



Afgrænsningsnotat for miljøkonsekvensrapporten for nyt udledningspunkt for Brande Renseanlæg



Projekt navn **Nyt udledningspunkt til Brande Renseanlæg, Ikast-Brande Kommune**

Dokumenttype **Afgrænsningsnotat**

Version **0.1**

Dato **27. juni 2025**

Udarbejdet af **Rambøll – OKRJ**

Kontrolleret af **SRK**

Godkendt af **Ikast-Brande Kommune**



INDHOLD

1.	Indledning	2
2.	Beskrivelse af projektet	2
2.1	Tracé fra Sandfeld Renseanlæg til nyt udledningspunkt	2
2.2	Placering af udløbsledning til Skjern Å	6
2.3	Feltundersøgelser	7
3.	Lovgrundlag – Miljøvurdering af det konkrete projekt	8
4.	Proces	8
5.	Høring af berørte myndigheder	10
6.	Høring af offentligheden	11
7.	Afgrænsning af indhold i miljørapporten	11
7.1	Metodebeskrivelse af miljøvurdering	12
7.2	Væsentlighedsvurderinger af Natura 2000-områder	12
8.	Resultat af afgrænsningen	12
8.1	Miljøparametre	13



1. Indledning

Grundet øget industriel vækst i oplandet, skal Ikast-Brande spildevand have udarbejdet ny udledningstilladelse til Brande Renseanlæg. For at fremtidssikre driften, samt tage højde for en eventuel centralisering af Nr. Snede og Sandfeld renseanlæg i fremtiden jf. strukturplanen, vælges der at ansøge om at flytte udledningspunktet til Skjern Å.

Nærværende dokument er således afgrænsningen af indholdet af miljøkonsekvensrapporten for nyt udledningspunkt til Skjern Å og for tilknyttede ledningstracéer. Afgrænsningsnotatet indeholder en afgrænsning af de væsentligste forhold, som skal beskrives, analyseres og vurderes i miljøkonsekvensrapporten, herunder selve ledningstracéerne og den nye recipient, Skjern Å, og påvirkning af bilag IV arter på land og i Åen. Der kan i miljøvurderingsprocessen dukke nye oplysninger op, der også vil kræve, at det vurderes i miljøkonsekvensvurderingen.

2. Beskrivelse af projektet

Der er udarbejdet forslag til, hvorledes ledningstracéerne hensigtsmæssigt kan forløbe, med henblik på at minimere påvirkningen af omkringliggende naturområder, markarealer og lodsejere.

2.1 Ledningstracé fra Sandfeld Renseanlæg til nyt udledningspunkt

Topografiske vurderinger viser, at spildevandet ikke kan gravitere fra Sandfeld Renseanlæg og hen til det nye udledningspunkt. Det er derfor nødvendigt at pumpe spildevandet i trykledninger frem til det nye udledningspunkt. Tracéet for ledningerne forventes at have en længde på ca. 4,6 km. På baggrund af indledende hydrauliske vurderinger skønnes den nødvendige ledningsdimension til Ø400 – Ø600.

På nuværende tidspunkt er der ikke foretaget en detaljeret hydraulisk dimensionering af trykledningssystemet, og den skønnede ledningsdimension kan derfor ændres. Desuden kan der ud fra et ønske om høj forsyningssikkerhed vælges at etablere flere ledninger i tracéet, således at spildevandet kan afledes, selvom den ene ledning er ude af drift.

Overordnet forslag til ledningstracé mellem renseanlægget og det nye udledningspunkt fremgår af Figur 1. På de efterfølgende figurer er der for enkelte delstrækninger foreslået alternative forløb af tracéet. Endelig beslutning om ledningstracé afventer en nærmere bearbejdning af disse.



Figur 1: Foreslået ledningstrace mellem Sandfeld Renseanlæg og nyt udløbspunkt (Blå er vandløb, rød er ledningstrace).

Det foreslåede ledningstracé er fastlagt ud fra nedenstående kriterier:

- God tilgængelighed til ledning og brønde i servicesituationer.
- Minimeret påvirkning af naturområder og lodsejerinteresser.
- Minimeret energiforbrug til pumpning.

På hovedparten af strækningen forløber ledningstracéet over markarealer langs Sandfeldvej i en beliggenhed af 5-10 m fra vejen. Herved sikres det, at ledningsanlægget i service- og inspektionssituationer forholdsvis hurtigt kan tilgås.

På den første strækning, st. 0-1045, fra Sandfeld Renseanlæg skal ledningsanlægget krydse Brande Å og flere forskellige § 3-beskyttede områder. Denne strækning forventes derfor udført ved No-Dig metode/underboring, således at der ikke skal foretages opgravninger i dette område, jf. Figur 2.



Figur 2: Krydsning af Brande Å og beskyttet natur ved Sandfeldt Renseanlæg.

På den efterfølgende strækning, st. 1045 – 2155, er der risiko for, at arbejdsområdet berører et moseområde på en kortere strækning. På denne strækning er foreslået et alternativt tracé, som kan vælges afhængig af lodsejerønsker og praktiske udførelsesforhold. Det alternative tracé er vist med stiplede linje på Figur 3. Strækningen forventes udført ved almindeligt gravearbejde eller ved No-Dig metode.



Figur 3: Strækningen st. 1045-2155 som viser de to mulige rute for anlæggelse af et ledningstracé.



