelsen af et biogasanlæg af denne type og størrelse er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1. pkt. 10:

Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 2008/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons pr. dag.

Der er derfor direkte krav om miljøvurdering af det ansøgte projekt, jævnfør miljøvurderingslovens § 8, stk.1 og § 15 stk. 1. Der er parallelt med nærværende miljøgodkendelse udarbejdet en miljørapport af plangrundlaget, forslag til kommuneplan og lokalplan, samt en miljøkonsekvensrapport for det ansøgte projekt, i henhold til miljøvurderingsloven.

5.1.3. Risikobekendtgørelsen

Biogasanlæg er på listen over såkaldte risikovirksomheder, i de tilfælde, hvor oplaget af brandfarlige gasser overstiger 10 tons.

Bånlev er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Anlæggets maksimale biogasmængde i hele anlægget er på maksimalt 9.712 kg.

Anlægsdel med gasindhold	stk	m ³ pr. enhed	I alt	Enhed
Eksisterende anlæg				
Reaktorer R1+R2 (fribord - 0,5 m)	2	222	444	m ³
Reaktorer R3 (fribord - 0,5 m)	1	120	120	m ³
Reaktorer R4 (fribord - 0,5 m)	1		120	m ³
Reaktor R5 (fribord - 0,5 m)	1	820	820	m ³
Lagertanke (F3+F4 tilsluttet bio-filter)	2	0	0	m ³
Gaslager	1	3.300	3.300	m ³
Gasrør samt gasrenser (til R1-R5)	1	110	110	m ³
BUP inkl. Gasrør	1	100	100	m ³
I alt			5.014	m ³
¹⁾ Temperatur for gasoplag gns.			30	°C
Densitet: 60% metan, 40 °C			1,099	kg/m ³
Lagret gasmængde			5.511	kg
Nyt anlæg				
Reaktorer 1-5 (fribord - 0,5 m)	5	702	3.510	m ³
Rørføringer	1	100	100	m ³
Ny BUP inkl. gasrør	1	100	100	m ³
Nyt gaslager på maks. 3.500 m ³	1	3.500	3.500	m ³
Fjernelse af eksisterende gaslager	1	-3.300	-3.300	m ³
I alt			3.910	m ³
²⁾ Temperatur for gasoplag gns.			37	°C
Densitet: 60% metan, 40 °C			1,074	kg/m ³
Lagret gasmængde			4.201	kg
Samlet anlæg				
Maks. Oplagret gas			9.712	kg

Tabel 9. Maksimalt oplag af biogas på det eksisterende anlæg og på det nye anlæg.

¹⁾ Biogassen på det eksisterende anlæg produceres ved mesofil drift på 40 °C - 42 °C. I forbindelse med fastsættelse af gassens vægtfylde er der konservativt antaget en gastemperatur på 30 °C.

²⁾ Biomassen på det nye anlæg produceres ved termofil drift på 50 °C - 55 °C. Gassens vægtfylde er konservativt fastlagt til 40 °C som dog er korrigeret til 37 °C (vægtet pga. fælles gaslager, hvor gas fra eksisterende anlæg udgør <¼ af gasoplag i beregning af nyt anlæg.)

Den dannede biogas har et metan-indhold på ca. 60 %.

Biogas er ikke med på listen over navngivne stoffer på risikobekendtgørelsens bilag 1. Derfor er det den færdige stofblanding der klassificeres (biogas med indhold af kuldioxid er klassificeret som yderst let antændeligt).

10 tons biogas	Volumen fordeling	Forhold densitet/volumen
Metanindhold	65 [vol%]	Volumen 8.628 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	35 [vol%]	Densitet 1,16 [kg/nm ³]
Metanindhold	64 [vol%]	Volumen 8.535 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	36 [vol%]	Densitet 1,17 [kg/nm ³]
Metanindhold	63 [vol%]	Volumen 8.444 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	37 [vol%]	Densitet 1,18 [kg/nm ³]
Metanindhold	62 [vol%]	Volumen 8.355 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	38 [vol%]	Densitet 1,20 [kg/nm ³]
Metanindhold	61 [vol%]	Volumen 8.267 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	39 [vol%]	Densitet 1,21 [kg/nm ³]
Metanindhold	60 [vol%]	Volumen 8.182 [Nm ³]
Kuldioxidindhold	40 [vol%]	Densitet 1,22 [kg/nm ³]

Tabel 10. Sammenhænge mellem biogas volumen og mængde (Kilde: Miljøstyrelsen, Risikohåndbogen v. 2).

Ved beregning ved 0 °C, med et metan indhold på 60 % vil oplag større end 8.182 Nm³ medføre at anlægget omfattes af risikobekendtgørelsen, som kolonne 2.

Det aktuelle rumfang må være større ved beregning med den aktuelle gastemperatur, idet densiteten falder ved stigende temperatur. Ved beregning, for at sikre at oplaget ikke overstiger 10 tons, anvendes densiteten ved den aktuelle temperatur.

Der planlægges, at oplag af biogas på anlægget svarer til 1-2 timers produktion, idet gasoplaget ikke er et egentligt lager, men derimod en produktionsudjævning. Opletiden på gasnettet i Danmark er tæt på 100 %, hvorfor en oplagring af 1 times produktion er tilstrækkeligt.

Ved en produktion på 58.000.000 Nm³ biogas/år dannes ca. 6.600 Nm³ /time.

Lageropgørelsen er foretaget for det samlede anlæg idet gasoplaget er fælles for eksisterende og nyt anlæg.

Indretning af reaktortanke

Virksomheden har fremsendt tegninger med angivelse af mål, over de eksisterende reaktortanke og gaslageret.

Gassen dannes ved hjælp af reaktorindholdets mikroorganismer, der bruger reaktorindholdets næringsmidler og danner den metan og kuldioxid, som bobler op gennem reaktorindholdets biomasse og lægger sig som et gaslag øverst i tanken.

Mængden af den gas, som dannes, bestemmes af hvor godt mikroorganismene har det, hvor meget næring de får osv. Metan har kogepunkt ved -161 °C og kuldioxid ved -78 °C. Metan og kuldioxid derfor vil altid være på gasfase ved de temperaturer, som forekommer i reaktoren og vil boble op og lægge sig øverst i

tanken. Nedadtil begrænses gassen af den normale højde af biomassens overflade, væskenniveauet.

Tanken er ikke tryksat. Det betyder, at når mikroorganismene har dannet mere gas, end der er plads til i luftrummet over reaktorindholdet, "siver" gassen via et rør over til gasopgraderingsanlægget, evt. via gaslageret.

Fra gasopgraderingslageret føres gassen videre ud til naturgasnettet. Derved forsvinder der noget biomasse, som er omdannet til gas. Højden af væskenniveauet overvåges automatisk, så væskestanden står oppe ved skueglassene øverst i reaktoren. SCADA-systemet giver signal, så man automatisk pumper biomasse ind og ud for at holde væskestanden ved kanten af skueglassene.

Denne praksis ved beregning af gasopløst ud fra maksimal fyldningsgrad i de enkelte beholdere, er i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 9. december 2014 (Sag NMK-10.00805).

5.1.4. PRTR-forordningen

Visse virksomheder er forpligtede til at indberette miljøoplysninger i henhold til PRTR-forordningen. Disse virksomheder står opført på bilag 1 i forordningen. Virksomhederne er typisk af en vis størrelse og tærskelværdien er opført på listen. Nature Energy Bånlev håndterer ikke stoffer i mængder over tærskelmængderne angivet i bekendtgørelsen, og er derfor ikke omfattet af PRTR-forordningen.

5.1.5. Placering/fysisk planlægning

Den eksisterende del af Nature Energy Bånlev, er beliggende Bjergagervej 4, 8380 Trige, matrikel nr. 4b Spørring By, Spørring.

Der ansøges om udvidelse af det eksisterende anlæg mod nord og øst for det eksisterende anlæg, på dele af matriklerne 8k og 18v, Spørring By, Spørring. Arealet er i dag landbrugsjord i omdrift.

Der er ingen kendskab til en jordforurening på ovennævnte matrikler. Der har fra 1978 været grusgrav. Grusgraven er i perioden 1985-1990 blevet opfyldt og omlagt til landbrugsareal igen.

Den eksisterende del af virksomheden er placeret i kommuneplanens rammeområde 360019TA. Efter rammebestemmelserne må der være tekniske anlæg på lokationen, i virksomhedsklassen 6-7.

Samtidig med denne afgørelse udarbejdes der en ny lokalplan, nr. 1184 med tilhørende kommuneplantillæg. Lokalplan 1184 dækker hele biogasanlægget, både det eksisterende og udvidelsen.

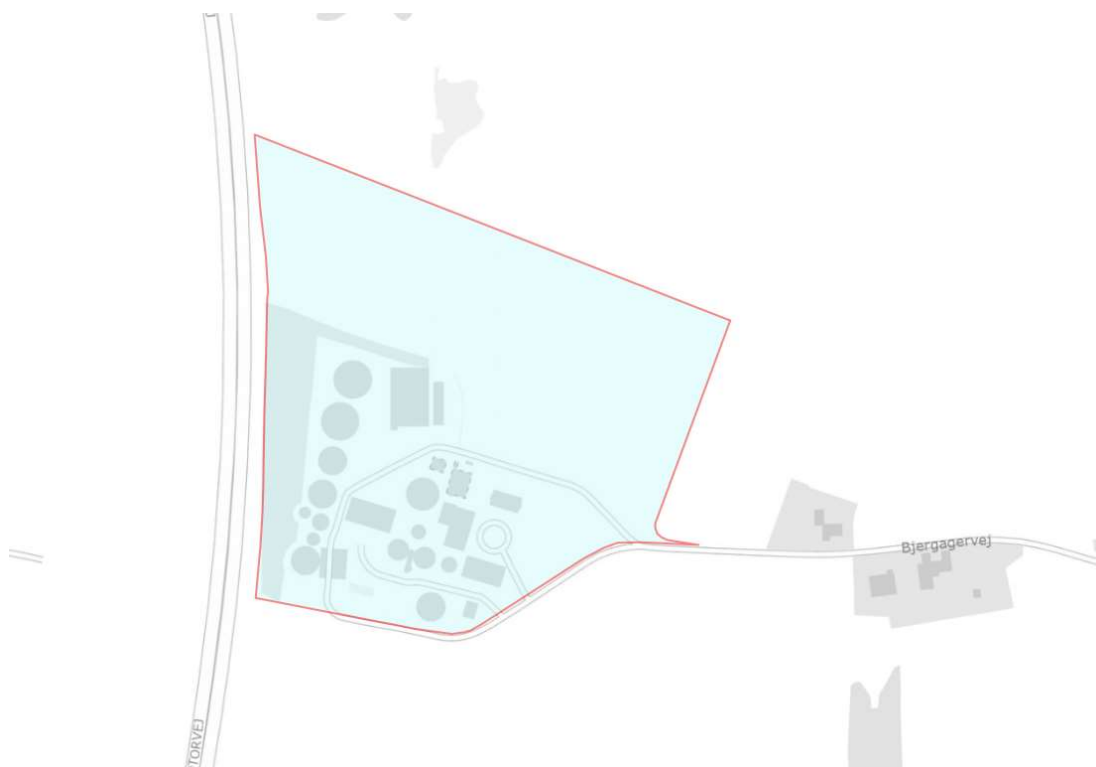


Fig 1: Lokalplan 1184 for biogasanlægget

Virksomheden er beliggende i landzone i et område, der i lokalplan 1184 er udlagt specielt til biogasanlægget.

Aarhus Kommune har vurderet, at virksomhedens aktiviteter er i overensstemmelse med plangrundlaget.

5.1.6. Til- og frakørsel

Til- og frakørsel fra virksomheden foregår via Bjergagervej/Randersvej. Den eksisterende indkørsel til anlægget fra Bjergagervej udvides. Transporterne omfatter primært lastbiltransporter med til- og frakørsel af flydende og fast biomasse. Ved fuld udnyttelse af anlæggets kapacitet vil der være ca. 26.000 transporter pr. år forbundet med til- og frakørsel af biomasse, hvilket svarer til ca. 90 transporter på en hverdag.

På det eksisterende anlæg er der i dag 50-55 transporter pr. dag og udvidelsen vil således være på 34-40 transporter pr. dag.

5.1.7. Habitatdirektivet

Natura-2000 områder

Nærmeste Natura-2000 område er Brabrand Sø med omgivelser, som ligger 15 km fra virksomheden. Udpegningsgrundlaget for området er fem naturtyper:

- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Rigkær
- Bøgeskov på muldbund

- Elle- og askeskov ved vandløb, søer og væld, samt
- Egeskov og blandskove på mere eller mindre rig jordbund.

Herudover lever følgende 3 bilag IV arter i Natura 2000 området: stor vandsalamander, damflagermus og odder.

Aarhus Kommune vurderer at virksomheden ikke har udledninger til søer og ikke har emissioner eller anden aktivitet, der på grund af afstanden samt projektets karakter vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura-2000 området væsentligt.

Bilag IV arter-beskyttede arter omfattet af Habitatdirektivet

I henhold til § 10 stk.1 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Der vurderes ikke at være potentielle yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter indenfor projektområdet, der i dag er landbrugsjord.

Nærmeste fund af bilag IV-art er spidssnudet frø ca. 750 meter øst for projektområdet. Herudover har Aarhus Kommune registreret stor vandsalamander i et vandhul, som er beliggende ca. 2,2 km øst fra anlægget. Spidssnudet frø har en spredningsafstand på ca. 500 meter (1-2 år). Stor vandsalamander har en normal spredningsafstand på ca. 800 meter (indenfor 1-2 år). Aarhus Kommune har ikke kendskab til andre arter i nærheden af anlægget.

Søen samt omkringliggende naturarealer umiddelbart nord for projektområdet er blevet ryddet i 2022, hvilket kan have forbedret forholdene, så det ikke kan afvises at både spidssnudet frø og stor vandsalamander kan anvende det som yngle- og rasteområde, hvis de indvandrer til området. Med en afstand til kendte forekomster, der ligger uden for arternes kendte vandringsafstande, vurderes det dog usandsynligt, at dette vil forekomme inden søen og engen er tilgroet igen.

Der stilles i §25-tilladelsen vilkår om opsætning af midlertidigt paddehegn i forbindelse med anlægningsfasen som erstattes af et permanent paddehegn, langs den nordlige del af projektområdet. Paddehegnet sikrer områdets økologiske funktionalitet for engen og søen nord for Nature Energy Båndlev og sikre samtidig mod individ-drab.

På baggrund heraf vurderer Aarhus kommune at etableringen og driften af anlægget ikke vil have en væsentlig påvirkning af det potentielle yngle- og rasteområde nord for projektområdet eller kunne påvirke andre arter som er omfattet af Habitatbekendtgørelsens bilag IV.

Deposition

I driftsfasen vil det ansøgte biogasanlæg medføre udledninger af kvælstof fra anlægget (nyt kedelanlæg og luftrense-filter), der kan påvirke beskyttede naturområder eller Natura 2000-områder. Der er i ansøgningsmaterialets bilag om luftemissioner og OML-beregninger af 16. december 2022 beregnet en merdeposition af kvælstof i specifikke punkter i omgivelserne. Disse sandsynliggør, at der vil være en merdeposition af kvælstof på mellem 0,00 og 0,02 kg/ha/år.

Merdepositionen af kvælstof i alle naturområder er væsentligt mindre end 1 kg N/ha/år, hvorfor det vurderes at merdepositionen ikke vil medføre en tilstandsændring eller andre påvirkninger på §3-beskyttede naturområder eller Natura 2000 habitatnaturtyper, som udgør potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for fredede arter, herunder bilag IV-arter. Det vurderes derfor at driftsfasen ikke vil ødelægge eller forringe yngle- og rasteområder for disse.

Totaldepositionen af kvælstof til det nærmeste Natura 2000-område, og habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget sandsynliggør, at realisering af projektet medfører totaldepositioner på 0,00 kg N/ha/år. Da depositionen af kvælstof aftager eksponentielt med afstanden fra kilden, konkluderes det, at når der ikke er en kvælstofdeposition på de nærmeste Natura 2000-områder, vil der heller ikke være en kvælstofdeposition til andre Natura 2000-områder, i en større afstand fra projektområdet. Det vurderes derfor at driftsfasen ikke vil påvirke de nærmeste Natura 2000-områder

5.1.8. Indretning og drift

Indretning

Nedenfor ses en situationsplan af den planlagte udvidelse (det udvidede område er markeret med grønt)



Fig 2: Situationsplan af den planlagte udvidelse (grøn markering).

