

Ansøgning om tillæg nr. 3 til miljø- godkendelse for Ølgod BioEnergi ApS

Forsidebillede: ingen

Rapporttitel: Ansøgning om tillæg nr. 3 til miljøgodkendelse – Ølgod Bioenergi

Emne: Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse

Udgivelsesdato: 16. december 2024

Projektnr.: 21-070

Udarbejdet af: LIU

Kvalitetssikret af: BVA

Godkendt af: BVA

Version: 1.1

Udarbejdet for:

Ølgod Bioenergi ApS

Indholdsfortegnelse

Indhold

1	Indledning.....	5
2	Lovgrundlag.....	5
3	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	6
4	Oplysninger om virksomhedens art.....	7
4.1	Virksomhedens listebetegnelse.....	7
4.2	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.....	7
4.3	Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.....	8
4.4	Midlertidigt projekt	8
5	Oplysninger om etablering	8
5.1	Bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser.....	8
5.2	Tidsplan	8
6	Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.....	9
6.1	Oversigtsplan	9
6.2	Virksomhedens daglige driftstid.....	9
6.3	Oplysninger om til- og frakørselsforhold	9
7	Tegninger over virksomhedens indretning.....	10
7.1	Teknisk tegning.....	10
8	Virksomhedens produktion	10
8.1	Produktionskapacitet og råvareforbrug	10
8.2	Virksomhedens procesforløb.....	11
8.3	Virksomhedens energianlæg	11
8.4	Kritiske driftsforstyrrelser	11
9	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT).....	11
9.1	Forebyggende eller begrænsende handlinger.....	11
10	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	13
10.1	Luftforurening	13
10.1.1	Emissioner.....	13
10.1.2	Emissioner fra diffuse kilder	13
10.1.3	Beregning af afkasthøjder	13
10.2	Støj	13

10.2.1	Støj og vibrationskilder	14
10.2.2	Samlet støjniveau	14
10.3	Spildevand.....	14
10.3.1	Basisoplysninger.....	14
10.3.2	Direkte udledning af stoffer til vandløb o.l.....	14
10.4	Affald.....	14
10.4.1	Sammensætning og mængde.....	14
10.4.2	Håndtering og opbevaring	14
10.5	Jord og grundvand.....	15
11	Forslag til vilkår om egenkontrol.....	15
11.1	Eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår.....	15
12	Ikke teknisk resumé.....	15
13	Referencer	15

Bilagsfortegnelse

Bilag 1: Trafikforhold

Bilag 2: Støjforhold

Bilag 3: Lugtforhold

1 Indledning

Denne ansøgning om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 3. december 2018 samt tillæg nr. 1 af 07-10-2022 og tillæg nr. 2 af 28-11-2023 omhandler godkendelse til ændring af anlæggets biomasseplan.

Med denne ansøgning anmodes om godkendelse til ændring af anlæggets biomasseplan fra fast biomasseplan til en fleksibel biomasseplan, der muliggør brug af de biomassetyper, der er tilgængelige og rentable.

På grund af jævnlige ændringer på biomassemarkedet, ønsker anlægget en mere fleksibel biomasseplan, der dog stadig overholder den samlede tonnage på 116.000 ton pr år.

Biogasanlægget oplever i dag at der indenfor en forholdsvis kort tidshorisont sker store ændringer i adgang til biomassetyper, priser for biomassetyper, lovgivning om tilførte biomasser og afregning af certifikater for gassen. Med den nuværende biomasseplan er det svært at navigere indenfor den godkendte plan og samtidig kunne sikre sig en rentabel produktion eller kunne overholde de omskiftelige regler.

Der ansøges i henhold til gældende lovgivning for virksomheden herunder listepunkt 5.3 b), jf. Godkendelsesbekendtgørelsen.

2 Lovgrundlag

Der søges i henhold til Miljøbeskyttelsesloven, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Standardvilkårsbekendtgørelsen og Miljøvurderingsloven.

