



Miljøministeriet

§25 tilladelse Udvidelse af Nature Energy Bånlev



2021 - 38192
Dato: 26.01.2024

Indhold

§ 25-tilladelse til udvidelse af Nature Energy Bånlev, dublering af gastilslutningsledning samt udvidelse af MR-station Hinnerup 4

1.	Afgørelse	4
1.1	Baggrund	4
1.1.1	Espoo	5
2.	Beskrivelse af projektet	6
2.1	Projektets placering	6
2.2	Projektets anlæg	6
2.3	Anlægsarbejdet	7
2.3.1	Biogasanlægget	7
2.3.2	Gasledning og MR-station	9
2.3.3	Styret underboring og additiver i boremudder	10
2.3.4	Udførelse af aktiviteter	10
2.4	Drift af anlægget	11
2.5	Trafik	11
3.	Offentlig høring	12
3.1	Resume af hørings svar	12
3.2	Høringens indflydelse på afgørelsen	12
4.	Vilkår for tilladelsen	15
5.	Begrundelse for afgørelsen	19
5.1	Underboringer og boremudder	20
5.2	Jord	21
5.2.1	Biogasanlæg	21
5.2.2	Gasledning og MR-station	21
5.3	Overfladevand	22
5.3.1	Biogasanlæg	22
5.3.2	Gasledning	23
5.3.3	MR-station	24
5.4	Grundvand og drikkevand	25
5.4.1	Biogasanlæg	25
5.4.2	Gasledning	26
5.4.3	MR-station	27
5.5	Støj og vibrationer	27
5.5.1	Anlægsfasen	27
5.5.2	Driftsfasen	29
5.5.3	Trafikstøj	31
5.6	Trafik	32
5.6.1	Anlægsfasen	32

5.6.2	Driftsfasen	32
5.7	Sikkerhed	33
5.8	Landskab og visuelle forhold	34
5.9	Luft	36
5.9.1	Anlægsfasen	36
5.9.2	Driftsfasen	37
5.10	Miljøuheld	38
5.11	Beskyttet natur	39
5.12	Bilag IV-arter samt øvrige fredede arter	41
5.13	Natura 2000	44
5.13.1	Biogasanlæg	45
5.13.2	Gasledning	46
5.13.3	MR-station	46
6.	Alternativer og kumulative forhold	47
6.1	Samlet vurdering	48
7.	Overvågning	49
8.	Offentliggørelse	49
9.	Klage	50

BILAGSOVERSIGT

Bilag 1	Miljøkonsekvensrapport
Bilag 1a	Site Layout på matrikelkort
Bilag 1b	Forstærkning Bånlev
Bilag 2	Vurderingsmetode – Metoder og begreber
Bilag 3	Metodebeskrivelse for landskabsvurdering
Bilag 4	Visualiseringsrapport
Bilag 5	Trafiknotat
Bilag 6	Afgrænsning Nature Energy Bånlev
Bilag 7	Baggrundsnotat - Analyse Nedboersdata
Bilag 8	Baggrundsnotat Miljømåling Ekstern Støj
Bilag 9	Baggrundsnotat Luftemissioner
Bilag 10	Baggrundsnotat Vejstøj ved udvidelse

§ 25-tilladelse til udvidelse af Nature Energy Bånlev, dublering af gastilslutningsledning samt udvidelse af MR-station Hinnerup

1. Afgørelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed tilladelse efter miljøvurderingslovens¹ § 25 til udvidelse af biogasanlægget Nature Energy Bånlev, Bjergagervej 4, Spørring, 8380 Trige (matr. nr. 4b, Spørring By, Spørring) samt dublering af tilhørende gasledning og udvidelse af tilknyttet MR-station Hinnerup, Bølvadsvej 20, 8382 Hinnerup (matr. nr. 17h, Norring By, Folby).

Tilladelsen meddeles til Nature Energy og Evida, der begge er bygherre for projektet. Nature Energy skal bygge, eje og drive biogasanlægget og installationer på matriklen. Evida skal dog på matriklen for biogasanlægget etablere, eje og drive BMR-stationen. Desuden skal Evida etablere, eje og drive gasledningen fra biogasanlægget til MR-stationen samt selve MR-stationen.

Afgørelsen er truffet i henhold til § 25 i miljøvurderingsloven og meddeles på baggrund af bygherrernes ansøgning, den offentliggjorte miljøkonsekvensrapport, Aarhus Kommunes vedtagne kommuneplantillæg og lokalplan samt resultaterne af de gennemførte offentligheds-, parts- og myndighedshøringer.

Det er en forudsætning for nærværende tilladelse til biogasanlægget, gasledningen og MR-stationen, at Nature Energy og Evida etablerer og driver projektet inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Herunder skal de projektindbyggede forudsætninger, der er anført i rapporten etableres, ligesom vilkårene i nærværende tilladelses afsnit 4 skal overholdes.

1.1 Baggrund

Det eksisterende biogasanlæg er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 punkt 10 ”Anlæg til bortskaffelse af ikke farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (Som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 punkt 29, idet udvidelsen af Nature Energy Bånlev i sig selv har en kapacitet på over 100 tons/dag med deraf følgende krav om miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens § 15 stk. 1.

Det statslige aktieselskab Evida er bygherre for den del af projektet, der vedrører dubleringen af gastilslutningsledningen samt udbygningen af eksisterende MR-station. På

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

den baggrund er Miljøstyrelsen miljøvurderingsmyndighed for det samlede projekt jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens² § 3 stk. 1 nr. 1 samt § 3 stk. 4.

Miljøstyrelsen har på baggrund af bygherrernes projektbeskrivelse samt høringssvar fra 1. offentlighedsfase udarbejdet en udtalelse om afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten jf. Miljøvurderingslovens § 23. Afgrænsningsudtalelsen danner udgangspunktet for emner, der er behandlet i bygherrernes miljøkonsekvensrapport, og dokumentet ligger på Miljøstyrelsens hjemmeside³.

Aarhus Kommune er godkendende myndighed for Nature Energy Bånlev og har udarbejdet en miljøgodkendelse efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven⁴. Udkast til miljøgodkendelsen har været offentliggjort samtidig med bygherres miljøkonsekvensrapport samt udkast til nærværende miljøvurderingstilladelse, idet kommunens godkendelse delvist erstatter tilladelsen efter miljøvurderingsloven i henhold til § 10 stk. 1 nr. 2 i miljøvurderingsbekendtgørelsen. Der er således foretaget en samordnet procedure i henhold til miljøvurderingsbekendtgørelsens § 8.

1.1.1 Espoo

Miljøstyrelsen har grundet projektets karakter, uden væsentlige emissioner eller udledninger samt afstanden til øvrige lande vurderet, at anlæg og drift af de nedenstående aktiviteter på land ikke kan have en grænseoverskridende påvirkning. Der er derfor ikke gennemført en Espoo-proces for projektet.

² BEK nr. 806 af 14/06/2023 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

³ Mst.dk -> Erhverv -> Rig Natur -> Miljøvurdering

⁴ LBK nr. 100 af 19/01/2022 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).

2. Beskrivelse af projektet

Nature Energy Bånlev er et eksisterende biogasanlæg, opført i 1990'erne og beliggende i det åbne land øst for E45 motorvejen og ca. 1 km sydvest for Spørring samt ca. 3 km nord for Trige. Ejeren af anlægget, Nature Energy, har ansøgt om en udvidelse af kapaciteten fra 185.000 tons biomasse om året til 700.000 tons biomasse om året.

Projektet omfatter ligeledes sekventiel (ca. 4,5 km) forstærkning af eksisterende gasledning, der i den nuværende situation forbinder det eksisterende biogasanlæg med eksisterende MR-station på matr. nr. 17h, Norring By, Folby. MR-stationen udvides med en kompressorenhed, der placeres i lukket container inden for den eksisterende stationsområde.

2.1 Projektets placering

Udvidelsen vil ske på arealet nord for det eksisterende biogasanlæg, på dele af matriklerne 8k og 18, Spørring by, Spørring (Bjergagervej 4, 8380 Trige) jf. Figur 2.1 og vil kræve etablering af nye bygninger og tanke. Evidas MR-Station er beliggende på Bølvadsvej 20, 8382 Hinnerup. Gasledningens tracé fremgår af Figur 2.2 og vil strække sig på landbrugsarealer mellem MR-station og Nature Energy Bånlev.

2.2 Projektets anlæg

Alle eksisterende anlægsdele på det eksisterende biogasanlægget bibeholdes. Driften på det eksisterende biogasanlæg fortsætter ligeledes uændret, dog vil et nyt gaslager og gasbehandlingsanlæg dække begge anlæg. Projektets arealinddragelse vil udgøre ca. 5,4 ha jord nord for det eksisterende anlæg.

I forbindelse med udvidelse af kapaciteten på biogasanlægget skal der etableres en række nye anlægsdele. Det planlagte anlæg ved fuld udbygning fremgår af nedenstående Figur 2.1, samt bilag 2.

Projektet indebærer ligeledes en ekstra kompressor på en eksisterende kompressorstation (MR-station Hinnerup), samt en dublering af gasledningen på delstrækninger, se figur 2.2.



Figur 2.1: Site Layout for udvidelse af Nature Energy Bånlev.

Det ansøgte projekt omfatter etablering og drift af følgende nye anlægsdele foruden eksisterende anlægsdele:

- 5 procestanke (26 m)
- 4 lagertanke (for- og efterlagre)
- Aflæssehal og lagerhal til faste biomasser med forbehandlingsafsnit
- Læsse-losehal til flydende biomasse
- Forbehandlingshal til faste biomasser
- Luftrensningsanlæg til ventilationsluft
- Gaslager
- Gasrensningsanlæg
- Gasopgraderingsanlæg (afkast på 20 m)
- Kedelanlæg
- Planlager (ca. 5000 m²)
- Skorsten (afkast på 65 m)
- Div. køreveje og mindre tekniske installationer
- Dublering af tilslutningsledningen på fire strækninger, i alt ca. 4,5 km.

2.3 Anlægsarbejdet

2.3.1 Biogasanlægget

Anlægsfasen for biogasanlægget fra byggeriets påbegyndelse til ibrugtagen forventes at være ca. 24 måneder. Anlægsfasen kan deles ind i de fire nedenstående faser:

- Fase 0: Forberedelse af byggeperioden ca. 1 måned:
 - ❖ Afgrænsning og indhegning af byggeplads, skiltning m.v. herunder etablering af paddehegn langs det nordlige skel
 - ❖ Indretning af byggeplads med kontor, skure og værkstedscontainere i overensstemmelse med byggeplads-indretningen

- ❖ Afrømning af muld og råjord, Dette gøres eventuelt løbende i takt med byggeriets faser.

- Fase 1: Byggeperiode på ca. 15 måneder

- ❖ Byggeperioden vil vare ca. 15 måneder. Alt arbejde udføres i henhold til Nature Energys Plan for Sikkerhed og Sundhed. Som udgangspunkt tilrettelægges arbejdet sådan, at støjende aktiviteter og processer, der kræver omfattende belysning, kan foregå i dagperioden.

Fase 1 omfatter følgende hovedpunkter, der i et vist omfang vil kunne foregå parallelt:

- ❖ Etablering af kedelcentral, anlæg til af- og pålæsning/håndtering af biomasse, kompressorum m.v. efter følgende typiske forløb for den enkelte enhed:
 - ❖ Etablering af fundament inklusive gravearbejde samt etablering af tilslag
 - ❖ Rejsning af bygning: ca. 2 måneder.
 - ❖ Mekanisk installation Ca. 3 måneder.
 - ❖ Elektriske installationer: Ca. 2 måneder.
 - ❖ Isoleringsarbejder ca. 1 måned
 - ❖ Etablering af lagertanke ca. 1 måned pr. tank.
 - ❖ Procestanke:
 - ❖ Etablering af fundament inklusive gravearbejde samt etablering af tilslag: ca. 1 måned
 - ❖ Primærmontage: ca. 6 uger
 - ❖ Montering af omrører: ca. 1 til 2 dage
 - ❖ Isolering og færdiggørelse: ca. 4 uger.
 - ❖ Bygninger, der indeholder biomasse kobles på procesventilationsanlægget. Ventilationsrørsystemet leveres i præfremstillede dele, som monteres enten ved samling af flangesamlinger eller sammensvejsning. Arbejdet foregår primært indendørs med hjælp fra lastbilkran, taljer samt personlift. Der anvendes håndværktøj og lastbilkran samt mindre personlift.
 - ❖ Skorstenene (afkast) etableres til udledning af luft fra biofilter (ventilationssystem), gaskedel og gasopgraderingsanlæg. Stålskorstenene monteres på fundament. Afkast fra gasopgradering kan være i PE, som monteres indvendigt i en gitterstruktur eller langs en støttende søjle. Ved rejsning af skorstenene anvendes mobilkran og eventuelt lift eller mand-skabskurv.
 - ❖ Efter etablering af bygninger og procesanlæg færdiggøres de udendørs arealer. Der etableres veje, gangarealer samt øvrige belægnings. Jord og muld genudlægges og afslutningsvis plantes og sås og der etableres et omkransende hegn, der mod nord også har funktion som paddehegn. Hegnets funktion opretholdes via løbende vedligehold og friholdelse af vegetation.
 - ❖ Etableringen af fundamenter sker parallelt med udføres underjordiske installationer (rør, dræn, elkabler m.v.), således at fremføring gennem fundamenter etableres forud for støbning (tilsvarende gøres ved etablering af andre anlægsdele).
 - ❖ Ved rejsning af bygninger anvendes der lastbilkran, mindre mobilkran samt lift i forbindelse med montage. Mekanisk og elektrisk montage i bygninger starter med at større maskiner og udstyr. Rørinstallation inklusiv mindre komponenter (ventiler, pumper mv.) samt instrumenter og visere påbegyndes når større komponenter er placeret. Arbejdet slutes med isoleringsarbejder afhængigt af behov.
- Fase 2: Koldtestperiode på ca. 3 måneder.
 - ❖ Efter færdiggørelse af procesanlægget og parallelt med den udvendige færdiggørelse afprøves de elektriske systemer herunder også kontrol af forbindelse mellem anlæg og anlæggets styring samt overvågning (SCADA).
 - ❖ Desuden foretages trykprøvning af tanke og rørføringer inden påfyldning af biomasse og opstart af anlægget.

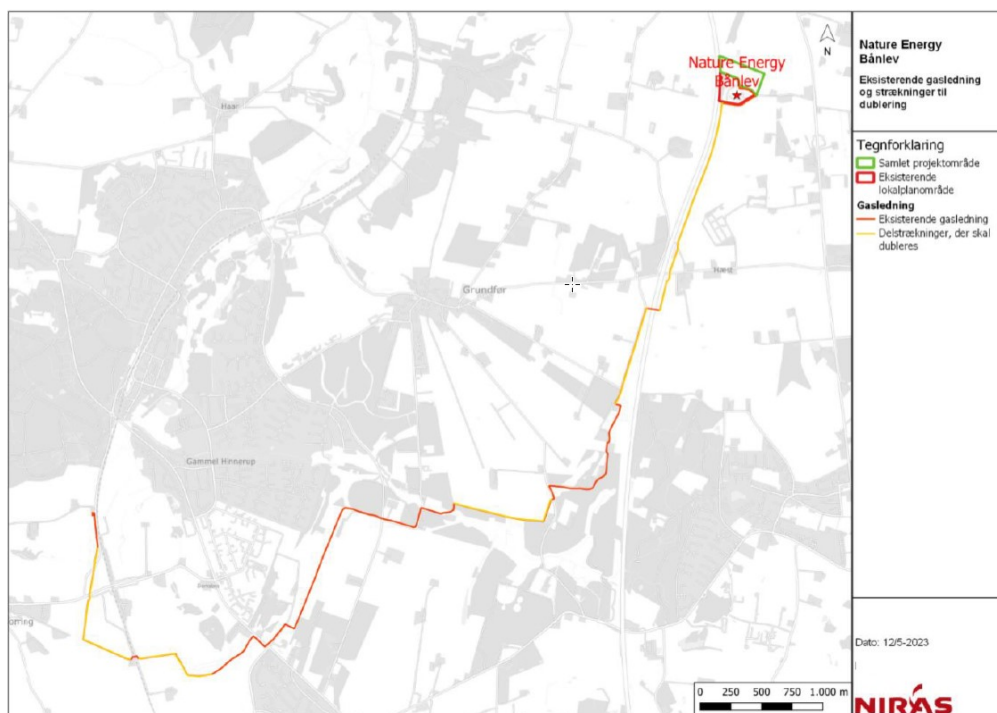
- **Fase 3:** Indkøring og oplastning over ca. 6 måneder.
- ❖ Opstart af selve biogasanlægget kræver en vis mængde biomasse, således at man kan opnå omrøring i tankene og undgå både bundfældning og flydelag. Derfor vil der i starten af indkøringen være en periode på ca. 2 uger med øget logistik med tankbiler.
- ❖ For at minimere lugtgener og risiko for dannelse af eksplosive luftblandinger i forbindelse med opstart fyldes alle reaktortanke og gassystemet først med kuldioxid (CO₂) for at fortrænge ilt. Når podemateriale fyldes i tankene og produktion af metan begynder, fortrænges den CO₂-holdige luft, der ledes til det fri via mobile kulfiltre. Når metan-indholdet i gassen når et tilstrækkeligt niveau vil fortrængningsluften blive affaklet. Affakling i denne periode kan være på alle tidspunkter af døgnet. Faklen er dog placeret i en indkapsling til siderne, således at flammen ikke er synlig for omgivelserne.
- ❖ Når metan-indholdet er højt nok, påbegyndes gassen at blive ledt til opgraderingsanlægget og derefter via BMR-stationen til Evidas naturgasnet. Restproduktet fra opgraderingen (CO₂-strømmen) ledes herefter gennem svovlrense-læg og de permanente kulfiltre, inden udledning via afkast.
- ❖ Parallelt hermed opstartes ventilation (afsugning af luft) af relevante bygninger og tanke, og biofilteret til rensning af den afsugede luften sættes i drift.