Udvidelsen består af:

- nyt gaslager
- læsse-/lossehal til af- og pålæsning af flydende biomasse og med faciliteter til vask af bilerne.
- Procesbygninger til forbehandling
- kedelbygning
- forlagertank på ca. 4.000 m³ til indleveret biomasse
- modtagetanke 2 stk. på ca. 200 m³ til glycerin, fedtprodukter og lign.
- modtagetank på ca. 1.000 m³ til madaffald
- planlager til vegetabiliske biomasser – ca. 5.500 m² befæstet areal
- enhed for modtagelse og oplag af tørre (støvende) biomasser med siloer på 600 m³.
- 5 processtanke på ca. 9.500 m³ med en højde på op til 26 meter og diameter på ca. 24 meter
- efterlagertank 1 stk. på ca. 6.000 m³ til afgasset biomasse
- 3 buffertanke på ca. 200 m³
- 1 stk. 15 m³ tank (buffertank ved skumdannelse)
- overdækket påfyldningsplads (ca. 60 m²) med tilhørende dieseltank og AdBlue-tank
- Tank til opsamling af regnvand på ca. 1.000 m³

Udvidelsens tekniske enheder:

- brovægt
- kedelanlæg 5 MW

- biofilter (luftrenseanlæg) til rensning af ventilationsluft fra haller og tanke
- gasopgraderingsanlæg
- biologisk svovlrenseanlæg til rensning af rejektluft fra opgradering

Drift

Virksomheden er i drift i alle årets timer.

Tilkørsel af råvarer, dvs. husdyrgødning, organiske restprodukter, energiafgrøder mv. samt returkørsel af afgasset materiale til landmændene vil normalt ske på hverdage inden for tidsrummet kl. 06.00 - 20.00 og lørdage inden for tidsrummet kl. 06.00 - 14.00, dog således, at der mellem kl. 06.00 - 07.00 (hverdage og lørdage) og mellem kl. 18.00 - 20.00 (hverdage) kun må være til- og frakørsel i mindre omfang, dvs. maksimalt 5 transporter pr. halve time mellem kl. 06.00 - 07.00 og maksimalt 11 transporter pr. time mellem kl. 18.00 - 20.00.

Ud over normal drift kan der opstå behov for til- og frakørsel af biomasser. Dette er dog undtagelser

De vil primært være personale til stede på hverdage i tidsrummet klokken 07-16.

Udenfor sædvanlig arbejdstid samt lørdage og søn- og helligdage er der sædvanligvis ikke fast personale på anlægget, men vagtpersonale vil kunne tilkaldes via telefon eller anlæggets systemovervågning i tilfælde af driftsalarm eller andre behov.

5.1.9. Produktionskapacitet, processer og forbrug af råvarer/hjælpestoffer

Anlægget har følgende modtagekapacitet:

Biomasse	Eksempel på biomassetyper	Opbevaring på nyt anlæg	Udvidelse Ton/år	Totalmængde
Husdyrgødning, fast		Indendørs i tipgrav	370.000	505.000
Husdyrgødning, flydende		Lukkede tanke		
Animalsk og vegetabilsk biomasse – restproduktion fra fødevarerproduktion	Affald fra produktion af vegetabiliske fødevarer, kartoffelpulp, mask fra bryggerier, grøntsagsaffald	Overdækket i planlager	130.000	175.000
	Madaffald fra køkkener, kildesorteret dagrenovation, slagteriaffald, mavearmaffald, fedtaffald, affald fra korn og foderstoffer	Indendørs eller i lukkede tanke/siloer		
Dyrket biomasse, halm		Overdækket i planlager eller i lukkede siloer	15.000	20.000
I alt			515.000	700.000

Tabel 11. Modtagekapacitet på anlægget

Virksomheden har i forbindelse med indsendelse af oplysninger til brug i forbindelse med vurdering om basistilstandsrapport, fremsendt en liste over stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver. Se evt. bilag 7.3

5.1.10. Støj

Biogasproduktion er en kontinuerlig proces. Det samlede anlæg vil derfor være i drift 24 timer i døgnet året rundt.

Driften af det eksisterende biogasanlæg vil være uændret og driften af det nye anlæg vil foregå efter tilsvarende princip.

De væsentligste støjkloder på anlægget er:

- til og frakørsel med lastbiltransporter
- ventilatorer
- omrørere på tanke
- luftindtag
- støj ved porte fra aflæsning
- afkastskorstene for luftrenseanlæg
- gasopgraderingsanlæg

Støjgrænseværdierne til anlæggets omgivelser skal overholdes fra det samlede anlæg. Virksomheden har i ansøgningsmaterialet identificeret de betydende støjkloder.

Der er udvalgt fem referencepunkter (beregningpunkter), som repræsenterer de mest støjbelastede nanobebbyggelser (ejendomme i det åbne land) samt nærmeste boligområde (den sydlige afgrænsning af Spørring).

Der er beregnet nedenstående ækvivalente korrigerede støjbidrag i dB(A) fra det samlede anlæg efter udvidelsen. Beregningerne er udført iht. Miljøstyrelsens vejledning 5/93.

Beregningspunkt	Adresse	Resulterende støjbidrag L _r Dag/aften/nat	Vilkår Dag/aften/nat
1	Nyvangs Alle 5	41 / 29 / 29	55 / 45 / 40
2	Bjergagervej 2	42 / 40 / 40	55 / 45 / 40
3	Bjergagervej 1	41 / 39 / 39	55 / 45 / 40
4	Spørring Møllevej 3	40 / 34 / 34	55 / 45 / 40
5	Sydlig grænse til Spørring by	34 / 23 / 23	45 / 40 / 35

Fig. 3. Beregningspunkter og beregnede støjbidrag.

Den fremsendte støjdokumentation viser, at virksomhedens drift overholder støjgrænserne i alle beregningspunkterne. Dette er under forudsætning af, at der etableres støjvold/skærm mod øst se nedenstående oversigtskort.



Fig. 4. Oversigtskort med angivelse af støjvold.

5.1.11. Luftforurening

For den udvidede del af anlægget vil der være et afkast af rensset luft fra ventilationsanlæg i halanlæggene og tankafsug samt et afkast af rensset luft fra gasopgraderingsanlægget (rejektluft) og et afkast af rensset fortrængningsluft fra oplag af tørre biomasser. Derudover er der et afkast af røggas fra naturgaskedlen på 5 MW, som udledes via separat skorsten.

På det eksisterende anlæg er der desuden en række afkast, som fortsat anvendes. Idet luftemission reguleres ud fra en virksomheds samlede bidrag, inddrages emissioner fra både nye og eksisterende afkast iberegningerne for at overholde grænseværdierne for de relevante parametre.

Der er således følgende emissionskilder, hvorfra der udledes luft med et eller flere forurenende stoffer. Luften kan indeholde lugt, ammoniak, svovlbrinte, støv, NO_x eller CO:

Nyt anlæg:

1. Biofilter til behandling af ventilationsluft fra (biofilter 3):
 - a. Modtagehal til fast biomasse (modtageafsnit, lagerafsnit, forbehandlingsafsnit)
 - b. Læsse-/lossehal til flydende biomasse samt fortrængningsluft fra lastbiler
 - c. Afsug fra tankanlæg til biomasse, som ikke er tilsluttet gassystemet.

Indholdsstoffer: lugt og ammoniak.

2. Rejektluft fra opgraderingsanlægget til opgradering af biogas til naturgaskvalitet. Luften renses i et biologisk svovlrensefilter og derefter i et aktivt kulfilter inden udledning.

Indholdsstoffer: lugt og svovlbrinte

3. Røggas fra gaskedelanlæg til naturgas med en indfyret effekt på 5 MW.

Indholdsstoffer: NO_x og CO, hvor NO_x er dimensionsgivende for skorstenshøjden.

4. Planlager med biomasse og "åben snitflade" i arbejdstiden.

Indholdsstoffer: Luften fra biomassen i planlageret kan indeholde lugt.

5. Oplagsenhed til håndtering af tørre og støvede biomasser.

Indholdsstoffer: støv

Eksisterende anlæg:

1. Biofilter (biofilter 1) til behandling af ventilationsluft fra:

- a. Læsse-/lossehal til flydende biomasse (gylle) samt fortrængningsluft fra lastbiler. (Modtagehal 2-2007)
- b. Aflæssehal til flydende biomasse (industri) – (Modtagehal 1-1994)
- c. Afsug fra tankanlæg til ikke-afgasset biomasse, som ikke er tilsluttet gas-systemet.

Indholdsstoffer: lugt og ammoniak

2. Biofilter (biofilter 2) til behandling af ventilationsluft fra modtagehal til fast biomasse. (modtageafsnit, lagerafsnit, forbehandlingsafsnit) – (Modtagehal 3-2020).

Indholdsstoffer: lugt og ammoniak.

3. Rejektluft fra opgraderingsanlægget til opgradering af biogas til naturgaskvalitet. Luften renses i biologisk svovlrensefilter og derefter i et aktivt kulfilter inden udledning.

Indholdsstoffer: lugt og svovlbrinte.

4. Røggas fra gaskedel til naturgas med en indfyret effekt på 2,75 MW.

Indholdsstoffer: NO_x og CO, hvor NO_x er dimensionsgivende for skorstenshøjden.

Afkasthøjder

Der er stillet vilkår om at virksomheden skal indsende dokumentation (OML beregninger) til Aarhus Kommune inden byggeriets udførelse for beregning af afkasthøjder og luftmængder for biofilter, opgraderingsanlæg og 5,0 MW kedelanlæg, der som minimum skal være af sådan en højde/lysningsdiameter, at det er muligt at overholde immissionsgrænseværdierne for henholdsvis svovlbrinte overholdelse af immissionsgrænser for henholdsvis svovlbrinte (H₂S) og NH₃, NO_x og CO og lugt fastsat i vilkår 3.4.7, 3.4.8 og 3.4.9.

Dette muliggør fleksibilitet i detailprojekteringen af det nye anlæg. Det væsentlige i anlæggets endelige godkendelse er at de immissionsgrænseværdier der er fastsat, kan overholdes.

Eksisterende anlæg og eksisterende afkasthøjder:

- 24 meter for biofilter nr. 1 ved læsse-/lossehal for flydende biomasser
- 34 meter for biofilter nr. 2 ved faststofhal fra 2020
- 20 meter for opgraderingsanlæg
- 10 meter for kedelanlæg nr. 1 – 2,75 MW

Ved ansøgning om etablering af en naturgaskedel på 5 MW, har virksomheden fremsendt foreløbig dokumentation for, at B-værdierne på 100 mg NO_x/Nm³ og 125 mg CO/Nm³, begge ved 3 % ilt tør røggas, kan overholdes i skel, beregnet efter OML-metoden, ved en afkasthøjde på 20 meter ved en luftmængde på 6.100 Nm³/h. Ved endelig detailprojektering kan afkasthøjden og luftmængden variere.

Ligeledes har virksomheden i ansøgningsmaterialet beregnet en foreløbig afkasthøjde for biofilteret på 65 meter ved en lugtmængde på 52.000 Nm³/h og for opgraderingsanlægget på 20 meter ved en luftmængde på 1.600 Nm³/h.

Lugt

Den væsentligste kilde til lugt er afkastet fra ventilationsluften, som udledes gennem biofiltret. Virksomheden skal fremsende OML-beregning for lugt i omgivelserne for lugt fra luftrenseanlæg, opgraderingsanlæg, for svovlbrinte (H₂S) fra opgraderingsanlæg og for ammoniak (NH₃) fra luftrenseanlæg.

Lugtgrænse

Det eksisterende biogasanlæg har en lugtgrænse for boliger på 8 LE/m³. Denne lugtgrænse blev fastsat af det tidligere Aarhus Amt i miljøgodkendelse af 16. november 1994 og videreført senere revurdeinger, senest revurdering af 12. maj 2022. Lugtgrænsen blev i den oprindelige miljøgodkendelse af 16. november 1994 fastsat på baggrund af fremsendt dokumentation på, at grænsen på 8 LE/m³ kunne overholdes i skel ved boliger udenfor virksomheden.

Lugtgrænsen på 8 LE/m³ for det eksisterende anlæg, bortfalder ved idriftstagnation af udviselsen.

Lugtgrænsen for det samlede anlæg efter idrifttagning af det nye anlæg skelner mellem boligområder og boliger i det åbne land, hvorfor det fastsættes 2 lugtgrænser, 5 LE/m³ for boligområder (i Spørring) og 10 LE/m³ for enkeltboliger i det åbne land.

I det fremsendte ansøgningsmateriale, bilag 7 *luftemissioner* af 22. maj 2022 fremgik det i OML-beregninger at en lugtgrænse på 9 LE/m³ kunne overholdes ved enkeltboliger i det åbne land. Virksomheden fremsendte dog nye OML-beregninger den 10. februar 2023, hvor det fremgik at virksomheden ikke ved

den første indsendte OML-beregning havde fundet det højeste lugtbidrag som efterfølgende blev beregnet til 10 LE/m³ ved enkeltboliger i det åbne land.

Ovennævnte OML beregning viser ligeledes, at en lugtgrænser på 5 LE/m³ kan overholdes ved boligområder i Spørring.

Virksomheden skal senest 6 måneder efter det nye anlæg er idriftsat, ved præstationskontrol dokumentere at vilkår for lugt er overholdt.

H₂S

Fra opgraderingsanlæggene udledes den frarensede CO₂ (kuldioxid) fra biogassen og i denne kan der være indhold af H₂S

NH₃

Der kan forekomme NH₃ (ammoniak) i biofiltre, idet ventilationsluft og afsug med oplag af husdyrgødning ledes til biofiltrene.

Gasfakkel

Det nye anlæg er forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den er indrettet således, at emission af metan minimeres mest muligt, Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Anvendelsen af fakkel er ikke en del af den normale drift, men et nødanlæg. Det er derfor ikke medtaget i emissionsberegningerne, idet der ikke skal fastsættes specifikke emissions- eller immissionskrav hertil. Det vil blive registreret i driftsjournalen hvis/når gasfaklen er i drift.

5.1.12. Affald

Den afgassede biomasse anvendes til landbrugsformål efter bestemmelserne i den til en hver tid gældende affald til jord bekendtgørelse. Ved anvendelse skal den afgassede biomasse bestå af minimum 75 % husdyrgødning eller afgasset vegetabilsk biomasse (regnet på tørstofbasis) for at kunne udbringes i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen, jf § 21 i bekendtgørelse nr. 1001 af 27/06/201 om anvendelse af affald til jordbrugsformål § 21.

De anvendte råstoffer, der ikke stammer fra husdyrgødning eller energiafgrøder, skal overholde kravene i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Der må kun anvendes råvarer, der er optaget på bilag 1 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Ønskes andre råvarer anvendt, skal der indgives ansøgning herom. Afgasset biomasse går tilbage til leverandørerne og udnyttes som gødning i landbruget.

Øvrigt affald i forbindelse med driften af biogasanlægget består af:

- frasorterede materialer (f.eks. sten) fra gødning og andre biomasser. Opbevares i container.
- Spildolie m.v. (f.eks. oliefiltre, pakninger, sliddele) fra vedligehold af anlægget (<1 ton/år)
- Genanvendeligt affald i form af metal, papir, pap, glas og andre genanvendelige fraktioner
- husholdningsaffald fra administrationen.

Affald bortskaffes i henhold til Aarhus Kommunes affaldsregulativ.

5.1.13. Driftsforstyrrelser og uheld

Til forebyggelse af driftsforstyrrelser og uheld er der bl.a. etableret et SRO-anlæg, der foretages visuel kontrol af ledninger og tanke, omlastning af flydende biomasse/afgasset biomasse foregår indendørs i modtagehal, der er udfærdiget en beredskabsplan, og der er planlagte driftsstop for drift og vedligehold på biogas-anlæg, herunder serviceprogram for motoranlæg.

For udvidelsen er der vilkår om detektion af lækage fra nedgravede rørføringer, se afsnit 5.1.14. om sikring af jord og grundvandsforurening.

Yderligere har Aarhus Kommune stillet vilkår om tæt belægning i tankgårde, samt på kørearealer.

Det vurderes samlet, at risikoen for større uheld med ekstern forurening til følge er forebygget med denne afgørelse.

5.1.14. Sikring mod jord- og grundvandsforurening

I forbindelse med ansøgningsmaterialet har Nature Energy, Bånlev udarbejdet en opdateret liste over de kemikalier og produkter, der opbevares på virksomheden, inklusive opbevaringskapacitet og håndteringsmetoder.