3 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

A.1	Ansøger	
	Virksomhed	PlanEnergi
	Adresse	Jyllandsgade 4, 9520 Skørping
	Kontaktperson	Bettina Veje Andersen
	Telefon	20 99 29 22
	Mail	bva@planenergi.dk
A.2	Virksomhedens navn	
	Navn	Ølgod BioEnergi ApS
	Adresse	Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod
	CVR nr.	38 72 20 42
	P-nummer	10 22 53 83 10
A.3	Ejere	
	Navn	Jens Axel Sørensen, Allan Møller Kristensen, Eske Kristiansen
A.4	Virksomhedens kontaktperson:	
	Navn	Jan Troelsen, driftsleder
	Adresse	Ølgod BioEnergi ApS, Hjeddingvej 6A, 6870 Ølgod
	Telefon	81 40 30 40
	Mail	driftsleder@olgodbioenergi.dk

4 Oplysninger om virksomhedens art

4.1 Virksomhedens listebetegnelse

Virksomhedens nuværende listebetegnelse er jf. Godkendelsesbekendtgørelsen:

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt 5.3 b) i): biologisk behandling: nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand. I dette tilfælde er den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, anaerob nedbrydning. Kapacitetstærsklen for denne aktivitet er derfor 100 ton pr. dag.

Projektet har en tilladelse til mere end 100 ton pr dag, og er derfor en bilag1 virksomhed. Dette forhold er uændret som følge af denne ansøgning.

4.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Ølgod Biogas ønsker at udskifte den nuværende biomasseplan fra en fast biomasseplan til en fleksibel biomasseplan, der muliggør brug af de biomassetyper der er tilgængelige og rentable.

Nedenfor ses en biomasseplan som biogasanlægget ønsker at arbejde efter jf. Tabel 1.

Ølgod Bioenergi har nedenstående biomasseplan i Tabel 1 jf. tillæg nr. 2, der er nuværende og tillæg nr. 3, der er fremtidig.

Tabel 1: Biomasseplan for tillæg nr. 2 (nuværende) og tillæg nr. 3 (fremtidig).

Biomasse	Nuværende	Fremtidig
Råvare	Mængde pr år	Mængde pr år
Gylle	62.000	0 – 80.000
Dybstrøelse	15.000	0 – 30.000
Industrielle restprodukter	19.000	0 – 20.000
Landbrugsafgrøder	20.000	0 – 25.000
Total/samlet indført mængde	116.000	116.000

Summen af tilført biomasse må aldrig overskride de 116.000 ton biomasse pr. år.

På grund af jævnlige ændringer på biomassemarkedet, ønsker anlægget en mere fleksibel biomasseplan, der dog stadig overholder den samlede tonnage på 116.000 ton pr år. Anlægget forpligter sig til maksimalt at tilføre 116.00 ton biomasse pr år, med de fleksible muligheder ovenstående biomasseplan indeholder.

4.3 Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ej relevant, da der ikke sker fysiske ændringer på anlægget. Virksomheden er for nuværende en bilag 1 virksomhed med mere end 100 tons biomasse pr. dag, og vil efter denne ændring fortsat være en bilag 1 virksomhed, ifølge miljøvurderingslovens bilag 1 punkt 10. Anlægget ændres ikke og der sker derfor ikke ændringer i oplag af farlige stoffer.

4.4 Midlertidigt projekt

Projektet er permanent.

5 Oplysninger om etablering

5.1 Bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser

Der er ikke bygnings- eller anlægsmæssige ændringer/udvidelser, da virksomheden har en godkendelse til maksimalt at tilføre 116.00 ton biomasse pr år.

Ændringen kræver ikke arealmæssige ændringer indenfor lokalplanen, men kun en fleksibel biomasseplan, der dog stadig overholder den samlede tonnage på 116.000 ton pr år.

Ændringen vil ikke overskride lokalplangrænsen.