2.3.2 Gasledning og MR-station

For at kunne tilføre den større bionaturgasmængde til Evidas naturgasnet skal kapaciteten af den ca. 10 km lange ledningsforbindelse mellem biogasanlægget og Evidas MR-Station forøges. Dette gøres ved en dublering, hvor der langs en del af den eksisterende tilslutningsledning placeres en ny ledning i jorden. Dubleringen vil omfatte delstrækninger på i alt ca. 4,5 km af den samlede strækning på ca. 10 km. De nye ledninger placeres ca. 2 - 5 meter fra den eksisterende ledning. Ledningsanlægget vil ikke være synligt i driftsfasen. Ligeledes skal den eksisterende kompressorstation på MR-stationen udvides med en ekstra kompressorenhed, som placeres inden for eksisterende stationsareal i en lukket containerbygning med tilhørende instrumentering. Kompressorbygningen vil være cirka 9 meter x 2,5 meter med en højde på ca. 3 meter.

Placeringen af biogasanlægget og linjeføring for den tilhørende gastilslutningsledning er vist på nedenstående figur, figur 2.2.

Dubleringen af gasledningen skal ske på delstrækninger fra biogasanlægget, langs E45 nordjyske motorvej og Tværvej, samt på tværs af marker i omdrift indtil den forbindes med det eksisterende 4-bar naturgas distributionsnet på Bølvadsvej 20. Hvor ledningen krydser infrastruktur (veje, cykelstier, jernbaner osv.) udføres krydsningen som styret underboring (i alt 5 stk.), så påvirkningerne fra projektet minimeres mest muligt. Gasledningen krydser ikke vandløb eller beskyttede naturområder (Natura 2000-områder eller § 3-områder).



Figur 2.2 Gasledningens tracé. Nature Energy Bånlev er placeret øverst og MR-station Hinnerup er placeret til venstre på kortet. De gule streger er der hvor der sker dublering af gasledningen. De røde streger er de områder af den eksisterende gasledning der ikke skal dubleres.

2.3.3 Styret underboring og additiver i boremudder

Gasledningen krydser ikke natur, skov, vandløb eller jernbaner. Gasledningen krydser veje 5 steder, hvor der vil blive foretaget styrede underboringer med en længde á 25 meter pr. underboring.

I forbindelse med underboringen anvendes boremudder som smøremiddel. Boremudder består overvejende af vand (97%) og bentonit (2,5-3,0 %) men afhængig af de lokale jordbundsforhold kan det være nødvendigt at tilsætte additiver til boremudderen for at styre dens viskositet. Bygherre forventer ikke at anvende additiver i borevæsken. Såfremt det viser sig at være nødvendigt, vil der udelukkende blive brugt følgende fire additiver Soda Ash, PAC R, EURO-GEL Xtra og Xan-Bore, som er omfattet af DHI's risikovurdering af boremudderprodukter⁵.

2.3.4 Udførelse af aktiviteter

2.3.4.1 Arbejdstider

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at der primært vil blive arbejdet på hverdage inden for normal arbejdstid dvs. mandag til fredag kl. 07.00-18.00. Da der er tale om et større byggeri, kan det dog ikke udelukkes, at der vil kunne opstå situationer med støjende aktiviteter, der vil kunne berøre nærmeste naboer, uden for dagperioden på hverdage – f.eks. kortere perioder med tidligere opstart. Gasledningen forventes anlagt i løbet af 35 dage, hvoraf anlægsarbejdet for hver enkelt strækning vil tage ca. 10 dage.

⁵ "Risikovurdering af borevæsker". DHI, aug. 2021.

2.3.4.2 Arbejdets varighed

Anlægsfasen forventes at løbe over 1-2 år og vil i omfang og ressourceforbrug være sammenlignelig med almindelige typer af anlægsarbejder ved større landbrugsbyggerier, industrihaller, kornsiloe og planlagre.

Anlægsarbejdet med forstærkningen af gasledningen vil foregå inden for normal arbejdstid.

2.4 Drift af anlægget

Biogasanlægget skal afgasse biomasser i form af husdyrgødning, dyrket biomasse (eksempelvis mellemafgrøder, græs, halm, kasserede afgrøder), restprodukter fra fødevarerindustrien (fx roe-/kartoffelpulp, grønsagsrester, madaffald), glycerin og fedt.

Alle bygninger, haller og opbevaringstanke, hvor der kan frigives lugtstoffer, vil være med undertryk, idet luft konstant suges til et ventilationssystem. Afgangsluften fra anlægget ledes til et biologisk luftrens anlæg inden udledning via en ny skorsten. Al luft, der indeholder lugt fra biogasanlæggets anlæg, renses dermed inden udledning til omgivelserne.

Anlægget vil være i drift døgnet rundt, året rundt og være bemanded i dagtimerne på hverdage og i mindre omfang på lørdage, søn- og helligdage. Når det ikke er bemanded, vil et omfattende automatisk overvågningssystem give alarm til en vagthavende ved registrering af driftsforstyrrelser. Transport af biomasser til og fra anlægget vil hovedsageligt finde stede på hverdage mellem kl. 06 – 20 og lørdage mellem kl. 06 – 14.

MR-stationen vil ligeledes være i kontinuerlig drift, og anlægget vil være ubemanded på nær i situationer, hvor det skal serviceres.

2.5 Trafik

I anlægsfasen vil der forekomme transporter med lastbiler med almindelige byggematerialer. Trafikafviklingen i anlægsfasen vil være mindre intensiv end trafikken ved den fremtidige driftsfase, og vil foregå ad de samme veje. Til etablering af kabelanlægget og MR-stationen vil der være behov for et antal entreprenørmaskiner i form af grave-maskiner, traktorer, lastbiler m.m. Gasledningen vil krydse veje ved styret underboring.

I driftsfasen vil kørsel til- og fra biogasanlægget som hidtil ske via Randersvej og Bjergagervej. Ved fuld udnyttelse af den fremtidige kapacitet på biogasanlægget forventes der en maksimal til- og frakørsel fra det samlede biogasanlæg med biomasser på cirka 26.000 transporter om året. Dette svarer til ca. 90 transporter på hverdage, hvilket er en forøgelse i forhold til nuværende forhold på gennemsnitlig 36 transporter mere om dagen, da det nuværende antal transporter er 50-55 på hverdage.

3. Offentlig høring

3.1 Resume af hørings svar

Hørings svar indkommet i 1. offentlighedsfase til Aarhus Kommune i perioden 08.02.2021 til 24.02.2021, samt i supplerende 1. offentlighedsfase til Miljøstyrelsen i perioden 13.12.21 til 03.01.2022, fremgår af afgrænsningsudtalelsen samt høringsnotatet hertil, som er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Hørings svarene omhandlede primært emnerne lugt og støj fra selve biogasanlægget, den øgede trafik som følge af udvidelsen og dennes betydning for trafiksikkerheden samt påvirkning af grundvand. Emnerne er behandlet i bygherres miljøkonsekvensrapport.

Miljøstyrelsen har i perioden 09.11.2023 - 04.01.2024 haft et udkast til § 25-tilladelse samt Nature Energys og Evida miljøkonsekvensrapport i offentlig høring.

3.2 Høringens indflydelse på afgørelsen

Bygherre, Nature Energy, har indsendt følgende hørings svar:

"Som angivet i udkastet på side 17 erstatter Aarhus Kommunes miljøgodkendelse Miljøstyrelsens § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven for reguleringen af driften af selve udvidelsen af biogasanlægget. Aarhus Kommune har i det offentliggjorte udkast til miljøgodkendelse indarbejdet vilkår, der fyldestgørende fastsætter bestemmelser om støj fra driften af biogasanlægget. Vi anser det derfor ikke for hensigtsmæssigt, at § 25-tilladelsen indeholder vilkårene 4 - 6 om støj, da der herved opstår en uheldig dobbeltregulering af samme forhold efter to forskellige lovgivninger.

For så vidt angår udkastets vilkår 5 skal særligt bemærkes, at plansiloernes støjskærmende virkning er specifikt knyttet til selve driften af plansiloerne. Vilkårets indledende formulering om, at "Der skal opføres plansiloer" er derfor meget uheldig, og en alternativ formulering kunne være: "Ved opførelse af plansiloer i den nordvestlige del af projektområdet skal disse opføres af minimum 4 m høje betonelementer og placeres som det fremgår af figur 5.2 i nærværende tilladelse"

Vi vil opfordre til, at den endelige tilladelse justeres og koordineres med Aarhus Kommunes miljøgodkendelse, således at regulering af støj med vilkår alene sker i miljøgodkendelsen. Vi skal understrege, at foranstående bemærkninger ikke vedrører, hvor meget støj virksomheden må give anledning til i omgivelserne, men alene i hvilken afgørelse, at de relevante grænseværdier og vilkår fastsættes.

I vilkår 13 og 18 er vedrørende paddehegn (i anlægsperiode hhv. i driftsperiode) angivet, at paddehegnet skal etableres "nord for projektområdet som angivet i figur 5.11, nord for beplantningsbæltet". I miljøkonsekvensrapporten er der taget udgangspunkt i, at det permanente paddehegn (driftsperioden) kan placeres på "indersiden" af den beplantning, der etableres rundt om biogasanlægget, hvilket med henvisning til figur 5.11 er i overensstemmelse med formuleringen "nord for projektområdet". Vi ser dog ikke, at der foreligger en nærmere begrundelse for, at paddehegnet skal placeres på ydersiden af beplantningsbæltet og vil derfor opfordre til, at tilføjes "nord for beplantningsbæltet" udgår i vilkår 13 og 18. I modsat fald indgår vi

meget gerne i en dialog med Miljøstyrelsen om de hensyn, som tilføjelsen skal varetage.

Vi forstår udkastet således, at en eventuel fravigelse fra Aarhus Kommunes standardvilkår for regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejder kan være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13a, og dermed være screeningspligtig. Idet vi har noteret os dette ser vi det gerne oplyst, hvem der vil være VVM-myndighed i en eventuel situation, hvor en ændring alene vedrører biogasanlægget med Nature Energy Bånlev som bygherre og hvor ændringen er uden betydning for den eksterne gasledning, hvor Evida er bygherre.

Vi er orienterede om, at Miljøstyrelsen i anden sammenhæng har oplyst, at VVM-screening af ændringer af projekter, hvor Miljøstyrelsen har været VVM-myndighed i medfør af miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 1 nr. 3 (Infrastruktur anlæg, der i sin udstrækning berører mere end to kommuner), skal foretages af den stedlige kommune, såfremt projektændringen alene berører én kommune. Vi vil med henvisning hertil gerne have afklaret om noget tilsvarende gør sig gældende for ændring af projekter, hvor Miljøstyrelsen har været VVM-myndighed, fordi en del af et projekt har en statslig bygherre, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 1 nr. 1 og nr. 2, hvis en ændring alene vedrører den del af projektet, hvor kommunen normalt vil være VVM-myndighed.”

Ift. bygherres bemærkninger om støj har Miljøstyrelsen valgt at stille vilkår 4-6, da Miljøstyrelsen finder at disse støjskærme er en væsentlig forudsætning for at bygherre kan overholde de gældende støjgrænser. Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det af støjregninger, at nærmeste nabo til biogasanlægget vil opleve et støjbidrag fra biogasanlægget der om natten rammer præcist de vejledende støjgrænser. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund at opførelse af støjskærme som angivet af bygherres miljøkonsekvensrapport er en væsentlig forudsætning for at kunne overholde støjgrænserne. Miljøstyrelsen er ikke blevet præsenteret for en støjregning uden støjskærme, der kan begrunde at støjskærmene ikke er en væsentlig forudsætning for at anlæggets drift ikke vil påvirke omgivelserne.

Ift. bygherres bemærkning om ændring af vilkår om paddehegn henvises til behandlingen af Aarhus Kommunes høringssvar herunder.

Bygherre spørger hvor myndighedsrollen lander, såfremt der sker en ændring alene på biogasanlægget. Hvis bygherre ønsker en screeningspligtig ændring af et projekt, der er omfattet af en § 25-tilladelse, vil kommunen som udgangspunkt være myndighed herfor, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 4, når der er tale om en ikke statslig bygherre.

Aarhus Kommune har indsendt følgende høringssvar:

”Med grønt foreslås tilføjet. Med gennemstreget foreslås fjernet.

Paddehegn nord for biogasanlæg

Anlægsfase

13. Forud for anlægsarbejdets påbegyndelse skal der etableres et midlertidigt paddehegn nord for projektområdet som angivet i figur 5.11, nord for beplantningsbæltet. **Det midlertidige paddehegn må først fjernes når plantebæltet er fuldt udvokset og der ikke længere køres med maskiner i plantebæltet.** Det midlertidige paddehegn

skal have en højde på 50 cm fra terræn og udføres med en 3 meter lang 'vinge' i hver ende. Vingerne skal udformes således at de leder padderne tilbage mod søen og ikke ned mod E45 motorvejen. Hegnet skal etableres i plastfolie eller lignede bløde og uigennemsigtige materialer, med et udhæng på minimum 10 cm. Spærreflader skal være jævne og uden fremspring, fordybninger, stolper eller lignende.

Driftsfase

18. ~~Førud for anlæggets idriftsættelse skal der etableres et permanent paddehegn nord for projektområdet som angivet i figur 5.11, nord~~ **Inden det midlertidige paddehegn fjernes, skal der etableres et permanent paddehegn syd for beplantningsbæltet og i sammenhæng med trådhegnet.** Paddehegnet skal have en højde på 50 cm fra terræn og udføres med en 3 meter lang 'vinge' i hver ende. Hegnet skal etableres i stål, beton, træ eller plastplader, med et udhæng på minimum 10 cm. Spærreflader skal være jævne og uden fremspring, fordybninger, stolper eller lignende."

Miljøstyrelsen vurderer at Aarhus Kommunes ændringsforslag er hensigtsmæssige og indskriver dem i afgørelsen med følgende begrundelser og ændringer.

Præciseringen af vilkår nr. 13 fastsætter retningslinjer for nedtagelsen af det midlertidige paddehegn. Miljøstyrelsen vurderer at et fuldt udvokset beplantningsbælte kan være 10 år undervejs og ændrer derfor formuleringen til "fuldt etableret", hvormed der menes det tidspunkt hvor der ikke længere er behov for at køre i beplantningsbæltet med maskiner, der kan forårsage forsætlig paddedrab.

Ændringen af vilkår nr. 18 til at det permanente paddehegn skal etableres syd for beplantningsbæltet, betyder at indeværende §25-tilladelse vil være i overensstemmelse med bestemmelse 10.7 i Aarhus Kommunes lokalplan. Miljøstyrelsen vurderer at disse ændringer ikke er væsentlige ændringer, da de hverken lempes på beskyttelsen af miljøet eller ændrer væsentligt på det materiale offentligheden er blevet præsenteret for, hvorfor en ny offentlighedsfase ikke vurderes nødvendig.

4. Vilkår for tilladelsen

Det er en forudsætning for tilladelsen, at Nature Energy og Evida gennemfører projektet inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, herunder afværgeforanstaltninger, som fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Herudover skal bygherrerne gennemføre projektet i overensstemmelse med nedenstående vilkår.

Vilkår der kun gælder for Evida markeres med (E).

Beredskabsplan

1. Bygherre skal udarbejde en beredskabsplan for anlægsarbejdet, der indeholder beskrivelser og procedurer for tiltag, der skal iværksættes, for at stoppe og begrænse forureningens udbredelse i de forskellige naturtyper, vandområder og jordbundsforhold ved uheld. Beredskabsplanen skal fremsendes til Miljøstyrelsen på forlangende.

Bygherre skal udarbejde en procedure, der sikrer, at tilsynsførende, entreprenører og deres medarbejdere, er bekendt med beredskabsplanen for miljøuheld jf. afsnit 6.3. Proceduren skal fremsendes til Miljøstyrelsen på forlangende.

2. Ved miljøuheld i anlægsfasen, der potentielt enten direkte eller indirekte påvirker beskyttet natur og arter, samt målsatte vandforekomster, skal Miljøstyrelsen straks orienteres herom. Senest 5 hverdage efter uheldet (med mindre andet aftales), skal bygherre fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen om uheldet. Redegørelsen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
 - Uheldets art (hvad (produkt/indhold/omfang/mængder), hvordan og hvorfor er uheldet sket).
 - Tidslige udstrækning.
 - Vurdering af påvirkning på miljøet.
 - Hvad der er foretaget for at begrænse påvirkningen.
 - Hvad der er gjort for at bringe det påvirkede område tilbage til det oprindelige.
 - Hvad der er aftalt med miljøvagten.
 - Hvordan det sikres, at et tilsvarende uheld ikke sker igen.
 - Hvordan arbejdet kan fortsættes uden yderligere påvirkning af miljøet.

Ved andre miljøuheld, skal bygherre sende redegørelsen over uheldet til Miljøstyrelsen senest 5 hverdage efter uheldet.

Overfladevand

3. Dokumentation for reetablering af dræn i form af billeder og koordinater skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Støj

4. Der skal opføres en støjvold/skærm øst for biogasanlægget. Den skal være minimum 4 m høj svarende til minimum kote 60. Støjvolden drejer i nord mod

vest og aftager herefter til terræn. Placeringen af støjvold/skærm fremgår af figur 5.2 i nærværende tilladelse.