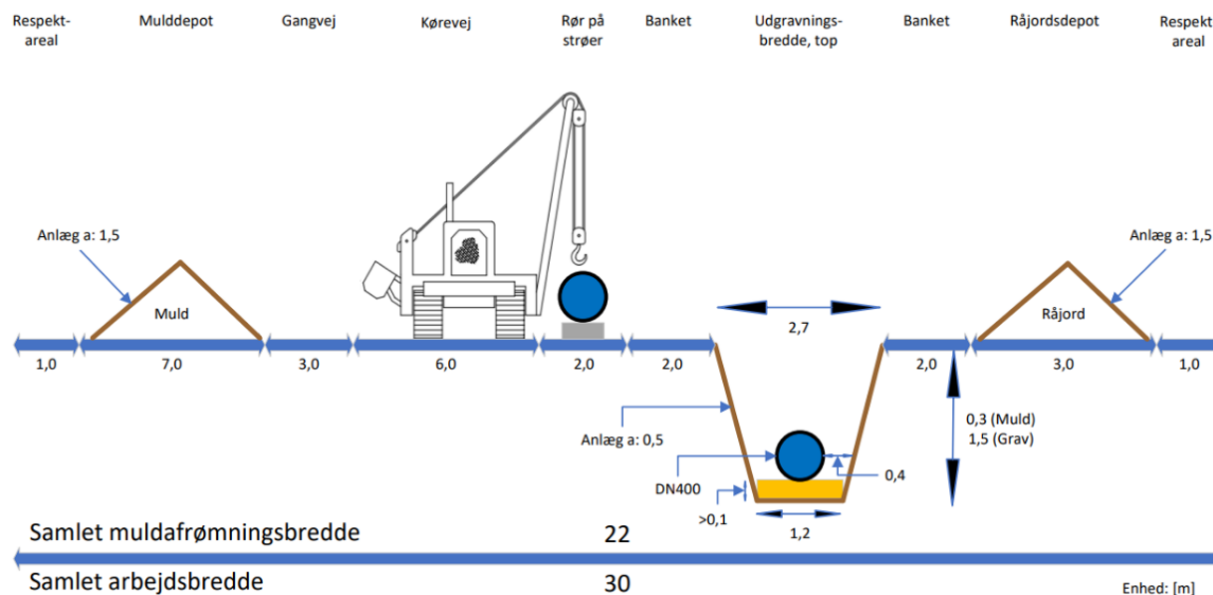
På den efterfølgende strækning, st. 3055-4460, er der foreslået flere alternative tracéer, som er vist med stiptet linje på Figur 4. Det ene forslag går direkte igennem markarealerne. Det andet alternativ er at lade strækningen følge Engebækvej.



Figur 4: Alternativ ledningstracer ved strækning st. 3055-4460. Alternativ 2 vil ligge i vejkannten og ikke i vejen.

På disse strækninger forventes ledningstracéet ikke at berøre § 3 -beskyttede områder, og ledningsanlægget forudsættes derfor etableret ved traditionel opgravning. Dog vil feltundersøgelserne endeligt fastslå dette. Krydsning af Sandfeldvej forventes dog udført ved No-Dig metode.

I forbindelse med detailprojekteringen kan det evt. besluttes at udføre øvrige delstrækninger ved No-Dig metode, hvis lokale forhold taler for dette. Det endelige tracé fastlægges på baggrund af resultaterne fra feltundersøgelserne og på baggrund af konkrete lodsejeraftaler. Under udførelsen vil arbejdsarealet, dvs. det område, der anvendes til opgravning, arbejdskørsel, jord- og materialeoplæg mv., udgøre 25-30 m i bredden, jf. Figur 5. Dette arbejdsareal vil være det samme uanset om der vælges at nedlægge 1 eller flere rør i tracéet.



Figur 5: Arbejdsareal, Kilde: Energinet.

2.2 Placering af udløbsledning til Skjern Å

Tæt på udløbspunktet i Skjern å forventes der at blive placeret et fordelingsbygværk, hvorfra det vurderes, at spildevandet selv kan gravitere til udløbspunktet. Ledningsdimensionen skønnes på nuværende tidspunkt til Ø800.

Gravitationsledningen forudsættes enten udført ved opgravning, med krydsning af skovområdet langs Sandfeldvej eller udført ved No-Dig-metode. På Figur 6 ses en omtrentlig placering for hhv. en løsning med opgravning og en med underboring, samt omtrentlig placering for anlægsarbejdet ude i vandløbet.

Udløbsledningen anlægges med berøring af et § 3-beskyttet moseområde, med berøring af skov og med udløb til Skjern Å, som både er § 3-beskyttet og målsat. Ledningen anlægges ligeledes indenfor åbeskyttelseslinjen.



Figur 6: Udløbsledningens forløb fra fordeler bygværk til udløb i Skjern Å.

2.3 Feltundersøgelser

Det foreslås, at konstruktioner og ledning etableres således, at omkringliggende natur påvirkes mindst muligt. Der vil dog være behov for at foretage en besigtigelse af § 3-beskyttede naturområder for de lokaliteter, der ligger nærmest ledningstracéet, og som potentielt vil blive påvirket af projektet.

Der er foretaget en indledende screening og vurdering af bilag IV-arter i området for at få identificeret de arter, der kan være relevante at behandle i forbindelse med projektet, og for at tage bedst muligt hensyn til disse arter.

For at kunne vurdere hvorvidt projektet påvirker de bilag IV-arter, der findes, eller kan findes, i området, er det nødvendigt at foretage feltundersøgelser for at kortlægge potentielle yngle- og/eller rasteområder, samt at registrere forekomsten af arterne i området.