Grundvand

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

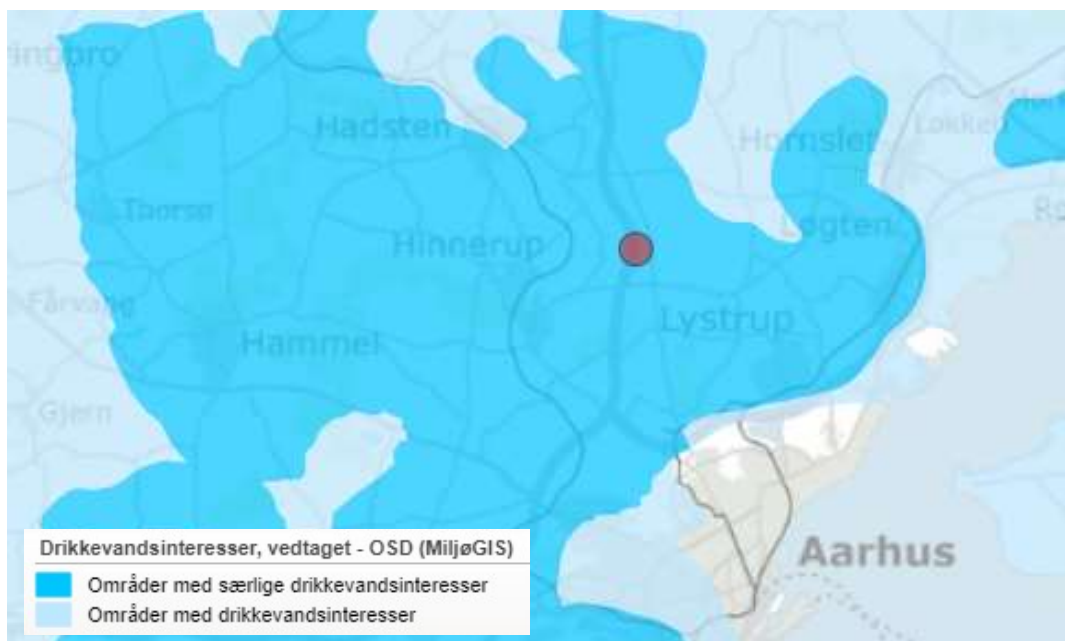


Fig. 5: Oversigt over områder med særlige drikkevandsinteresser, OSD.

I Vandområdeplanerne har staten reserveret områder til den nuværende og fremtidige vandindvinding i både by- og landzone benævnt: 'Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD)'. I OSD og indvindingsoplande til almene vandværker skal grundvandet beskyttes mod forurening.

Inden for OSD har staten endvidere udpeget områder, som er særligt sårbare over for forurening, og hvor der sker stor grundvandsdannelse. Kortlægningen af særligt sårbare områder er i enkelte tilfælde suppleret af Aarhus Kommune, så der samlet set er kortlagt "sårbare områder" som vist på fig. 6. De sårbare områder skal sammen med 300 meter zoner omkring almene vandforsyningsboringer sikres høj grad af beskyttelse og så vidt muligt friholdes for befæstelse, som hindrer den naturlige dannelse af grundvand. Områderne skal også beskyttes mod forureningstrusler, så der ikke er risiko for forurening af det kommende drikkevand.

Området som udvidelsen placeres i, er i kommuneplanen udlagt som sårbart område. Dannelsen af grundvand sker primært steder med tynde lerlag, som giver en hurtigere nedsivning af vand. Det gør områderne sårbare overfor forurening.

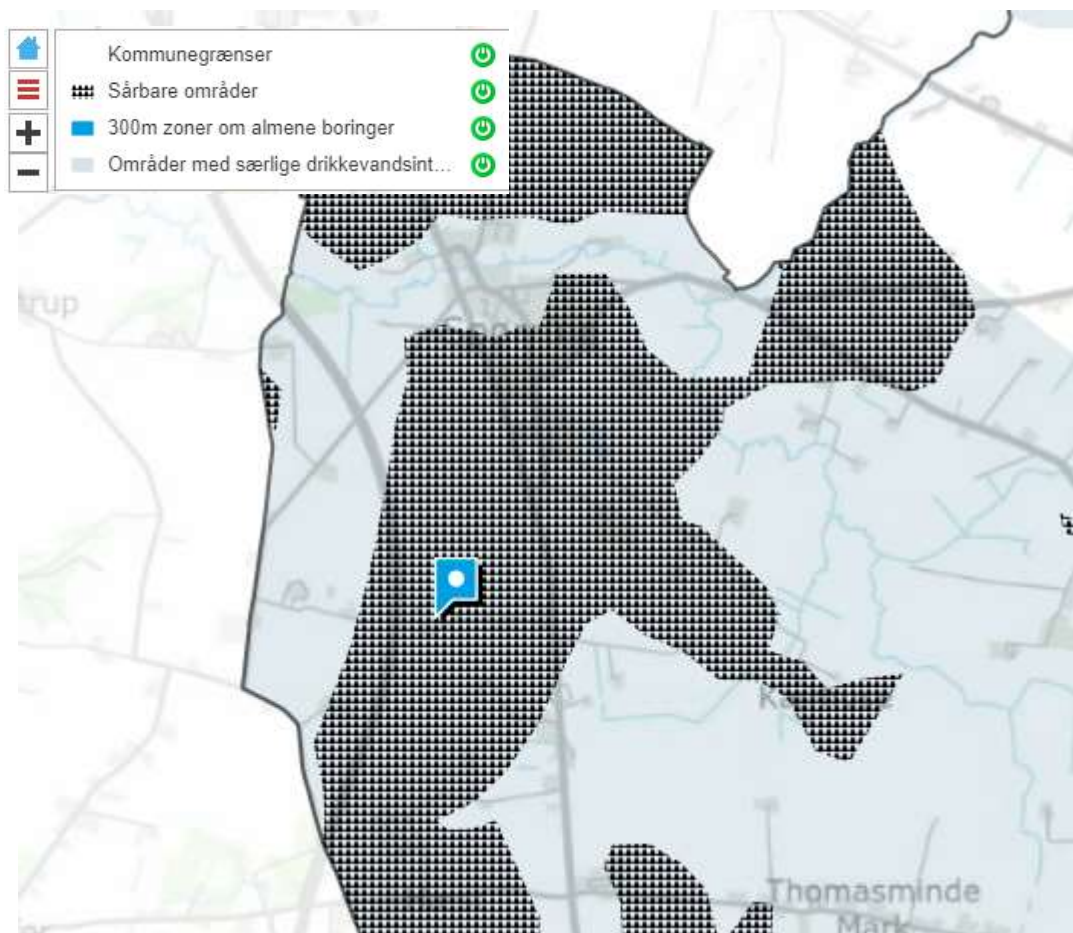


Fig. 6. Oversigt over sårbare områder fra Kommuneplan 2017

Nærmeste vandforsyningsboringer tilknyttet almene vandværker ligger ca. 3 km mod nordøst og hører til Truelsbjergværket. Ca. 5 km syd sydvest for biogasanlægget ligger boringerne til Kastedværket. Begge vandværker tilhører Aarhus Vand.

I den nordlige del af Aarhus er grundvandsressourcen presset fra flere sider. Der er fund af miljøfremmede stoffer, der er fortsat befolkningstilvækst og nabokommunerne ønsker at udvide indvindingen af grundvand tæt på kommunegrænsen. Hertil kommer, at der kun er en begrænset naturlig ressource i området. I fremtiden forventes således, at der skal indvindes op mod 1,5 mio. m³ drikkevand yderligere i området. Der er derfor brug for al tilgængelig ressource og behovet for beskyttelse af ressourcen er skærpet i området.

Kortlægningen har vist, at det grundvand, der dannes ved Bjergagergård, løber mod et større grundvandsmagasin mod nordøst "Spørring – Todbjergdalen". Kortlægningen viser også, at der ved Bjergagergård kun er et meget tyndt dæklag af ler (0-15 m) ovenpå sand/grusaflejringer. Grundvandet er derfor næsten ubeskyttet mod nedsivning af forurenende stoffer.

I forbindelse med etablering af den eksisterende virksomhed er modtagetanke, lagertanke og reaktortanke derfor udført ovenpå Bentonit-membran.

For udvidelsen har Aarhus Kommune derfor ligeledes stillet skærpede krav til nedgravede rørføringer, tankgårdes befæstning og til kørearealer.

Grundvandsboringer

Aarhus Kommune stiller vilkår om etablering af 3 nye grundvandsboringer nedstrøms matriklen, som angivet i Fig. 7

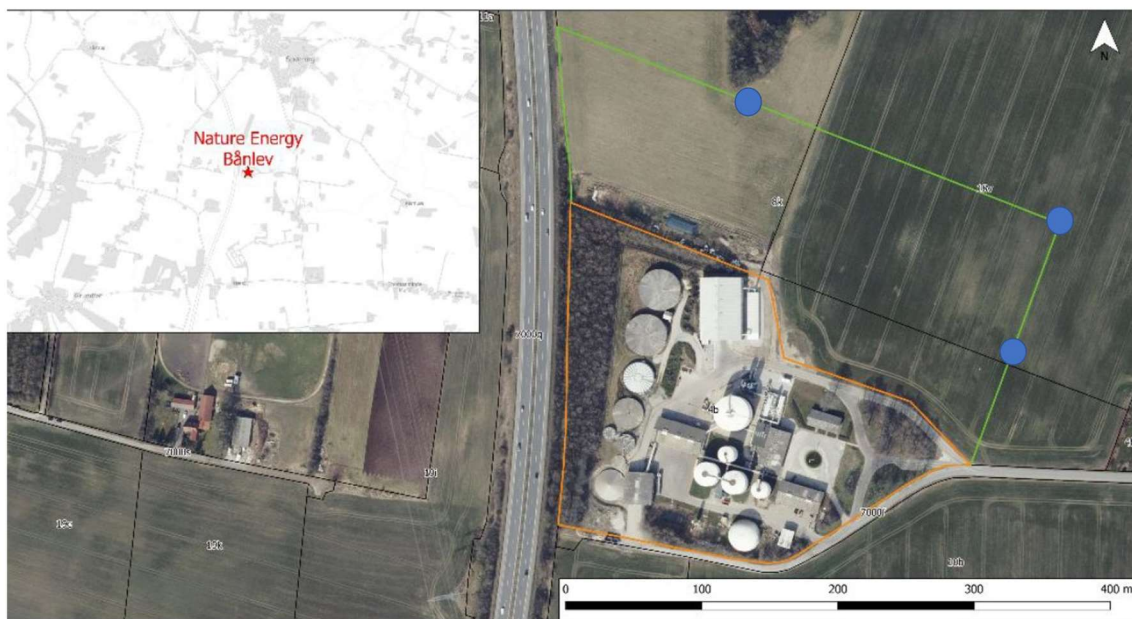


Fig 7. Placering af 3 nye grundvandsboringer

De nye boringer skal følge analyseprogrammet for de eksisterende boringer, og også analyseres for NO_3 .

Resultaterne benyttes til overvågning og vil kunne bruges til at vurdere, om der er ændringer i belastningen. I området er udvaskningen fra rodzonen baseret på registerdata under 80 mg nitrat/l. Det er ønsket at gennemsnitskoncentrationen under rodzonen i fremtiden kommer ned på maksimalt 50 mg nitrat/l. Det nye anlæg bør, alt andet lige, fortynde koncentrationen i det terrænnære vand. Hvis det viser sig, at der er en stigning, eller koncentrationen er ekstraordinær vil forholdene skulle undersøges nærmere og eventuelle tiltag vil være nødvendige. Udvasningen fra matriklen må ikke være over 50 mg/l. Dvs. der ikke må være spild som får koncentrationen over 50 mg/l. Det forsøges fanget ved kontrolmålinger ved brønde osv., men der kan også være lækage andre steder. Derfor planlægges boringerne nedstrøms på matriklen, så det er vandet fra matriklen der kontrolleres og ikke vandet fra markerne.

Tankovervågning

Der er stillet vilkår om etablering af nye kontrolbrønde til kontrol af læk ved delvist nedgravede tanke på det nye anlæg.

Ud over analyseprogrammet for de eksisterende kontrolbrønde, skal der suppleres med analyse for PFAS og pesticider på brønde, der opsamler drænvand fra planlagre.

Organiske produkter, som f.eks. nedvisnede kartoffeltoppe, strå-forkortet halm, bejdsede korn osv. kan indeholde pesticider og muligvis PFAS-stoffer, hvis der f.eks. er optag fra marker tildelt spildevandsslam.

Drænvand fra planlagret til energiafgrøder skal derfor analyseres for stofferne. Der er vilkår om, at hvis der efter 2 års analyse ikke findes betydende koncentrationer af PFAS og pesticider kan vilkåret bortfalde.

5.1.15. Spildevand/overfladevand

Tagvand og uforurenede overfladevand fra befæstede arealer vil blive opsamlet i internt ledningssystem og føres til opsamlingstanken, hvorfra det løbende vil blive anvendt som procesvand (herunder til vask af biler). Dette overfladevand forventes ikke at være væsentligt belastet, idet transport af biomasse foregår med lukkede eller overdækkede køretøjer, og der håndteres ikke biomasse på disse arealer ud over transport af biomasse fra planlager til forbehandlingshal, der foregår med frontlæsser.

Opsamlingstanken får et volumen på ca. 1.000 m³ der med nuværende data om nedbør sikrer, at alt overfladevand som udgangspunkt vil kunne opsamles. Under de nuværende klimatiske forhold forventes, at mangel på kapacitet til opsamling af overfladevandet vil ske sjældnere end én gang hvert 10. år.

Der er stillet vilkår om analyseprogram for opsamlingstanken, se vilkår 3.8.14. Dette for at vurdere om der er afsmitning bremse- og dækstøv samt spild af diesel fra kørearealer. PAH er indikator både for bremse- og dækslid. I Rogge et al. 1993 (Environ. Sci. Technol. 1993, 27, 1892-1904), er det således beskrevet at dækslid, bremsebelægninger og vejstøv afgiver en række pah'er, som f.eks. Phenanthren, Fluoranthen, Pyren. Aarhus Kommune har derudover erfaring fra bl.a. ny-udstykkede grunde med udvaskning fra veje af Benzo(a)pyren og Fluoranthen Pyren samt , Benzo(b+j+k)fluoranthen, Indeno (1,2,3-cd)pyren og Benzo (g,h,i)perylene som også fanges af sum PAH. (Baggrundsnotat: [Brev \(mst.dk\)](#) Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord af juni 2018).

For at kunne vurdere, om eventuelle koncentrationer af de parametre (PAH mm.) som opsamlingstanken skal analyseres for, er retvisende for kørearealer på virksomheden, er der i vilkår 3.8.15 stillet vilkår om et referenceprøveudtagingssted umiddelbart udenfor kørearealerne med tæt belægning. Denne referenceprøve skal analyseres for de samme parametre som opsamlingstanken. Eventuelle koncentrationer af PAH mm. vil vise, at der forekommer forurening fra andre steder end fra virksomhedens kørearealer.

Der etableres en nedsivningsgrøft med henblik på at sikre, at der ved de sjældne overløb sker en kontrolleret styring af overløbene på egen grund. Overløbssystemet påregnes indrettet således, at "first-flush" ledes til overfladevandstanken, og først når denne er fyldt vil efterfølgende afstrømmende regnvand ledes til overløbsgrøften uden om tanken.

Regnvand fra befæstede tankgårde nedsives også via nedsivningsgrøften. Der etableres afløb fra tankgården, da opmagasineret regnvand vil skade tankfundament, tankvæg, isolering og beklædning over tid. Overfladevandet ledes i almindeligt afløbsrør til pumpebrønd, hvorfra det pumpes videre til nedsivningsgrøft. I brønden installeres en konduktivitetmåler, der kan registrere tilstedeværelsen af biomasse i overfladevandet. I tilfælde af lækage lukker en ventil for forbindelsen til nedsivningsgrøften, og personalet alarmeres via SRO anlægget. Lækagen håndteres herefter i henhold til beredskabsplanen.

Nedsivning af overfladevand godkendes i særskilt tilladelse.

Sanitært spildevand

Udvidelsen af anlægget vil medføre behov for afledning af sanitært spildevand fra toilet i ny læsse/lossehal. Sanitært spildevand føres til samletank, hvorfra det bortkøres fra anlægget.

Det vurderes, at sanitært spildevand ikke udgør en risiko for omgivelserne eller recipienten ved overholdelse af de stillede vilkår i afgørelsen.

5.1.16. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedst tilgængelige teknik (BAT).

I forbindelse med afgørelsen skal der stilles krav til virksomheden, der svarer til det, der er opnåeligt ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi.

EU har udfærdiget BREF-dokumenter med BAT-konklusioner for en række virksomheder/anlæg, hvori der fastlægges, hvad der anses for at være den bedste tilgængelige teknologi for den pågældende virksomhedstype/anlægstype.

Virksomheden er omfattet af følgende BAT-konklusion:

Affaldsbehandling, 17. august 2018 (Waste Treatment, WT, C(2018) 5070).

BAT-konklusionerne indeholder bindende krav. Baggrunden for BAT-konklusionerne findes i BAT-referencedokumentet (BREF-dokumentet).

Virksomheden har fremsendt BAT-tjekliste, der beskriver, hvad virksomhedens planlagte aktiviteter er for at overholde BAT-konklusionen/kravet. Listen kan ses i bilag 7.5.

Medtagne BAT-konklusioner:

Nedenfor ses en oversigt over de BAT-konklusioner som Aarhus Kommune har vurderet relevant for virksomheden, samt en redegørelse for, hvordan virksomheden lever op til kravene. Eftersom tidligere afgørelser for virksomheden bygger på standardvilkår, er flere af BAT-konklusionerne allerede implementeret på anlægget.