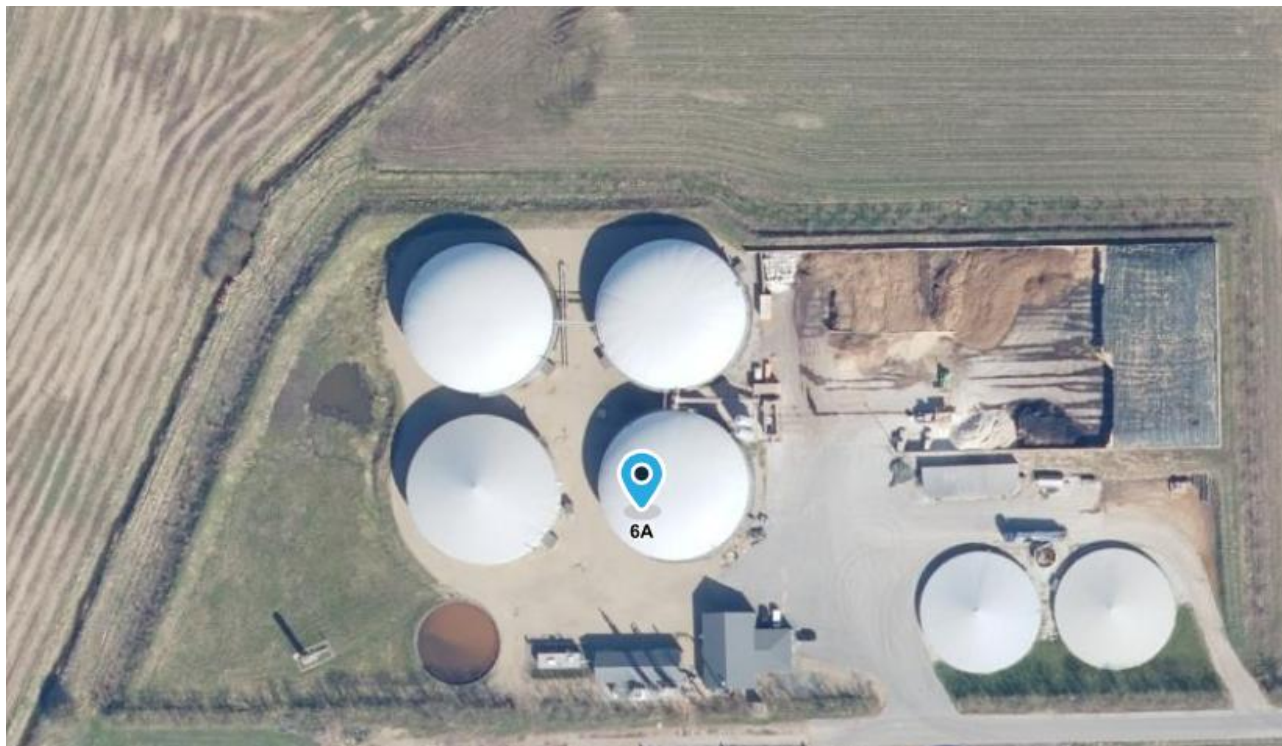
5.2 Tidsplan

Projektet ønskes realiseret Q1 i 2025. Anlægget ønsker at kunne gøre brug af en fleksibel biomasseplan snarest muligt med det formål altid at have mulighed for at indkøbe de biomassetyper, der er tilgængelige og rentable, indenfor de tilladte typer.

Markedet er omskifteligt og der ønskes en mere operationel biomasseplan, som anlægget til enhver tid kan arbejde indenfor.

6 Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

6.1 Oversigtsplan



Figur 1 Oversigtsplan over anlæg. Fra Danmarks Arealinformation.

6.2 Virksomhedens daglige driftstid

Virksomheden er i drift alle årets timer, og de nye tiltag giver ikke anledning til ændringer af nogen art.

6.3 Oplysninger om til- og frakørselsforhold

Der sker ændringer i omfanget af kørsel.

Der sker dog ingen ændringer i tidspunktet for transporterne eller for hvilke ruter der benyttes.