Behovet for feltundersøgelser listes nedenfor:

- Registrering af § 3-beskyttede naturtyper, der ligger langs med ledningstracéet, som potentielt påvirkes af projektet. Dette omfatter omkring 15 lokaliteter. Besigtigelsen blev foretaget 25. august 2023.
- Besigtigelse af den strækning af Skjern Å, hvor der skal etableres en ny udløbsledning. Besigtigelsen udføres med det formål at finde den mest optimale placering af udløbsledningen ift. vandløbets fysiske udformning. Besigtigelsen sker ligeledes for at kortlægge eventuelle bæverbo og/eller dæmninger og odderhuler. Besigtigelsen blev foretaget 10. maj 2023.
- Der blev foretaget feltundersøgelser med henblik på at kortlægge egnede yngle- og/eller rasteområder for markfirben inden ultimo maj. Arten blev eftersøgt den 19. juli og 25. august 2023. Der blev lavet supplerende eftersøgning 18. juni 2025.
- Der foretages feltundersøgelser med henblik på at kortlægge træer, der fældes i forbindelse med projektet, og som kan udgøre egnede yngle- og/eller rasteområder for flagermus. For at undersøge om der er træer med strukturer, der kan fungere som egnede som yngle- og/eller rasteområder for flagermus, blev der foretaget lytninger efter flagermus på disse lokaliteter. Lytning skete i to perioder, aftener i yngleperioden fra den 20. juni til 7. august, og aftener i sensommeren fra den 16. august til 15. september 2023.

3. Lovgrundlag – Miljøvurdering af det konkrete projekt

Ifølge lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (jf. lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27/10/2021, med ændringer senest 03/01/2023), skal der udarbejdes en miljøvurdering af et projekt omfattet af bilag 1¹, hvor bygherre har anmodet om ansøgningen, når dette på grund af dets art, dimensioner eller placering kan forventes at få en væsentlig indvirkning på miljøet. På baggrund af miljøkonsekvensrapporten og den lovpligtige høring heraf, samt bygherres ansøgning, skal myndigheden træffe afgørelse om bygherres projektansøgning kan imødekommes. Kommunen har den 29. juli 2025 modtaget en anmeldelse af projektet.

Ansøger har anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering jf. § 19, stk. 4. Projektforslaget skal dermed undergå en miljøvurdering jf. § 15, stk. 1, nr. 3. Ikast-Brande Kommune skal som myndighed afgive en udtalelse om, hvor omfattende og detaljeret de oplysninger skal være, som bygherre skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten jf. § 23.

Inden der afgives en udtalelse om miljøkonsekvensrapportens indhold, skal der foretages en høring af offentligheden og berørte myndigheder om afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold jf. § 35.

4. Proces

Miljøvurdering er en længere proces, som kan opdeles i fem faser, jf. Figur 7.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.



Fase 1: Høringsfase

Der vil blive gennemført en offentlig høring om afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten (VVM) i henhold til miljøvurderingslovens bestemmelser, hvor borgere og interessenter har haft mulighed for at komme med bemærkninger til rapportens indhold og fokusområder. Denne fremgangsmåde har været anvendt for at sikre en effektiv proces samtidig med, at de relevante miljøforhold bliver undersøgt. Denne høring vil finde sted fra 26. september 2025 til 10. oktober 2025

Fase 2: Afgrænsningsudtalelse

Kommunen har ansvaret for, at der udarbejdes et afgrænsningsnotat, der fastlægger hvilke emner, som bygherre skal medtage i miljørapporten. Afgrænsningsnotatet dækker miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Ikast Brande Kommuner vil i henhold til hhv. Miljøvurderingslovens §§ 32 og 35 foretage en høring af berørte myndigheder samt offentligheden om afgrænsningen af miljøkonsekvensvurderingens indhold. Bemærkningerne er behandlet i kapitel 5 om afgrænsningen af miljøkonsekvensvurderingen.

Fase 3: Miljørapporten

Bygherres rådgiver udarbejder udkast til miljøkonsekvensvurderingen, der giver en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøpåvirkninger. Myndigheden gennemgår miljøkonsekvensvurderingen, jævnfør miljøvurderingslovens § 24, stk. 1.

Fase 4: Offentlig høring

Udkast til miljøkonsekvensvurderingen offentliggøres sammen med:

- Udkast til tilladelse på baggrund af miljøvurderingslovens § 25.
- Udledningstilladelse til nyt udledningspunkt.