5. Der skal opføres et planlager i den nordvestlige del af projektområdet. Dette skal opføres af minimum 4 m høje betonelementer og placeres som det fremgår af figur 5.2 i nærværende tilladelse.
6. Bygherre skal senest 14 dage forud for ibrugtagning af udvidelsen af biogasanlægget indsende dokumentation for tilendebragt etablering af støjvold/skærm i henhold til vilkår 4 og 5. Dokumentationen skal omfatte billedmateriale, angivelse af koordinater, materialevalg samt angivelse af dimensioner.

Boremudder

7. Bygherre skal sikre, at boremudder i anlægsfasen ikke kommer i direkte kontakt med beskyttede naturområder, herunder vandløb og søer. Boregruben samt evt. container skal anlægges, så der ikke sker overløb til omgivelserne, også under regn. Bygherre skal kunne forevise dokumentation herfor til Miljøstyrelsen på forlangende. (E)
8. Der må udelukkende anvendes de følgende boremudderprodukter: Soda Ash, PAC R, EURO-GEL Xtra og Xan-Bore.
Senest 8 dage efter underboringer er udført skal bygherre fremsende oplysninger til Miljøstyrelsen om, hvilke produkter/additiver, der er anvendt. (E)
9. Boremudder skal bortskaffes til et godkendt modtageanlæg herunder være opført på Affaldsregistret. Dokumentation herfor skal opbevares i minimum 5 år og forevises på Miljøstyrelsens forlangende. (E)

Kabelgrav

10. I padderens aktive periode fra 1. marts til 1. oktober skal kabelgraven åbnes og tildækkes med jord samme dag (inden for solopgang til solnedgang) på de strækninger, der er markeret med rødt på figur 5.12 i afgørelsen. (E)
11. Miljøstyrelsen skal orienteres senest 14 dage forinden anlægsarbejdets påbegyndelse på de strækninger, der er omfattet af vilkår 10. (E)
12. Bygherre skal udarbejde en logbog for anlægsarbejdet omfattet af vilkår 10. Logbogen skal indeholde dato, tidspunkter for gravearbejdet, koordinater samt billedmateriale der kan dokumentere dette. (E)

Paddehegn nord for biogasanlæg

Anlægsfase

13. Forud for anlægsarbejdets påbegyndelse skal der etableres et midlertidigt paddehegn nord for projektområdet som angivet i figur 5.11, nord for beplantningsbæltet. Det midlertidige paddehegn må først fjernes når plantebæltet er fuldt etableret og der ikke længere køres med maskiner i plantebæltet. Det midlertidige paddehegn skal have en højde på 50 cm fra terræn og udføres med en 3 meter lang 'vinge' i hver ende. Vingerne skal udformes således at de leder padderne tilbage mod søen og ikke ned mod E45 motorvejen. Hegnet skal etableres i plastfolie eller lignede bløde og uigennemsigtige materialer,

med et udhæng på minimum 10 cm. Spærreflader skal være jævne og uden fremspring, fordybninger, stolper eller lignende.

14. Det midlertidige paddehegn skal etableres i perioden 1. oktober – 1. marts.
15. Bygherre skal fremsende dokumentation for overholdelse af vilkår 13 og 14, senest 14 dage før påbegyndelse af anlægsarbejdet, til Miljøstyrelsen. Dokumentationen skal omfatte billedmateriale, angivelse af koordinater, materialevalg samt angivelse af Det midlertidige paddehegns endelige dimensioner.
16. Fra 1. marts – 1. oktober skal det midlertidige paddehegn samt tilstødende arealer tilses minimum 1 gang om ugen og eventuelle reparationer, slåning/fjernelse af vegetation eller anden vedligehold skal igangsættes umiddelbart efter besigtigelsen, så paddehegnet kontinuerligt er funktionelt.
17. Bygherre skal udarbejde en log der omfatter registrering af tilsyn samt omfang af eventuelle reparationer/vedligehold samt fjernelse/slåning af vegetation. Loggen skal opdateres efter hvert tilsyn og opbevares i minimum 5 år efter anlægsarbejdets afslutning. Loggen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Driftsfase

18. Inden det midlertidige paddehegn fjernes, skal der etableres et permanent paddehegn syd for beplantningsbæltet og i sammenhæng med trådhegnet. Paddehegnet skal have en højde på 50 cm fra terræn og udføres med en 3 meter lang 'vinge' i hver ende. Hegnet skal etableres i stål, beton, træ eller plastplader, med et udhæng på minimum 10 cm. Spærreflader skal være jævne og uden fremspring, fordybninger, stolper eller lignende.
19. Det permanente paddehegn skal etableres i perioden 1. oktober – 1. marts.

Under forudsætning af at det midlertidige paddehegn er fuldt funktionsdygtigt og at det permanente paddehegn etableres på siden ind mod biogasanlægget, da vil etableringen af det permanente paddehegn kunne ske uden for ovennævnte periode.
20. Bygherre skal fremsende dokumentation for overholdelse af vilkår 18 og 19, senest 14 dage før idriftsætning af anlægget, til Miljøstyrelsen. Dokumentationen skal omfatte billedmateriale, angivelse af koordinater, materialevalg samt angivelse af det permanente paddehegns endelige dimensioner.
21. Det permanente paddehegn samt tilstødende arealer skal hvert år tilses i periode mellem 15. februar - 1. marts. I perioden 1. marts – 1. oktober skal hegnet tilses minimum hver 14. dag. Eventuelle reparationer, slåning/fjernelse af vegetation eller anden vedligehold skal igangsættes umiddelbart efter besigtigelsen.
22. Bygherre skal udarbejde en log der omfatter registrering af tilsyn samt omfang af eventuelle reparationer/vedligehold. Loggen skal opdateres efter hvert tilsyn og opbevares i minimum 5 år. Loggen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Landskab og visuelle forhold

23. Bygherre skal foretage besigtigelse af den afskærmende beplantning omkring biogasanlægget mindst 1 gang årligt i forår/sommer. Hvis enkelte træer, buske eller strækninger af beplantningen er gået ud, skal disse erstattes.

De levende hegn skal fortløbende plejes, så der sikres god vækst.

Dokumentation for besigtigelse og pleje af beplantningen skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Projektet skal desuden overholde den til enhver tid gældende øvrige lovgivning.

5. Begrundelse for afgørelsen

Bygherrerne har med udgangspunkt i Miljøstyrelsens afgrænsningsudtalelse udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, som Miljøstyrelsen har modtaget i endelig udgave den 23. august 2023. Rapporten er udarbejdet på vegne af hhv. Nature Energy samt Evida, der deler bygherrerollen for projektet.

Miljøstyrelsen har udarbejdet et afgrænsningsnotat, hvori det der fremgår en begrundet vurdering af, at projektets påvirkning af følgende emner ikke skal behandles yderligere i miljøkonsekvensrapporten, idet en væsentlig påvirkning heraf kan udelukkes: lys, støj fra anlægsfasen for gasledningen, friluftsliv og rekreativ værdi, marine Natura 2000-områder samt risiko for ulykker der påvirker disse, råstofforbrug, affald i anlægsfasen oversvømmelse, klima og kulturarv.

Miljøstyrelsen har gennemgået bygherrerens miljøkonsekvensrapport og fundet, at denne opfylder kravene i § 20 i miljøkonsekvensloven, og at de deri indeholdte oplysninger, som er væsentlige for afgørelsen, er korrekte.

Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelse af biogasanlægget, forstærkning af gasledningen, udvidelse af MR-stationen samt driften heraf kan ske uden uacceptable påvirkninger af mennesker, miljøet, samfundet mv., når rammerne for projektet som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, vilkårene for tilladelse, jf. afsnit 4, overholdes. Vurderingen er foretaget på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, Miljøstyrelsens vurderinger, de indbyggede afværgeforanstaltningers samt de stillede vilkår.

Aarhus Kommunes miljøgodkendelse for udvidelsen af Nature Energy Bånlev efter §33 i Miljøbeskyttelsesloven kan i henhold til miljøvurderingsbekendtgørelsens §10 delvist erstatte en § 25-tilladelse i medfør af miljøvurderingsloven.

Baggrunden for, at miljøgodkendelsen kan erstatte § 25-tilladelsen er, at Miljøbeskyttelsesloven, som godkendelsen meddeles på grundlag af, anses for at varetage de miljømæssige hensyn og afvejninger, som efter miljøvurderingsreglerne er relevante for dele af det konkrete projekt.

I nærværende projekt erstatter Aarhus Kommunes miljøgodkendelse Miljøstyrelsens § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven for reguleringen af driften af selve udvidelsen af biogasanlægget på matr. nr. 4b, Spørring By, Spørring. Anlægsfasen for biogasanlægget samt anlægs- og driftsfasen for øvrige anlægsdele (gasledning og MR-station) reguleres udelukkende i nærværende afgørelse.

Reguleringen af biogasanlægget vil ske i henhold til BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg, offentliggjort 17. august 2018.

Aarhus Kommunes miljøgodkendelse 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). Begge kedler reguleres efter bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). MCP-bekendtgørelsen er direkte bindende og der skal ikke fastsættes vilkår i miljøgodkendelsen. Støj og luftmissioner (B-værdier) reguleres derimod af vilkår i den samlede virksomheds godkendelse.

Aarhus Kommunes miljøgodkendelse vil blive meddelt samtidigt med Miljøstyrelsens tilladelse efter miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har i vurderingen om afgørelse lagt vægt på nedenstående begrundelser.

5.1 Underboringer og boremudder

Bygherre oplyser at etableringen af dele af kabeltracéet vil foregå ved styret underboring med anvendelse af boremudder. Boremudder består af 97 % vand, 3 % bentonit (et naturligt lermineral) og 0-1 % additiver. Bentonitten og additiverne kan indeholde små mængder kemikalier og tungmetaller. Disse additiver og boremudderprodukter kan potentielt medføre forurening af natur (flora og fauna), jord, grundvand og overfladevand.

Energinet har sammen med DHI udarbejdet rapporten "Risikovurdering af boremudderprodukter, 16. august 2021" til brug for Baltic Pipe projektet (DHI, aug. 2021). Rapporten gennemgår de produkter og additiver, der anvendes ved underboringer og vurderer deres påvirkning på jord, grundvand og overfladevand. Herudover har DHI på Energinets foranledning udarbejdet rapporten "Sammendrag af Risikovurderingen af boremudderprodukter" oktober 2021 (DHI, okt. 2021) hvor påvirkning på flora og fauna under planlagt anvendelse af boremudder og ved blow-out er vurderet. Miljøstyrelsen har d. 17. september 2021 oplyst Energinet, at de vurderede produkter på baggrund af DHI-rapporten august 2021 kan anvendes til underboring i forbindelse med Baltic Pipe projektet, uden at der er risiko for, at produkterne kan forurene jorden eller grundvandet.

Miljøstyrelsen har alene med tilbagemeldingen d. 17. september 2021 forholdt sig til selve underboringen, og ikke uheldssituationer (blow-out) eller oplag af boremudderen, hvor overfladevand og beskyttet natur og arter potentielt kan blive påvirket.

Diameter og længde på underboringerne i nærværende projekt er væsentligt mindre, hvorfor der skal anvendes mindre boremudder pr. anlagt meter, og derfor efterlades betydeligt mindre boremudder i borehullet for underboringen end i Baltic Pipe projektet. I dette projekt var størrelsen af anvendt udstyr og dermed størrelsen af arbejdspladser større end i nærværende projekt. Miljøstyrelsen lægger til grund at der ikke er nogen grundlæggende metodemæssige forskelle på de styrede underboringer udført i henholdsvis Baltic Pipe-projektet og nærværende projekt.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det at der kun blive anvendt følgende boremudder produkter og additiver: Soda Ash, PAC R, EURO-GEL Xtra og Xan-Bore.

Miljøstyrelsens vurdering af påvirkningen fra anvendelse af boremudder fremgår af tilladelsens afsnit om henholdsvis jord, grundvand, overfladevand og natur jf. afsnit 5.2, 5.3, 5.4 og 5.11.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at det er de berørte kommuner som meddeler § 19 tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven til oplag af boremudderen.

Bygherres miljøkonsekvensrapport beskriver ikke hvorledes oplag og bortskaffelse af boremudder vil blive håndteret i indeværende projekt. Idet hverken bygherres miljøkonsekvensrapport eller DHI-rapporterne omhandler vurdering af genanvendelse af boremudderen på f.eks. landbrugsarealer stiller Miljøstyrelsen vilkår nr. 9 for at sikre at boremudderen bortskaffes på en hensigtsmæssig måde til sikring af at miljøpåvirkningen fra bortskaffelsen af restproduktet er vurderet.

5.2 Jord

5.2.1 Biogasanlæg

Anlægsfase

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at der ikke er kendskab til jordforurening inden for projektområdet, da der hverken er V1- eller V2-kortlagte områder. Den nærmeste forurenede lokalitet til biogasanlægget er en tidligere servicestation beliggende ca. 550 meter sydøst for projektområdet. Projektet berører ikke disse arealer hvorfor bygherre vurderer, at der ikke er nogen påvirkning heraf. Bygherre oplyser derudover, at overskydende jord fra anlægsarbejdet vil blive anvendt til at udjævne terrænforskellige og desuden genindbygges i en støjvold. Der skal dermed ikke fraføres jord fra projektområdet. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering om at projektet ikke påvirker nogen eksisterende jordforureninger og stiller ikke vilkår om forholdet.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at det fuldt udbyggede biogasanlæg dimensioneres til at behandle 700.000 tons biomasse årligt. Biomassen vil komme til at bestå af fast og flydende husdyrgødning, organiske restprodukter fra fødevareproduktion og en mindre mængde dyrket biomasse. Den afgassede biomasse vil blive udbragt på landbrugsarealer. Afsætningen af husdyrgødningsbaseret afgasset biomasse følger de nationale regler og er ikke omfattet af miljøvurderingslovens bestemmelser jf. husdyrbrugslovens § 4a.

I anlægsfasen vil eventuelle uheld som f.eks. spild af kemikalier, olie og lignende kunne bidrage til jordforurening inden for projektområdet. Miljøstyrelsen stiller på denne baggrund vilkår nr. 1 og 2, der vil sikre at bygherre udarbejder beredskabsplaner og håndterer eventuelle miljøuheld korrekt, så en eventuel påvirkning af miljøet mindskes. Vilkår nr. 1 stiller krav til bygherre om udarbejdelse af beredskabsplaner og at medarbejdere har kendskab til beredskabsplanerne. Vilkår nr. 2 stiller krav til bygherre om hvorledes miljøuheld skal kommunikeres til Miljøstyrelsen.

Driftsfase

Miljøstyrelsen vurderer, at vigtige forudsætninger til sikring mod jordforurening fra biogasanlægget bl.a. omfatter korrekt håndtering af biomasse, sikring af olie- og kemikalieopbevaringsanlæg, vedligehold af tanke, hensigtsmæssige belægninger på virksomhedens område i forhold til konkrete aktiviteter samt beredskabsplan ved utilsigtede hændelser med forureningsrisiko til følge. Aarhus Kommunes miljøgodkendelse indeholder vilkår om indretning og drift af biogasanlægget herunder vilkår om sikring mod jord- og grundvandsforurening (Miljøgodkendelsens afsnit 3.6). Miljøstyrelsen vurderer, at de i miljøgodkendelsens stillede vilkår er dækkende, og afgørende for at sikre, at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af miljøet for så vidt angår jordforurening fra biogasanlæggets drift. På den baggrund fastsætter Miljøstyrelsen ikke yderligere vilkår hvad angår afværgeforanstaltninger i forhold til jordforurening fra biogasanlægget.

5.2.2 Gasledning og MR-station

Anlægsfase og driftsfase

Bygherre oplyser, at etableringen af en ekstra kompressor på den eksisterende MR-station ikke vil ske inden for kortlagte- eller områdeklassificerede områder. Bygherre oplyser ligeledes, at gasledningen ikke vil krydse kortlagte- eller områdeklassificerede områder. Bygherre vurderer på denne baggrund, at der ikke er risiko for mobilisering af eksisterende, kendte jordforureninger. Miljøstyrelsen er enig heri og vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af jord, hvorfor der ikke stilles vilkår om forholdet.

Bygherre oplyser, at MR-stationen og gasledningen er tætte og ikke giver anledning til jordforurening. Underboringers påvirkning fra boremudder behandles i afsnit 5.1 boremudder. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at anlæg og drift af gasledningen og MR-station ikke medfører væsentlig påvirkning af jord i form af forurening fra anlægget i anlægs- og driftsfasen.

Boremudder kommer i kontakt med jorden ved underboringen samt i boregruben. Erfaringsmæssigt siver boremudder ikke ud i området omkring reservoiret, da jordmatricen i grænsefladen mættes. Dybden af den påvirkede jord vil afhænge af den konkrete jordsammensætning, men der er generelt tale om få centimeter. Når underboringen er afsluttet, tømmes boregruben for boremudder, og det fyldes op med den jord, der blev bortgravet ved opstart. Dermed er DHI's vurdering, at de risikovurderede boremudderprodukter hverken påvirker jord eller grundvand negativt, gældende både for borehul og boregrube. Bygherre har oplyst at der ikke etableres deciderede reservoirer til boremudder. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående og DHI rapporten "Risikovurdering af boremudderprodukter" August 2021, at oplagene med boremudder ikke vil kunne forurene jorden. Der vil blive dannet en skal, der beskytter grundvandet, hvorfor dette heller ikke påvirkes. Miljøstyrelsen har stillet vilkår 7 så boremudder fra boregruben ikke løber over med efterfølgende påvirkning af natur og overfladevand.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at anlæggets anlægs- og driftsfasen for Nature Energy Bånlev og tilhørende gasledning og MR-station, ikke vil forårsage jordforurening med de fastsatte vilkår i indeværende afgørelse samt Aarhus Kommunes miljøgodkendelse af biogasanlægget.