Ved en gennemgang af om ændringen har trafikal betydning er der benyttet følgende overordnede tilgang. Biomassetyper med lavest mængde pr læs kører maksimalt, for til sidst at fylde op med den biomassetype, der fragtes med størst last.

Der vil forekomme en øget mængde transporter, hvilket der er redegjort nærmere for i tabel 2. En fleksibel biomasse plan vil maksimalt kunne give anledning til 259 transporter mere pr år, svarende til 518 ture mere pr år, som ses i tabellen nedenfor (forskellen mellem 5.571 og 5.312).

Tabel 2: Transport for tillæg nr. 2 (nuværende) og tillæg nr. 3 (fremtidig).

Råvare		NU	NU	FREMTID	FREMTID
	Ton-pr-læs	Mængde-pr-år	Transport-pr-år	Mængde-pr-år	Transport-pr-år
Gylle	37	62.000	1.675	55.000	1.487
Dybstrøelse	25	15.000	600	30.000	1.200
Industrielle-restprod.	33	19.000	576	16.000	485
Landbrugsafgrøder	20	20.000	1.000	15.000	750
Ekstra-afgasset-biomasse	37		1.460		1.649
Total		116.000	5.312	116.000	5.571

Beregningen er foretaget ud fra den sammensætning, der forventes i dagligdagen.

En forøgelse på 259 transporter pr år svarer til maksimalt 1 transport mere pr døgn. I Bilag 1 ses en beskrivelse af den trafikale påvirkning.

7 Tegninger over virksomhedens indretning

7.1 Teknisk tegning

Den fysiske indretning er uændret, se Figur 1.

8 Virksomhedens produktion

8.1 Produktionskapacitet og råvareforbrug

Råvareforbrug

Råvareforbruget på anlægget er uændret 116.000 ton pr. år, jf. biomasseplanen Tabel 1.

Energiforbrug

Ingen ændring i energiforbrug.

Ændringerne i biomassesammensætningen kan være forskellige. Der er ikke forventning om at disse giver anledning til markante ændringer i anlæggets energiforbrug.

Gasproduktion

Gasproduktionen forventes ikke ændret væsentligt på baggrund af ændringen. Der vil, som nu, maks. blive produceret den mængde gas som opgraderingsanlægget kan håndtere.

Vandforbrug

Vandforbruget på anlægget ændres ikke som følge af ændringen.

8.2 Virksomhedens procesforløb

Ingen ændring i anlæggets tonnage.

Opholdstiden med den nuværende tonnage på i alt 116.000 ton pr. år ændres ikke, da den samlede tonnage på anlægget forbliver 116.000 ton.

For at kunne vurdere om opholdstiden er optimal, kan der foretages målinger af den afgassede biomasses såkaldte restgaspotentiale. Restgaspotentialet er den mængde gas, der afgives fra den afgassede biomasse over en periode på 30 dage. Hvis der ikke kan måles nogen gasproduktion, er biomassen "brugt op" og vil derfor ikke give værdi i processen længere. Hvis der kan måles en gasproduktion over 30 dage, betyder det at den afgassede biomasse, ikke er færdigafgasset og at der således er mere gas tilbage i biomassen og derfor bør opholdstiden øges for at sikre at anlægget fanger gassen. Erfaringstal har vist, at en opholdstid på 50-80 døgn er passende for at kunne udnytte biomassen optimalt.

8.3 Virksomhedens energianlæg

Ingen ændring i energianlæg, der er tilstrækkeligt varme til rådighed.

8.4 Kritiske driftsforstyrrelser

En uændret tonnage med en fleksibel biomasseplan, vil være med til at nedsætte risikoen for driftsforstyrrelser. Dette skyldes at den nye biomasseplan i højere grad består af lokale biomasse, der er tilgængelige og rentable, indenfor de tilladte typer, hvilket øger anlæggets forsyningssikkerhed.