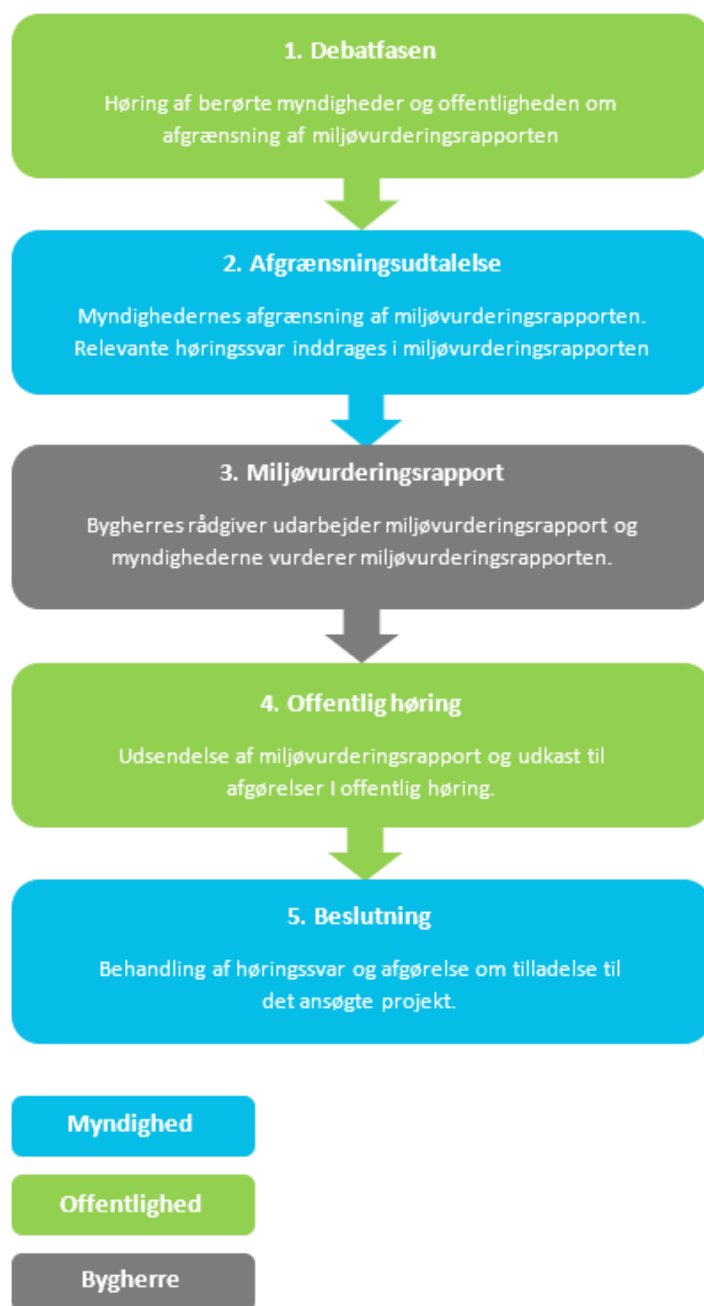
Dokumenterne vil være i offentlig høring i otte uger fra den **>indsæt dato dd. måned til dd. måned 20XX<. Berørte myndigheder skal høres igen.**

Fase 5: Beslutning

Efter den offentlige høring behandles og vurderes indsigelser og bemærkninger. Der udarbejdes en sammenfattende redegørelse¹, som bl.a. forholder sig til høringsindlæggene. Resultatet af høringen vil indgå i kommunens beslutning om, hvorvidt der skal meddeles tilladelse til projektet.

Hvis det beslutes, at projektet skal gennemføres, vil Ikast Brande Kommune vedtage og offentliggøre miljøkonsekvensvurderingen samt § 25-tilladelsen til projektet.

Projektet kræver desuden tilladelse efter en række andre regler, som vil fremgå af et kapitel vedr. lovgivning og myndighedsbehandling i miljørapporten. Der vil i den forbindelse være klagemulighed, når de enkelte tilladelser offentliggøres.



Figur 7: Proces for miljøvurdering

5. Høring af berørte myndigheder

Realisering af projektet kan kræve yderligere tilladelse, godkendelse eller dispensation fra forskellige myndigheder. Ikast-Brande Kommune vil høre følgende myndigheder i forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensvurderingens indhold:

- Forsvarets Ejendomsstyrelse



- Vejdirektoratet
- Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen
- Miljøstyrelsen
- Naturstyrelsen Søhøjlandet
- Landbrugsstyrelsen
- Færdselspolitiet
- Midt- og Vestjyllands Politi
- Beredskabsstyrelsen
- Sikkerhedsstyrelsen
- Slots- og Kulturstyrelsen
- Midtjyllands Museum
- Energistyrelsen
- Energinet.dk
- Region Midtjylland
- Vejle Kommune
- Herning Kommune
- Billund Kommune.

6. Høring af offentligheden

I forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold er offentligheden blevet hørt i en proces for indkaldelse af forslag og idéer fra den 26. september 2025 til den 10. oktober 2025. Der er indkommet **xx** besvarelser med forslag og idéer til projektet.

7. Afgrænsning af indhold i miljørapporten

Dette afgrænsningsnotat indeholder Ikast-Brande Kommunes afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten for nyt udledningspunkt for Sandfeld Renseanlæg ved Brande. Afgrænsningsnotat beskriver de væsentlige forhold, som skal beskrives, analyseres og vurderes i miljøkonsekvensrapporten, ligesom det fastlægger detaljeringsniveauet for den konkrete miljøvurdering. Der kan i miljøvurderingsprocessen eventuelt fremkomme nye oplysninger, der også skal medtages i miljøvurderingen.

Miljøkonsekvensrapporten skal opfylde miljøvurderingslovens krav. Der skal således for alle miljøemner være en beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger og behov for overvågningsforanstaltninger samt en vurdering af risici for ulykker.

Formålet med miljøvurderingen er under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder, at undersøge og vurdere projektets indvirkning på miljøet, inden kommunen træffer afgørelse om, at projektet kan realiseres ved meddelelse af en VVM-tilladelse (§ 25-tilladelse) og øvrige nødvendige tilladelser.

Miljøvurderingen omfatter de væsentlige direkte og indirekte virkninger på følgende overordnede miljøtemaer:

- Befolkningen og menneskers sundhed.
- Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på beskyttede arter og naturtyper.
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.

- Materielle goder, kulturarv og landskab.
- Samspillet mellem førnævnte faktorer.

Hvis der kan meddeles tilladelse til projektet, skal der bl.a. meddeles en ny udledningstilladelse til Ikast Brande Spildevand A/S i henhold til Miljøbeskyttelsesloven til ændret udledning af rensset spildevand fra Ikast Brande Renseanlæg. Projektet kan rummes inden for myndighedens gældende spildevandsplan, hvorfor Ikast Brande Kommune ikke udarbejder tillæg til kommuneplan og ny lokalplan for projektet eller tillæg til spildevandsplan.