BAT 1: Indførelse af et overordnet miljøledelsessystem

Virksomheden har i forbindelse med revurdering af 12. maj 2022 udarbejdet et miljøledelsessystem i overensstemmelse med BAT 1 i BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg. Det er ikke et krav at miljøledelsessystemet skal være certificeret. Miljøledelsessystemet skal i forbindelse med udvidelsen af anlægget og indeholde den udvidede del, hvor det er relevant.

BAT 2: Forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer

- Udarbejdelse og indførelse af procedurer for affalds karakterisering og forhåndsgodkendelse:

Anlægget modtager som udgangspunkt biomasser, som er omfattet af bilag 1 i Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Ud fra beskrivelsen i tabellen under BAT 2, er kravet møntet på affald med farlige egenskaber. De affaldstyper, som biogasanlægget modtager, indeholder ikke farlige stoffer, da den afgassede biomasse skal kunne udsprede på udbringningsarealer, der skal benyttes til fødevarer og foder til husdyr. Der sker derfor ingen forhåndsgodkendelse af affald.

- Udarbejdelse og indførelse af procedurer for modtagelse af affald:

Der er faste procedurer for modtagelse og opbevaring af affald. Transportører informeres om, hvilken vej produkterne skal køres ind, og alle læs vejes og registreres ved brug af anlæggets brovægt.

- Udarbejdelse og indførelse af et affaldssporingsystem og -register:

Sporbarhedssystem forefindes (NAVISION). Ved indkørsel over brovægt registreres hver leverance med tidspunkt.

Der er faste procedurer for modtagelse og opbevaring af biomasse. Transportører informeres om, hvilken vej produkterne skal køres ind.

- Udarbejdelse og indførelse af et kvalitetsstyringsystem for outputtet:

Restprodukter analyseres inden udbringning til landbrugsjord.

- Sikring af adskillelse af affaldsstrømme:

Indgående materialer holdes afskilt iht egenskaber, f.eks. dybstrøelse for sig, flydende husdyrgødning for sig osv.

- Sikring af, at affaldstyper kan forenes, inden affald blandes eller opblandes:

Virksomheden undlader at blande indgående affaldstyper sammen, som f.eks. kan give skumningsproblemer.

- Sortering af modtaget fast affald:

Ikke relevant. Der modtages ikke fast affald som skal sorteres.

BAT 3: For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1).

Der er stillet vilkår om at virksomheden som en del af miljøledelsessystemet skal etablere en fortegnelse over miljøpåvirkninger, der løbende opdateres, og som indeholder beskrivelse af miljøpåvirkningerne og resultater af præstationsmålinger for bl.a. luft, lugt, støj, spildevand og overfladevand samt andre væsentlige miljøforhold. Fortegnelsen skal muliggøre at virksomheden og tilsynsmyndigheden kan følge udviklingen i miljøpåvirkningerne over tid.

BAT 4: Reducere miljørisiko forbundet med oplagring af affald.

-Optimeret placering af oplag:

Gylle og industriaffald modtages i lukket anlæg, hvorefter det pumpes videre. Dermed håndteres det ikke flere gange end nødvendigt.

-Tilstrækkelig lagerkapacitet:

Lagerkapacitet svarer til mindst til de daglige modtagne og oplagrede mængder, og til anlæggets behandlingskapacitet.

-Sikker opbevaring:

Der er etableret overfyldningsalarm.

-Separat område til oplagring af emballeret farligt affald:

Der modtages ikke emballeret farligt affald på virksomheden

BAT 5: Procedurer for håndtering og overførsel af affald

Alt flydende biomasse modtages i tanke eller lukkede systemer.

Biomasse og væskefraktioner opbevares i lukkede tanke eller beholdere med tæt-sluttet fast overdække.

Aflæsning af ikke-flydende biomasse sker i hal for faste biomasser, der er indrettet således at der ikke kan ske udslip.

Alle biogasanlæggets medarbejdere er uddannet til at håndtere biomasserne på biogasanlægget. Transportører er ligeledes instrueret i, hvordan biomasser skal håndteres og afleveres i de respektive lagre på biogasanlægget.

BAT 8: Monitering af rørførte emissioner til luft.

Den bedst tilgængelige teknik er at monitere emissioner til luft med minimumsfrekvenser. Af de nævnte emissioner er H₂S og NH₃ og lugtkoncentration. I noter står, at der kan monitoreres for H₂S og NH₃ i stedet for lugt. For H₂S og NH₃ er der ikke angivet en standard, men for lugt er DS/EN 13725 angivet. Alle mindstefrekvenser er angivet til en gang hver 6. måned, og alle de nævnte monitoringer

henviser til BAT 34. I BAT 34 står i note, at BAT-AEL'erne for NH₃ og for lugt ikke gælder for behandling af affald, der primært består af husdyrgødning. Det antages derfor, at der ikke er et krav om målinger hver 6. måned.

Aarhus Kommune kan dog til enhver tid bestemme at virksomheden, ved præstationskontrol, skal eftervise, at emissionsgrænsen for H₂S og lugtbidraget er overholdt. Behovet kan opstå, hvis der f.eks. modtages mange klager over lugt fra anlægget eller lignende.

BAT 10: Overvågning af lugtemissioner

I virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse er der vilkår om standarder for monitorering af lugt, samt frekvens for måling. Sidste akkrediterede lugtmåling på det eksisterende anlæg er fra januar 2021.

Senest 6 måneder efter opstart af det udvidelsen skal der gennemføres en præstationskontrol.

Hvis der opstår lugtgener, iværksætter anlægget afhjælpende foranstaltninger.

BAT 11: Monitorering af forbrug af råmaterialer, energi samt afledte restprodukter
Der er stillet vilkår om at virksomheden skal monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand.

BAT 12: Emissioner til luft:

I forbindelse med miljøledelsessystemet udarbejdes en lugthåndteringsplan, for at sikre at lugtemissioner reduceres.

Lugthåndteringsplanen udarbejdes i overensstemmelse med BAT 12 med henblik på begrænsning af utilsigtede lugthændelser.

BAT 13: Teknikker til at forebygge og reducere lugtemissioner.

Alle biomasser opbevares i lukkede beholdere/systemer.

Der sprinkles opløsning af NaOH over biofiltre til justering af pH.

Efter behov tilsættes jernklorid til biomassen for at binde svovl.

Der er ikke aerob behandling på biogasanlægget.

BAT 14: Teknikker til at forebygge og reducere lugtemissioner

-Minimering af antallet af potentielle diffuse emissionskilder

Rørsystemers passende udformning er inddraget ved projektering. Porte, døre og kondensatbrønde lukkes under drift for at undgå diffuse emissioner.

-Udvælgelse og anvendelse af fuldstændigt udstyr

Pakninger og ventiler er tætte. Tæthed af gasfyldte rør og beholdere kontrolleres jævnligt med gasdetektor.

-Korrosionsbeskyttelse

Opfyldes i forhold til anvendte biomasser, der kan have forskellig surhedsgrad. Nogle tanke er således af beton og med foring. Tanke, pumper og rørsystemer udskiftes når de er udtjente og der er løbende vedligehold.

-Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner

Råvarer, der kan lugte, leveres i lukkede systemer. Emissioner er rørførte og ledes til biofilter, der begrænser lugt.

-Befugtning

Befugtning har ikke været nødvendig med de råvarer der hidtil har været modtaget på biogasanlægget.

- Vedligeholdelse

Der er automatiske porte.

Vedligeholdelse er beskrevet i vedligeholdelsessystemet.

-Rengøring af områder til affaldsbehandling og oplagingsområder

De er procedurer for rengøring.

Desuden efterleves Fødevarerstyrelsens krav.

-Lækagedetektion- og reparationsprogram

Der er daglige rundgange. Nature Energy planlægger som procedure at foretage årlige gaslækageundersøgelser på alle anlæg inkl. Udbedring af de utætheder, der måtte konstateres, således at metan tab undgås.

Anlæggene overvåges for tab via SCADA-anlæg og rutinemæssige inspektioner
Anlægget deltager i Energistyrelsens frivillige metan-tabs-overvågning.

BAT 15: Det er BAT kun at benytte flaring af sikkerhedsmæssige årsager i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold.

Etableret gaslager mindsker behov for flaring. Fakler er dimensioneret til aktuelt forventede biogasmængder for anlægget.

Gasfakler er styret via SRO.

BAT 16: BAT for flaring for at reducere emissioner til luft

Både det eksisterende biogasanlæg og udvidelsen har gasfakler, der er forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding, og disse er dimensioneret, så der mindst kan forbrændes den dimensionsgivende biogasproduktion pr. time.

En trykstigning i biogassystemet vil medføre, at gasfaklerne automatisk startes og brænder overskudsgas af, hvormed bruges af sikkerhedsventiler begrænses.

Anlægsovervågningen via SCADA sikrer logging af mængder gas, der sendes til flaring.

BAT 17: Teknikker til forebyggelse og reducere af støj.

Der skal ved konstateret overskridelse af støjgrænser udarbejdes protokoller for

- passende foranstaltninger og frister
- gennemførelse af monitorering af støj
- reaktionen på de identificerede støjhændelser, f.eks. klager, samt
- et program til reduktion af støj, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.

BAT 18: I forbindelse med detailprojektering og udbud implementeres BAT-løsninger som f.eks. placering af bygninger mm, for at forebygge støjgener i omgivelserne. Herunder driftsforanstaltninger og støjsvagt udstyr.

Nærmeste beboelser ligger øst for projektområdet. Ind- og udkørsel fra anlægget forventes at ske fra/mod øst med vejadgang fra Bjergagervej. Langs anlægget etableres støjvold mod øst.

Selve anlægget med modtagehal, plansiloer, gasopgradering, biofilter og skorstenene placeres i tilstrækkelig afstand fra beboelse, og med støjafskærmning fra bygninger og tanke.

Der er udarbejdet støjrapport for det samlede anlæg.

BAT 19: Teknikker – optimering af forbrug, reduktion af emission til vand

-Styring af vandforbrug

Vandforbrug styres via vandmålere. Bl.a. styres vandforbrug til biofilter nøje, da det er vigtigt for at sikre dets funktion. Ligeledes styres vandforbrug til biogasopgraderingsanlæg nøje.

-Reduktion af vand

Spildevand fra luftrensningsfilter og fra opgraderingsanlæg går til efterlagrings-tanke.

-Impermeabel overflade

Den tidligere miljøgodkendelse er baseret på standardvilkår for listepunkt 5.3b, hvor der er vilkår om tæt belægning. Vilkårene overføres til denne revurdering.

-Teknikker til reduktion af sandsynligheden for og påvirkningen af overløb og fejl på tanke og beholdere

Tanke er forsynet med overfyldningsalarm.

-Overdækning af områder til oplagring og behandling af affald

Affald håndteres i tanke og bygninger.

-Adskillelse af spildevand

Uforurennet overfladevand og vaskevand fra køretøjer, samt sanitært spildevand holdes adskilt.

-Passende infrastruktur til overfladedræning

Som nævnt under punkt 5.1.15 vil tagvand og uforurenede overfladevand fra befæstede arealer blive opsamlet og føres til opsamlingsstank, hvorefter det løbende anvendes som procesvand, se evt. punkt 5.1.15 for uddybning.

-Forhåndsregler om projektering og vedligeholdelse for at gøre det muligt at opdage og reparere lækager

Der er udarbejdet et vedligeholdelsessystem for biogasanlægget. Dette omfatter bl.a. daglige rundringer på anlægget ved vagthavende, daglige tjek af luftrenseanlægget, jævnlige tjek af kedler, pumper mm.

Der er vilkår om kontrol af tanke i miljøgodkendelsen.

-Passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand

I forbindelse med samlebrønden er det muligt at lukke spjældventil, hvorved evt. spild på befæstede arealer vil kunne tilbageholdes i samlebrønd og opstrøms system.

BAT 21: Teknikker til at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsesmæssige følger.

-Beskyttelsesforanstaltninger

Der er udarbejdet en ATEX-plan for sikkerhedsområder, hvor der er risiko for brand og eksplosion. Der er slukningsudstyr i ATEX-områderne.

-Håndtering af utilsigtede emissioner

Der er vilkår i miljøgodkendelsen til håndtering af utilsigtet spild og brandslukningsvand.

Anlægget er forsynet med sikkerhedsfakkel samt sikkerhedsventiler. Der er procedure for kontrol og vedligehold af gasfakel. Vedligehold og kontrol af fakkel følger leverandørens anvisninger.

-System til registrering og vurdering af hændelser/uheld

Der er vilkår i miljøgodkendelsen om driftsjournal.

BAT 22: Materialeudnyttelse

Der er ikke affaldsfraktioner på biogasanlægget, som egner sig til genanvendelse internt på anlægget.

Biogasanlægget anvender primært organisk materiale som kan udbringes på landbrugsjord efter gældende regler.

Biologisk behandling af affald på biogasanlægget kan i sig selv ses som en metode, hvor affald giver nytte.

BAT 23: Energieffektivitet

Der foretages løbende registrering af energiforbrug som led i miljøledelsen. I forbindelse med miljøledelsessystemet vil der blive udarbejdet en energieffektivitetsplan og en energibalance.

BAT 24: Maksimere genbrug af emballage

Prøvespande til gylle mm. genanvendes.

Nedbrudt jern og stål fra anlægsdele sendes til genanvendelse.

Der er vilkår om genanvendelse af emballage fra reservedele og kemikalier/hjælpstoffer skal sorteres med henblik på genanvendelse.

BAT 33: Udvælge det tilførte affald for at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer

Som beskrevet under BAT 2

BAT 34: Reduktion af emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser.

Biomasserne på anlægget er fugtige og de interne transportveje er befæstede, derfor forventes der ikke støvdannelse.

Der anvendes biofiltre til reduktion af rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H₂S og NH₃.

Der sprinkles opløsning af NaOH over biofiltre til justering af pH.

Biofiltersystemet er med funktionsgaranti, hvilket betyder at leverandøren løbende tilser filtret og overvåger filtrenes renseseffektivitet ved udtagning af prøver til analyse.

En fodnote i BAT 34 undtager anlæg der primært behandler husdyrgødning fra BAT-konklusionens grænseværdier (BAT-AEL) for emissioner til luft.

BAT 35: Biologisk behandling af affald – teknikker til at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget

-Adskillelse af spildevand

Perkolat fra planlageret holdes separat i plansiloer og genbruges i processen. Planlageret holdes afdækket for regnvand.

-Recirkulation af vand

Vaskevand i læssehal ledes til lagertanken og indgår i processen.

-Minimering af perkolat

Plantebaseret biomasse aftippes og opbevares i plansiloer, hvor produkterne løbende overdækkes, så der ikke tilføres regnvand.

BAT 38: Reduktion af emissioner til luft

Det etablerede SRO-system overvåger processerne, ligesom der er løbende kontrol af biomaterialet, hvilket sikrer stabil drift og advarslers ved afvigelser, herunder ved alarmer med vagtordning.

Læssekapacitet måles og kontrolleres løbende.

Aarhus Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde alle de ovenstående BAT-konklusioner.

Ikke relevante BAT-konklusioner

En del af BAT-konklusionerne er ikke relevante, da de omhandlende aktiviteter ikke foregår på virksomheden. De BAT-konklusioner, som biogasanlægget vurderes ikke at være omfattet af, er BAT 6, 7, 9, 16, 20, 25-32, 36, 37, og 39-53.

Tværgående BAT-referencedokumenter (BREF'er)

Virksomheden er omfattet af det tværgående BREF-dokument, *Emissioner fra oplagring, 2006*.

Revurderingen af 12. maj 2022 var baseret på en videreførelse af standardvilkår ved bekendtgørelse om standardvilkår nr. 682 af 18. juni 2014. Listepunktet af udgået af standardvilkårbekendtgørelsen af 9. december 2019, men vilkår i en ældre godkendelse, revurderingen af 2015, blev overført til afgørelsen af 12. maj 2022.

I henhold til § 26 i godkendelsesbekendtgørelsen erstatter standardvilkår de krav, der er en følge af BAT på betingelse af, at vilkårene ikke er lempeligere end BAT-konklusionen eller konklusionen i et BAT-referencedokument. Eftersom BAT-referencedokumentet for "Emissioner fra oplagring" er fra 2006 og revurderingen, der er baseret på standardvilkår, er fra 2015, har Teknik og Miljø vurderet, at krav fra BAT-referencedokumentet er indarbejdet som vilkår i revurderingen fra 2015 og dermed overført til denne afgørelse.

Virksomheden har fremsendt BAT-tjekliste, der beskriver hvorledes virksomheden opfylder de enkelte BAT-konklusioner/krav. Aarhus Kommune vurderer, at virksomheden overholder de relevante krav i BAT-referencedokumentet, *Emissioner fra oplagring, 2006*.

5.1.17. Redegørelse for vilkår *Oversigt over nye vilkår*

Vilkår 3.1.6 Der er stillet vilkår om indberetning til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes.

Vilkår 3.2.5 der er stillet vilkår om tæt belægning på køreveje på udvidelsens areal.