9 Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

9.1 Forebyggende eller begrænsende handlinger

a) Energi, vand og råvarer

Dele af den nuværende biomasse bestående af energiafgrøder erstattes med lokal biomasse, primært bestående af flydende husdyrgødning og vegetabilsk affaldsbiomasse, herunder fra landbrug jf. tabel 1.

b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

Affaldsmængde og type vurderes at være sammenligneligt med nuværende.

c) Emissioner til luft, herunder lugt

De biomasser, der ønskes på anlægget vil håndteres således:

- Flydende husdyrgødning vil aflæsses efter samme princip som den nuværende mængde flydende husdyrgødning. Der vil være reduceret emissioner til luften, da mængden af flydende husdyrgødning reduceres jf. tabel 1.

- Fast husdyrgødning håndteres som for nuværende i plansilo. Den faste biomasse tilføres ny indfødningsenhed med låg, som skal medvirke til at emissioner til luften reduceres væsentligt. Derudover vil oplaget af dybstrøelse altid være overdækket; oplaget vil være til maks. 3 dages forbrug og vil hovedsageligt blive tilført anlægget 2 gange pr uge.

- Landbrugsafgrøder vil oplagres på anlæggets eksisterende plansilo, og vil i vid udstrækning overdækkes for oplagringen. Samme princip som for nuværende jf. tabel 1.

- Industrielle restprodukter vil for en del blive læsset af på anlæggets eksisterende plansilo. Samme princip som for nuværende. Hvis det er flydende, vil det aflæsses i en af anlæggets eksisterende lukkede industritanke. Samme princip som for nuværende.

d) Emissioner til vand

Vand fra urene befæstede arealer opsamles og føres til fortank, hvorfra det indgår i processen. Dette fortsætter uændret, og der bliver ikke etableret større befæstede arealer.

Spildevand fra det ansøgte supplerende luftrenseanlæg vil tilføres anlæggets udleveringstank, hvorfra det udkøres på markerne, sammen med den afgassede biomasse.

e) Støj

En fleksibel biomasse plan vil medføre en øget mængde transporter til og fra anlægget. En fleksibel biomasse plan vil maksimalt kunne give anledning til 259 transporter mere pr år, svarende til 518 ture mere pr år og 1 transport mere pr døgn. Der er tale om en forholdsvis lille trafikal forøgelse, hvilket gør at støjen fra den øgede tonnage er forholdsvis lille, og vil derfor kunne indeholdes i den allerede eksisterende miljøgodkendelse.

f) Emissioner til jord og grundvand

Uændret i forhold til miljøgodkendelsen og tillægget nr. 2., Området er befæstet med tæt belægning, hvorfra urent vand ledes til fortank og recirkuleres i processen. Regnvand fra tag-og tankflader betragtes som rent vand og nedsiver naturligt. Det vurderes derfor at der ikke vil være emissioner til hverken jord eller grundvand.

10 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

10.1 Luftforurening

En øget mængde dybstrøelse vil kunne give anledning til større emission fra oplaget af dybstrøelse. Det vurderes dog at det nye tilkørselsmønster med ca. 2 leveringer pr uge vil sikre at oplaget af dybstrøelse på plansiloen altid vil være overdækket, da stakken vil være af begrænset omfang, og stakken altid reduceres indtil en ny stak dannes. Tidligere var praksis at der var daglige til- og fraførsel fra stakken, hvilket har gjort det svært at styre overdækningen heraf. OML-beregningen for anlægget ses i Bilag 3.

10.1.1 Emissioner

- Flydende husdyrgødning:

Ændringen i biomassesammensætningen vurderes ikke at give anledning til øget emission til luften, hverken i form af lugt eller andre emissioner, da indlevering foregår i lukkede rørsystemer. Desuden er der installeret et filter til rensning af fortrængningsluften fra indleveringstanken.