7.1 Metodebeskrivelse af miljøvurdering

Miljøkonsekvensrapporten og eventuelle tilhørende baggrundsdokumenter skal indeholde en beskrivelse af dels de undersøgte miljøemner, dels vurderingsgrundlaget, herunder blandt andet allerede tilgængelig viden og fagekspertise. Ligeledes skal der indgå en beskrivelse af den vurderingsmetode, der anvendes til at vurdere graden af miljøpåvirkningerne.

Den anvendte metode til vurdering af miljøpåvirkningerne skal klart kunne konkludere, i hvilken grad projektet forventes at påvirke miljøet for de enkelte miljøemner, om projektet forventes at skade miljøet samt konsekvenserne af denne påvirkning. Metoden skal også klart understøtte konklusioner i forhold til nødvendige afværgeforanstaltninger og overvågning.

7.2 Væsentlighedsvurderinger af Natura 2000-områder

Der skal i forbindelse med afgrænsning af miljørapporten foretages en væsentlighedsvurdering ift. de to nærliggende Natura 2000-områder og det tilhørende plangrundlag. Væsentlighedsvurderingerne vil vise, om der også skal laves konsekvensvurderinger, jævnfør habitatbekendtgørelsens § 6¹.

Natura 2000 medtages som et emne i miljørapporten, da Skjern Å er omfattet af Habitatområde nr. 61, og efter udledning til Skjern Å til Habitatområde Nr. 62 Ringkøbing Fjord (og Nymindestrømmen).

8. Resultat af afgrænsningen

Ifølge afgrænsningsskemaet vil følgende miljøfaktorer og påvirkninger indgå i den samlede miljøvurderingsrapport:

Miljøfaktor:	Påvirkning af:
Landskab	• Visuel forstyrrelse af landskabet • Ændring af landskabets karakter • Påvirkning af landskabsudpegninger i kommuneplanen • Påvirkning af arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer
Kulturarv	• Påvirkning af fortidsminder og fredninger • Påvirkning af kulturarvsarealer og kulturmiljøer • Påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger

¹ Miljøministeriet, 2023. Habitatbekendtgørelsen, BEK nr. 1098 af 21/08/2023. Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



Jord	• Inddragelse af jordareal
Klima	• Klimapåvirkning
Vand	• Påvirkning af vandforekomster (overfladevand) • Påvirkning af grund- og drikkevand • Påvirkning af vandløb fra udslip af boremudder ved styret underboring • Påvirkning af projektområde og transportkorridor fra eventuel ændring af grundvandsniveau
Biodiversitet	• Påvirkning af Natura 2000-områder • Påvirkning af Bilag IV-arter og rødlistede arter • Påvirkning af beskyttede naturtyper og udpegede naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser • Påvirkning af skovområder, herunder fredskovsarealer • Påvirkning af vandløb • Påvirkning af fugle • Påvirkning pattedyr • Påvirkning af flora og fauna (biodiversitet) • Påvirkning af udpegede Økologiske forbindelser
Befolkningen	• Påvirkning af rekreative interesser • Påvirkning af trafikkapacitet • Gener for naboer
Menneskers sundhed	• Påvirkning af sundhed (luftforurening, støj og vibrationer)

Kumulative effekter

Relevante projekter eller planer, som potentielt kan medføre kumulative effekter i samspil med andre vedtagne projekter i nærheden, beskrives og vurderes for hver relevant miljøfaktor.

8.1 Miljøparametre

I nedenstående tabel er angivet de miljøfaktorer og de tilhørende miljømner, som vurderes at være relevante for projektet, og som indgår i afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold. De relaterede miljømner vil blive behandlet i separate afsnit i miljøkonsekvensrapporten. Vurderinger af de forskellige miljømner skal omfatte både anlægs-, drifts- og afviklingsfase. Tabellen viser vurderingsmetoder, geografisk afgrænsning og beskrivelse af påvirkninger, som anvendes i den samlede miljøvurdering.



Overfladevand og grundvand				
Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Afgrænsning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af miljøfaktor, der inddrages i MKV
Anlægsfase	Påvirkning af målsatte vandløb og søer	Inddraget	Selv om de eksisterende spildevandsanlæg vil være i drift under hele anlægsfasen, kan der stadig være påvirkninger af målsatte vandområder.	Ud fra projektbeskrivelsen vurderes påvirkningen af de målsatte vandområder, herunder muligheden for opnåelse af god økologisk tilstand i henhold til DCE's anvisninger.
Driftsfase	Påvirkning af målsatte vandområder	Inddraget	Udledningen af rensset spildevand til målsatte vandløb. Projektbeskrivelsen redegør for udledningspunkterne og den aktuelle viden om økologisk og kemisk tilstand i vandløbene. Der ses også på, om de reducerede udledninger til de mindre vandløb vil påvirke vandstanden om sommeren.	For vandområder, hvor udledning ophører, vil den kemiske tilstand blive forbedret, men den økologiske tilstand kan blive påvirket som følge af den reducerede vandmængde.
Afviklingsfase	Afviklingsfasen vil være identisk med anlægsfasen.	Inddraget	Afviklingsfasen vil være identisk med anlægsfasen.	Som vurdering af referencescenariet.
Anlægsfase	Påvirkning af grundvand ved forurening - materiel	Inddraget	Beskrivelse af risiko for spild og forurening fra entreprenørmaskiner i forbindelse med anlægsarbejdet indgår i projektbeskrivelsen, og håndteres i henhold til Kommunernes retningslinjer for håndtering af forurening. Det vil blive forsøgt at undgå BNBO områder, indvindingsoplande, NFI områder, OSD, IOL og sprøjtemiddelfølsomme områder.	Vurderingen foretages ud fra projektbeskrivelsen.
	Påvirkning af grundvand ved forurening – anlægsmetode	Inddraget	Beskrivelse af risikoen for spild i forbindelse med anlægsmetoden. Styret	Vurderingen foretages ud fra detaljeret kendskab til projektbeskrivelsen.