5.3 Overfladevand

5.3.1 Biogasanlæg

Anlægsfase og driftsfasen

Af bygherres rapport fremgår det, at opgravning og reetablering af dræn vil være den første anlægsaktivitet, der bliver udført, da det er en forudsætning for at kunne støbe fundamenter mv. Idet dræn til og fra projektområdet sløjfes, vil regnvand under anlægsarbejdet løbe til nedslivningsgrøft og dermed ikke medføre en påvirkning på overfladevand nedstrøms projektområdet. Ved endt reetablering af dræn gælder nedenstående oplysninger for såvel anlægs- som driftsfasen. Miljøstyrelsen stiller vilkår 3 for dokumentation af omlægning af dræn, da dette vurderes at være en væsentlig forudsætning for at minimere påvirkningen på nedstrøms beliggende vandløb og søer.

Bygherre oplyser, at der ikke findes åbne eller større, rørlagte vandløb i umiddelbar nærhed af projektområdet. Nærmeste § 3 beskyttede vandløb i hydrologisk forbindelse med Nature Energy Bånlev ligger mere end 3,2 km nedstrøms projektområdet. Der er konstateret private rørlagte markdræn, der afleder mod syd, nedstrøms for Bjergagervej. Nærmeste målsatte vandløb er Udmarksgrøften 1,3 km nedstrøms projektområdet. Nærmeste §3 beskyttede sø ligger 15 m nord for projektområdet og nærmeste målsatte sø er mere end 8 km væk.

Ved udvidelsen af Nature Energy Bånlev vil eksisterende dræn inden for projektområdet blive sløjfet. Dræn, der starter uden for projektområdet men løber ind i projektområdet, vil blive omlagt, så afstrømningen videreføres nedstrøms projektområdet. Der vil dermed ikke være risiko for at nuværende dræn ikke har samme drærende effekt som hidtil. Der vil ikke blive ændret på de hydrologiske forhold uden for projektområdet. Nature Energy Bånlev vil ikke aflede overfladevand ud af projektområdet, i stedet

vil overfladevand i anlægsfasen nedsive i nedsivningsgrøft og i driftsfasen blive genanvendt som procesvand i biogasanlægget eller ledes til nedsivning inden for projektområdet. Miljøstyrelsen finder, at kravene til indretning af biogasanlægget fsva. håndtering af overfladevand er tilstrækkeligt reguleret i Aarhus Kommunes miljøgodkendelse og nedsivningstilladelse. Den eneste påvirkning nedstrøms anlægget vil være, at der fjernes et område på ca. 5,4 ha, fra det hydrologiske opland. Bygherre vurderer dette som værende en ikke væsentlig ændring fra den nuværende tilstand, idet arealet der udtages fra det hydrologiske opland er relativt begrænset. Bygherre oplyser yderligere, at der er et lerlag rundt om søen nord for projektområdet, hvorfor der ikke er hydrologisk forbindelse mellem projektområdet og søen. På denne baggrund vurderer bygherre, at projektet ikke påvirker søen nord for projektområdet.

Bygherre oplyser, at eventuelle spild i anlægsfasen vil blive opsamlet og håndteret i henhold til gældende miljøregler for affaldstypen. Miljøstyrelsen har valgt at fastholde dette tiltag for at begrænse en evt. forurening gennem vilkår 1 og 2. Forholdet reguleres i øvrigt af Aarhus Kommunes miljøgodkendelse afsnit 3.5 om spild og affald fsva. biogasanlæggets driftsfase.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er risiko for påvirkning af hverken § 3 beskyttede vandløb eller målsatte vandløb i anlægs og driftsfasen, idet projektet ikke påvirker disse kvalitetselementer, herunder nationalt specifikke stoffer og tilstandsklasser, da regnvand anvendes som procesvand eller nedsives på eget areal, samt at Nature Energy Bånlev ikke udleder overfladevand til omgivelserne. Dertil kommer den faktiske afstand til både målsatte og beskyttede vandløb. Miljøstyrelsen vurderer desuden at regnvand i anlægsfasen ikke kan påvirke overfladevand, da det ligeledes vil blive ført til nedsivning på arealet, samt at anlægsperioden for drænarbejdet er afgrænset til få dage og foregår på et relativt lille areal. Idet vandløb og søer ikke vurderes at blive påvirket, er der heller ikke risiko for, at vandområder, kystvande og/eller havområder nedstrøms vil blive påvirket som følge af projektets udførelse.

5.3.2 Gasledning

Anlægsfasen

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at der ikke vil blive krydset åbne vandløb som en del af projektet, og der vil dermed ikke foregå underboringer af vandløb. I alt vil der blive udført fem underboringer. Alle underboringer vil være af veje og vil have en længde på cirka 25 meter. Nærmeste underboring sker i en afstand af ca. 170 meter til vandløb. Der vil blive foretaget to underboringer i nærheden af § 3 beskyttede søer (regnvandsbassiner). Bygherre har oplyst at et eventuelt blow-out vil, grundet underboringens korte længde og begrænsede mængde boremudder, sive ud på terræn i umiddelbar nærhed til underboringen, hvorefter det vil blive inddæmmet og opsamlet. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund at der ikke vil ske direkte påvirkning af overfladevand fra blow-outs. Bygherre skal dog i den forbindelse sikre, at boregruben anlægges, så der ikke kan ske overløb herunder til overfladevand og beskyttet natur. Miljøstyrelsen vurderer, at dette forhold er en vigtig forudsætning for at minimere risikoen for en væsentlig påvirkning fra projektet på overfladevand og stiller vilkår 7 om indretning af boregruber.

Udarbejdelse af en beredskabsplan forud for anlægsarbejdet vil efter Miljøstyrelsens vurdering kunne medvirke til at begrænse en miljøpåvirkning og forurening fra et uheld, herunder blow-out, mest muligt. Miljøstyrelsen stiller derfor vilkår 1 vedrørende udarbejdelse af beredskabsplanerne forud for anlægsarbejdets påbegyndelse.

Bygherre oplyser, at der stilles krav til entreprenører om, at det anvendte boremudder i nærværende projekt udelukkende indeholder additiver, som er vurderet i en rapport

udarbejdet af DHI - "Risikovurdering af borevæsker" (DHI, aug. 2021). Se mere herom i afsnittet "5.1 Boremudder". Gasledningen lægges som en dublet til en allerede eksisterende gasledning. Ved møde med evt. dræn vil bygherre sørge for, at drænene reetableres efter endt anlægsarbejde.

Miljøstyrelsen vurderer at et evt. blowout i et vandløb er usandsynligt, eftersom at der ikke underbores vandløb, samt at de fem underboringer, der foretages, er korte og ligger i mere end 170 meter fra et vandløb. Såfremt at der sker blowout vil boremudderen afhængigt af lokale forhold lægge sig på arealet og kan derefter suges eller graves bort. Miljøstyrelsen vurderer at topografien omkring de arealer hvor der foretages underboringer, ikke vil udgøre risiko for tilførsel af boremudder til vandløb og søer. I forlængelse heraf medvirker henholdsvis vilkår 1 og 2 til at hindre, at blow-out, som ikke sker direkte i overfladevand, kan strømme hertil.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen at boremudderprodukter indeholdt i DHI's rapport om "Risikovurdering af borevæsker" i nærværende projekt ikke udgør en risiko for overfladevand. Idet vandløb og søer ikke vurderes at blive påvirket, er der heller ikke risiko for, at vandområder, kystvande og/eller havområder nedstrøms vil blive påvirket som følge af projektets udførelse. Projektet vurderes således ikke at forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for overfladevand, og derfor kan det afvises at projektet vil kunne medføre væsentlig påvirkning heraf.

Driftsfasen

Bygherre oplyser at gasledningen i driftsfasen ikke vil have nogen påvirkning på overfladevand, da eventuelle dræn vil blive reetableret med samme vandføringsevne som hidtil, og gasledningen forårsager ikke udledninger eller emissioner, der vil kunne påvirke overfladevand. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning og vurderer, at gasledningen ikke vil medføre væsentlig påvirkning af overfladevand i driftsfasen. Idet vandløb og søer ikke vurderes at blive påvirket, er der heller ikke risiko for, at vandområder, kystvande og/eller havområder nedstrøms vil blive påvirket som følge af projektets udførelse.

5.3.3 MR-station

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at den nye kompressorenhed på MR-station Hinnerup vil blive sat op på et areal, der allerede er etableret som stationsanlæg. Der vil derfor ikke ske ændring af belægningen på arealet. Den nye kompressorenhed med tilhørende køler vil ikke forårsage emissioner eller udledninger til overfladevandforekomster i området.

Miljøstyrelsen vurderer at opstillingen af kompressorenheden ikke vil medvirke til en påvirkning af overfladevandforekomster. Idet vandløb og søer ikke vurderes at blive påvirket, er der heller ikke risiko for, at vandområder, kystvande og/eller havområder nedstrøms vil blive påvirket som følge af projektets udførelse.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af bygherres miljøkonsekvensrapport, at projektet, for hverken biogasanlæg, gasledning eller MR-station, har konsekvenser for opfyldelsen af miljømålene for vandområderne, der bliver indirekte berørt, eftersom at projektet ikke vil medføre forringelse af vandområdernes økologiske eller kemiske tilstand eller hindre vandområdernes muligheder for at nå de fastsatte miljømål for de enkelte kvalitetselementer. Idet vandløb ikke vurderes påvirket er der heller ikke risiko for, at de nedstrøms beliggende vandområder, kystvande (Randers Fjord og Djursland), samt havområder vil blive påvirket.

5.4 Grundvand og drikkevand

5.4.1 Biogasanlæg

Den kemiske tilstand for grundvandet i projektområdet er i ringe tilstand pga. pesticider, men er for de øvrige stoffer i god tilstand. Den kvantitative tilstand er god. Projektområdet ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser og er ligeledes beliggende i et nitratfølsomt indvindingsområde. Der er ingen boringsnære beskyttelsesområder inden for projektområdet.

Anlægsfasen

Bygherre oplyser, at der ikke vil være behov for grundvandssænkning i forbindelse med anlægsarbejdet. Sanitært spildevand vil blive opsamlet i samletank. Eventuelle spild som f.eks. brændstoffer og hydraulikolie fra entreprenørmaskiner i anlægsfasen vil blive opsamlet og håndteret i henhold til gældende miljøregler. Miljøstyrelsen vurderer at der kan ske en minimering af risikoen for påvirkning ved spild, gennem udarbejdelse af beredskabsplaner. Miljøstyrelsen henviser til vilkår 1 og 2.

Driftsfasen

Det eksisterende biogasanlæg ligger i et område med særlig drikkevandsinteresse (OSD) og tillige udpeget ”sårbart område”, da der er høj grundvandsstand og lav naturlig beskyttelse i kraft af forholdsvis tynde øvre lerlag.

Miljøstyrelsen vurderer at biogasanlæggets potentielle påvirkninger og risici for grundvandet omfatter følgende forhold: Læk af biomasse fra tanke, læk fra nedgravede rørføringer, nedsivning af overfladevand fra kørearealer, planlagre mv. samt udvaskning af nitrat.

Aarhus Kommune har fastsat skærpede vilkår til ovennævnte forhold i forbindelse med anlæggets drift i henholdsvis lokalplanens bestemmelse og miljøgodkendelsen. Disse omfatter bl.a. etablering af tankgårde med tæt belægning, tæt belægning på kørearealer, håndtering af opsamlet overfladevand, analyseprogrammer for vand i opsamlings-tank, analyseprogram for drænvand fra planlagre samt kontrolbrønde, etablering af monitoringsboringer for nitrat samt anordninger til detektion af rørlækager.

I driftsfasen vil overfladevand fra de befæstede arealer (ca. 3 ha) ledes enten til en opsamlingstank eller direkte til nedsivningsgrøft inden for projektområdet. Overfladevand, der ender i opsamlingstanken, vil blive genanvendt som procesvand i biogasanlægget. Nedsivningsgrøften etableres med sandfangsbrønd, filtermuld og en kapacitet på en 10 års hændelse. Ved nedbørmængder der overstiger en 10-års hændelse, vil nedbøren blive holdt på eget areal. Ved et evt. kollaps af en reaktortank er der dimensioneret med at al biomassen kan holdes på eget areal. Sanitært spildevand føres til samletank og køres derfra bort fra anlægget til godkendt modtager.

Afstanden til nærmeste vandindvindingsboring er over 300 meter og en nedsivning gennem filterjord vurderes at kunne foregå uden risiko for forurening af drikkevandsinteresser i området. Miljøstyrelsen finder at vilkårene i Aarhus Kommunes nedsivningstilladelse er tilstrækkeligt dækkende til at undgå en påvirkning af grundvandskvalitetskriterierne og stiller ikke yderligere vilkår til forholdet.

Af Aarhus Kommunes miljøgodkendelse fremgår det at der skal etableres anordninger på nedgravede rørføringer til biomasse, der gør det muligt at kontinuerligt detektere lækager ned til 10 liter/time. Ligeledes skal der etableres grundvandsboringer til analyse af grundvandstilstanden, samt analyse for PFAS og pesticider, samt overvågning af tanke. Lastbiler skal rengøres inden de kan forlade biogasanlægget. Vaskevandet ledes tilbage opsamlingstank og genanvendes som procesvand.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af grund- og drikkevand, idet, der ikke sker overskridelse af grundvandskvalitetskriterierne, da anlægget indrettes så overfladevand genanvendes eller ledes til nedsvivning, samt ved monitorering af eventuelle lækager. Disse forhold er reguleret i Aarhus Kommunes lokalplan og miljøgodkendelse, hvorfor Miljøstyrelsen ikke stiller yderligere vilkår hertil.

5.4.2 Gasledning

Anlægsfasen

Bygherre oplyser at det terrænnære grundvand er placeret 5-10 meter under terræn, hvorfor det ikke vil være nødvendigt med grundvandssænkning som en del af projektet.

De boremudderprodukter der anvendes i nærværende projekt er alle risikovurderet af DHI til ikke at udgøre en forureningsrisiko for jord og grundvand i anlægsfasen. Der er ikke pesticider (biocider) i de 4 nævnte produkter, Soda Ash, PAC R, EURO-GEL Xtra og Xan-Bore.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det at projektet krydser 5 grundvandsforekomster jf. rapportens tabel 12.1. Målsætningen herfor er god kvantitativ og kemisk tilstand.

De 5 grundvandsforekomster har alle ringe kemisk tilstand pga. Nitrat og/eller pesticider. 3 terrænnære grundvandsforekomster er vurderet til potentielt ringe kemisk tilstand på grund af indhold af pesticider, mens den fjerde grundvandsforekomst der berøres af gasledningen af ringe kemisk tilstand. Disse er beliggende inden for projektområdet og delstrækninger af gasledningen.

Der vil ikke blive anvendt additiver med pesticider (biocider) ved underboringer af veje. Der vil dermed ikke kunne ske en forringelse af de konkrete grundvandsforekomsters tilstand på grund af pesticider, ligesom projektet ikke vil hindre målopfyldelse på grund af pesticidbelastning.

Bygherre oplyser at Soda Ash kan have et indhold af bly og aluminium, der begge er sporstoffer som indgår i en grundvandsforekomsts kemiske tilstand. Tærskelværdier er fastsat svarende til kvalitetskriterierne for grundvandsforurening, som regionerne anvender ved vurderinger af, om der er grundlag for kortlægning af forureningen efter jordforureningslovens § 5. Bly i Soda Ash kan i vandfasen være 0,5 µg/l, hvis al bly frigives til vandet. Denne værdi er under tærskelværdien på 1 µg/l, samt under drikkevandskvalitetskravet på 5 µg/l. Indholdet af aluminium i Soda Ash er så lavt, at det ikke vurderes at udgøre en risiko for grundvandet (DHI 2021). Tærskelværdien er på 100 µg/l og drikkevandskvalitetskravet er på 200 mg/L for aluminium. Ingen af grundvandsforekomsterne inden for projektområdet er i ringe tilstand på grund af bly og aluminium, og indholdet i boremudder sammenholdt med tærskelværdierne for grundvandsforekomster vil ikke være årsag til at der er risiko for at gå en tilstandsklasse ned, eller at der er risiko for, at der ikke kan opnås målopfyldelse i de fem grundvandsforekomster.

Den dybe grundvandsforekomst vurderes af bygherre ikke at være sårbar for bly og aluminium pga. lerdæklaget.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af bygherrerens miljøkonsekvensrapport, herunder DHI-rapporterne, at projektet ikke vil medføre risiko for en forringelse af den kemiske eller kvantitative tilstand, eller hindre målopfyldelse for grundvandsforekomsterne. Miljøstyrelsen vurderer dog at anvendelsen af boremudderprodukter er af afgørende betydning for projektets påvirkning af grundvandsforekomster. På den baggrund stilles vilkår 8 om brugen af boremudderprodukter.

Projektet ligger i et nitratfølsomt indvindingsområde, områder med særlige drikkevandsinteresser samt indvindingsoplande inden for OSD. Anlægsarbejdet kan potentielt forårsage spild af brændstoffer og hydraulikolie fra entreprenørmaskiner. Miljøstyrelsen vurderer at udarbejdelse af beredskabsplaner kan minimere risikoen for påvirkning af grundvand og drikkevand ved spild og stiller vilkår 1 og 2 herom.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen at anlægsarbejdet forbundet med etableringen af gasledningen ikke påvirker hverken grundvand eller drikkevand negativt, da eventuelle spild sikres opsamlet, og da der ikke er behov grundvandssenkning og underboring sker med konkrete boremudderprodukter der ikke er pesticidholdige.

Driftsfasen

Gasledningen etableres med et sand- eller gruslag omkring sig. Dette lag kan potentielt have drænende effekt på grundvandsforekomster, da terrænnært grundvand kan bevæge sig langs ledningen i det højpermeable sand/grus i områder med en naturlig hældning. Af bygherrens miljøkonsekvensrapport fremgår det, at den langsgående grundvandsstrømning på ydersiden af gasledningen forhindres ved etablering af lerbarrierer langs gasledningen på strækninger over 50 meter. Det er yderligere oplyst at sandomfyldning kun sker hvis der er store sten i det opgravede materiale.