10.1.2 Emissioner fra diffuse kilder

- Fast biomasse på plansilo:

Da de tilførte faste biomasser vil være af samme type som for nuværende vil omfanget af de diffuse emissioner ikke ændre sig. Der vil være overdækning som for nuværende på landbrugsbiomasserne i plansiloen. Øvrige faste biomasser som affaldskartofler og andre grøntsagsrester ankommer og bruges fra dag til dag og mængden forventes reduceret. Emission fra overdækket fast husdyrgødning vil være af samme omfang, da oplagsmængden af et begrænset omfang og dybstrøelse holdes overdækket fra det ankommer/er sammenskubbet til den sidste rest er opbrugt. Dertil vil emission i forbindelse med indføddningen af fast husdyrgødning blive reduceret, som følge af at er monteret et låg på den nye indføddningsenhed.

10.1.3 Beregning af afkasthøjder

Ej relevant, da der ikke foretages ændringer herpå.

10.2 Støj

Et ændret trafikmønster, vil give anledning til en mulig større støjpåvirkning som følge af flere transporter ind og ud af anlægget. Det vurderes dog at en forøgelse på 1 transport pr døgn vil være en ubetydelig ændring i støjpåvirkning. På selve anlægget vil der være intern kørsel i samme omfang som for nuværende, der skal køres mindre med landbrugs- og industrielle biomasser og mere med dybstrøelse.

10.2.1 Støj og vibrationskilder

Inde på anlægget vil en øget mængde dybstrøelse give anledning til øget håndtering på plansilopladsen, dvs. grabning og opfyldning af indfødningsenhed. En aktivitet som er kendt fra den nuværende situation, og som vil finde sted i dagtimerne. Der vil samtidig være mindre aktivitet på håndtering af andre biomassetyper.

10.2.2 Samlet støjniveau

Et ændret trafikmønster, vil give anledning til en mulig større støjpåvirkning som følge af flere transporter ind/ud af anlægget. Det vurderes dog at en forøgelse på 1 transport pr døgn vil være en ubetydelig ændring i støjpåvirkning.

Inde på anlægget vil en øget mængde dybstrøelse give anledning til øget håndtering på plansilopladsen, dvs. grabning og opfyldning af indfødningsenhed. En aktivitet som er kendt fra den nuværende situation, og som vil finde sted i dagtimerne. Samtidig med at der kan forekomme mere dybstrøelse, vil en af de andre biomassetyper reduceres, forventeligt bliver der mindre landbrugsbiomasse eller industrielle biomasse. Dette vil betyde at der også sker en reduktion i håndtering heraf. Samlet set vurderes støjniveauet på anlægget at være uændret. Den samlede vurdering af støj som følge af nærværende ansøgning ses i Bilag 2.

10.3 Spildevand

Ej relevant, da der ikke foretages ændringer herpå.

10.3.1 Basisoplysninger

Spildevandet behandles som beskrevet i tidligere miljøgodkendelse fra 3. dec. 2018.

10.3.2 Direkte udledning af stoffer til vandløb o.l.

Der forekommer ikke direkte udledning fra anlægget.

10.4 Affald

10.4.1 Sammensætning og mængde

Uændret.

10.4.2 Håndtering og opbevaring

Biomassetyperne som angivet i Tabel 1 håndteres som for nuværende. Øvrige affaldstyper håndteres som for nuværende.

10.5 Jord og grundvand

Uændret

11 Forslag til vilkår om egenkontrol

11.1 Eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse vurderes tilstrækkelige, da der ikke ændres på hverken procesforløb eller produktionsmetoder og ikke foretages bygningsmæssige ændringer.

12 Ikke teknisk resumé

Denne ansøgning om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse á 3. december 2018 samt tillæg nr. 2 af 28. november 2023 omhandler Ølgod BioEnergis ønske om at gøre det muligt at bruge en mere fleksibel biomasseplan, med det formål altid at have mulighed for at indkøbe de biomassetyper, der er tilgængelige og rentable, indenfor de tilladte typer. Markedet er omskifteligt og der ønskes en mere operationel biomasseplan, som anlægget til enhver tid kan arbejde indenfor.

13 Referencer

1. LBK nr. 1093 af 11/10/2024, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.
2. BEK nr. 1027 af 02/09/2024., Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.
3. BEK nr. 2079 af 15/11/2021, Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
4. LBK nr 4 af 03/01/2023, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)1)