			underboring indgår i projektbeskrivelsen.	
	Påvirkning af grundvand ved midlertidig grundvandssænkning	Inddraget	Der kan være behov for grundvandssænkning i anlægsfasen. En grundvandssænkning kan potentielt påvirke grundvandsforekomsten i området samt vandhuller, vandløb mv.	Vurderingen foretages ud fra detaljeret kendskab til projektbeskrivelsen.
Driftsfase	Påvirkning af grundvand ved forurening	Inddraget	Spildevandsanlægget krydser områder udpeget med drikkevandsinteresser og for dele af projektet inden for områder udpeget som indvindingsopland. Risikoen for forurening i driftsfasen vurderes.	Vurderingen foretages ud fra projektbeskrivelsen
Afviklingsfase	Påvirkning af grundvand.	Inddraget	Afviklingsfasen vil være identisk med anlægsfasen.	Vurderingen foretages ud fra detaljeret kendskab til projektbeskrivelsen
Landskab				
Anlægsfase	Påvirkning af den visuelle oplevelse	Inddraget	Anlægsarbejdet er en midlertidig aktivitet, som kun vil påvirke den visuelle oplevelse af landskabet i anlægsperioden. Anlægsarbejdet vil være lig øvrigt anlægsarbejde i det åbne land.	Vurderingen foretages kvantitativt ud fra lignende projekter.
Driftsfase	Påvirkning af den visuelle oplevelse	Inddraget	Ledningsanlægget vil i driftsfasen ikke være synligt. Der etableres mindre anlæg, som pumpestationer og tekniske installationer der vil være synlige i landskabet.	Vurderingen foretages ud fra volumenstudier eller rumlige illustrationer samt fotos. Vurderingen foretages for lokationer, hvor der etableres nye anlæg.
Afviklingsfase	Påvirkning af den visuelle oplevelse	Udgår	Anlægsarbejdet i forbindelse med afviklingsfasen er en midlertidig aktivitet, som kun vil påvirke den visuelle oplevelse af landskabet i anlægsperioden. Arbejdet vil være lig øvrigt anlægsarbejde i det åbne land.	Vurderes ikke



Kulturarv				
Anlægsfase	Fysisk påvirkning af fredede områder, beskyttede sten- og jorddiger, samt fredede fortidsminder	Inddrages	Der fastlægges en undersøgelseskorridor på 50 m på begge sider af rørledningen.	Det afdækkes i hvilket omfang de fredede fortidsminder påvirkes ift. deres udstrækning (areal). Vurderingen sker på baggrund af afstanden mellem anlægsarbejdet og kulturarven, samt anlægsarbejdets indgriben i den beskyttede kulturarv.
Driftsfase	Ingen påvirkning i driftsfasen	Udgår	-	Vurderes ikke
Afviklingsfase	Ingen påvirkning i afviklingsfasen	Udgår	-	Vurderes ikke
Biologisk mangfoldighed, Flora og fauna				
Anlægsfase	Påvirkning af de to førnævnte Natura 2000-områder. Der skal ved væsentlighedsvurderinger undersøges, om arter eller naturtyper på udpegningsgrundlagene påvirkes.	Inddrages	Der fastlægges en undersøgelseskorridor på 50 m på begge sider af rørledningen som en buffer.	Påvirkning af Natura 2000-områder. Der laves væsentlighedsvurderinger i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6 ³ , og i fald en væsentlig påvirkning ikke kan udelukkes, laves en egentlig konsekvensvurdering.
	Påvirkning af bilag IV-arter	Inddrages	Bilag IV arter er ikke kun beskyttede i Natura 2000-områder, så en større undersøgelseskorridor end de 50 m kan screenes.	Det kortlægges, hvorvidt der findes bilag IV-arter indenfor undersøgelseskorridoren. På baggrund af kortlægningen foretages feltundersøgelser. Påvirkning af Bilag IV-arternes yngle- og rastesteder vurderes ud fra feltundersøgelserne samt øvrige eksisterende data (Danmarks Miljøportal, arter.dk, fugleognatur.dk). Yderligere foretages der vurderinger på migrerende Bilag IV-arter.
	Påvirkning af §3 beskyttede vandløb og naturtyper	Inddrages	Der kan være en påvirkning af beskyttede vandløb og naturtyper som følge af anlægsfasen, selv om krydsning	Det vil være nødvendigt at se på risiko for blowouts ift. underboringer.

³ Miljøministeriet, 2023. Habitatbekendtgørelsen, BEK nr. 1098 af 21/08/2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