Miljøstyrelsen vurderer at gasledningen ikke påvirker grundvand eller drikkevand i driftsfasen, da der ikke forekommer udslip og ledningen etableres på en måde der ikke muliggør drænende effekter.

5.4.3 MR-station

Bygherre oplyser at kompressoren etableres på et areal, der allerede er etableret som stationsområde. Kompressoren har ingen udslip eller emissioner, der kan medføre påvirkning af grundvand eller drikkevand. Eventuelle spild sikres opsamlet gennem vilkår nr. 1 og 2.

Miljøstyrelsen vurderer, at hverken anlæg eller drift af en kompressorenhed på MR-station Hinnerup, vil kunne påvirke grundvand eller drikkevand, da MR-stationen ikke har væsentlige udledninger eller emissioner til omgivelserne.

Samlet vurdering

På baggrund af bygherrens miljøkonsekvensrapport, de stillede vilkår vedr. beredskabsplan, samt Aarhus Kommunes vilkår vedr. indretning og drift af biogasanlægget vurderer Miljøstyrelsen, at det samlede projekt ikke vil medføre væsentlig påvirkning af grundvandsforekomsterne i området, idet projektet ikke medfører en forringelse af den kvantitative eller kemiske tilstand i grundvandsforekomsterne. Projektet vurderes heller ikke at forhindre målopfyldelse for grundvandsforekomsterne.

5.5 Støj og vibrationer

5.5.1 Anlægsfasen

Støjgener fra bygge- og anlægsarbejder er reguleret af miljøaktivitetsbekendtgørelsen, og skal anmeldes til kommunen min. 14 dag før igangsættelse af arbejderne. Både Aarhus og Favrskov Kommuner har forskrifter, der i et vist omfang regulerer støjende, støvende og vibrerende bygge- og anlægsarbejder. Disse reguleres af kommunerne ved fastsættelse af tidsperioder, hvor arbejdet må udføres.

I Favrskov Kommune må støjende, støvende og vibrerende bygge- anlægsarbejder kun udføres mandag til fredag (dog ikke på helligdage) i tidsrummet kl. 7:00 - 18:00. Særligt støjende aktiviteter må dog kun udføres i tidsrummet mandag til fredag i tidsrummet kl. 8:00 – 16:00.

I Aarhus Kommune må støjende aktiviteter må kun ske mellem kl. 7:00-18:00 på hverdage og kl. 7:00-14:00 på lørdage. Der er ingen støjgrænser i disse tidsrum.

Støj- og vibrationskilder i anlægsfasen vil omfatte almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer, jordkørsel, gravearbejde med videre. Bygherrerne forventer ikke, at der foregår særligt støjende anlægsaktiviteter, som nedramning af spuns eller pæle, i forbindelse med anlægsarbejdet. Vibrationer fra komprimering af jord, vil typisk maksimalt kunne registreres meget tæt på aktiviteterne, dvs. i en afstand på 25 m. Der findes ingen boliger tættere end 25 meter fra projektet, hvorfor bygherre vurderer at vibrationer ikke vil have en negativ påvirkning.

I anlægsfasen vil der kun forekomme støjende aktiviteter i tidsrummet 7:00-18:00 på hverdage og 7:00-14:00 på lørdage.

For anlægsarbejdet på biogasanlægget er der i miljøkonsekvensrapporten foretaget beregninger af anlægsstøj, hvor der er beregnet et støjbidrag på maksimalt 48 dB(A) i dagstimerne ved den nærmeste nabo. I aften og nattetimerne vil der ikke være et støjbidrag.

Af bygherrernes miljøkonsekvensrapport fremgår det, at anlægsarbejdet ved MR-stationen forventes at forløbe samtidigt med anlægsarbejdet for biogasanlægget. Der forekommer ikke særligt støjende aktiviteter ved stationsarbejdet.

Miljøstyrelsen har ikke bemærkninger til kommunernes forskrifter, der er oplyst overholdt i bygherres miljøkonsekvensrapport, idet der ikke findes vejledende støjgrænser for anlægsarbejder. Bygherrerne har oplyst, at der ved anlægsarbejdet på selve biogasanlægget i særlige tilfælde vil opstå situationer med støjende aktiviteter uden for tidsrummene oplyst i Aarhus Kommunes forskrift. Nature Energy har oplyst, at der vil blive ansøgt om dispensation i Aarhus Kommune, hvis der måtte opstå behov for udvidede anlægstider for anlægsarbejdet på biogasanlægget. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at dette kan vurderes som en ændring til det ansøgte projekt idet tidspunkter og varighed af dette arbejde ikke er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, hvorfor forholdet kan være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 13a.

Miljøstyrelsen lægger til grund, at anlægsarbejdet i forbindelse med MR-stationen i Favrskov vil ske i overensstemmelse med Favrskov Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder vil særligt støjende aktiviteter kun ske i tidsrummet kl. 8:00-16:00 på hverdage.

Miljøstyrelsen vurderer, at støj fra anlægsaktiviteter i forbindelse med udvidelse af biogasanlæg og MR-station ikke vil medføre væsentlig påvirkning af omkringboende. Til grund for denne vurdering inddrages arbejdets korte varighed ved MR-stationen, arbejdstiden samt et samlet støjbidrag på 48 dB(A) for de nærmest beliggende naboer til

biogasanlægget i anlægsfasen. Miljøstyrelsen stiller ikke vilkår for så vidt angår støjbidrag i anlægsfasen, da det vurderes, at kommunernes forskrifter og evt. dispensationer herfra i tilstrækkelig grad sikrer en ikke væsentlig påvirkning af omkringboende.

5.5.2 Driftsfasen

Biogasanlæg

Af bygherres baggrundsnotat om Miljømåling Ekstern Støj Udvidelse, fremgår de potentielle støjklæder i driftsfasen (punktkilder, arealkilder og linjekilder), som f.eks. omrører, ventiler, gaskøler, interne transport/gummiged. Alle stationære støjklæder kan være i drift hele døgnet.

Af bygherres rapport fremgår det at til- og frakørsel med biomasse vil ske inden for almindelig arbejdstid, hverdage kl. 07:00-18:00 og lørdage kl. 07:00-14:00. I disse tidsrum kan der komme op til 16 transport pr. time, lørdag i perioden 14:00-22:00 og søndag kl. 07:00-22:00 må der maksimalt komme op til 11 transport pr. time. I natperioden 22:00-07:00 vil der kunne komme op til 5 transport pr. ½ time.

Bygherre oplyser at aflevering og udlevering af biomasse vil foregå i lukkede modtage/udleveringshaller, hvilket begrænser såvel støj som lugt. Nogle typer transport vil være afhængige af at skulle aflæse udendørs. De interne transport vil forekomme samtidig med de øvrige transport til og fra anlægget.

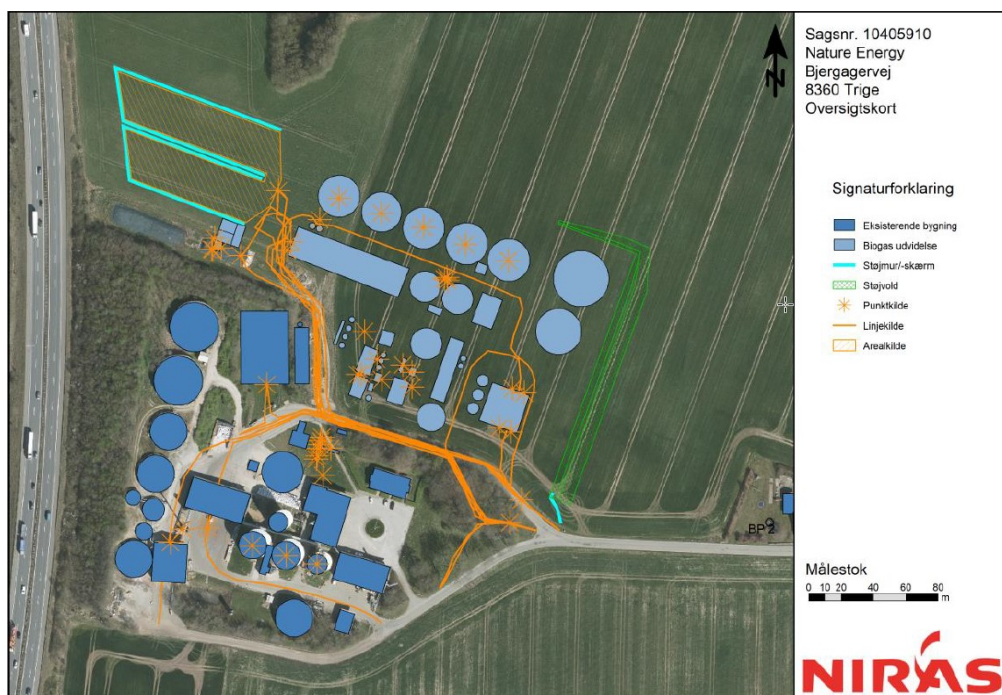
Nedenstående Figur 5.1 viser beregninger af det udvidede anlægs støjbidrag til de 4 nærmeste naboer, samt gældende støjgrænseværdier herfor. Desuden er der angivet støjbidrag og støjgrænseværdi for Spørring by, defineret ved den sydlige afgrænsning heraf. Beregningerne er foretaget af bygherre ud fra en "Worst-case"-betragtning, hvor den varierende transport over året og døgnet er iagttaget.

Beregningspunkt	Adresse	Resultierende støjbidrag L _r [dB(A)]		Vilkår, Leq [dB(A)]	
		Dag/aften/nat		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	34 / 23 / 23		45 / 40 / 35	

Figur 5.1: Støjbidrag fra anlægget i driftsfasen til nærmeste omkringboende, samt nærmeste byzone. Støjgrænseværdier er angivet for beregningspunkterne.

Miljøstyrelsen kan konstatere, at de vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj⁶ kan overholdes for alle typer omkringboende på alle tidspunkter af døgnet, baseret på bygherres gennemførte beregninger af støjbidrag. Forudsætningen for overholdelse af støjgrænserne er etablering af en støjvold/støjskærm. Disse skal placeres mod øst og være minimum 4 m høj svarende til minimum kote 60, støjvolden drejer i nord mod vest og aftager herefter til terræn. Placeringen af støjvold/skærm fremgår af figur 7.2 i bygherres rapport, gengivet som Figur 5.2 i nærværende tilladelse. Endvidere er det i bygherres støjberegninger forudsat, at plansiloer placeres i den nordvestlige del af projektområdet, og at disse opføres af 4 m høje betonelementer fungerende som støjskærm.

⁶ Link <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>



Figur 5.2 Kort over støjskærme/vold. Støjvolden er markeret med grøn. Støjskærme er markeret med turkis

På baggrund af byherres støjberegninger vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke medfører en væsentlig støjpåvirkning af omkringboende. Idet placeringen af støjvold, støjskærm og plansiloer er væsentlige for vurderingen af anlæggets støjdbredelse fastholder Miljøstyrelsen dette ved vilkår nr. 4 og 5.

Aarhus Kommune stiller i miljøgodkendelsen til anlægget vilkår om tidspunkter for til- og frakørsel af biomasser, virksomhedens støjbidrag, støjgrænser for lavfrekvent støj og infralyd, samt forhold vedrørende kontrol og dokumentation af støj. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig vilkårene til sikring af anlæggets overholdelse af de vejledende støjgrænser og stiller på den baggrund ikke yderligere vilkår i nærværende tilladelse. Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at anlægget ikke vil medføre væsentlig påvirkning fra støj af omkringboende.

MR-station

Bygherre oplyser at MR-stationen ved Hinnerup placeres i en lukket container der er lyddæmpet til 53 dB(A) i én meters afstand og den tilhørende køler er lyddæmpet til 60 dB(A). Kompressorstationen ved MR-station Hinnerup vil blive støjdæmpet iht. gældende støjkraV i omgivelserne. MR-station Hinnerup ligger ud til både landevej og togspor, og er en allerede etableret kompressorstation, hvorfor der ikke er tale om et ugeneret område. Kompressorstationen vil derfor ikke være til gene for den nærmeste nabo ca. 125 meter væk.

På baggrund af byherres oplysninger om etablering af kompressorstation i lukket container, hvor lyddæmpning er mulig, samt oplysningerne om afstanden til nærmeste nabo, vurderer Miljøstyrelsen, at det vil være muligt i fornødent omfang at støjdæmpe anlægget, så de vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj⁷ kan overholdes for alle

⁷ Link <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

typer omkringboende på alle tidspunkter af døgnet. Der stilles ikke vilkår om forholdet, idet dette er en forudsætning i bygherres miljøkonsekvensrapport.

5.5.3 Trafikstøj

Anlægsfase

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at anlægsarbejdet vil medføre en midlertidig øget mængde anlægstrafik på vejene i og omkring anlægsområdet for udvidelsen af biogasanlægget. Transporterne er relateret til kørsel med byggematerialer m.v. Antallet af transporter i forbindelse med udvidelsen af biogasanlægget i anlægsfasen udgør maksimalt 36 daglige transporter på hverdage. Trafikken i anlægsfasen er estimeret ud fra anlægsarbejdets forventede varighed. Af miljøkonsekvensrapporten fremgår der ikke oplysninger om, at projektet nødvendiggør spærringer, omkørsler eller andre trafikomlægninger i anlægsfasen.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at der er tale om en let forøgelse af trafikken på de eksisterende veje, at den overvejende vil forekomme i dagtimerne, vil være midlertidig og udelukkende forekomme, mens arbejdet pågår. Anlægstrafikken vil være mindre intensiv end trafikken ved den fremtidige drift.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående samt de beregnede støjbidrag fra trafik i driftsfasen (1-1,5 dB(A) jf. nedenfor), at der ikke vil være væsentlige påvirkninger af omkringboende fra trafikstøj i anlægsfasen hvad angår udvidelse af biogasanlægget. Der stilles derfor ikke vilkår til regulering af trafikstøj i anlægsfasen.

Driftsfase

I bygherrens miljøkonsekvensrapport er det beskrevet, at den nuværende støjpåvirkning i området for biogasanlægget primært kommer fra vejstøj fra motorvej E45 samt Randersvej og kun i mindre grad fra trafik på Bjergagervej.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår beregninger af trafikstøj fra transporter på Bjergagervej. Beregningerne viser, at der i driftsfasen vil være et øget støjbidrag fra trafikstøj på udendørsopholdsarealer på ca. 1-1,5 dB i forbindelse med udvidelsen af Nature Energy Bånlev på baggrund af det forøgede antal af biomassetransporter til/fra anlægget. Støjbidrag på 1 – 1,5 dB vurderes som værende meget små. Beregningerne af trafikstøj på anlægget er baseret på oplysninger om de tilgængelige mængder biomasse i oplandet og de på den baggrund estimerede antal og typer af transporter. Igenom anlæggets drift vil dette ændre sig løbende, idet leverandører udskiftes og transporttyper udvikles løbende.

Aarhus Kommunes retningslinjer for vejstøj⁸ opererer med intervaller for støjbidrag fra veje. Intervallet som Bjergagervej ligger på inden udvidelse er 58 – 63 dB. Efter udvidelsen vil boligerne på Bjergagervej fortsat opleve støjbidrag inden for det samme interval, og der vil dermed ikke ske en overskridelse af kommunens støjbestemmelser ved trafikale ændringer.

Miljøstyrelsen er enig i rapportens konklusioner om, at trafikstøj fra udvidelsen af Nature Energy ikke vil medvirke til en væsentlig påvirkning af beboere i området. Der stilles på den baggrund ikke vilkår til forholdet. Selvom den beregnede ændring niveauet for trafikstøj er lille, vil den forøgede trafik på Bjergagervej kunne opleves som

⁸ Aarhus Kommune. Støjhandlingsplan 2018 <https://www.aarhus.dk/media/9924/mobilitet-stoejhandlingsplan-2018-ny.pdf>

en ekstra gene, hvor bilerne passerer tæt forbi boligerne langs vejen og ved f.eks. opbremsning og acceleration

5.6 Trafik

Udvidelsen af Nature Energy Bånlev vil generere øget trafik, både i anlægs- og driftsfasen. Den øgede mængde trafik vil potentielt kunne påvirke trafiksikkerheden og fremkommeligheden på vejene. Trafikken til og fra biogasanlægget vil i både drift og anlægsfasen ske via Bjergagervej og derefter ad Hovedvej 180 (Randersvej). Bjergagervej er 6 meter bred og huser foruden biogasanlægget 2 landejendomme. Randersvej er en af de centrale indfaldsveje til Aarhus by og som følge heraf er dimensioneret til håndtering af store trafikmængder, bl.a. med venstresvingsbane ved Bjergagervej. Trafiktællinger viser at lastbilprocenterne på hovedvejene i området omkring Nature Energy Bånlev, ligger på mellem 5,1 % og 12,0 % af den samlede trafik.

Der er i bygherres miljøkonsekvensrapport ikke oplysning om spærringer, omkørsler og andre trafikomlægninger hverken i forbindelse med anlægs- eller driftsfasen for alle anlægsdele i projektet (biogasanlæg, gasledning, MR-station).