Vilkår 3.2.6 Mængden af biomasse, der modtages til behandling på det samlede anlæg øges til 700.000 tons biomasse pr. år i alt. Det eksisterende anlæg må maksimalt modtage 185.000 tons biomasse pr. år.

Vilkår 3.2.9 Nye tanke skal placeres i tankgårde med tæt belægning. Der skal være mulighed for at afspærre afløb fra tankgård i tilfælde af utilsigtet udslip.

Vilkår 3.2.13 Rengøring af køretøjer skal ske indendørs på befæstet areal med fald mod afløb.

Vilkår 3.2.15 Det er stillet vilkår om at biofiltre skal drives efter leverandørens anvisninger.

Vilkår 3.3.2 Der er tilføjer støjgrænser for boligområdet (det sydlige Spørring).

Vilkår 3.3.7 Vilkår om at plan for håndtering af eventuelle konstaterede overskridelser af støjgrænserne.

Vilkår 3.4.1 Vilkår om at afkasthøjder og luftmængder for biofilter, opgraderingsanlæg og kedelanlæg skal som minimum være af sådan en højde/lysningsdiameter, at det er muligt at overholde immissionsgrænseværdierne for henholdsvis svovlbrinte (H_2S) og NH_3 , NO_x og CO og lugt fastsat i vilkår 3.4.7, 3.4.8 og 3.4.9. Der skal indsendes dokumentation til Aarhus Kommune for overholdelse af Vilkåret (OML-beregning) inden byggeriets udførelse.

Vilkår 3.4.7 Der er fastsat emissionsgrænse og immissionsgrænse for H_2S og NH_3 for det samlede anlæg.

Vilkår 3.4.8 Der er fastsat immissionsgrænser for NO_x og CO for det samlede anlæg.

Vilkår 3.4.9 Der er fastsat nye lugtgrænser fra det samlede anlæg.

Vilkår 3.4.10 Der er fastsat vilkår om dokumentation af lugtkrav senest 6 måneder efter at det nye anlæg er taget i brug.

Vilkår 3.4.11 Vilkår om dokumentation af emissionsgrænser og immissionsgrænser for H_2S og NH_3 senest 6 måneder efter ibrugtagningen.

Vilkår 3.6.8 Der er fastsat vilkår om at nedgravede rørføringer på det nye anlæg skal etableres med anordninger, der gør det muligt kontinuerligt at detektere eventuelle lækager på ned til 10 liter/time.

Vilkår 3.7.2 Der er fastsat vilkår om at tagvand, regnvand fra befæstede arealer og regnvand fra pressinger skal føres til opsamlingsstank med henblik på genbrug.

Vilkår 3.8.11 Der er fast vilkår om at nedsivning af overfladevand på udvidelsens areal skal følge den til enhver tid gældende nedsivningstilladelse, der meddeles særskilt.

Vilkår 3.8.13 Der er fastsat vilkår om etablering af kontrolbrønde til kontrol af læk ved delvist nedgravede tanke. Ligeledes er der vilkår om analyseprogram for kontrolbrøndene.

Vilkår 3.8.14 Der er fastsat vilkår om analyseprogram for opsamlingstanken.

Vilkår 3.8.15 Der er fastsat vilkår om referenceprøve for analyseprogram som for overfladevand fra kørearealer.

Vilkår 3.8.16 Der er fast vilkår for etablering af 3 nye grundvandsboringer.

Vilkår 3.8.18 Der er fastsat vilkår om at analyseprogrammet for grundvandsboringerne på udvidelsens areal skal udvides med analyse for NO₃.

5.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Aarhus Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT, og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Ligeledes vurderes det, at til- og frakørsel til virksomheden og drift af virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

5.3. Udtalelse fra andre

Ansøgningsmaterialet har været annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside, den 3. november 2022 til den 1. december 2022. Teknik og Miljø har modtaget 1 henvendelse fra omkringboende med ønske om at modtage udkast til miljøgodkendelse.

Udkast til miljøgodkendelse har i perioden fra den 9. november 2023 til den 4. januar 2024 været i høring hos berørte omkringboende, myndigheder samt foreninger. Der er kommet en udtalelse fra Østjyllands Brandvæsen, der oplyser at de ikke har bemærkninger til udkastet. Østjyllands Brandvæsen gør dog opmærksom på at Miljøstyrelsens nye vejledning til opgørelse af mængden af biogas, der har været i høring, men ikke er vedtaget endnu, kan ændre beregningen af gasoplaget.

Udkast til miljøgodkendelse har ligeledes været annonceret på kommunens hjemmeside. Der er ikke i den forbindelse indkommet bemærkninger til udkastet.

Et udkast til miljøgodkendelsen har i perioden den 9. november 2023 til den 4. januar 2024 været sendt til Nature Energy Bånlev A/S.

Nature Energy Bånlev har ønsket en mindre omformulering af vilkår 3.3.1, hvilket Aarhus Kommune har imødekommet.

Et udkast af afgørelsen har derudover været i høring hos Favrskov Kommune. Der er ikke indkommet bemærkninger fra Favrskov Kommune til udkastet.

6. Klagevejledning

6.1. Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvordan klager man

En klage over afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven skal indgives gennem Klageportalen til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, som videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. **Klagefri-
sten er anført på side 2.**

Der logges på Klageportalen via <https://kpo.naevneneshus.dk> , borger.dk eller virk.dk, typisk ved hjælp af NEM-ID. Inde i Klageportalen skal der vælges hvilket nævn, som skal behandle klagen. Her skal der vælges: Miljø- og Fødevareklagenævnet.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Teknik og Miljø i Klageportalen. Når der klages, skal der betales et gebyr. Gebyrets størrelse fremgår af [vejledningen](#) på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales ved helt eller delvis medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, bedes der fremsendes en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, e-mail: virksomheder@mtm.aarhus.dk.

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

Yderligere vejledning om klage- og gebyrordningen kan ses på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside:

<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Betingelser, mens en klage behandles

Afgørelsen vil kunne udnyttes i den tid, Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en klage, medmindre Nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at de vilkår der er stillet i afgørelsen overholdes. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Nævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

6.2. Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på side 2.

6.3. Offentlighed

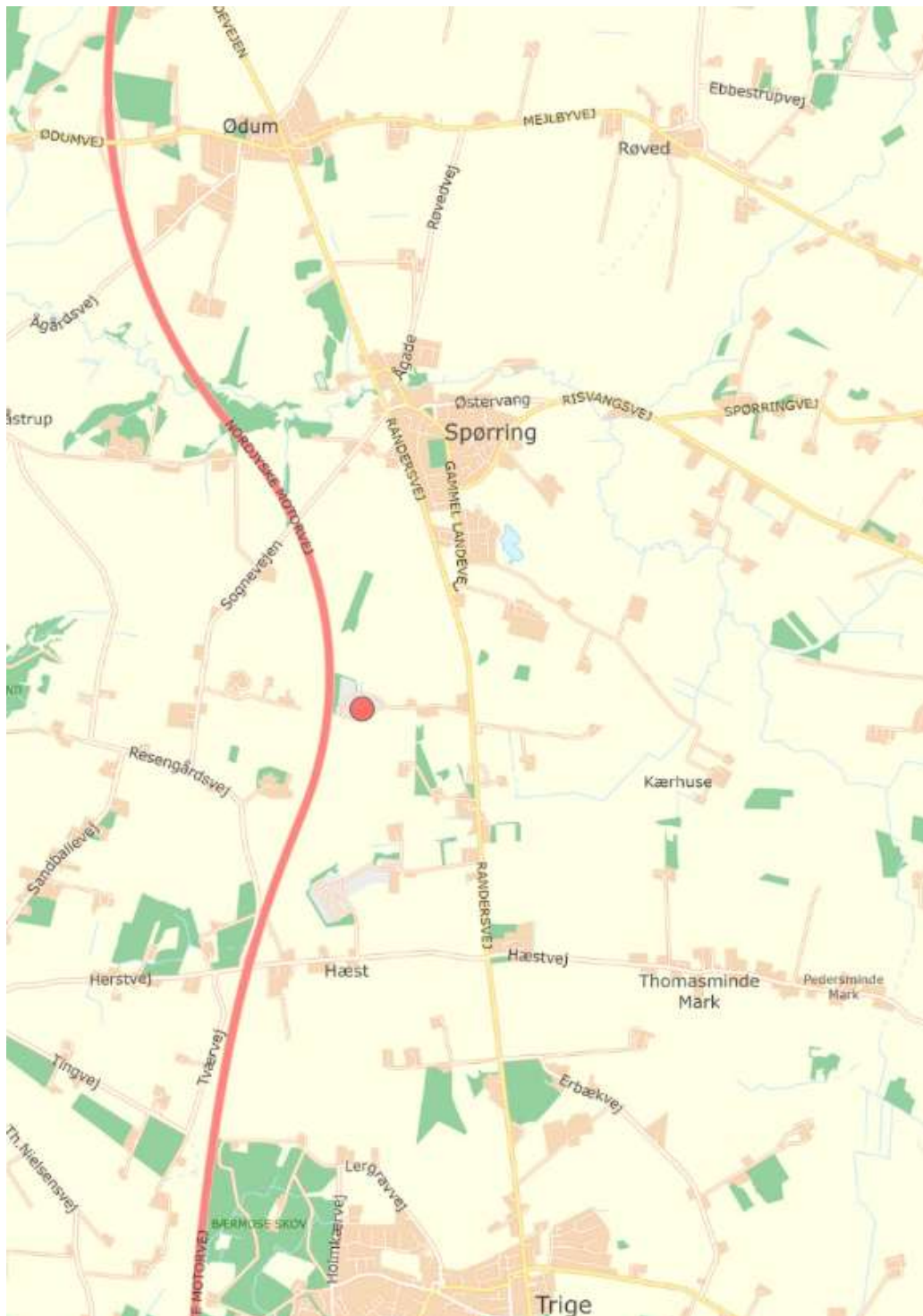
Godkendelsen annonceres på Aarhus Kommunes hjemmeside. Annonceringsdato er anført på side 2.

Foruden adressaten orienteres følgende om afgørelsen:

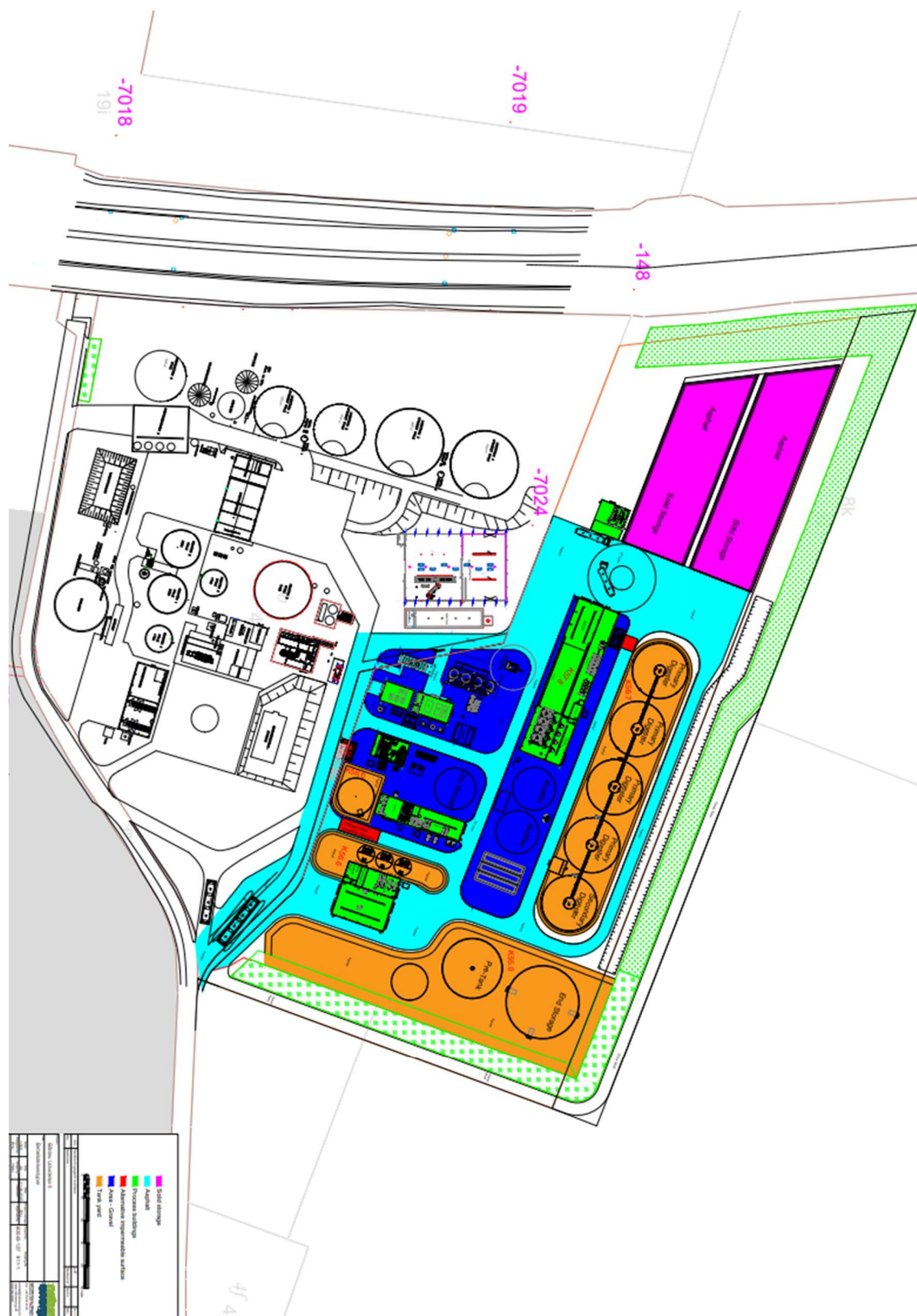
Navn	E-mail adresse
Nature Energy Bånlev A/S	kontakt@nature-energy.com hpe@nature-energy.com
Styrelsen for Patientsikkerhed	trnord@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet, Kreds Aarhus Bugt	aarhus@friluftsradet.dk
Miljøstyrelsen	mst@mst.dk
Aarhus Vand A/S	aarhusvand@aarhusvand.dk
Favrskov kommune	favrskov@favrskov.dk
Østjyllands Brandvæsen	brandvaesen@ostbv.dk
Energistyrelsen	st@ens.dk
Beboelsesejendomme 500 meter fra virksomhedens matrikelgrænse	

7. Bilag

7.1. Oversigtskort



7.2. Situationsplan



Udvidelsen ses på det farvede område. Det ikke farvede område er det eksisterende anlæg.

7.3. Afgørelse om ikke-Basistilstandsrapport

7.3.1. Baggrund

Nature Energy Bånlev A/S er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen og er dermed omfattet af bekendtgørelsens kapitel 7 om basistilstandsrapport, hvilket betyder at det skal vurderes om virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport efter § 15. Behovet afklares i henhold til EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapport, trin 1-3, gennem en vurdering af, om relevante stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver ved bilag 1 aktiviteten, kan give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand.

Kravet om vurdering af behov for basistilstandsrapport udløses i dette tilfælde i forbindelse med ansøgning om udvidelse af aktiviteterne på det eksisterende anlæg fra 185.000 tons til 700.000 tons biomasse til afgang.

Vurderingen er baseret på udleveret materiale fra Nature Energy Bånlev.

7.3.2. Afgørelse

Aarhus Kommune træffer efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16 afgørelse om, at Nature Energy Bånlev A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette begrundes med, at ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin IED-aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

7.3.3. Vurderinger

Bånlev har indsendt en bruttoliste over de forskellige kemiske stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden anvender, fremstiller eller frigiver i forbindelse med virksomhedens IED-aktivitet.

Aarhus Kommune vurderer, efter de kriterier som er angivet i afsnittet nedenfor, at ingen af de kemiske stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden anvender, vil medføre en væsentlig risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand på virksomhedens arealer. Der vil således ikke under den daglige drift af virksomheden ske forurening til omgivelserne, som kræver specielle foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør. En egentlig basistilstandsrapport trin 4-8 vurderes derfor ikke at være nødvendig.

7.3.4. Vurderingskriterier

I henhold til vejledningen om basistilstandsrapport, trin 1 udarbejdes en bruttostofliste med stoffer, der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget. Stoffet skal bruges, frigives eller fremstilles fra en aktivitet omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen eller fra en aktivitet, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

I trin 2 og 3, jf. vejledningen om basistilstandsrapport, reduceres bruttostoflisten til en liste over relevante farlige stoffer ift. risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening (fokusstoffer). Det sker ud fra en vurdering af stoffernes egenskaber, håndteringsprocesser, håndterings- /oplagstedernes fysiske indretning og stofmængder.

Frasortering af stoffer foretages i tre trin. Frasorteringen gennemføres med henblik på identifikation af relevante farlige stoffer, som Bånlev fremadrettet påtænker at bruge, fremstille eller (potentielt) frigive i henhold til gældende samt revurderede miljøgodkendelse.