			af beskyttede vandløb sker ved styret underboring. Der tænkes her især på påvirkningen ved gravearbejdet i vandløbet ved udledningspunktet. Gravearbejdet kan også påvirke §3 beskyttede naturtyper.	
	Påvirkning af øvrig flora og fauna	Inddrages	I forbindelse med anlægsarbejder kan der være forstyrrelser af flora og fauna. Anlægsarbejderne vil foregå i dagtimerne, og som udgangspunkt uden for skumringstidspunkterne, hvor dyrevildt typisk er mest aktive. Påvirkningen af fredskov vil også blive vurderet.	Vurderingen foretages ud fra detaljeret kendskab til projektbeskrivelsen, feltbesigtigelser samt artsdatabaser.
Driftsfase	Påvirkning af Natura 2000-områder	Inddrages	Der er indenfor projektområdet flere Natura 2000-områder, og evt. påvirkning af disse i driftsfasen skal vurderes.	Natura 2000 væsentlighedsvurdering.
	Påvirkning af bilag IV-arter	Inddrages	I driftsfasen vil der ikke være aktivitet langs ledningsanlægget, men det skal vurderes, om der kan være påvirkning af bilag IV-arter som følge af udledningen.	Påvirkning af bilag IV-arter vurderes.
	Påvirkning af vandløb	Inddrages	Der sker en fysisk påvirkning af flere vandløb, som følge af den reducerede og øgede vandtilførsel	Påvirkning af vandløb vurderes ud fra projektbeskrivelsen og data for eksisterende forhold. Dette gøres med udgangspunkt i Teknisk anvisning til besigtigelse af naturarealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 mv.
	Påvirkning af øvrig flora og fauna	Inddrages	I driftsfasen vil der ikke være aktivitet langs ledningsanlægget, men det skal vurderes, om der kan være påvirkning af øvrig flora og fauna som følge af udledningen.	Påvirkning af øvrig flora og fauna vurderes.
Afviklingsfase	Påvirkning af biologisk mangfoldighed	Inddrages	Afviklingsfasen vil være identisk med anlægsfasen, med det forbehold at	Vurderes i henhold til projektbeskrivelsen



			emissioner og støj kan være væsentligt forandrede.	
Jordbund				
Anlægsfase	Påvirkning af forurenede jord, pga. grundvandssænkning, gravearbejde og jordflytning	Inddrages	Der fastlægges en undersøgelseskorridor på 50 m på begge sider af rørledningen. Forurenede jord indenfor undersøgelseskorridoren kortlægges. Ved en grundvandssænkning i områder med forurenede jord er der risiko for spredning af forureningen.	Ud fra beskrivelse af grundvandssænkning i projektbeskrivelsen vurderes overordnet på påvirkningen af den forurenede jord ift., om forureningskomponenterne kan mobiliseres.
	Spild fra maskiner og entreprenørtanke	Inddrages	I anlægsfasen vil der være risiko for spild af f.eks. olieprodukter fra maskiner mm.	Beskrives i projektbeskrivelsen. Nævnes kort i vurderingsafsnittet.
Driftsfase	Påvirkning fra spild og uheld	Udgår	Evt. konstateret jordforurening håndteres i anlægsfasen. Der er ikke risiko for spild og uheld i driftsfasen.	Vurderes ikke
	Afviklingsfase	Udgår	Som anlægsfasens spild fra maskiner og entreprenørtanke	Vurderes ikke
Ressourcer og affald				
Anlægsfase	Påvirkning af råstoffsressourcerne	Inddrages	I anlægsfasen vil der være et forbrug af materialer til anlægget og brændstof til transport. De benyttede entreprenørmaskiner vil primært være drevet af fossilt brændstof/forbrændingsmotorer. Opgørelse af materialer, brændstof og ressourceforbrug bruges til klimaberegninger	Der vurderes på mængden af råstoffer, ift. om råstofferne er fornybare og de totale mængder af råstoffer.
	Påvirkning fra affaldsmængder	Inddrages	I anlægsfasen vil der blive produceret affald i form af materialerester og husholdningsaffald fra mandskabsfaciliteter.	Vurderes overordnet og generelt for hele strækningen ud fra projektbeskrivelsen.



			Bygge- og anlægsaffald håndteres i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger om håndtering af bygge- og anlægsaffald og kommunens affaldsregulativer om erhvervsaffald og husholdningsaffald. Jord fra områdeklassificerede lokaliteter og kortlagte arealer, som ikke kan nyttiggøres i projektet, vil blive anmeldt og bortskaffet til godkendte modtageanlæg.	
Driftsfase	Påvirkning af råstofressourcerne	Udgår	Der påregnes ikke en påvirkning af råstofressourcer i driftsfasen.	Vurderes ikke
Afviklingsfase	Påvirkning af råstofressourcerne	Udgår	Der påregnes ikke en påvirkning af råstofressourcer i afviklingsfasen.	Vurderes ikke
Befolkningen – Sundhed/trafik/støj				
Anlægsfase	Anlæggelse af transportkorridor, nye tanke, veje, procesbygninger m.m. kan medføre støj, støv og vibrationer samt ekstra kørsel af bl.a. tung trafik i anlægsperioden. Støj, støv og vibrationer i anlægsfasen vil blive reguleret efter bekendtgørelsen om miljøregulering af visse aktiviteter og forskrift om støjende, støvende og vibrerende bygge- og	Inddrages	Nyt udløbspunkt og transportkorridor medfører, at der skal etableres en transportkorridor og et nyt udløbspunkt. Der skal i forbindelse med anlægsarbejdet anmeldes til kommunen, hvilke aktiviteter, der skal foregå. Der skal i den forbindelse redegøres for, hvor længe aktiviteterne foregår, de foranstaltninger entreprenøren agter at foretage for at forebygge eller afhjælpe forurening eller gener for omgivelser, herunder driftstidens fordeling på dag-, aften- og evt. nattetimer.	Miljøstyrelsens regler og vejledninger om støj og støjgrænser, støv samt lugt: Vejledning nr. 5/1984 om eksternt støj fra virksomheder. Orientering nr. 9/1997 om grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Luftvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 71/2024 og B-værdivejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 72/2024. Lugtvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985. Bek. nr. 844 af 23/06/2017 om miljøregulering.



	anlægsarbejder Ikast Brande Kommune ⁴ .			
Driftsfase	Der påregnes ikke påvirkninger i driftsfasen	Udgår	Der påregnes ikke påvirkninger i driftsfasen	Vurderes ikke
Afviklingsfase	Der påregnes de samme påvirkninger i en eventuel afviklingsfase som i anlægsfasen		I forbindelse med en afviklingsfase kan være samme type påvirkninger som i anlægsfasen, og gener i forhold til støj, lugt, tung trafik mv.	Miljøstyrelsens regler og vejledninger om støj og støjgrænser, støv samt lugt: Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Orientering nr. 9/1997 om grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Luftvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 71/2024 og B-værdivejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 72/2024. Lugtvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985. Bek. nr. 844 af 23/06/2017 om miljøregulering.
Menneskers sundhed - Luftforurening				
Anlægsfase	Luftforurening kan påvirke menneskers sundhed	Inddrages	Emissioner af forurenende stoffer til luften fra entreprenørmateriel i anlægsfasen vil være sammenlignelige med andre, tilsvarende anlægsprojekter. I anlægsfasen vil der blive udledt CO ₂ fra lastbiler, NO _x og sodpartikler fra gravemaskiner m.m. ved nedbrydningen af anlæg, etablering af ny spildevandsledning med pumpestationer. CO ₂ -udledningen stammer fra forbrænding af dieselolie på dieseldrevne maskiner. Desuden vil der	Der redegøres for foranstaltninger til reduktion af emissioner fra anlægsmateriel i anlægsfasen med henblik på at mindske luftforurening, herunder Bygherres krav til entreprenører. I tørre perioder kan eventuelle støvgener afværges ved renholdelse af befæstede arealer og vanding af øvrige arealer, oplag af jord mv.

⁴ https://ikast-brande.dk/media/4hldye4z/forskrift-om-stoejende-stoevende-og-vibrerende-bygge-og-anlaegsarbejder_2022.pdf



			være en indirekte udledning af CO ₂ ved produktion af beton til nye tanke, spildevandsledninger m.m. Anlægsarbejdet vil derudover kunne medføre støvgener.	
Driftsfase	Der forventes ingen påvirkninger i driftsfasen	Inddrages	Pumpestationer kan medføre svovlbrinte (H ₂ S) lugtgener. Renseanlægget og slamtransporter kan medføre lugtgener	Vurderingen laves i forhold til sammenligninger med tilsvarende projekter.
Afviklingsfase	Der forventes ingen påvirkninger i afviklingsfasen	Udgår	Der forventes ingen påvirkninger i afviklingsfasen	Vurderes ikke
Rekreative interesser				
Anlægsfase	Påvirkning af rekreative muligheder ved inddragelse af arealer	Inddrages	Påvirkning af rekreative muligheder ved inddragelse af arealer	Der ses på arealinddragelse i forbindelse med anlæg af transportkorridor, herunder 50 m på hver side af tracéet.
Driftsfase	Påvirkning af rekreative muligheder ved inddragelse af arealer og adgang til nye arealer.	Inddrages	Påvirkning af rekreative muligheder ved inddragelse af arealer og adgang til nye arealer.	Ved ændring af udløbspunkt og anlæg af transportkorridor vil den fremtidige udledning af rensat spildevand ændres, idet der ikke længere vil blive udledt rensat spildevand fra øvrige renselanlæg, mens mængden såvel flow- som stofmæssigt vil øges fra det nye udløbspunkt.
Afviklingsfase	Ingen påvirkning	Udgår	Ingen påvirkning	Vurderes ikke
Klima				
Anlægsfase	Påvirkning af klima fra udledning af drivhusgasser	Inddrages	Påvirkning af klima fra udledning af drivhusgasser. Forbrug af fossile brændstoffer mv. til maskiner, transport, fremstilling af materialer mm. vil påvirke klimaet og dermed den globale opvarmning.	Der udarbejdes et overslag over materialeforbrug, transport, entreprenørmaskiner og elforbrug i anlægsfasen. Der tages udgangspunkt i retningslinjerne for FN's Global Compact, heraf brugen af den såkaldte GHG-protokol



				(Greenhouse Gas Protocol). Alle udledninger regnes som CO₂-ækvivalenter (CO₂e). CO₂e udledninger fra elforbruget beregnes ved brug af Energinets opgørelser af nationale emissionsfaktorer for elektricitet i Danmark (Miljødeklaration). Emissioner relateret til transport og produktion af materialerne udregnes med baggrund i tilgængelige data i LCA-databaser mv. Som grundlag til vurderingen udarbejdes et notat med beregning af emissioner.
Driftsfase	Påvirkning af klima fra udledning af drivhusgasser	Inddrages	Påvirkning af klima fra udledning af drivhusgasser. Driften af anlægget vil medføre udledning af drivhusgasser. Planerne om at anvende produceret metangas (CH ₄) vil medvirke til at nedbringe CO ₂ udledningen.	Projektets miljøpåvirkning vurderes på baggrund af beregninger. For beregning af fremtidige CO ₂ e udledninger estimeres emissionsfaktorer ud fra Energinet's prognose for CO ₂ intensiteten i elproduktion (miljøredegørelsen) og fra Energistyrelsen's klimastatus og -fremskrivning. Som grundlag til vurderingen udarbejdes notat med beregning af emissioner.
Afviklingsfase	Påvirkning af klima fra udledning af drivhusgasser	Udgår	Påvirkning af klima fra udledning af drivhusgasser. Anlæggets samlede levetid forventes at være mere end 50 år. Det forventes at dieseldrevne maskiner indenfor de kommende 50 år vil være erstattet af maskiner drevet af el- og CO ₂ neutrale brændstoffer. Der forventes derfor ingen CO ₂ udledning i forbindelse med afviklingsfasen.	Vurderes ikke