5.6.1 Anlægsfasen

Biogasanlæg

Af bygherres rapport fremgår det at antallet af lastbiler i anlægsfasen være betydeligt mindre end antallet i driftsfasen. Aarhus Kommune har oplyst at vejnettet godt kan håndtere trafikmængden ved en driftssituation for udvidelsen af Nature Energy Bånlev, og vejnettet vil derfor også kunne håndtere mængden af trafik i anlægsfasen. I anlægsfasen vil der dog kunne forekomme specialtransporter, der kan medføre nedsat hastighed på landevejene. Specialtransporterne vil fragte almindeligt forekommende byggematerialer og komponenter, der er sammenlignelige med f.eks. større landbrugsbyggerier og industrihaller mm. Specialtransporterne vil forventeligt medføre nedsat hastighed. Bygherres vurdering af anlægsfasens trafikpåvirkning er en mindre negativ påvirkning. På baggrund af ovenstående vurderer miljøstyrelsen at trafik i anlægsfasen ikke vil påvirke trafikafviklingen eller trafiksikkerheden væsentligt negativt, da trafikfremkommeligheden kun begrænses tidsmæssigt meget kortvarigt.

Gasledning og MR-station

Bygherre oplyser at gasledningen og MR-stationen ikke påvirker trafik eller trafiksikkerhed i anlægsfasen, da krydsning af veje sker ved underboring, samt fordi at gasledningen nedgraves på markarealer med begrænset trafik fra entreprenørmaskinerne på vejene, uden behov for standsning eller omdirigering af trafikken. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og lægger yderligere til grund at arbejdets varighed er begrænset til få uger.

5.6.2 Driftsfasen

Biogasanlæg

Bygherre oplyser at antallet af transporterefter udvidelsen er estimeret til 26.272 årligt, hvilket i gennemsnit svarer til 91 daglige transporterefter biomasse. Dertil kommer en mindre mængde trafik med personbiler for de ansattes kørsel til og fra arbejde.

Trafikafviklingen vil ske ad Bjergagervej og derefter ad Randersvej. Det estimeres at $\frac{3}{4}$ af transporterne vil afvikles til og fra nordlig retning mod Spørring og $\frac{1}{4}$ vil afvikles til og fra sydlig retning mod Trige. Bjergagervej, Randersvej og krydset ved disse vurderes af bygherre til at kunne håndtere de øgede trafikmængder, ligeledes vurderes det at bløde trafikanter ikke vil blive påvirket, da der er ensrettet cykelsti

Antallet af transporterefter udvidelsen af Nature Energy Bånlev, set i forhold til det gældende miljøgodkendelses(tillæg) af 2018 svarer til en stigning på 13.772 transporterefter

årligt, eller i gennemsnit yderligere 36 daglige transporter. En forøgelse på 36 daglige transporter svarer til en stigning i den generelle trafik på Randersvej på 1 % årligt, samt en stigning i tung trafik på maksimalt 8 %. Bygherres kapacitetsanalyse viser at der ved en worst-case situation ikke vil forekomme trafikafviklingsproblemer, da der maksimalt vil være 1 lastbil i venstresvingsbanen ad gangen, samt at der ikke er behov for en højresvingsbane. Bjergagervej er 6 meter bred, hvor minimumsbredden for dobbeltrettet trafik er 5,5 meter. Bjergagervej har dermed en tilstrækkelig bredde til at afvikle trafikken på en sikker måde.

Aarhus Kommune har som vejmyndighed oplyst at vejnettet omkring Nature Energy Bånlev, kan håndtere den ekstra mængde trafik som projektet medfører.

Miljøstyrelsen vurderer at udvidelsen af Nature Energy Bånlev ikke vil have væsentlige negative påvirkninger på trafikikkerheden i driftsfasen. Samtidig finder Miljøstyrelsen at både tidspunktet samt antallet af transporter er en væsentlig forudsætning for bygherres vurdering idet støjberegningerne er foretaget med antagelser om at antallet af transporter i driftsfasen maksimalt udgør 26.272 årligt, svarende til gennemsnitligt 91 transporter på hverdage. Idet dette er en forudsætning for projektet vil en forøgelse af det samlede antal transporter over et år, skulle betragtes som en ændring til det ansøgte projekt jf. Miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13a.

Gasledning og MR-station

Af bygherres rapport fremgår det at gasledningen i driftsfasen er nedgravet og at MR-stationen genererer ikke trafik. Der vil derfor ikke være en påvirkning af trafikken eller trafikikkerheden. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen at en udvidelse af Nature Energy Bånlev ikke vil påvirke trafikken og trafikikkerheden væsentligt negativt, da bygherres kapacitetsberegninger viser at vejnettet i området omkring Nature Energy Bånlev kan håndtere den ekstra trafik.

5.7 Sikkerhed

Nature Energy Bånlev er ikke en risikovirksomhed, da den vil have et oplag af brandfarlige gasser på mindre end 10 tons. Nature Energy Bånlev vil blive etableret efter gældende regler for biogasanlæg, hvor arbejdstilsynet stiller krav til konstruktion, drift og vedligeholdelse og reparation af biogasanlægget.

Kemikalier og tilsætningsstoffer opbevares indendørs i rum med støbte faste gulve, med mulighed for opsamling af eventuelle spild. Farlig affald vil blive opbevaret i hertil egnede beholdere på fast bund uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

Alle tanke forsynes med overfyldningsalarm og niveaumåling med alarm til den døgnbemandede vagt. Alle tanke og rørsystemer tæthedsprøves inden anlægget tages i brug. Nedgravede rør vil have lækageovervågning, derudover vil der blive anvendt dobbeltvæggede rør med isolering. Dertil kommer en generel overvågning af anlæg og komponenter, med automatisk fejlmelding og evt. processtop og regelmæssig visuel inspektion.

Miljøstyrelsen ligger til grund, at der i Danmark aldrig været udslip, brandulykker eller lignende på gastransmissionsnettet, som gasledningen er en del af. Der er faste detaljerede regler for design, placering, drift, vedligeholdelse og overvågning af gasanlæg. Reglerne, som er baseret på internationale standarder, minimerer risikoen for ulykker

i naturgassystemet. Efter anlæg af gasrørledningen vil denne blive afmærket i terrænet, for at sikre at rørledningen ikke bliver beskadiget. I anlægsfasen vil der ikke være gas i rørledningen, MR-stationen eller biogasanlægget, hvorved Miljøstyrelsen vurderer at der ikke kan forekomme påvirkninger herfra. I driftsfasen vil der være gas i biogasanlægget, MR-stationen og biogasanlægget. Gassen vil kontinuerligt blive overvåget således at eventuelle udslip registreres. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at projektet ikke udgør en væsentlig sikkerhedsrisiko.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at etablering og drift af projektet (Nature Energy Bånlev, gasledning samt MR-station) ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af sikkerheden i næromgivelserne.

5.8 Landskab og visuelle forhold

Det samlede projektområde er beliggende i et småbakked terræn, med lavbundsområder og mindre søer. Landskabet er præget af landbrug, med intensivt dyrkede marker og spredte gårde, levende hegn og mindre skovområder. Bygherres miljøkonsekvensrapport konkluderer, at landskabet ikke indeholder særlige landskabelige interesser. Motorvej E45 ligger umiddelbart vest for biogasanlægget, mens der løber 400 kV højspændingsledninger syd for projektområdet.

Biogasanlæg

Den primære visuelle påvirkning vil være forbundet med biogasanlægget i driftsfasen.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at biogasanlæggets 5 procestanke og skorsten, vil være de højeste dele af anlægget og dermed de mest synlige, da de ikke kan skjules af beplantning. De øvrige dele af biogasanlægget kan skjules af henholdsvis støjvold og beplantningsbælte. De forskellige anlægsdele herunder procestanke og skorstenene vil blive malet i en nedtonet og ensartet farve. Bygherre vurderer, at en nedtonet ensartet farve giver den mindst mulige visuelle påvirkning. Aarhus Kommune har i deres lokalplan en bestemmelse, der foreskriver, at biogasanlægget skal fremstå i mørk grå eller sort farve, med undtagelser for døre, vinduesrammer, skodder og mindre bygningsdele. Tanke og planlagre må fremstå i betonens naturlige farve. Miljøstyrelsen er enig i vurderingen og stiller ikke yderligere vilkår om anlægget materialer og farver, idet det vurderes, at Aarhus Kommunes plangrundlag sikrer mod væsentlig påvirkning af de visuelle forhold fra facade- og materiale valg.

Bygherre oplyser endvidere at der etableres et beplantningsbælte omkring anlægget med barrodsplanter, og at der om nødvendigt sker efterplantning. Bygherre vurderer, at alle anlægsdele på nær procestanke og skorsten er skjult, når beplantningen har opnået en højde på 10 m. Bygherre oplyser endvidere, at beplantningsbæltet anslås at vokse 1 m om året. Aarhus Kommune har i deres lokalplan for udvidelsen af Nature Energy Bånlev fastsat, at beplantningen skal have karakter af skovbryn og bestå af en blanding af hjemmehørende og egnskarakteristiske træer og buske, samt at der skal indgå stedsegrønne træarter i beplantningen. Miljøstyrelsen vurderer at disse bestemmelser kan sikre, at beplantningsbæltet vil have den nødvendige slørende effekt til sikring af, at anlægget ikke påvirker landskabet og de visuelle forhold væsentligt. Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 23 om at beplantningsbæltet skal vedligeholdes, så både højde og sløring af anlægget iht. lokalplanen opnås.

Af bygherres rapport fremgår det, at biogasanlægget i nærzonen (<900 m) vil blive mere synlig end det eksisterende anlæg, grundet højere procestanke og skorsten. Bygherre vurderer at det nye anlæg med beplantningsbælte set fra nord vil bidrage til en mere enkelt visuel karakter, da det eksisterende anlæg skjules bag det nye anlæg og

bag beplantning. Det nye anlæg indrettes med 5 procs tanke på linje, hvortil det eksisterende anlæg ikke var indrettet med noget geometrisk system. Set fra motorvejen vil der fortsat være en visuel forstyrrelse fra biogasanlægget. Dette modvirkes dog af selve motorvejen, det eksisterende biogasanlægget og højspændingsledninger i området. Samlet vurderer bygherre at den visuelle påvirkning i nærzonen er moderat til mindre, på grund af volumen og farvekontrasterne af bygningerne sammenlignet med det omkringliggende landskab. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

Af bygherres rapport fremgår det, at det i mellemzonen (900 - 2000 m) kun er skorstenen og delvist procestankene der vil være synlige. Bygherres visualiseringer viser at udvidelsen set nord for anlægget vil give en moderat visuel påvirkning, da biogasanlægget bliver mere synligt men at højspændingsledninger er synlige inden udvidelsen. Fra de øvrige standpunkter er det primært skorstenen der vil skabe en visuel påvirkning. Bygherre vurderer at påvirkning fra udvidelsen af Nature Energy Bånlev ikke vil være dominerende i landskabet, det i forvejen er præget af tekniske anlæg. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår herom.

I fjernzonen (>2000 m) vil der være en mindre visuel påvirkning, især fra skorstenen og i mindre grad fra procestankene. Området er i forvejen præget af tekniske anlæg og bygherre vurderer på denne baggrund at anlægget forårsager en mindre visuel påvirkning. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Bygherre har udført et skyggestudie, for at vurdere skyggepåvirkning fra anlægget. Skyggestudiet viser at skyggepåvirkning kun vil påvirke den nærmeste nabo og at skyggepåvirkningen kun vil forekomme i ydertimerne i en del af året. På denne baggrund vurderer bygherre at projektet vil forårsage en mindre og ikke væsentlig negativ skyggepåvirkning. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

Bygherre oplyser, at biogasanlægget i anlægsfasen vil være mere synligt, end ved fuldt udvokset beplantningsbælte. I beplantningsbæltets vækstperiode vurderer bygherre, at den visuelle påvirkning er ubetydelig i forhold til de eksisterende forhold, hvor det eksisterende biogasanlæg er synligt i samme omfang som det nye biogasanlæg. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke yderligere vilkår herom til afskærmning i interimperioden til beplantningsbæltet er fuldt etableret.

Bygherre vurderer samlet at udvidelsen af biogasanlægget vil medføre en mindre til moderat påvirkning af landskabets karakter og de visuelle forhold. Grunden hertil er at bygherre vurderer at projektet påvirker landskabet moderat i nærzonen, og i mindre grad i mellem- og fjernzonen. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning.

Af Aarhus Kommunes lokalplan fremgår der bestemmelser vedr. etablering af skærmende beplantning. Bestemmelserne omfatter foruden placering af beplantning ligeledes krav til karakteren, anvendelse af egnskarakteristiske træer og buske samt bredde af plantebæltet. Miljøstyrelsen vurderer, at disse bestemmelser er med til at sikre beplantningens skærmende effekt for indblik til anlægget i driftsfasen.

Videre vurderer Miljøstyrelsen, at den i miljøkonsekvensrapporten beskrevne effekt af beplantningen skal opretholdes i hele anlæggets levetid og stiller der vilkår 23 vedr. løbende tilsyn og vedligehold af den påkrævede beplantning i henhold til lokalplanen.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at biogasanlægget med de projektindbyggede foranstaltninger til sløring af anlægget sammenholdt med Aarhus Kommunes bestemmelser

i plangrundlaget i tilstrækkelig grad sikrer, at anlægget ikke medfører væsentlig påvirkning af landskabet og de lokale visuelle forhold.

Gasrørledningen

Bygherre oplyser at anlægsarbejdet forventes at vare samlet 35 dage, hvoraf der arbejdes fortløbende langs tracéet. Bygherre vurderer at anlægsfasen grundet dets varighed og karakter ikke vil have en væsentlig negativ landskabelig påvirkning. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

Bygherre oplyser at gasrørledningen etableres i det åbne terræn, udelukkende i landbrugsarealer og langs eksisterende veje. Rørledningen etableres under jorden og vil efter endt anlægsarbejde ikke være synlig. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund at driftsfasen for gasledningen ikke vil have en negativ landskabelig påvirkning og stiller derfor ikke vilkår om emnet.

MR-station

Bygherre oplyser, at kompressorstationen ved Hinnerup, etableres på samme lokation som den eksisterende MR-station, der er omkranset af ung beplantning og beliggende ved siden af en jernbane og landevej. Kompressorenheden udgøres af en lukket container med dimensionerne 9 x 2,5 x 3 meter, samt tilhørende køler. Enhederne, der etableres, er sammenlignelige med de enheder, der allerede er etableret på arealerne. Bygherre vurderer at MR-stationen ikke giver anledning til påvirkningen af landskabet. Miljøstyrelsen er enig i, at MR-stationen på baggrund af størrelsen og de eksisterende anlæg ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af landskabet, hverken i sig selv eller i kumulation med de eksisterende anlæg på MR-stationen, og stiller derfor ikke vilkår om emnet.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen er enig i rapportens konklusioner om, at biogasanlægget efter udvidelsen vil have en moderat visuel påvirkning, og at der dermed ikke vil forekomme en væsentlig, negativ visuel påvirkning hverken i sig selv eller i kumulation med de eksisterende forhold. Projektet vil lokalt medvirke til at give landskabet et yderligere teknisk præg, end det allerede har. Landskabet ændrer ikke karakter som en konsekvens af projektets udførelse, og projektet vil ikke medføre væsentlig påvirkning af områder med landskabelige interesser.

5.9 Luft

5.9.1 Anlægsfasen

Biogasanlæg

Af bygherres rapport fremgår det, at der i anlægsfasen potentielt vil kunne forekomme luftforurening fra støv og brændstofsemissioner fra entreprenørmaskiner i hele anlægsperioden for biogasanlægget (1-2 år).

I Aarhus Kommunes forskrift for midlertidige bygge og anlægsaktiviteter fremgår det, at støvgener skal begrænses mest muligt, f.eks. ved valg af de mindst støvende maskiner, vanding og afdækning, samt anden indretning af arbejdspladsen på en skånsom måde.

Bygherre oplyser, at støvkilder i anlægsfasen vil omfatte almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer, jordkørsel, gravearbejde med videre. Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at der ikke vil forekomme særligt støvende anlægsaktiviteter i forbindelse med anlægsarbejdet. Ophvirvlet jordstøv vil alt efter vejrforholdene forventelig lægge sig hurtigt igen i nærområdet. Bygherre vurderer på denne baggrund at påvirkning ikke vil afskille sig væsentligt fra de eksisterende

forhold med landbrugsvirksomhed på arealerne. Ligeledes vil brændstofsemissioner fra entreprenørmaskinerne have en yderst lokal karakter og ikke adskille sig væsentligt fra de nuværende forhold, hvor E45 motorvejen har en dominerende placering ved siden af biogasanlægget.

Miljøstyrelsen vurderer at anlægsarbejdet for biogasanlægget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af omkringboende for så vidt angår luftemissioner og støv, da anlægsarbejdets karakter ikke er særlig støvende eller emissionsskabende, ligesom simple støvreducerende tiltag som f.eks. vandig vil kunne foretages efter behov.

Gasledning og MR-station

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at der i anlægsfasen potentielt vil kunne forekomme luftforurening fra støv og brændstofsemissioner fra entreprenørmaskiner i de 35 dage, etablering af gasrørledningen tager. Anlægsaktiviteterne i umiddelbar nærhed af enkelte boliger vil være begrænset til få dage og foregår inden for alm. arbejdstid. Anlægsaktiviteterne vil desuden hovedsageligt foregå i det åbne land og langt fra boligområder, hvorfor bygherre vurderer, at en eventuel støvpåvirkning ikke giver anledning til støvgener. Kompressor og tilhørende køler etableres på en allerede befæstet MR-station og etablering heraf vil ikke forårsage støvgener.

Miljøstyrelsen vurderer at anlægsarbejdet for gasrørledning og MR-station ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af omkringboende for så vidt angår luftemissioner og støv, da anlægsarbejdets omfang er begrænset til få dage ved hver enkelt lokalitet ligesom anlægsarbejdet ikke er af særlig støvende eller emissionsskabende karakter.

5.9.2 Driftsfasen Biogasanlægget

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at udvidelsen af Nature Energy Bånlev i driftsfasen vil have et afkast af rensset luft fra ventilationsanlæg fra lukkede haller og tanke, et afkast fra gasopgraderingsanlægget, et afkast af rensset fortrængningsluft fra oplag af tørre biomasser, samt et afkast af røggas fra naturgaskedlen. De vejledende grænseværdier og B-værdier for lugt, NO_x, CO og H₂S gælder for den samlede virksomheds emissioner dvs. både det eksisterende anlæg og udvidelsen heraf.