- Frasortering 1: Stoffers klassificering og mængde
- Frasortering 2: Stoffers fysisk-kemiske egenskaber
- Frasortering 3: Oplag og håndteringsprocedurer for stoffer

De resterende stoffer (hvis nogen), betegnes fokusstoffer (farlige relevante stoffer ift. længerevarende jord- og grundvandsforurening) hvor det ikke er muligt at begrænse/eliminere miljørisiko ud fra kriterie 1-3.

Frasortering 1:

Første frasortering baseret på klassificering iht. Artikel 3 i CLP-forordningen nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Desuden er stoffer, der anvendes i meget små mængder, sorteret fra i første trin, da det vurderes unødvendigt at vurdere disse stoffer nærmere, hvis de forekommer i så lille en mængde, at de ikke udgør en risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

De stoffer, der sorteres fra i første frasortering, er således:

1. Stoffer, der ikke er klassificeret ift. CLP-forordningen.
2. Stoffer, der ikke er klassificeret miljøfarlige, kræftfremkaldende, har risiko for at være kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske effekter iht. CLP-forordningen. Det betyder, at stoffer, der er klassificeret udelukkende som brand-/eksplosionsfarlige og/eller sundhedsskadelige, vurderes ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.
3. Stoffer der forbruges i små mængder årligt (<10 kg eller 10 liter).
4. Derudover er også stoffer der findes på gasform frasorteret, da de ikke udgør en risiko ift. jord og grundvand.

Alle relevante stoffer for udvidelsen er frasorteret på dette trin ud fra ovenstående kriterier. Disse stoffer er dermed ikke relevante i forhold til vurdering af behov for basistilstandsrapport.

Frasortering 2:

Den anden frasortering foretages på baggrund af stoffernes fysisk-kemiske egenskaber. Det betyder, at stoffer ud fra deres fysisk-kemiske egenskaber frasorteres, hvis de ikke vurderes at give anledning til risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening. Dette kunne fx være et miljøfarligt stof, der er farligt over for levende organismer i vandmiljøet, da det forbruger ilt, eller et miljøfarligt stof med højt indhold af næringsstoffer. Selvom de er klassificeret miljøfarlige, sorteres disse stoffer fra i trin 2, hvis de ikke udgør en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Frasortering 3:

Den tredje frasortering foretages på baggrund af en vurdering af, hvorledes stofferne oplagres og håndteres. Vurderingen omfatter en gennemgang af den fysiske indretning, herunder barrierer til beskyttelse af jord og grundvand, samt en vurdering af stofhåndtering og oplagsstørrelse. Stofferne frasorteres, hvis håndteringen og oplagringen vurderes at give tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke kan ske længerevarende forurening til jord og grundvand ved spild.

Samlet vurdering:

Med udgangspunkt i vurderingen af de stoffer om områder, hvor stofferne fremover vil blive anvendt, fremstillet eller frigivet i forbindelse med IED-aktiviteten og vurderingen af, om de udgør en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand, vurderer Aarhus Kommune samlet, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

7.4. Lovgrundlag mm.

BAT-konklusioner for virksomheder, der behandler affald: Er offentliggjort i EU-Tidende den 17. august 2018 og tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk)

Miljøbeskyttelsesloven:

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse.

Planloven:

Erhvervsministeriets bekendtgørelse af lov nr. 1157 af 1. juni 2020 om planlægning med senere ændringer.

Miljøvurderingsloven:

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Naturbeskyttelsesloven:

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1986 af 27. oktober 2021 af lov om naturbeskyttelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om anvendelse af gødning.

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål

Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Risikobekendtgørelsen:

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Drikkevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1383 af 3. oktober 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Støjvejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Luftvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

B-værdier:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 om B-værdier, inkl. supplementer til vejledningen.

Lugtvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Affaldsbekendtgørelsen:

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.

Olietankbekendtgørelsen:

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Beholderkontrolbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand (beholderkontrolbekendtgørelsen)

MCP-bekendtgørelsen

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1535 af 19. december 2019 om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg.

PRTR-bekendtgørelsen

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1941 af 4. oktober 2021 om et register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Biproduktforordningen

Forordningen om animalske biprodukter nr. 1069/2009

CLP-forordningen

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Notat - dimensioneringskrav

Aarhus Kommune – gældende design og dimensioneringskrav af 2. juni 2022

MST brev

Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord af juni 2018

7.5. Virksomhedens gennemgang af BAT-konklusioner

NIRAS har tilpasset denne tjekliste til anlæg med **anaerob biologisk behandling af husdyrgødning og madaffald**. Tilpasning er sket ved at felter, som vi vurderer ikke er relevante, er markeret med grå. Den originale version af BAT tjeklisten findes på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefere/affaldsbehandling/> NIRAS påtager sig intet ansvar for at andre anvender denne tjekliste korrekt.

I tjeklisten er der anvendt referencer til de tidligere gældende standardvilkår, som Nature Energy Bånlev forventer fastsat i miljøgodkendelsen, uanset at disse vilkår formelt set ikke skal fastsættes.

[Gå til: Afsnit 1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER](#)

[Gå til: Afsnit 2 BAT-KONKLUSIONER FOR MEKANISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til: Afsnit 3 BAT-KONKLUSIONER FOR BIOLOGISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til afsnit 4 BAT-KONKLUSIONER FOR FYSISK-KEMISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til afsnit 5 BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD](#)

[Gå til afsnit 6 BESKRIVELSE AF TEKNIKKER](#)

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
De sektorspecifikke BAT-konklusioner i afsnit 2-6 er anvendelige ud over de generelle BAT-konklusioner i dette afsnit.						
1.1 Overordnede miljøpræstationer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at indføre og overholde et miljøledelsessystem, hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	<i>Anvendelse:</i> Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).	2.3.1.1 og 2.3.1.2	Virksomheden har opstillet ledelsessystemer og procedurer mv. som i væsentlig omfang modsvarer elementerne opstillet under BAT 1 vedrørende miljøledelse, herunder som indarbejdede procedurer, instrukser og kontroller i forhold til anlægsdrift, samt i relation til EU's biproduktforordning. Disse styringsstrukturer er ikke på det foreliggende grundlag sammenfattet i et decideret miljøledelsessystem.	NE Bånlev udarbejder et miljøledelsessystem inden anlægget idriftsættes. Systemet vil omfatte vilkår i de relevante godkendelser og tilladelser til anlægget - og relevante forhold jf. BAT-konklusionen vedr. affaldsbehandling og BREF'en vedrørende emissioner fra oplag	
I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
II.	En ledelsesdefineret miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation					
III.	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering					
IV.	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på:					
a	Struktur og ansvar					
b	Rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence					
c	Kommunikation					
d	Inddragelse af medarbejdere					
e	Dokumentation					
f	Effektiv processtyring					
g	Vedligeholdelsesprogrammer					
h	Nødberedskab og indsats					
i	Sikring af overholdelse af miljølovgivning					
V.	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på					
a	Monitering og måling (se også JRC-referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg — ROM)					
b	Korrigerende og forebyggende handlinger					
c	Vedligeholdelse af registreringer					
d	Uafhængig (når dette er muligt) intern og ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt					
VI.	Den øverste ledelses gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet					
VII.	Tilpasning til udviklingen af renere teknologier					
VIII.	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid					
IX.	Regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer					
X.	Affaldsstrømsstyring (se BAT 2)					
XI.	En fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme (se BAT 3)					
XII.	Plan for håndtering af restprodukter (se beskrivelsen i afsnit 6.5)					
XIII.	Plan for håndtering af uheld (se beskrivelsen i afsnit 6.5)					
XIV.	Plan for håndtering af lugtgener (se BAT 12)					
XV.	Plan for håndtering af støj og vibrationer (se BAT 17)					
BAT 2	Den bedste tilgængelige teknik til at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer er at anvende alle nedenstående teknikker.		2.3.2.1, 2.3.2.2, 2.3.2.3, 2.3.2.4, 2.3.2.5, 2.3.2.6, 2.3.2.7, 2.3.2.8 og 2.3.2.9			
BAT 2 - skema	BAT 2 skema			Opfyldes. Se BAT 2 skema		
BAT 3	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	<i>Anvendelse:</i> Fortegnelsens omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).	2.3.1.2			
I.	Information om egenskaberne ved det affald, der skal behandles, og affaldsbehandlingsprocessen, herunder:					
a	Forenkede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Opfyldes		
b	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/spildgasbehandlingen ved kilden, herunder deres ydeevne			Vil blive opfyldt som del af miljøledelsessystemet. Emissioner til luft stammer fra 1 kedel, 1 biofilter (hvor 1 forfilter samt rumfugl føder ind i) og 1 opgraderingsanlæg, fra støvende biomasse i silo.		
				Opfyldes. Regnvand opsamles og bruges som procesvand i biofilter, til vognvask m.m. hvorved der spares grundvand. Desuden opbevares biomasse i lukkede enheder, hvilket forebygger lugtemission samt mindsker spild af biomasse. Desuden vil der, ved biomasser med højt svovlindhold, blive tilsat jernchlorid, som binder biomassens svovlforbindelser, så det kan komme retur til landbrugsjord.	Kan ses ved besigtigelse	

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
II.	Information om spildevandsstrømmenes egenskaber såsom:			Processpildevand fra vask af køretøjer m.v. tilledes forlagertank. Vand fra plansiloer opsamles og tilledes forlagertank. Overfladevand fra tage og befæstede arealer opsamles i vandtank og anvendes i procesanlægget. Vandstrømmene er en del af procesanlæggets drift og indgår på den måde i den generelle driftsovervågning på anlægget.		
a	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH-værdi, temperatur og ledningsevne					
b	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, prioriterede stoffer/mikroforurenende stoffer)					
c	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotential (f.eks. inhibition af aktiveret slam)) (se BAT 52)			Forventes ikke at blive relevant		
III.	Information om spildgasstrømmenes egenskaber såsom:					
a	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Opfyldes via SCADA		
b	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. organiske forbindelser, POP-stoffer såsom PCB'er)			Ikke relevant, spildgasstrømme forventes ikke at indeholde den pågældende type stoffer		
c	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænse, reaktivitet			Opfyldes via ATEX og SCADA		
d	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).			Opfyldes via ATEX		
BAT 4	For at reducere miljørisikoen forbundet med oplagring af affald er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		2.3.13.2			
BAT 4 - skema	BAT 4 skema			Opfyldes. Se skema		
BAT 5	For at reducere miljørisikoen forbundet med håndteringen og overførslen af affaldet er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer.	<i>Beskrivelse:</i> Håndterings- og overførselsprocedurer har til formål at sikre, at affald håndteres og overføres sikkert til den pågældende oplagring eller behandling. De omfatter følgende elementer: — håndtering og overførsel af affald udføres af kompetent personale — håndtering og overførsel af affald er behørigt dokumenteret, valideret inden udførelsen og verificeret efter udførelsen — der træffes foranstaltninger for at forebygge, opdage og afbøde udslip — der træffes drifts- og designmæssige forholdsregler, når affald blandes eller opblandes (f.eks. støvsugning af støv-/partikelholdigt affald). Håndterings- og overførselsprocedurer er risikobaserede og tager hensyn til sandsynligheden for uheld og hændelser og deres miljøpåvirkning.		2.3.13.3	Vil blive opfyldt, herunder via procedurer. Det foreslås desuden at substansen i de tidligere gældende standardvilkår 4, 9, 10 og 11 danner udgangspunkt for miljøgodkendelsen.	
1.2 Monitoring						
BAT 6	For relevante emissioner til vand som angivet i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 3) er den bedste tilgængelige teknik at monitere de centrale procesparametre (f.eks. spildevandsflow, pH-værdi, temperatur, ledningsevne, BOD) på vigtige steder (f.eks. ved ind- og/eller udløb til forbehandling, ved indløbet til den afsluttende behandling, på stedet, hvor emissionen forlader anlægget).		2.3.1.2, 2.3.3	Der dannes ikke spildevandsstrømme, udover regnvand. Derfor er monitoring ikke relevant.		
BAT 7	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		2.3.3.2			
BAT 7 - skema	BAT 7 skema			Der dannes ikke spildevandsstrømme, udover regnvand. Derfor er monitoring ikke relevant.		
BAT 8	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		2.3.3.3	Anlæggets relevante emission (lugt) indgår i skema 8 under "lugtkoncentration", hvor der er henvisning til, at monitoringen er forbundet med overholdelse af BAT 34. Jf. vurderingerne under BAT 34 er overholdelse af BAT-AEL ikke relevant for anlægget, hvorfor BAT 8 heller ikke er relevant. Det foreslås i stedet, at der tages udgangspunkt i de tidligere gældende standardvilkår om H2S-emission og hyppigheden for monitoring heraf.		
BAT 8 - skema	BAT 8 skema			Se bemærkning ovenfor		
BAT 9	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere diffuse emissioner af organiske forbindelser til luft fra regenereringen af brugte opløsningsmidler, dekontamineringen af POP-stoffer med opløsningsmidler og den fysisk-kemiske behandling af opløsningsmidler til nyttiggørelse af deres brændværdi mindst en gang om året ved anvendelse af en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.3.2, 5.8.1.3.2			
BAT 9 - skema	BAT 9 skema			Ikke relevant		
BAT 10	Den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissionerne.	<i>Beskrivelse:</i> Lugtemissioner kan overvåges ved anvendelse af: — EN-standarder (f.eks. dynamisk olfaktometri (lugtmåling) i henhold til DS/EN 13725 for at bestemme lugtkoncentrationen eller DS/EN 16841-1 eller -2 for at bestemme lugteksponeringen) — ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet, når der anvendes alternative metoder, hvortil der ikke foreligger EN-standarder (f.eks. vurdering af lugtgener). Monitoringsfrekvensen er fastlagt i planen for håndtering af lugtgener (se BAT 12). <i>Anvendelse</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		2.3.3.4	Anlægget forventes ikke at bidrage med væsentlige lugtgener i lugtfølsomme omgivelser. Det sandsynliggøres ved beregninger af lugtbidraget i omgivelserne ved anvendelse af erfaringsdata fra tilsvarende biogasanlæg, hvor der anvendes samme renselanlæg m.v. Senest 6 måneder efter opstart af anlægget gennemføres en præstationskontrol. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere præstationskontroller gennemført, bl.a. jf. formuleringen i det tidligere gældende standardvilkår 46, hvis det fastsættes, eller via påbud.	

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 11	Den bedste tilgængelige teknik er at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.	Beskrivelse: Monitorering omfatter direkte målinger, beregninger eller registrering, f.eks. ved anvendelse af passende måleapparater eller afregningsmålinger. Monitoreringen udføres på anlægsniveau eller procesniveau, alt efter hvilken opdeling, der er mest passende og tager hensyn til alle væsentlige ændringer af anlægget.	2.3.7, 2.3.8, 2.3.9	Opfyldes. Energi, vand (herunder spildevand) måles og registreres. Al ind- og udførsel af råmaterialer og restprodukter vejes og registreres.		
1.3 Emissioner til luft						
BAT 12	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en protokol, der indeholder foranstaltninger og tidsfrister — en protokol for gennemførelse af lugtmonitoring som fastlagt i BAT 10 — en protokol for reaktioner på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	Anvendelse: Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.	2.3.3.4, 2.3.5.1, 4.5.1.3	Ikke relevant. Se vurdering under BAT 10		
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.5.2, 4.5.1.2, 4.5.2.1			
BAT 13 - skema	BAT 13 skema			Opfyldes. Se BAT 13 skema		
BAT 14	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker. Afhængigt af risikoen, som affaldet udgør i forbindelse med diffuse emissioner til luft, er BAT 14d særlig relevant.		2.3.5.3, 2.3.5.4, 4.5.1.2			
BAT 14 - skema	BAT 14 skema	Opfyldes. Se skema.		Opfyldes. Se BAT 14 skema		
BAT 15	Den bedste tilgængelige teknik er udelukkende at gøre brug af flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende begge nedenstående teknikker.		2.3.5.5			
BAT 15 - skema	BAT 15 skema	Opfyldes. Se skema.		Se BAT 15 skema		
BAT 16	For at reducere emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		2.3.5.5			
BAT 16 - skema	BAT 16 skema	Opfyldes. Se skema.		Se BAT 16 skema		
1.4. Støj og vibrationer						
BAT 17	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer:	Anvendelse: Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støj- eller vibrationsgener i følsomme omgivelser.	2.3.10.1, 3.1.3.2.1	Opfyldes. Der forventes ikke støj- eller vibrationsmissioner over grænseværdierne i følsomme omgivelser. Jf. støj- og vibrationsberegning for det samlede anlæg.		
I.	En protokol med passende foranstaltninger og frister			Opfyldes som en del af miljøledelsessystemet		
II.	En protokol for gennemførelsen af monitorering af støj og vibrationer			Opfyldes som en del af miljøledelsessystemet		
III.	En protokol for reaktioner på de identificerede støj- og vibrationshændelser, f.eks. klager			Opfyldes som en del af miljøledelsessystemet		
IV.	Et program til reduktion af støj- og vibrationer, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationsseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.			Opfyldes som en del af miljøledelsessystemet		
BAT 18	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.10.2, 3.1.3.2.2			
BAT 18 - skema	BAT 18 skema			Se BAT 18 skema		
1.5. Emissioner til vand						
BAT 19	For at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.		2.3.7, 2.3.11, 2.3.14			
BAT 19 - skema	BAT 19 skema			Opfyldes. Se BAT 19 skema		
BAT 20	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af nedenstående teknikker.		2.3.6.1, 2.3.6.2, 2.3.6.3			
BAT 20 - skema	BAT 20 skema			Opfyldes. Se BAT 20 skema		
BAT 20 tabel 6.1 BAT-AEL	Tabel 6.1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 7.		Opfyldes. Der vil ikke ske direkte udledning til recipient ved normal drift		
BAT 20 tabel 6.2 BAT-AEL	Tabel 6.2: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for indirekte udledning til en recipient	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 7.				
1.6. Emissioner fra uheld og hændelser						
BAT 21	For at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1).		2.3.13.1			
BAT 21 - skema	BAT 21 skema			Opfyldes. Se BAT 21 skema		
1.7. Materialeudnyttelse						
BAT 22	For at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at erstatte materialer med affald.	Beskrivelse: Affald anvendes i stedet for andre materialer til behandlingen af affald (f.eks. anvendes basisk eller syreholdigt affald til at tilpasse pH-værdien, flyveaske anvendes som bindemiddel). Anvendelse: Nogle begrænsninger i anvendeligheden stammer fra risikoen for forurening, som tilstedeværelsen af urenheder (f.eks. tungmetaller, POP-stoffer, salte, patogener) udgør, i affaldet, der erstatter andre materialer. En anden begrænsning er foreneligheden af affaldet, der erstatter andre materialer, med det tilførte affald (se BAT 2).	2.3.8	Ikke anvendeligt pga. risiko for ødelæggelse af processer og forurening af biomasse til udbringning på landbrugsjord.		
1.8. Energieffektivitet						
BAT 23	For at opnå en effektiv energiudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		2.3.9.1, 2.3.9.2			
BAT 23 - skema	BAT 23 skema			Se BAT 23 skema	Vil blive opfyldt når anlæg er i drift	
1.9. Genbrug af emballage						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse				
BAT 24	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaftelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).	Beskrivelse: Emballage (tønder, beholdere, IBC'er, paller osv.) genbruges til opbevaring af affald, når den er i god stand og tilstrækkelig ren, på baggrund af en kontrol af foreneligheden af stofferne, som opbevares i emballagen (i forbindelse med på hinanden følgende brug). Hvis det er nødvendigt, sendes emballagen til en passende behandling inden genbruget (f.eks. reparation, rengøring). Anvendelse: Nogle begrænsninger i anvendeligheden stammer fra risikoen for forurening af affaldet, som genbrugt emballage udgør.	2.3.12	Opfyldt. Emballage fra anvendte hjælpesoffer tages retur af leverandør.	

2. BAT-KONKLUSIONER FOR MEKANISK BEHANDLING AF AFFALD

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 2 for mekanisk behandling af affald, når den ikke er kombineret med biologisk behandling, og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

2.1. Generelle BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald

2.1.1. Emissioner til luft

BAT 25	For at reducere emissioner til luft af støv og af partikelbundne metaller, PCDD/F og dioxinlignende PCB'er er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		3.1.3.1.1, 3.2.3.1.2, 3.3.4.1.1		
BAT 25 - skema	BAT 25 skema				
BAT 25 Tabel 6.3 BAT-AGL	Tabel 6.3. BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.			

2.2. BAT-konklusioner for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald som supplement til BAT 25.

2.2.1. Overordnede miljøpræstationer

BAT 26	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og forebygge emissioner grundet uheld og hændelser er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT 14g og alle nedenstående teknikker:		2.3.2		
a	indførelse af en detaljeret inspektionsprocedure for balleret affald inden shredding				
b	fjernelse af farlige genstande i det tilførte affald og sikker bortskaftelse heraf (f.eks. gasflasker, urensede EoL'er, urensede WEEE, genstande kontamineret med PCB'er eller kviksølv, radioaktive genstande)				
c	behandling af beholdere sker kun, hvis disse er ledsaget af en deklaration for renhed.				

2.2.2. Eksplosioner

BAT 27	For at forebygge eksplosioner og reducere emissioner, når der opstår eksplosioner, er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.				
BAT 27 - skema	BAT 27 skema				

2.2.2. Energieffektivitet

BAT 28	For at opnå en høj energieffektivitet er den bedste tilgængelige teknik at holde tilførslen til shredderen stabil.	Beskrivelse: Tilførslen til shredderen udignes ved at undgå afbrydelser eller overbelastninger af det tilførte affald, som ville medføre utilsigtet nedlukning og opstart af shredderen.	3.1.3.3.1		
--------	--	--	-----------	--	--

2.3. BAT-konklusioner for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, som supplement til BAT 25.

2.3.1. Emissioner til luft

BAT 29	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d, BAT 14h og anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.		3.2.3.1.1		
BAT 29 - skema	BAT 29 skema				
29 tabel 6.4	Tabel 6.4. BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC- og CFC-emissioner til luft fra behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.			

2.3.2. Eksplosioner

BAT 30	For at forhindre emissioner som følge af eksplosioner i forbindelse med behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker.		3.2.3.2		
BAT 30 - skema	BAT 30 skema				

2.4 BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald med brændværdi

Som supplement til BAT 25 gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling af affald med brændværdi omfattet af punkt 5.3, litra a), nr. iii), og punkt 5.3, litra b), nr. ii), i bilag I til direktiv 2010/75/EU.

2.4.1. Emissioner til luft

BAT 31	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4, 3.3.4.1.2		
BAT 31 - skema	BAT 31 skema				
31 Tabel 6.5 BAT-AGL	Tabel 6.5. BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC-emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald med brændværdi	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.			

2.5. BAT-konklusioner for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv, som supplement til BAT 25.

2.5.1. Emissioner til luft

BAT 32	For at reducere kviksølvemissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at indsamle kviksølvemissioner ved kilden, sende dem til rensning og gennemføre en passende monitoring.	Beskrivelse: Dette omfatter alle følgende foranstaltninger: — udstyr, der anvendes til at behandle WEEE, som indeholder kviksølv, er lukket, under et negativt tryk og forbundet til punktventilation (LEV-system) — spildgas fra processerne behandles med afstøvningsteknikker såsom cykloner, stoffiltre og HEPA-filtre efterfulgt af adsorption på aktivt kul (se afsnit 6.1) — effektiviteten af spildgasbehandlingen overvåges — kviksølvniveauerne på behandlings- og oplagringsområderne måles ofte (f.eks. en gang om ugen) for at opdage eventuelle lækager af kviksølv.	5.8.2.3.1		
32 Tabel 6.6 BAT-AGL	Tabel 6.6. BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte kviksølvemissioner til luft fra mekanisk behandling af WEEE, der indeholder kviksølv	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.			

3. BAT-KONKLUSIONER FOR BIOLOGISK BEHANDLING AF AFFALD

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 3 for biologisk behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1. BAT-konklusionerne i afsnit 3 gælder ikke for behandling af vandbaseret flydende affald.

3.1. Generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald

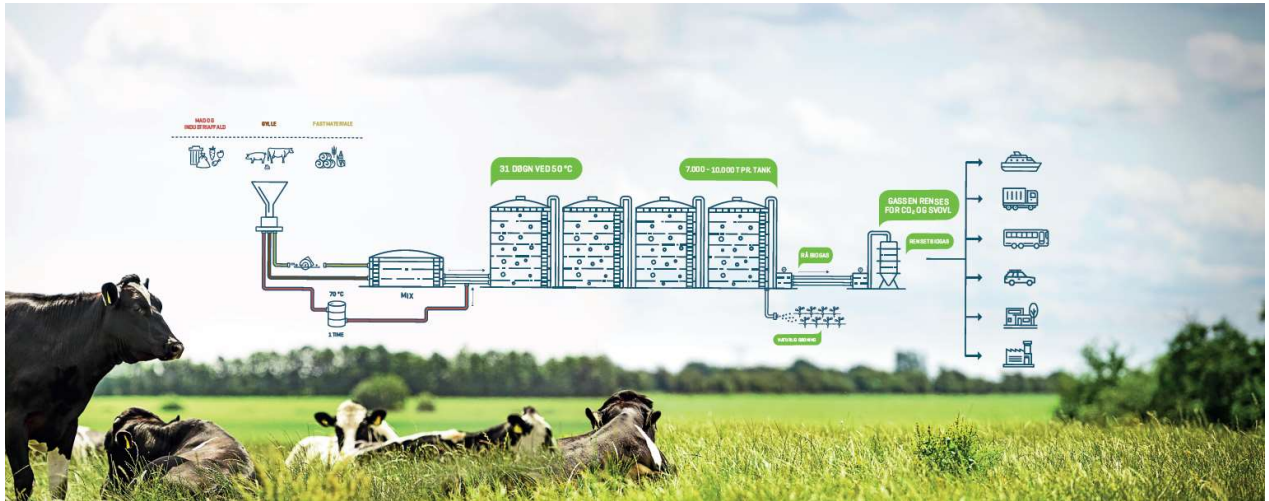
3.1.1. Overordnede miljøpræstationer

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 33	For at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald.	<i>Beskrivelse</i> Teknikkerne omfatter gennemførelse af forhåndsgodkendelse, modtagelse og sortering af affaldstilførslen (se BAT 2) for at sikre, at det tilførte affald er egnet til affaldsbehandling, f.eks. hvad angår næringsstofbalancen, fugtige eller giftige forbindelser, som kan reducere den biologiske aktivitet.	4.5.1.1	Opfyldes. Virksomheden modtager ikke biomasse uden, at der forinden er indgået en aftale med leverandøren. Alle nye typer af biomasse testes forinden i eget centralt laboratorium ift. en række parametre, f.eks. hæmning, skumdannelse o.l., så der ikke er risiko for driftsforstyrrelser.		
3.1.2. Emissioner til luft						
BAT 34	For at reducere rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H ₂ S og NH ₃ , er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		4.5.1.4, 4.5.4.1			
BAT 34 - skema	BAT 34 skema			Se BAT 34 skema		
34 Tabel 6.7 BAT-AEL	Tabel 6.7: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af NH₃, lugt, støv og TVOC til luft fra biologisk behandling af affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		BAT-krav i tabel 6.7 gælder for rørførte emissioner. Anlæggets relevante emission er lugt, hvorom det fremgår af fodnote 2 til tabel 6.7, at denne BAT-AEL ikke gælder for behandlingen af affald, som primært består af husdyrgødning, idet sådanne anlæg ikke vil kunne overholde det opstillede emissionsniveau. I nærværende anlæg udgør husdyrgødning over 50 % af biomassen. De normalt gældende lugtgrænseværdier forventes fastsat i miljøgodkendelsen.		
3.1.3. Emissioner til vand og vandforbrug						
BAT 35	For at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		4.5.1.5			
BAT 35 - skema	BAT 35 skema			Opfyldes. Se BAT 35 skema		
3.2. BAT-konklusioner for aerob behandling af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for aerob behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1.						
3.2.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 36	For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.	<i>Beskrivelse:</i> Monitoring og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre, herunder: — det tilførte affalds egenskaber (f.eks. forholdet mellem C og N, partikelstørrelse) — temperatur og vandindhold forskellige steder i milen — beluftning af milen (f.eks. via milevendingshyppigheden, O ₂ - og/eller CO ₂ -koncentrationen i milen, luftstrømmens temperatur i tilfælde af forceret ventilation) — milens porøsitet, højde og bredde. <i>Anvendelse:</i> Monitoring af vandindholdet i milen er ikke anvendeligt i lukkede processer, når der er identificeret sundheds- og/eller sikkerhedsmæssige problemer. I sådanne tilfælde kan vandindholdet overvåges, inden affaldet læses ind i den lukkede komposteringsfase, og tilpasses, når det forlader den lukkede komposteringsfase.	4.5.2.1			
3.2.2. Lugtende og diffuse emissioner til luft						
BAT 37	For at reducere diffuse emissioner til luft af støv, lugt og bioaerosoler fra udendørs behandlingstrin er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		4.5.2.2, 4.5.2.3			
BAT 37 - skema	BAT 37 skema					
3.3. BAT-konklusioner for anaerob behandling af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for anaerob behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1.						
3.3.1. Emissioner til luft						
BAT 38	For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.	<i>Beskrivelse:</i> Gennemførelse af et manuelt og/eller automatisk monitoringssystem for at: — sikre en stabil drift af rådnnetanken — minimere driftsvanskeligheder såsom skumdannelse, som kan føre til lugtende emissioner — sikre tilstrækkelig tidlig advarsel ved systemfejl, som kan føre til udslip og eksplosioner. Dette omfatter monitoring og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre, f.eks.: — inputmaterialets pH-værdi og alkalinitet — rådnnetankens driftstemperatur — inputmaterialets hydrauliske og organiske løsekapacitet — koncentration af flygtige fedtsyrer (VFA) og ammoniak i rådnnetanken og den afgassede biomasse — biogasmængde, - sammensætning (f.eks. H ₂ S) og - tryk — væske- og skumniveauer i rådnnetanken.	4.5.3.1	Opfyldes. Der gennemføres løbende kontroller med biomaterialet og overvågning af procesparametre, som sikrer stabil drift og advarsel ved afvigelse, herunder ved alarmer med vagtopkobling.		
3.4. BAT-konklusioner for mekanisk-biologisk behandling (MBT) af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for MBT og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1. BAT-konklusionerne for aerob behandling (afsnit 3.2) og anaerob behandling (afsnit 3.3) af affald gælder, hvis det er relevant, for mekanisk-biologisk behandling af affald.						
3.4.1. Emissioner til luft						
BAT 39	For at reducere emissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		4.5.4.1			
BAT 39 - skema	BAT 39 skema					
4. BAT-KONKLUSIONER FOR FYSISK-KEMISK BEHANDLING AF AFFALD						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 4 for fysisk-kemisk behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
4.1. BAT-konklusioner for fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald						
4.1.1. Overordnede miljøpræstationer						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 40	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af det tilførte affald, f.eks. hvad angår: — indholdet af organiske stoffer, oxidationsmidler, metaller (f.eks. kviksølv), salte, lugtende forbindelser — dannelse af H ₂ ved blanding af restprodukter fra røggasbehandling, f.eks. flyveaske, med vand.				
4.1.2. Emissioner til luft						
BAT 41	For at reducere emissioner af støv, organiske forbindelser og NH ₃ til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.1.4.2			
BAT 41 - skema	BAT 41 skema					
41 Tabel 6.8 BAT-AEL	Tabel 6.8: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.2. BAT-konklusioner for genaffinering af olieaffald						
4.2.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 42	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af affaldstilførslen hvad angår indholdet af chlorerede forbindelser (f.eks. chlorerede opløsningsmidler eller PCB'er).	5.2.3.1			
BAT 43	Den bedste tilgængelige teknik til at reducere den mængde affald, der sendes til bortskaffelse, er at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		5.2.3.3			
BAT 43 - skema	BAT 43 skema					
4.2.2. Emissioner til luft						
BAT 44	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.2.3.4			
BAT 44 - skema	BAT 44 skema	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.3. BAT-konklusioner for fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi						
4.3.1. Emissioner til luft						
BAT 45	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.3.4.1			
BAT 45 - skema	BAT 45 skema	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.4. BAT-konklusioner for regenerering af brugte opløsningsmidler						
4.4.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 46	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved regenerering af brugte opløsningsmidler er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		5.4.3.1			
BAT 46 - skema	BAT 46 skema					
4.4.2. Emissioner til luft						
BAT 47	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af kombination af nedenstående teknikker.		5.4.3.3			
BAT 47 - skema	BAT 47 skema	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.5. BAT-AEL for emissioner af organiske forbindelser til luft fra genaffinering af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler						
45 Tabel 6.9 BAT-AEL	Tabel 6.9: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra genaffinering af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler					
4.6. BAT-konklusioner for varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenede jord						
4.6.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 48	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenede jord er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		5.5.3.1, 5.5.4.1			
BAT 48 - skema	BAT 48 skema					
4.6.2. Emissioner til luft						
BAT 49	For at reducere emissioner af HCl, HF, støv og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.5.3.1, 5.5.4.1			
BAT 49 - skema	BAT 49 skema	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.7. BAT-konklusioner for vandsrensning af opgravet forurenede jord						
4.7.1. Emissioner til luft						
BAT 50	For at reducere emissioner af støv og organiske forbindelser til luft fra opbevarings-, håndterings- og vaskefaserne er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.6.3.2.2			
BAT 50 - skema	BAT 50 skema	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.8. BAT-konklusioner for dekontaminering af udstyr, der indeholder PCB'er						
4.8.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 51	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og reducere rørførte emissioner af PCB'er og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT og alle nedenstående teknikker.		5.8.1.3.1, 5.8.1.3.2			
BAT 51 - skema	BAT 51 skema	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
5. BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 5 for behandling af vandbaseret flydende affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
5.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 52	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af det tilførte affald, f.eks. hvad angår: — bioelimerbarhed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions-potentiale (f.eks. inhibition af aktiveret slam)) — mulighed for at gennemføre emulsionsbrydning, f.eks. på baggrund af laboratorietest.	2.3.2.1, 2.3.2.2, 2.3.2.3			
5.2. Emissioner til luft						
BAT 53	For at reducere emissioner af HCl, NH ₃ og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.7.3.1			
BAT 53 - skema	BAT 53 skema					
53 Tabel 6.10 BAT-AEL	Tabel 6.10: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af HCl og TVOC til luft fra behandling af vandbaseret flydende affald	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
6. BESKRIVELSE AF TEKNIKKER						
6.1. Rørførte emissioner til luft						
Skema 6.1	Skema 6.1					
6.2. Diffuse emissioner af organiske stoffer til luft						
Skema 6.2	Skema 6.2					
6.3. Emissioner til vand						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
Skema 6.3	Skema 6.3					
6.4. Sorteringsteknikker						
Skema 6.4	Skema 6.4					
6.5. Håndteringsteknikker						
Skema 6.5	Skema 6.5					

7.6. Procesdiagram



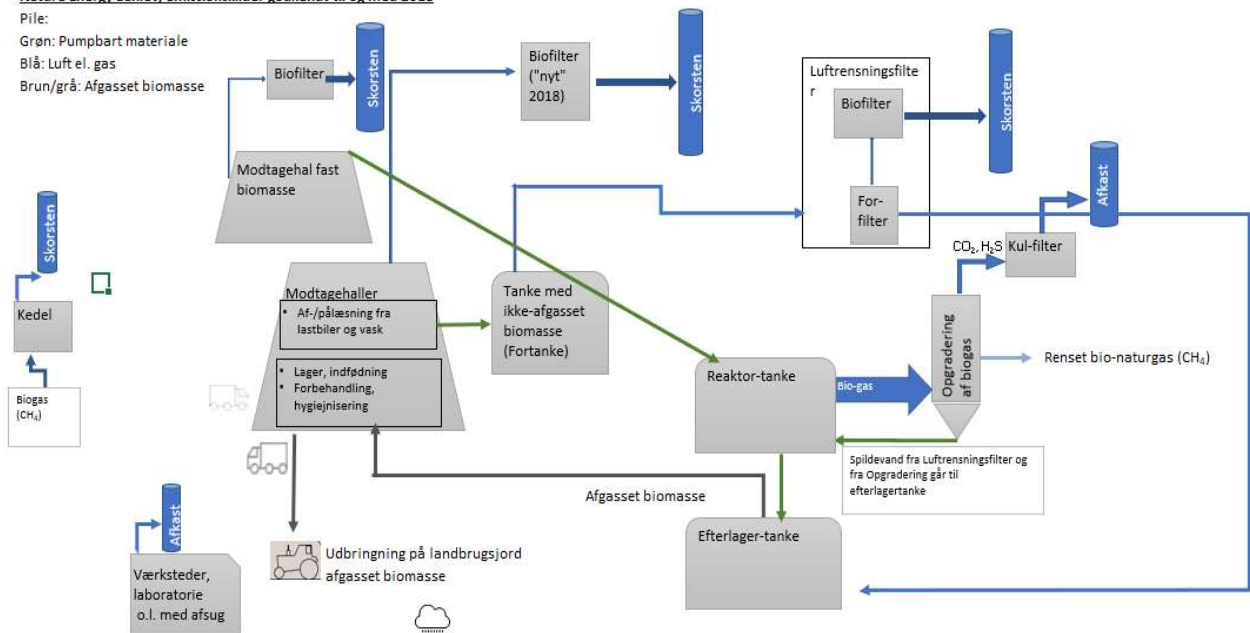
Nature Energy Bånløv, emissionskilder godkendt til og med 2018

Pile:

Grøn: Pumpbart materiale

Blå: Luft el. gas

Brun/grå: Afgasset biomasse



Regnvand: Separat nedslivningsanlæg

Sanitært vand, vaskevand, afløbsvand fra laboratorie: Blandetank for husspildevand

Bilag 7.7 Opgørelse af maksimalt gasoplag ved normal drift

Ansøgningens

Bilag 4: Risikoforhold

Den dannede biogas forventes at få et metan-indhold på minimum 60 %.

Tærskelværdien for biogas ift. kolonne 2 er 10 tons jf. risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1. Biogas er ikke med på listen over navngivne stoffer, hvilket betyder at det er den færdige stofblanding, der klassificeres (biogas med indhold af kuldioxid er klassificeret som yderst let antændeligt).

Af tabellen herunder fremgår hvilke mængder, opgjort i Nm³ afhængig af metanindhold, der kan oplagres tærskelværdien på 10 tons.

10 tons biogas		
Metanindhold	65 [vol%]	Volumen 8.628 [Nm3]
Kuldioxidindhold	35 [vol%]	Densitet 1,16 [kg/nm3]
Metanindhold	64 [vol%]	Volumen 8.535 [Nm3]
Kuldioxidindhold	36 [vol%]	Densitet 1,17 [kg/nm3]
Metanindhold	63 [vol%]	Volumen 8.444 [Nm3]
Kuldioxidindhold	37 [vol%]	Densitet 1,18 [kg/Nm3]
Metanindhold	62 [vol%]	Volumen 8.355 [Nm3]
Kuldioxidindhold	38 [vol%]	Densitet 1,20 [kg/Nm3]
Metanindhold	61 [vol%]	Volumen 8.267 [Nm3]
Kuldioxidindhold	39 [vol%]	Densitet 1,21 [kg/Nm3]
Metanindhold	60 [vol%]	Volumen 8.182 [Nm3]
Kuldioxidindhold	40 [vol%]	Densitet 1,22 [kg/Nm3]

Tabel: Sammenhæng mellem biogas volumen og mængde (kilde: Miljøstyrelsen, Risikohåndbogen v. 2).

Det bemærkes at det beregnede maksimalt tilladelige rumfang til gas i ovenstående tabel er beregnet ud fra Nm³ (ved 0°C). Det aktuelle rumfang må være større ved beregning med den aktuelle gastemperatur, idet densiteten falder ved stigende temperaturer. Ved beregning, for at sikre at oplaget ikke overstiger 10 tons, anvendes densiteten ved den aktuelle temperatur.

Det planlægges, at oplag af biogas på anlægget svarer til 1-2 timers produktion, idet gasoplaget ikke er et egentligt lager, men derimod en produktionsudjævning. Oppetiden på gasnettet i Danmark er tæt på 100%, hvorfor en oplagring af 1 times produktion er tilstrækkeligt.

Ved en produktion på 58.000.000 Nm³ biogas/år dannes ca. 6.600 Nm³/time.

Lageropgørelse er foretaget for det samlede anlæg idet gasoplaget er fælles for eksisterende og nyt anlæg.

Det maksimale gasoplag er beregnet ud fra maksimal fyldningsgrad ved normal væskestand i de enkelte beholdere, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 9. december 2014 (Sag NMK-10-00805):
Nævnet forstår sagen således, at det ikke er hensigten, at anlægget skal råde over et større gaslager, men at opgraderingsanlægget kontinuerligt vil opgradere den producerede gas til bionaturgas, der løbende sendes på naturgasnettet. En ophobning af biogas i større mængder vil derfor kun være aktuel i tilfælde af driftsstop på opgraderingsanlægget. Virksomheden har for den enkelte type af reaktorer og tanke, ud fra det væskniveau der normalt forekommer i de pågældende typer tanke/reaktorer, anslået den mængde biogas, der på et givet tidspunkt maksimalt vil kunne forekomme i beholderne. Virksomheden har oplyst, at den indre dug i tankene er gastæt, og at det ikke kan udvides yderligere end den kapacitet, tanken er konstrueret til. Kommunen har på det grundlag og ud fra den kombination af gassammensætninger, der kan forekomme, vurderet, at biogasoplaget på anlægget ikke kan overskride 10 tons, som er tærsklen for, at gasoplag bliver omfattet af risikobekendtgørelsen. Nævnet finder på det foreliggende grundlag ikke anledning til at tilsidesætte kommunens vurdering.

Opgørelsen af maksimalt gasoplag fremgår af nedenstående tabel:

Komponenter	Eksisterende oplag				Nyt anlæg og renovering				Samlet anlæg efter	
	Stk	Pr. Stk	I alt	Enhed	Stk	Pr. Stk	I alt	Enhed	I alt	Enhed
Eksisterende anlæg										
Anlægsdel med gasindhold										
Reaktorer R1/R2 (fribord- 0,5 m)	2	222	444	m ³					444	m ³
Reaktorer R3 (fribord- 0,5 m)	1	120	120	m ³					120	m ³
Reaktorer R4 (fribord- 0,5 m)	1	120	120	m ³					120	m ³
Reaktor, R5 (fribord- 0,5 m)	1	820	820	m ³					820	m ³
Lagertanke (F3+F4 tilsluttet biofilter)	2	0	0	m ³					0	m ³
Gaslager	1	3.300	3.300	m ³					0	m ³
Gasrør samt gasrenser (til R1-R4)	1	110	110	m ³					110	m ³
BUP inkl. Gasrør	1	100	100	m ³					100	m ³
Nyt anlæg										
Reaktorer 1-5 (fribord- 0,5 m)					5	702	3.510	m ³	3.510	m ³
Rørførringer					1	100	100	m ³	100	m ³
Ny BUP inkl. Gasrør					1	100	100	m ³	100	m ³
Nyt gaslager på maks 3.500 m ³					1	3.500	3.500	m ³	3.500	m ³
Renoveringer										
Fjerne eks gaslager			0		1	-3.300	-3.300	m ³	0	m ³
I alt			5.014	m ³			3.910	m ³	8.924	m ³
Temperatur for gasoplæg g.snit.			30	°C			37	°C		
Densitet: 60% metan, 40°C			1,099	kg/m ³			1,074	kg/m ³		
Lagret gasmængde			5.511	kg			4.201	kg	9.712	kg

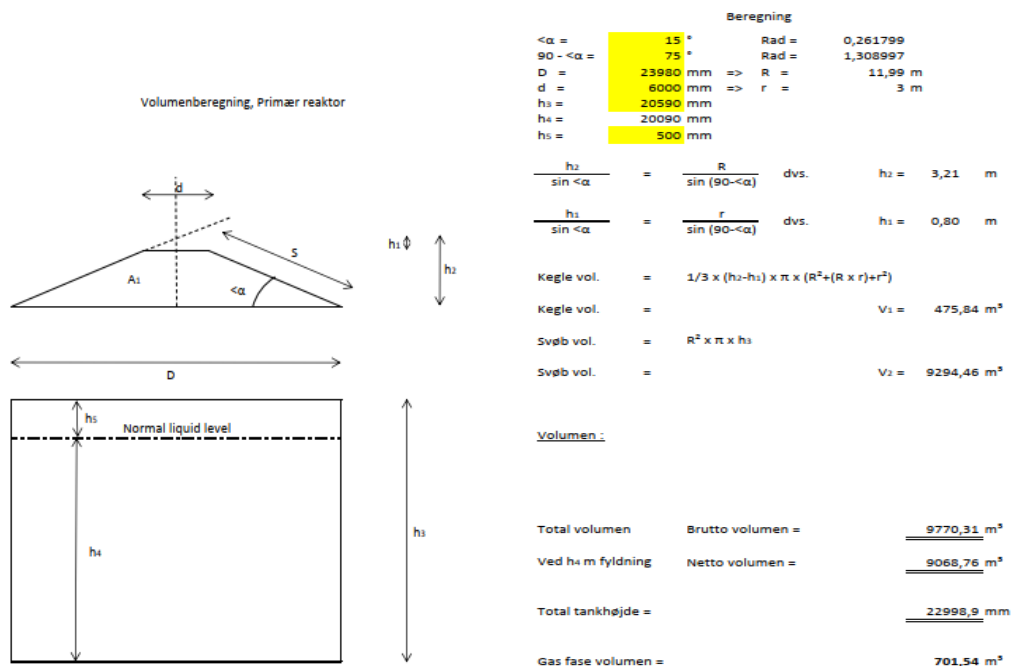
Tabel: maksimalt oplag af biogas på det samlede anlæg efter fuld udbygning af anlægget.

Idet det aktuelle oplag, ved den aktuelle temperatur opgøres til maks. 9,7 ton (8.924 m³), er under tærskelværdien på 10 tons, er anlægget ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Dette oplag er beregnet ud fra det planlagte rumfang til gasoplæg på det nye anlæg og de aktuelle rumfang for gas på det eksisterende anlæg, dog udskiftes det eksisterende gaslager på 3.300 m³ med et nyt gaslager på maks. 3.500 m³.

Biogassen på det eksisterende anlæg er produceret ved mesofil drift på 40 °C – 42 °C og på det nye anlæg ved termofil drift på 50 °C – 55 °C. I forbindelse med fastsættelse af gassens vægtfylde er der konservativt antaget en gastemperatur på 30 °C ved eksisterende anlæg og 40 °C ved nyt anlæg som dog er korrigeret til 37 °C (vægtet pga. fælles gaslager, hvor gas fra eks. anlæg udgør < ¼ af gosoplæg i beregning af nyt anlæg).

Beregning af gasoplæg i de nye procestanke fremgår af nedenstående anlægstegning:



Af andre relevante risikostoffer er der en meget lille mængde naturgas i opgraderingsanlægget inden det afsættes til gasnettet på 10 m3 i hvert anlæg ved 6 bar.

Desuden etableres en tank til dieselolie, hvor i der kan være 5.000 liter dieselolie.

Beregnes dette med i sumformel jf. risikobekendtgørelsen i Miljøstyrelsens regneark fås resultat:

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Sumformel, jf. risikobekendtgørelsens bilag 1, note 4 UDKAST

For ammoniumnitrat-gødninger anvend fanclubet "Gødning"

Virksomhedens navn: Nature Energy Blnlev

Udskrevet: 02-05-2022

Udfyldt af: LVE

Navngivne farlige stoffer, jf. Bilag 1, Del 2

Stofnavn	CAS nr.	Bemærkninger: F.eks. CLP klassificeringer eller far- mærkning ved akuel koncentration	Mængde på virksomhed (tons)	Fare jf. CLP-klassificering/Sikkerhedsdatablad				Risikokvotient kolonne 2				Risikokvotient kolonne 3			
				Sundhed	Fysisk	Miljø	Andre	Sundhed	Fysisk	Miljø	Andre	Sundhed	Fysisk	Miljø	Andre
18 Vælg navngivet stof fra rullomoni i hvor colle 34 c) Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) Gasolie (herunder dieselolie, fyringsgasolie til hjemmet og g	— —	Indtast Naturgas, H220 Dieselolie, H226, H411	0,12 5	Vælg farvekategori fra rullomoni i hvor colle Nej Ja Nej Nej Nej Ja Ja Nej	Automatisk tabelopslag og beregning 0,0024 0,0020 0,0020				Automatisk tabelopslag og beregning 0,0006 0,0002 0,0002						

Kategorier af farlige stoffer, jf. Bilag 1, Del 1

Navn på stoff/blanding eller produktstavn	CAS nr.	Bemærkninger: F.eks. CLP klassificeringer eller far- mærkning ved akuel koncentration	Mængde på virksomhed (tons)	Farekategori - Indplacering på grej af CLP-klassificering/Sikkerhedsdatablad				Risikokvotient kolonne 2				Risikokvotient kolonne 3			
				Sundhed	Fysisk	Miljø	Andre	Sundhed	Fysisk	Miljø	Andre	Sundhed	Fysisk	Miljø	Andre
Indtast R5 biogas	Indtast evt.	Indtast H220	Indtast 3,712	Vælg farekategorier fra rullomoni i hvor colle P2				Automatisk tabelopslag og beregning 0,3712				Automatisk tabelopslag og beregning 0,1842			

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at værktøjet er udviklet af Miljøstyrelsen, som et hjælp-værktøj til vurdering af virksomheders risikostatus. Miljøstyrelsen er ikke ansvarlig for værktøjets resultater, som udelukkende er vejledende til brug for dialogen med myndighederne om virksomhedens risikostatus, hvor det er relevant. Særligt bemærkes, at værktøjets resultater således ikke er rets-tværende i sig selv og ikke bindende for miljømyndighedens afgørelse efter risikobekendtgørelsen om, hvorvidt en virksomhed er omfattet af bekendtgørelsen.

SUM risikokvotient 0,0000 0,3756 0,0020 0,0000 0,0000 0,1950 0,0002 0,0000
RESULTAT Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen
 (for "Andre farer" anvendes den maksimale risikokvotient)

7.8. Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansøgningsmaterialet kan ses ved henvendelse til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø på mail: virksomheder@mtm.aarhus.dk



TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune

Karen Blixens Boulevard 7

8220 Brabrand