Anlægget indrettes i overensstemmelse med kravene for denne type anlæg bl.a. i Miljøgodkendelsen samt øvrig lovgivningen. Lugtende processer på anlægget foregår i lukkede systemer indrettet med et undertryk, så luften forbliver inde i de lukkede systemer og udledes igennem renseforanstaltninger. Af luftforurenende kilder på det nye anlæg findes biofilter til behandling af ventilationsluft, rejektluft fra opgraderingsanlægget, røggas fra gaskedelanlæg, planlager med biomasse samt oplagsenhed til håndtering af tørre og støvede biomasser. Det eksisterende anlæg har af luftforurenende kilder 2 biofiltre til ventilationsluft, rejektluft fra opgraderingsanlæg samt røggas fra gaskedel.

Der vil være en indkøringsperiode over de første måneder efter anlæggets ibrugtagning, hvor renseforanstaltningerne skal tages i brug. Der vil i denne periode kunne opleves kortvarige lugtgener som en konsekvens heraf. Miljøstyrelsen vurderer at denne påvirkning ikke vil være væsentlig, da den er af midlertidig karakter og en forudsætning for at kunne tage anlægget i brug. Miljøstyrelsen henstiller, at bygherre informerer omkringboende om 14 dage forud for indkøring af anlægget påbegyndes, så de kan disponere i forhold til de midlertidige gener, indkøringsfasen måtte medføre.

Miljøkonsekvensrapporten indeholder vurderinger af følgende emissioner: støv, lugt, ammoniak, svovlbrinte, aminrester, NO_x og CO.

Grænseværdierne for lugt er for boligområder 5 LE/m³ og 10 LE/m³ for beboelse i landzone. Af bygherres rapport fremgår det at disse grænseværdier overholdes både for boligområder og beboelse i landzone i den månedlige maksimale 99%-fraktil. Grænseværdier for svovlbrinte, ammoniak, NOx og CO vil ligeledes blive overholdt. Støv og aminrester fra planlager har så lave spredningsfaktor at der ikke skal laves beregninger på disse.

Aarhus Kommune stiller i biogasanlæggets miljøgodkendelse afsnit 3.4 vilkår om afkasthøjder, luftmængder, emissions- og immisionsgrænseværdier, monitoringsystem for tanke, maksimalt lugtbidrag m.v. samt forhold vedrørende kontrol og dokumentation herfor. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig vilkårene til sikring af anlæggets overholdelse af de vejledende støjgrænser og stiller på den baggrund ikke yderligere vilkår i nærværende tilladelse. Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at anlægget ikke vil medføre væsentlig påvirkning af luften.

Miljøstyrelsen vurderer på dette grundlag at påvirkningen af luft fra biogasanlægget ikke vil påvirke naboer, rekreative interesser eller samlet bebyggelse væsentligt negativt. For vurdering af påvirkning på naturområder med deposition henvises til afsnit 5.11-5.12.

Gasledning og MR-station

I driftsfasen er gasledningen nedgravet og forårsager derfor ingen luftforurening. Kompressorstationen er tæt, uden emissioner til omgivelserne. På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen at gasledningen og MR-stationen ikke forårsager luftforurening i driftsfasen.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af bygherres miljøkonsekvensrapport at udvidelsen af Nature Energy Bånlev ikke vil have væsentlige negative påvirkninger af luftkvaliteten i området omkring det samlede projekt.

5.10 Miljøuheld

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at uheld i anlægsfasen kan udgøres af blow-out ved etablering af gasledningen samt spild af kemikalier, olie eller lignende fra arbejdet på alle dele af projektet.

Af bygherres rapport fremgår det, at miljøuheld i driftsfasen kan ske ved utætheder/brud på lagertanke og rørledninger på biogasanlægget. Tanke og beholdere til biomasse placeres derfor inden for en jordvold, der er dimensioneret således, at der ved kollaps af den største type tank ikke kan ske tilstrømning af biomasse til vandløb eller søer uden for projektområdet. Miljøuheld ved spild af biomasse og hjælpestoffer sikres ved, at der etableres en tæt belægning, på områder hvor disse håndteres samt på kørearealer. Spild på befæstede arealer ledes til opsamlingsstank, hvorefter det vil blive anvendt som procesvand på biogasanlægget.

Ved miljøuheld i både drift og anlægsfase skal det sikres, at påvirkningens omfang mindskes mest muligt. Dette sikres dels ved at uheldet stoppes med det samme, og at der iværksættes en række tiltag som kan begrænse udbredelsen af uheldet. Dette forudsætter, at entreprenørerne er gjort bekendt med hvilke tiltag, de skal iværksætte ved uheld. Miljøstyrelsen stiller på den baggrund vilkår 1 og 2 vedrørende udarbejdelse af beredskabsplan, entreprenørernes kendskab til denne samt minimums angivelser for indholdet. Miljøstyrelsen vurderer, at vilkårene vil sikre en begrænsning af eventuelle

negative påvirkninger i uheldssituationer i anlægsfasen, særligt med henblik på eventuel jord-, overflade- og grundvandsforurening.

Ved miljøuheld i anlægsfasen, der enten indirekte eller direkte påvirker beskyttet natur og arter, samt målsatte vandforekomster, skal Miljøstyrelsen straks orienteres herom. Senest 5 hverdage efter uheld skal bygherrerne fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen herom. Ved andre miljøuheld, skal bygherre sende redegørelsen over uheldet til Miljøstyrelsen senest 5 hverdage efter uheldet.

Det gøres opmærksom på at uheld herunder spild af olieprodukter mv. altid skal håndteres i henhold til beredskabets anvisning og indmeldes til den berørte kommune.

Aarhus Kommune stiller i deres miljøgodkendelse vilkår nr. 3.6.12. om at bygherre skal udarbejde instrukser og beredskabsplaner for håndtering af uheld i driftsfasen. Af Aarhus Kommunes miljøgodkendelse fremgår det ligeledes, at der skal etableres anordninger på nedgravede rørføringer til biomasse, der gør det muligt at kontinuerligt detektere lækager ned til 10 liter/time.

Miljøstyrelsen finder at vilkårene i kommunens miljøgodkendelse sikrer, at påvirkningen ved uheld i driftsfasen for biogasanlægget minimeres mest muligt. Gasledningen og MR-stationen vurderer Miljøstyrelsen ikke udgør en væsentlig risiko for miljøuheld, da gasledninger og MR-stationer betragtes som sikre samt da vilkårene 1 og 2 vil sikre at eventuelle miljøuheld håndteres korrekt. Miljøstyrelsen stiller ikke yderligere vilkår til forholdene.

5.11 Beskyttet natur

Biogasanlægget

Anlægsfasen

Bygherre oplyser, at projektområdet i dag udgøres af opdyrkede marker. Nærmeste beskyttede naturområder er en sø umiddelbart nord for projektområdet for biogasanlægget, med et tilstødende engområde. Søen er blevet besigtiget d. 9. maj 2023. Søen fremstår brun og lavvandet med tegn på varierende vandstand, søen er omgivet af pil, græs, urter samt dødt ved. Søen er ikke overskygget men fremstår med solbeskinnede områder, og der er fundet flere alm. arter, men ingen bilag IV-arter. Søen er vurderet til at have en moderat naturtilstand. Nord for søen findes et engområde der fremstår forstyrret og delvist udtørret og i ringe tilstand. Anlægsarbejdet berører ikke fysisk de beskyttede naturområder, og der vil i forbindelse med anlægsarbejdet ikke være behov for grundvandssænkning, ligesom der ikke er hydraulisk sammenhæng mellem projektområdet og naturområderne.

Bygherre oplyser at påvirkningen på naturområderne vil bestå af støj og emissioner fra anlægsmaskiner. Arterne fundet i søerne er døgnflue-nymfer, stor bugsømmer, larver af vandnymfe, igler, alm. rygsvømmer. Vandkalv larve, vandkalv, skøjtøløber, mosesnegle, haletudser fra skrubtudse og butsnudet frø samt lille vandsalamander, er ikke særlig støjfølsomme og emissionerne i anlægsfasen vil have en mindre påvirkning end de aktiviteter, der forekommer ved almindelig landbrugsdrift på arealerne. Dertil kommer at arealerne i forvejen er støjpåvirkede i intervallet 63-68 DB, fra E45 motorvejen. Samlet vurderer bygherre at projektet ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning for § 3-beskyttede naturtyper eller arter tilknyttet disse levesteder. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller derfor ikke vilkår til forholdet.

Bygherre oplyser at der er sporadiske registreringer af fugle opført på fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1. Projektområdet rummer ikke reder eller væsentlig økologisk

funktionalitet for disse arter. Fugle vil fortsat kunne trække gennem området. Bygherre vurderer at der ikke er behov for at foretage en videre vurdering af dette emne. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller derfor ikke vilkår til forholdet.

Driftsfasen

Bygherre oplyser at biogasanlægget i driftsfasen vil have en merudledning af kvælstof. Depositionsberegninger viser at der sker en merdeposition i omkringliggende § 3-områder på 0,00 til 0,01 kg N/ha/år. Ligeledes oplyser bygherre at det er vanskeligt at måle mulige negative effekter fra kvælstofafsætning på mindre end ca. 1 kg N/ha/år, hvorfor en tilførsel på 0,00 til 0,01 kg N/ha/år vurderes som værende ikke væsentlig. Ligeledes vil støj og øvrige emissioner fra interne transporter ikke påvirke § 3-beskyttede naturtyper og tilhørende arter negativt. På baggrund af ovenstående vurderer bygherre at § 3-beskyttet natur og arter tilknyttet til disse levesteder ikke vil påvirkes væsentligt negativ som følge af projektet. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller derfor ikke vilkår til forholdet.

Gasledning og MR-station Anlægsfasen

Bygherre oplyser, at anlægget af gasledningen ikke vil krydse § 3-beskyttede områder hverken ved styret underboring, eller ved anlægsarbejde i beskyttet natur. Tilsvarende vil etablering af kompressoren på MR-stationen ikke berøre § 3-beskyttede naturområder.

Nærmeste naturområde ligger ca. 200 meter fra MR-station Hinnerup. Projektet indtager hverken nye arealer, giver skyggepåvirkning eller ændrer på overfladevandsafstrømning til § 3-beskyttede naturområder, da projektområdet er beliggende inden for den eksisterende MR-stations areal.

Ved etableringen af gasledningen vil der blive gravet i en afstand af ca. 20 meter fra engområder omfattet af § 3-beskyttelsen. Der vil derudover blive foretaget 2 underboringer i nærheden af 2 regnvandsbassiner nær motorvej E45. Miljøstyrelsen stiller vilkår om beredskabsplaner for underboringerne, således at et evt. blowout sikres håndteret korrekt, se afsnit 5.1 om boremudder.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund at der ikke vil ske direkte påvirkning af beskyttet natur fra blowouts. Bygherre skal dog i den forbindelse sikre, at boregruben anlægges, så der ikke kan ske overløb herunder til beskyttet natur. Miljøstyrelsen vurderer, at dette forhold er en vigtig forudsætning for at minimere risikoen for en væsentlig påvirkning fra projektet på beskyttet natur og stiller vilkår 7 om indretning af boregrube.

Driftsfasen

Bygherre oplyser at gasledningen i driftsfasen er en nedgravet tæt plastledning 1 meter under terræn og medfører derfor ingen påvirkninger på § 3-beskyttet natur eller arter tilknyttet disse levesteder. I driftsfasen medfører kompressorstationen ingen emissioner eller aktiviteter som kan påvirke § 3-beskyttet natur eller tilhørende arter. Endvidere hindrer brugen af lerbarrierer på sandomfyldte strækninger på over 50 meter omkring ledningen at der sker en drænende effekt på naturområder i driftsfasen. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

⁹ LBK nr. 1392 af 04/10/2022 – Naturbeskyttelsesloven.

5.12 Bilag IV-arter samt øvrige fredede arter

Biogasanlægget

Anlægsfasen

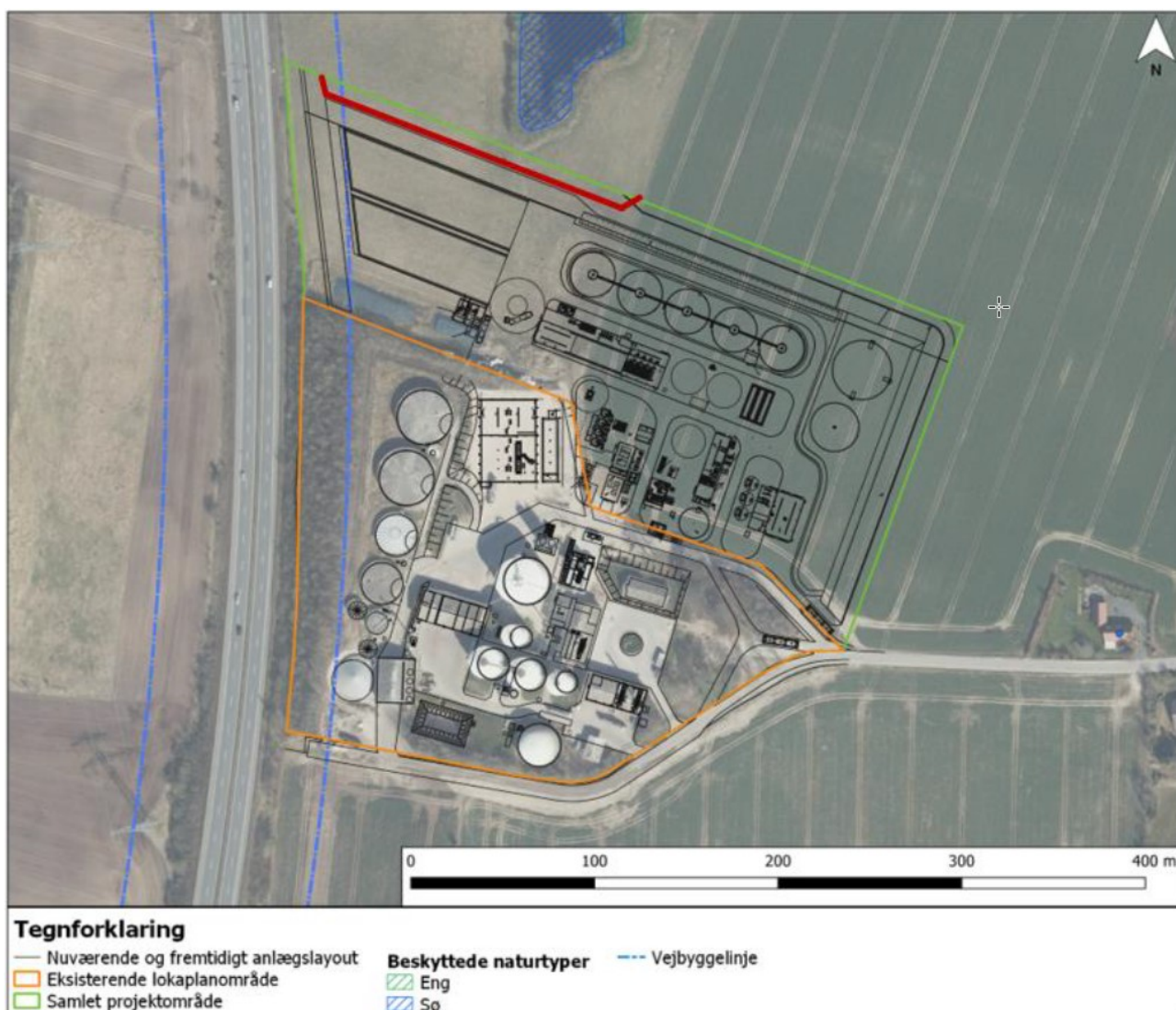
I bygherres miljøkonsekvensrapport er der foretaget en vurdering af arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Der er taget udgangspunkt i tilgængelige oplysninger for det UTM-kvadrat (10x10 km), der indeholder projektområdet. Desuden har bygherre foretaget besigtigelse af bevoksningen omkring det eksisterende biogasanlæg i maj 2023.

Padder

På baggrund af besigtigelsen samt det nuværende forstyrrelsesniveau i området ved det eksisterende biogasanlæg vurderer bygherre, at bevoksningen omkring det eksisterende biogasanlæg hvor udvidelsen finder sted, ikke rummer yngle- eller rasteområder for padder. En udvidelse på disse arealer vil dermed ikke påvirke padder.

Naturområdet umiddelbart nord for projektområdet udgør et potentielt rasteområde for padder, da det indeholder tilgængeligt dødt ved og skjulesteder. Bygherre har ved besigtigelser ikke kunne konstatere bilag IV-arter i området, men fundet andre padder omfattet af artsfredningsbekendtgørelsen. Idet anlægsperioden er lang og der potentielt kan forekomme forsætligt drab på fredede individer af padder, vurderer Miljøstyrelsen at der skal opsættes et midlertidigt paddehegn, som erstattes af et permanent paddehegn, langs den nordlige del af projektområdet, se figur 5.11. Miljøstyrelsen vurderer at paddehegnet skal opstilles uden for paddernes aktive periode, for at undgå individdrab. Paddehegnet skal derudover opstilles med vinger i hver ende der leder padderne tilbage mod søen, for at undgå at padderne ledes ud på E45. For at sikre paddehegnets effekt stiller Miljøstyrelsen vilkår 13, 14 og 15 om bl.a. udstrækning, materialevalg, tidspunkter, tilsyn med paddehegnet samt billedokumentation. Desuden stilles vilkår 16 og 17 til kontrol af nævnte forudsætninger.

Bygherre vurderer at et paddehegn sikrer padderne mod individdrab. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.



Figur 5.11: Placering af paddehegn er markeret med rødt på figuren.

Flagermus

Bygherre vurderer i miljøkonsekvensrapporten, at området ved biogasanlægget ikke rummer potentielle yngle- eller rasteområder for flagermus, ligesom projektet ikke medfører fældning af træer. Endvidere forbliver eksisterende læhegn og skovene i området urørt i anlægsfasen, hvorfor flagermusenes fødesøgning vurderes ikke at blive påvirket af aktiviteterne i anlægsfasen. Anlægsfasen vurderes på den baggrund ikke at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for flagermus.

Driftsfasen

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at naturområdet umiddelbart nord for projektområdet udgør et potentielt rasteområde for padder, da det indeholder tilgængeligt dødt ved og skjulesteder. Bygherre har ved besigtigelser ikke registreret bilag IV-arter i området, men gjort fund af flere fredede arter bl.a. lille vandsalamander og butsnudet frø. Det er sandsynligt, at der i løbet af driftsperioden sker indvandring af fredede paddearter til området. Miljøstyrelsen vurderer i den sammenhæng at driftsperioden er lang og omfatter aktiviteter, der vil kunne forårsage forsætligt drab af fredede paddearter omfattet af bestemmelserne i Artsfredningsbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at det midlertidige paddehegn, der opsættes i anlægsfasen skal erstattes af et permanent paddehegn senest inden det midlertidige paddehegn

fjernes. Dette vil medføre, at projektet sikres mod at medføre individ drab på potentielt forekommende padder i driftsfasen, der måtte bevæge sig ind på anlægget fra de nærmeste søer og våde områder. Miljøstyrelsen stiller på den baggrund vilkår nr. 18, 19 og 20 om opstilling af permanent paddehegn, langs den nordlige del af projektområdet forud for driftsfasens påbegyndelse. For at sikre paddehegnets effekt stiller Miljøstyrelsen vilkår nr. 21 om bl.a. udstrækning, materialevalg, tidspunkter, tilsyn med paddehegnet samt billeddokumentation. Desuden stilles vilkår nr. 22 til kontrol af nævnte forudsætninger.

Gasledning og MR-station

Anlægsfasen

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det at den ekstra gasledning lægges i marker i omdrift og altså ikke fysisk berører naturområder, brakmarker eller marker med vedvarende græs. På denne baggrund vurderer bygherre, at projektets anlægsfase ikke påvirker yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, da ingen af arterne, der forekommer i området bruger marker i omdrift som yngle- eller rasteområder. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Projektet inddrager hverken nye arealer, giver skyggepåvirkning, ændrer på overfladevandsafstrømning eller har øvrige påvirkninger af padder der potentielt kan forstyrre deres yngle og rasteområder, da projektområdet er beliggende inden for den eksisterende MR-station areal.

På enkelte strækninger er ledningsarbejdet planlagt til at foregå i kort afstand til padders levesteder. For at undgå forsætlig indfangning og individdrab af padder der falder i ledningsgraven, stiller Miljøstyrelsen vilkår nr. 10, 11 og 12 om, at ledningsgraven skal være tildækket med jord mellem solnedgang og solopgang på visse strækninger, se figur 5.12 i paddernes aktive periode. Uden for paddernes aktive periode skal ledningsgraven ikke være tildækket om natten. Bygherre vurderer at der med følgende vilkår ikke kan ske en påvirkning af padder, da padderne enten ikke er aktive i anlægsfasen eller fordi en tildækning af ledningsgraven i paddernes aktive periode forhindrer forsætlig drab. Miljøstyrelsen er enig i dette.



Figur 5.12. De røde strækninger er de områder, hvor anlægsarbejdet tilrettelægges således, at kabelgravene skal åbnes og lukkes samme dag.

Driftsfasen

Bygherre oplyser at gasledningen i driftsfasen er en nedgravet tæt plastledning 1 meter under terræn og medfører derfor ingen påvirkninger på bilag IV arter eller deres yngle- og rasteområder. I driftsfasen medfører kompressorstationen ingen emissioner eller aktiviteter, som kan påvirke bilag IV-arter. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår til forholdet.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det at der på de strækninger der går tæt forbi våde beskyttede naturtyper, ikke vil blive sandomfyldt rundt om gasledningen, men i stedet tildækkes ledningen med opgravet jord. Bygherre vurderer at disse projektindbyggede afværgetiltag medfører at den nye gasledning ikke vil have en drænende effekt på de våde beskyttede naturtyper. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller derfor ikke vilkår om forholdet.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV. De stillede vilkår sikrer i øvrigt at projektet ikke vil medføre forsætligt individdrab af bilag IV-arter.

5.13 Natura 2000

I bygherres miljøkonsekvensrapport er der udarbejdet en væsentlighedsvurdering efter habitatreglerne for de nærmeste Natura 2000-områder. Disse omfatter nr. N229 Bjerre Skov og Haslund Skov som omfatter habitatområdet nr. H 229, Natura 2000-område nr. N230 Kaløskovene og Kaløvig der omfatter habitatområde nr. H230, og

Natura 2000-område nr. N233 Brabrand Sø med omgivelser der omfatter habitatområde nr. H233 jf. habitatbekendtgørelsen¹⁰. Natura 2000-område nr. N229 er beliggende ca. 13 km nordvest for biogasanlægget, samt ca. 13-14 km nordvest for gasledningen og MR-stationen. Natura 2000-område nr. N230 er beliggende ca. 19 km øst for biogasanlægget samt ca. 19-24 km øst for gasledning og MR-station. Natura 2000-område nr. N233 er beliggende ca. 15 km syd for biogasanlægget samt ca. 10-15 km syd for gasledningen og MR-stationen.

5.13.1 Biogasanlæg Anlægsfasen

I bygherres miljøkonsekvensrapport er der udarbejdet en væsentlighedsvurdering for de ovenfor nævnte Natura 2000-områder. Af rapporten fremgår, at der grundet afstanden til Natura 2000-områderne (>13 km) og projektets karakter ikke vil forekomme direkte fysisk påvirkning som følge af anlægsarbejdet. Eventuelle emissioner, udslip, spild eller øvrige potentielle kilder til indirekte påvirkninger fra f.eks. anlægsmaskiner vil kun kunne medføre en påvirkning af lokal karakter. Endvidere er Natura 2000-områderne ikke naturmæssigt forbundet med projektområdet. Habitatområder og deres udpegningsgrundlag vurderes ikke påvirket da der ikke forekommer udledninger som en del af projektet, samt at der ikke gennemgraves eller underbores vandløb som en del af projektet. Desuden er det vurderet at projektområdet ligger i en sådan afstand fra Natura 2000-områderne at mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket af projektet grundet deres vandringsradius i relation til den faktiske afstand. Bygherre vurderer på denne baggrund at anlægsfasen for biogasanlægget ikke vil påvirke Natura 2000-områderne og deres udpegningsgrundlag negativt. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og finder ikke grundlag for at stille vilkår til emnet.

Hertil kommer at projektområdet ligger uden for vandringsradius for stor vandsalamander, odder og sumpvindelsnegl, der indgår i udpegningsgrundlagene for de nærmeste Natura 2000-områder. Projektet kan dermed ikke påvirke bestande der er tilknyttet de nærmeste Natura 2000-områder.

Driftsfasen

I driftsfasen vil udvidelsen af Nature Energy Bånlev medføre større udledninger af kvælstof fra anlægget, der potentielt vil kunne påvirke Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag. Bygherre har foretaget depositionsregninger for kvælstofudledningen til de nærmeste kortlagte habitatnaturtyper elle- og askesump, bøg på kalk, samt skovbevokset tørvemose, beliggende i henholdsvis Natura 2000-område nr. 229, 230 og 45. Depositionsregningerne viser at der vil ske en merdeposition i habitatområde nr. 229, 230, 233 og 45 på 0,00 kg/N/år. Der er ikke øvrige påvirkninger i driftsfasen, herunder ingen udledninger til recipient. Bygherre konkluderer på denne baggrund at projektet ikke vil hindre opnåelsen af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlag som følge af projektets udførelse. Desuden er det vurderet at projektområdet ligger i en sådan afstand fra Natura 2000-områderne at mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket af projektet grundet deres vandringsradius i relation til den faktiske afstand. Bygherre vurderer, at projektets anlægsfase ikke påvirker Natura 2000-områderne væsentligt.

Af Aarhus Kommunes miljøgodkendelse fremgår det, at afkasthøjder fastsættes ved endelig detailprojektering, men at de til enhver tid skal overholde immissionsgrænse-

¹⁰ Udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr. 2091 af 12/11/2021

værdierne for henholdsvis svovlbrinte (H₂S), NH₃, NO_x, CO og lugt. Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at afkastet for luftrensefilter vil være 65 meter og for opgraderingsanlæg og kedelanlæg vil højden være 20 meter. Miljøstyrelsen vurderer, at vilkårene i miljøgodkendelsen sikrer, at naturområder ikke påvirkes væsentligt af kvælstofsdeposition fra biogasanlægget.

Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering hvad angår projektets påvirkning af Natura 2000-områder og disses udpegningsgrundlag. Idet biogasanlægget i driftsfasen ikke medfører væsentlig påvirkning heraf stilles der ikke vilkår til emnet.

5.13.2 Gasledning Anlægsfasen

Bygherre oplyser, at der grundet afstanden til Natura 2000-områderne (>10 km) ikke vil forekomme direkte fysisk påvirkning som følge af anlægsarbejdet. Eventuelle emissioner, udslip, spild eller øvrige påvirkninger fra anlægsmaskiner vil have en lokal karakter, der ikke vil kunne påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne. Bygherre vurderer på denne baggrund at anlægsfasen for gasledningen ikke vil påvirke Natura 2000-områderne og deres udpegningsgrundlag negativt. Habitatområder og deres udpegningsgrundlag vurderes ikke påvirket da der ikke forekommer udledninger som en del af projektet, samt at der ikke gennemgraves eller underbores vandløb som en del af projektet. Desuden er det vurderet at projektområdet ligger i en sådan afstand fra Natura 2000-områderne at mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket af projektet grundet deres vandringsradius i relation til den faktiske afstand. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering hvad angår projektets påvirkning af Natura 2000-områder og disses udpegningsgrundlag. Idet biogasanlægget i driftsfasen ikke medfører væsentlig påvirkning heraf stilles der ikke vilkår til emnet.

Driftsfasen

Bygherre oplyser at gasledningen i driftsfasen er nedgravet og uden udslip eller øvrige emissioner til omgivelserne. På baggrund af afstanden og det relativt lille projektareal vil de mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke blive påvirket af projektet hverken i anlægs eller driftsfasen. Habitatområder og deres udpegningsgrundlag vurderes ikke påvirket, da der ikke forekommer udledninger som en del af projektet i driftsfasen. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund at gasledningen i driftsfasen ikke vil påvirke Natura-2000 områdernes udpegningsgrundlag væsentligt negativt.

5.13.3 MR-station Anlægsfasen

Bygherre oplyser at der grundet afstanden til Natura 2000-områderne (>10 km) ikke vil forekomme direkte fysisk påvirkning som følge af anlægsarbejdet. Eventuelle emissioner, udslip, spild eller øvrige indirekte påvirkninger fra anlægsmaskiner vil have en lokal karakter, der ikke vil kunne påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne, herunder fordi der ikke gennemgraves eller underbores vandløb som en del af projektet. Desuden er det vurderet at projektområdet ligger i en sådan afstand fra Natura 2000-områderne at mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket af projektet grundet deres vandringsradius i relation til den faktiske afstand. Bygherre vurderer på denne baggrund at anlægsfasen for gasledningen ikke vil påvirke Natura 2000-områderne og deres udpegningsgrundlag negativt. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering hvad angår projektets påvirkning af Natura 2000-områder og disses udpegningsgrundlag, idet MR-stationen i anlægsfasen ikke medfører væsentlig påvirkning. Der stilles på den baggrund ikke vilkår til emnet.

Driftsfasen

Bygherre oplyser at MR-stationen i driftsfasen ikke vil have udslip eller øvrige emissioner til omgivelserne, herunder udledning til recipient. Desuden er det vurderet at projektområdet ligger i en sådan afstand fra Natura 2000-områderne at mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket af projektet grundet deres vandringsradius i relation til den faktiske afstand. Bygherre vurderer at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områderne eller deres udpegningsgrundlag. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning, når også betragtning om faktisk afstand til Natura 2000-områderne tages i betragtning.

Samlet vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de faglige vurderinger i væsentlighedsvurderingen i bygherrens miljøkonsekvensrapport er tilstrækkeligt underbyggede til at kunne udelukke skade på hhv. udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 229, 230 og 233, samt deres integritet. Vurderingen baseres primært på rapportens beskrivelse af emissioner, risiko for blowout, anvendelse af additiver, udarbejdelse af beredskabsplan, vandringsradius for mobile udpegningsarter samt den faktiske afstand til Natura 2000-områderne og redegørelse for påvirkning af habitatnaturtyperne samt udpegningsarter. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at en væsentlig negativ påvirkning på udpegningsgrundlaget for relevante Natura 2000-områder kan udelukkes.

6. Alternativer og kumulative forhold

Alternativer

Miljøstyrelsen vurderer som anført i de tidligere afsnit af nærværende afgørelse, at projektet ikke medfører væsentlige negative påvirkninger af miljøet, når det gennemføres som ansøgt og ved opfyldelse af de stillede vilkår.

Bygherre har jf. miljøkonsekvensrapporten ikke undersøgt for alternative placeringer af projektet, idet der er tale om udvidelse af en eksisterende virksomhed både hvad angår biogasanlægget samt MR-stationen.

I 1. offentlighedsfase er der fremkommet forslag om andre placeringer af biogasanlægget, samt alternative transportveje. Miljøstyrelsen vurderer, at alternative placeringer og transportveje ved ændring af eksisterende virksomhed ikke er relevant, når projektet ikke medfører væsentlige påvirkninger af miljøet.

Bygherre har beskrevet referencescenariet svarende til nuværende forhold, hvor en udvidelse ikke gennemføres. Miljøstyrelsen vurderer, at bygherre har belyst referencescenariet (nuværende situation) i forhold til projektets formål, ligesom referencescenariet ikke danner dette nødvendige grundlag for øget produktion af biogas på anlægget.

Kumulative forhold

Området omkring Nature Energy Bånlev er udpeget som råstofgraveområde samt område til solceller, der bl.a. kan bidrage med støjpåvirkninger og landskabelig påvirkning i kumulation med det ansøgte projekt. Der er på nuværende tidspunkt ikke kendskab til igangværende eller vedtagne projekter, hvis påvirkning kan inddrages i en konkret vurdering af kumulative forhold.

Aarhus Kommune har i hhv. Kommuneplantillæg samt Lokalplan for biogasanlægget vurderet på de kumulative forhold mellem plangrundlaget for nærværende projekt samt de øvrige planlægningsmæssige forhold i området.

Det eksisterende anlægs støjbidrag indgår i bygherres beregninger for det biogasanlæggets støjemission i driftsfasen. De kumulative påvirkninger mellem eksisterende anlæg og udvidelsen er derfor behandlet i miljøkonsekvensrapporten, hvoraf det jf. afsnit 5.5 i nærværende afgørelse kan konkluderes, at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af omkringboende med støj. Analoge betragtninger gør sig gældende for støj fra MR-stationen, hvor der dog ikke er udført støjberegninger men ved vilkår fastsat støjgrænser for stationen i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Projektet har en kumulativ støjpåvirkning med E45 motorvejen, der fortsat vil være en dominerende støjkilde i nærområdet. Dertil kommer at eventuelle fremtidige udvidelser af motorvejsnettet vil bidrage med yderligere støjbidrag. Bygherre bemærker, at virksomhedstøj og støj fra trafik på offentlige veje ikke kan adderes, da der anvendes forskellige beregningsmetoder, og kan derfor ikke foretages en beregning af den kumulative effekt af disse. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning.

Idet indeværende projekt er en udvidelse af et eksisterende anlæg, er lugtbidrag fra begge anlæg blevet beregnet som en samlet påvirkning. Der er således i de udførte beregninger taget højde for kumulativ påvirkning mellem udvidelsen og det eksisterende biogasanlæg fsva. lugt for omkringboende. Jf. afsnit 5.9 i nærværende afgørelse vurderes der ikke at være væsentlig lugtemission fra projektet i driftsfasen.

6.1 Samlet vurdering

Miljøkonsekvensrapporten viser, at projektet ikke vil skade de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. N229 og N230, som omfatter henholdsvis habitatområderne nr. H229, H230 og H233. jf. habitatbekendtgørelsen¹¹.

Miljøkonsekvensrapporten viser ligeledes, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Projektet vil ligeledes heller ikke påvirke hverken målsatte vandløb eller søers målsætninger eller hindre deres målopfyldelse.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at der ikke er uacceptable miljømæssige forhold som følge af projektet, når de stillede vilkår overholdes. Endvidere vurderes projektets miljøpåvirkninger ikke at have en sådan karakter eller omfang, der gør at, projektet ikke kan realiseres.

¹¹ BEK nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

7. Overvågning

Når projektet gennemføres med de stillede vilkår vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke vil have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Der vurderes derfor ikke at være behov for overvågning, som følge af miljøpåvirkninger identificeret i projektets anlægs- eller driftsfase og der stilles derfor ikke vilkår om overvågning.

8. Offentliggørelse

Afgørelsen om at meddele § 25-tilladelse inkl. bilag vil blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk) den 26.01.2024

9. Klage

En § 25-tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år, efter at den er meddelt, jf. Miljøvurderingsloven § 39.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den 23.02.2024

Miljøstyrelsens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

§ 25-tilladelse

Udvidelse af Nature Energy Bånlev

J. nr. 2021-38192



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk