

Afgrænsning af miljøvurdering af separat kloakering af Ansager Nord

Indhold

1	Indledning	2
2	Formålet med afgrænsningsnotatet.....	2
2.1	Indhold i tillæg til Spildevandsplan 2019-2029	4
3	Alternativer og referencescenarie (0-alternativ)	4
4	Høring af afgrænsningsnotat.....	5
4.1	Høringsperiode	6
4.2	Opsummering af høringssvar.....	6
5	Miljørapportens indhold – afgrænsning	6
5.1	Biodiversitet (flora og fauna).....	8
5.2	Befolkningen	13
5.3	Menneskers sundhed	14
5.4	Jordbund	17
5.5	Jordarealer.....	18
5.6	Vand	19
5.7	Luft	21
5.8	Klimatiske faktorer	22
5.9	Materielle goder	23
5.10	Landskab	24
5.11	Kulturarv	25
5.12	Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker	26
5.13	Ressourceeffektivitet	27
6	Metode.....	29
6.1	Afværgeforanstaltninger og overvågning	29
6.2	Ikke-teknisk resumé	29
7	Øvrige oplysninger	29
8	Den videre proces	29

Bilagsoversigt

Bilag 1 – Ansøgning om frivillig miljøvurdering

Bilag 2 – Bilag 1 – Projektbeskrivelse og scenarier

1 Indledning

DIN Forsyning Spildevand A/S (DIN Forsyning) står overfor at skulle gennemføre en kloaksanering af de fælleskloakeres kloakoplande i Ansager Nord. Projektet omhandler mulig håndtering af regnvandsbetingede udløb til Kærbæk. DIN Forsyning har valgt at arbejde videre med scenarie 3, som den principielle løsning for separatkloakeringen af projektet områder i Ansager Nord. Scenarie 3 er en fuld separatkloakering af alt tag- og overfladevand med etablering af nedsivning i den udstrækning jordforhold og arealer tillader det. For de arealer, hvor jordforholdene ikke tillader nedsivning, etableres der våde bassiner til både forsinkelse og rensning før udledning.

De fremtidige placeringer af forsinkelses- og renseløsninger for tag- og overfladevand samt ekspropriationsmuligheder er ikke omfattet af Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029, og for at løsningerne kan gennemføres skal der udarbejdes et spildevandsplantillæg.

Varde Kommune har vurderet, at plan såvel som projektet er af en sådan beskaffenhed, at der skal udarbejdes henholdsvis en miljørapport for planen og en miljøkonsekvensrapport for projektet jævnfør miljøvurderingsloven¹.

DIN Forsyning og Varde Kommune har indledningsvis vurderet, at de rammer som muliggøres i spildevandsplantillægget, også indgår i realiseringen af det konkrete projekt. Der er således ikke elementer i spildevandsplantillægget, der ikke også indgår i det konkrete projekt, hvorfor det er besluttet, at miljørapport og miljøkonsekvensrapport samles i én rapport, der i det følgende benævnes den samlede miljøkonsekvensrapport. Endelig skal der meddeles en nye udledningstilladelse til udledning af vand fra separate regnvandsudløb efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1.

Varde Kommune skal ifølge miljøvurderingsloven § 11 indlede miljøvurderingen med en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer der skal behandles i miljøvurderingen. Nærværende notat er udkast til Varde Kommunes afgrænsningsudtalelse, som vil ligge til grund for den samlede miljøkonsekvensrapports vurderinger af planen og projektets påvirkning på omgivelserne. Det er således ikke et færdigt afgrænsningsnotat, men Varde Kommunes bud på faglige relevante emner, der skal undersøges nærmere.

Du har mulighed for at komme med bemærkninger eller emner, du mener, der bør undersøges nærmere. Alle har ret til at komme med bemærkninger. Alle skriftlige bemærkninger vil indgå i den videre behandling, og de bliver offentliggjort på Varde Kommunes hjemmeside.

Nærværende afgrænsningsnotat er opbygget efter kravene til miljørapportens indhold som beskrevet i miljøvurderingslovens bilag 4. Miljørapporten udarbejdes således med udgangspunkt i nærværende afgrænsningsnotats opbygning.

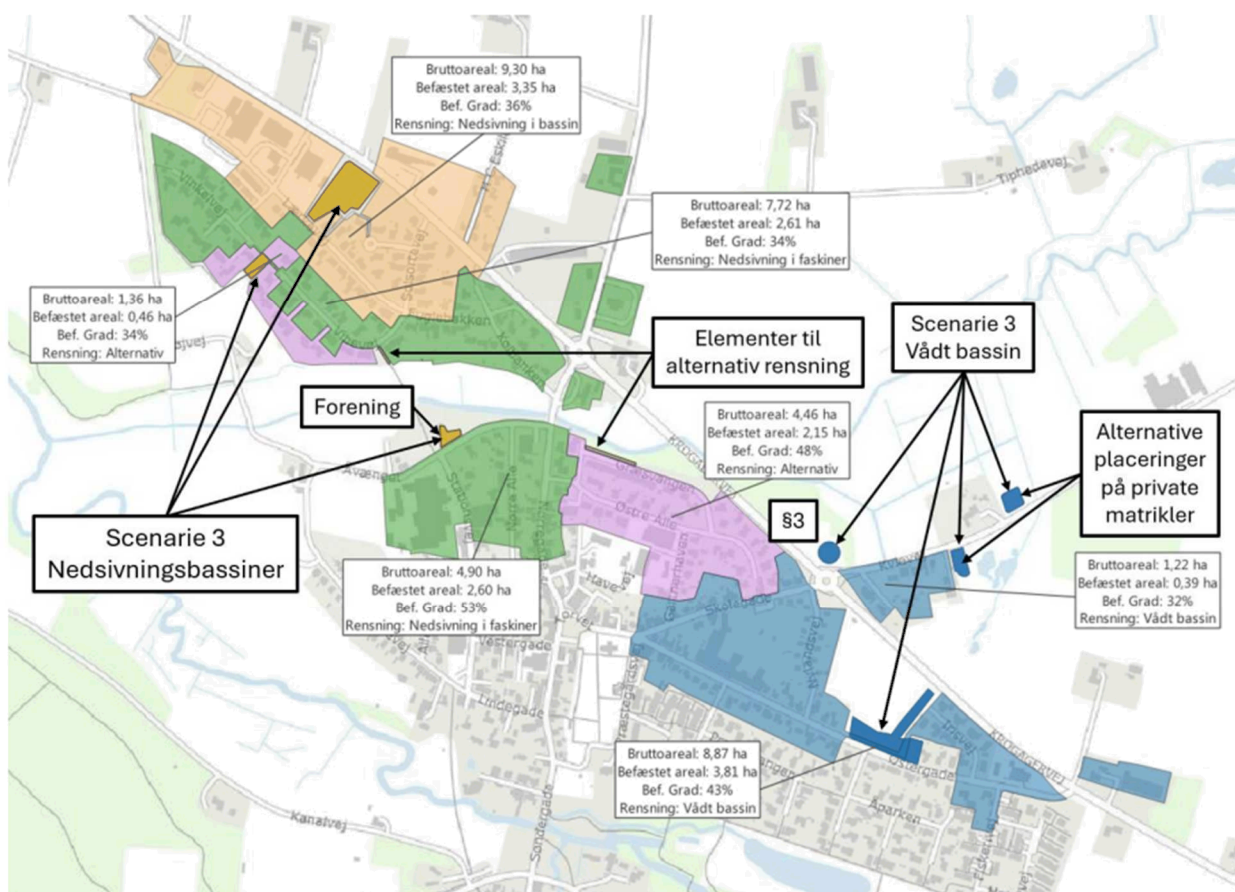
2 Formålet med afgrænsningsnotatet

I Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029, fremgår det at fælleskloakerede kloakoplande skal separatkloakeres. I den nordlige del af Ansager, findes der en række fælleskloakerede områder, som skal separatkloakeres. DIN Forsyning har på denne baggrund arbejdet med forskellige projektscenarier, hvor der er taget hensyn til arealbehov, stofudledning, klimasikring, anlægsomkostninger, driftsomkostninger og ressourceforbrug/klimaaftryk.

DIN Forsyning har vurderet de forskellige scenarier beskrevet i bilag for ovenstående hensyn. DIN Forsynings vurdering peger på, at det er hensigtsmæssigt at vælge Scenarie 4, som er en fuld separering uden nedsivning eller forsinkelse, og med en alternativ rensning af tag- og overfladevandet. Dog er der et generelt krav fra Miljøstyrelsen omkring rensning svarende til BAT før udledning til vandmiljøet, hvilket denne løsning ikke lever op til. Derudover vil det give færre negative miljøkonsekvenser at etablere forsinkelse og nedsivning, da det vil reducere stofudledningen til recipienten og den hydrauliske belastning af Kærbæk. På den baggrund er det derfor vurderet, at Scenarie 3 er den bedste løsning at

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

arbejde videre med. Scenarie 3, som den principielle løsning for separatkloakeringen af projektområdet i Ansager Nord. Scenarie 3 er en fuld separatkloakering af alt tag- og overfladevand med etablering af nedsivning i den udstrækning jordforhold og arealer tillader det. For de arealer, hvor jordforholdene ikke tillader nedsivning, etableres der våde bassiner til både forsinkelse og rensning før udledning.



Figur 1 Arealudpegninger iht. bilag Projektbeskrivelse og scenarier. Dateret 6. december 2024

Projektet vurderes at være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) og bilag 2 punkt 11 c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) og skal derfor screenes for eventuel pligt til at gennemføre en miljøvurdering.

DIN Forsyning har vurderet, at projektet er af et sådant omfang, at der er overvejende sandsynlighed for, at screeningen af projektet ville medføre krav om en fuld miljøkonsekvensvurdering og har derfor ansøgt Varde Kommune, i brev dateret 24. januar 2025, om igangsætning af miljøvurderingsprocessen for separatkloakeringsprojekt i Ansager Nord jf. miljøvurderingslovens § 19, stk. 4.

Projektet kræver udarbejdelse af tillæg til Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029, og kommunen har vurderet, at planen er obligatorisk miljøvurderingspligtig, jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1, idet planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, som beskrevet ovenfor. Der skal derfor også i tilknytning til planforslaget udarbejdes en miljørapport, som beskriver planens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet.

Der skal således udarbejdes både en miljørapport tilknyttet tillæg til spildevandsplanen og en miljøkonsekvensrapport tilknyttet projektet. Det er besluttet, at miljøvurderingen foretages i én samlet miljørapport og miljøkonsekvensrapport, her benævnt den samlede miljøkonsekvensrapport.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal omfatte kravene til miljøvurdering af både spildevandsplantillæg og projektet.

Igangsættelse af anlægsarbejdet kræver en tilladelse iht. miljøvurderingslovens § 25 og kræver desuden en række andre tilladelser herunder bl.a. udlednings- og nedsivningstilladelse, miljøgodkendelse af midlertidig oplagringsplads samt evt. dispensation fra naturbeskyttelsesloven §3.

Udledningstilladelsen efter miljøbeskyttelsesloven²s § 28, stk. 1 og denne tilladelse kan jf. miljøvurderingsbekendtgørelsen³ § 10 nr. 2 helt eller delvist erstatte § 25 tilladelsen efter miljøvurderingsloven. Ansøgninger om udledningstilladelser vil derfor blive behandlet sammen med den samlede miljøkonsekvensrapport og hertil hørende spildevandsplantillæg.

2.1 Indhold i tillæg til Spildevandsplan 2019-2029

Spildevandsplantillægget har til formål at sikre det planlægningsmæssige grundlag for realisering af projektet og samtidig give borgerne i nærområdet mulighed for at blive hørt i forbindelse med ændringerne.

Varde Kommune vurderer på nuværende grundlag, at spildevandsplantillægget kan omfatte følgende:

- Udlæg af arealer til etablering af rense- og forsinkelsesløsninger for tag- og overfladevand.
- Etablering af de nødvendige ledningsanlæg i projektområdet.
- Ekspropriationsvillighed fra Byrådet.

I forbindelse med spildevandsplantillægget forventes en række ejendomme at skulle afgive arealer eller få pålagt servitutter som følge af projektet gennemførelse. Servitutterne vil kunne medføre restriktioner i den fremtidige anvendelse af arealerne.

3 Alternativer og referencescenarie (0-alternativ)

Til håndtering af regnvandsopspædet spildevand (RBU'er) i Ansager Nord er der mange muligheder for separerings-, rensnings- og afvandingsprincipper der skal tages stilling til og overvejes. Dette skyldes recipientens robusthed og muligheden for nedsivning i store dele af projektområdet. Behovet for rensning er forbundet med stor usikkerhed på grund af manglende viden.

Som det fremgår af Figur 2 er der mange scenarier der kan opstilles ved forskellige kombinationer af principper. Der ville kunne opstilles mange flere, men det vurderes at opstille 5 scenarier overfor hinanden og det anses som repræsentativ for spændet af scenarier. Der tages udgangspunkt i, at scenarier 1-4 er mulige at løse både myndighedsmæssigt og anlægsteknisk.

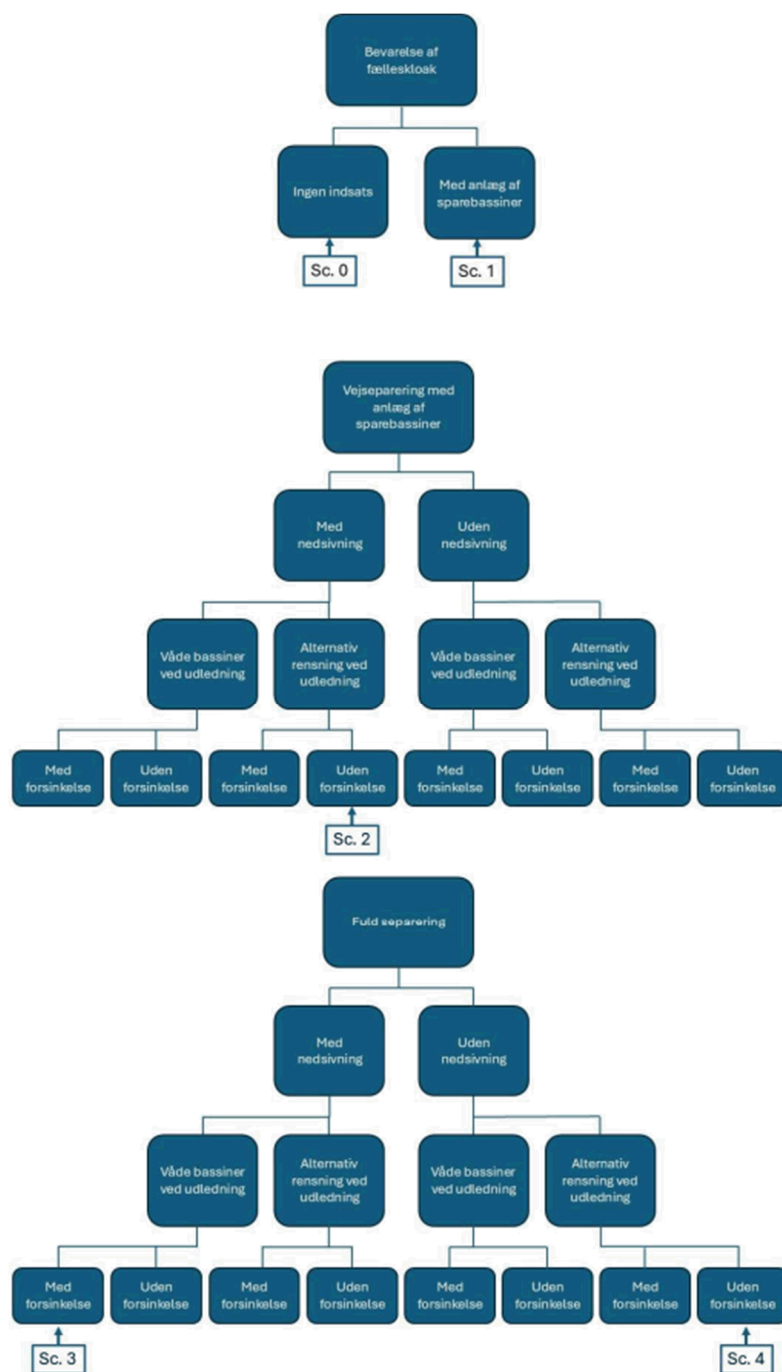
Referencescenariet er scenarie 0, dette anvendes kun til sammenligning af de andre scenarier. Scenarie 0 er ikke en reel mulighed, da Vandområdeplan 2021-2027 har indsatser overfor de regnbetingede udløb i Kærbæk.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af den aktuelle miljøstatus, et såkaldt referencescenarie, for de miljøemner, som undersøges.

Beskrivelsen af referencescenariet skal tillægges særlig vægt for de miljøemner, som forventes væsentligt berørt af projektet, og/eller hvor eksisterende målsætninger, grænseværdier, beskyttelseshensyn mv. er udfordret, inden det aktuelle projekt gennemføres. Den samlede miljøkonsekvensrapport skal derudover indeholde en beskrivelse af den sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres (0-alternativet).

² Miljøbeskyttelsesloven LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024.

³ Bekendtgørelse nr. 1608 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter af 9. december 2024.



Figur 2 Beslutningstræ og valg af scenarier, bilag 2 i ansøgningsmaterialet

4 Høring af afgrænsningsnotat

Varde Kommune skal ifølge miljøvurderingsloven § 11 indlede miljøvurderingen med en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer der skal behandles i miljøvurderingen. Et udkast til afgrænsningen af miljørapportens indhold fremgår af afsnittet "Miljørapportens indhold".

Nærværende udkast til afgrænsningsnotat er sendt i høring hos:

- Styrelse for grøn arealoplægning og vandmiljø, mail@sgav.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
- Museum ArkVest, post@arkvest.dk

Planen og projektet vurderes ikke at få grænseoverskridende indvirkninger på miljøet, og der skal derfor ikke foretages høring af andre stater efter miljøvurderingslovens § 38.

4.1 Høringsperiode

Høringsperioden er fra og med 11.04.2025 til og med 05.05.2025.

Bemærkninger skal være modtaget hos Varde Kommune senest den 5.maj 2025.

Bemærkninger mærkes "Afgrensning -VVM – Separatkloakering Ansager Nord", skal være skriftlige og sendes til e-mail: naturcenteret@varde.dk.

Oplysninger kan fås ved henvendelse til:

Naturcenteret

E-mail: oliv@varde.dk eller mhem@varde.dk .

4.2 Opsummering af høringssvar

Kommer senere

5 Miljørapportens indhold – afgrænsning

Miljøvurdering er en proces, og formålet med miljøvurderingsprocessen er jf. miljøvurderingslovens §1, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til bl.a. planer og projekters sandsynlige væsentlige virkning på miljøet herunder en række faktorer og disses indbyrdes forhold.

Udarbejdelsen af den samlede miljøkonsekvensrapport er et element i miljøvurderingsprocessen. Den samlede miljøkonsekvensrapporten skal udarbejdes således, at den opfylder kravene i miljøvurderingsloven. Indholdet i en miljøkonsekvensrapport til et projekt er beskrevet i § 20 og bilag 7 og indholdet for en miljørapport for planen er beskrevet i § 12 og bilag 4.

Miljøvurderingen af henholdsvis plan og projekt skal på passende måde beskrive, påvise og vurdere de væsentlige direkte og indirekte miljømæssige påvirkninger. Vurderingerne tager udgangspunkt i det brede miljøvurderingsbegreb og rummer derfor påvirkninger på:

- Biodiversitet (Flora og fauna)
- Befolkningen
- Menneskers sundhed
- Jordbund
- Jordarealer
- Vand
- Luft
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Landskab
- Kulturarv
- Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker
- Ressourceeffektivitet

Disse faktorer omfatter miljøvurderingslovens miljøbegreb og dermed beskyttelsesobjekt og anvendes som grundlag for inddelingen i nedenstående afsnit.

For emner, der ikke vurderes at kunne blive berørt i væsentlig grad af planen eller projektet, er der redegjort for, hvorfor disse ikke behandles yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport. Disse er markeret med **grønt i tabellerne**.

Emner, hvor det med den foreliggende viden ikke kan afvises, at der er en potentiel væsentlig miljøpåvirkning, behandles i den samlede miljøkonsekvensrapport. Disse er markeret med **rødt i tabellerne**.

5.1 Biodiversitet (flora og fauna)

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Beskyttede naturtyper	Enkelte anlæg ligger i eller tæt på beskyttede naturtyper. Vandløbet Kærbæk som er recipienten, er et beskyttet vandløb. Langs vandløbet er der en større ådal med eng, mose og overdrev. På baggrund af en luftfotoanalyse vurderes der at enkelte anlæg fra scenarie 3 kan være på beskyttet areal, selvom de ikke er vejledende registrerede.	Der kan ikke afvises en eventuel påvirkning som medfører en tilstandsændring af de § 3-beskyttede arealer. Der kan være en ændring af topografien på grund af anlægsarbejdet, ændrede hydrauliske forhold i driftsfasen og tilstandsændringer på grund af vedligehold af bassinerne.	Der er et behov for at få undersøgt, om der er arealer med naturtyper, som kan blive påvirket af projektet. Dette gælder for såvel anlægsfasen som driftsfasen.	Ind – Plan Ind – Projekt	De enkelte delområder med beskyttet natur i eller i nærheden af anlæg eller som bliver berørt af anlægsarbejdet vurderes i forhold til en eventuel påvirkning under såvel anlægs- som driftsfasen. Der vurderes, hvordan en tilstandsændring undgås eller minimeres. Der redegøres for valg af placering i forhold til naturtilstand og alternative placeringer.
Lavbundsområder	Lavbundsarealet øst for Kroagervej er i Kommuneplan 2021 udpeget som lavbundsareal. Varde Kommune er ved at realisere vådområde-projektet Kærbæk, som kan medføre en vandstands-hævning i ådalen.	Der kan ikke afvises en væsentlig påvirkning af det kommende vådområde, hvis der ledes næringsberiget vand eller miljøfremmede stoffer til vådområdet. Der kan ikke afvises en væsentlig påvirkning af vådområdet i forbindelse med anlægsarbejde igennem vådområdet.	Såvel anlægs- som driftsfasen kan potentielt have en væsentlig påvirkning af vådområdet. Alt afhængigt af det valgte scenarie vil påvirkningen være mere eller mindre.	Ind – Plan Ind – Projekt	De forskellige scenariers mulige påvirkning af det kommende vådområde vurderes, og der tages hensyn til de delområder, som i forbindelse med forundersøgelsen er kortlagt til at være af høj naturkvalitet, berøres mindst mulig.
Vandmiljø/ Havmiljø	Området ligger i hovedvandopland Vadehavet og i kystvandopland Grådyb Emnet behandles under afsnittet om Vand			Ind – Plan Ind – Projekt	
Fugle			Under forudsætning af, at de beskyttede naturtyper, Bilag IV-arter og habitatnaturtyperne samt arter fra udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke	Ud – Plan Ud – Projekt	

			påvirkes, og der ikke bliver udført skovrydning, vurderes fugle ikke til at blive påvirket.		
Pattedyr			Under forudsætning af, at de beskyttede naturtyper, Bilag IV-arter og habitatnaturtyperne samt arter fra udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes, og der ikke bliver udført skovrydning, vurderes pattedyr ikke til at blive påvirket.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Spredningskorridorer	Ådalen langs Kærbæk er i forbindelse med Kommuneplan 2021 udpeget som såvel "eksisterende værdifuld natur" og "potentiel natur"	Der skal vurderes om de tekniske anlæg kan udføres i overensstemmelse med retningslinjerne for Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2021.	Tekniske anlæg kan potentielt være uforenelige med realiseringen af Grønt Danmarkskort. Der skal vurderes, hvordan en eventuel påvirkning kan sikre funktionaliteten af spredningskorridoren.	Ind – Plan Ind – Projekt	Der laves en skrivebordsanalyse af de tekniske anlægs påvirkning i forhold til realisering af Grønt Danmarkskort. Grønt Danmarkskort har ikke et landskabeligt formål, hvorfor der ikke er behov for visualisering. I stedet for skal der vurderes, om hvorvidt tiltagene kan forhindre og/eller bidrage til en bedre økologisk sammenhæng imellem naturområderne, og herunder sikringen af arternes spredningsmulighederne.
Biodiversitet			Under forudsætning af, at de beskyttede naturtyper, Bilag IV-arter og habitatnaturtyperne samt arter fra udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes, vurderes biodiversiteten ikke til at blive påvirket.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Ikke-beskyttede arter og habitater	Scenarie 3 kan kræve rydning af skovbevoksninger og træer for at skabe plads til bassiner. Rydning af skov til permanent	Permanent inddragelse af skov og rydning af træer kan	Der kan ikke afvises, at de enkelte skovbevoksninger og træer er levested for bilag IV-arter, herunder flagermus,	Ind – Plan Ind – Projekt	Skovbevoksningerne og træer beskrives i forhold til naturindhold og tilstand.

	inddragelse er på bilag 2 til miljøvurderingsloven. Der kan opstå et behov for rydning af større/ældre løvtræer, som kan være levested for en række arter	medføre en reduktion i levesteder.	eftersom flere af bevoksninger og enkeltstående træer står tæt på velegnede fourageringssteder for flagermus. Skovbevoksninger nær fugtigbundsarealer kan være yngle- eller rastested for bilag IV-arten odder, hvorfor rydning kan påvirke den økologiske funktionalitet af dens habitat. Enkelte steder er der tale om naturskov. Inddraget skov kan modvirke Varde Kommunes målsætninger jf. klimahandlingsplanen DK2020.		Beskyttede arter, herunder relevante bilag IV-arter, som kan blive påvirket af en rydning, undersøges nærmere under dette afsnit. Der beskrives, hvordan inddragelsen af skovbevoksningerne har betydning for at komme i mål med målsætningerne for skov jf. klimahandlingsplanen DK2020.
Andre fredede arter (krybdyr, padder, planter)	Bilag V-arterne butsnudet frø, udspærret tørvemos og frynset tørvemos er registreret i området.	En forringelse af vandkvaliteten i vandløb eller fugtigbundsnaturtyper kan potentielt påvirke arterne.	Arterne er beskyttet mod indsamling. Projektet medfører ikke dette, hvorfor der ikke er en væsentlig påvirkning i forhold til beskyttelsen. Arternes levesteder er primært beskyttede naturtyper og habitatnaturtyper. Hvis der afvises en væsentlig påvirkning af disse under deres respektive afsnit, kan der også afvises en væsentlig påvirkning af arterne.	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	
Rødlistede truede arter			Arternes levesteder er primært beskyttede naturtyper og habitatnaturtyper. Hvis der afvises en væsentlig påvirkning af disse under deres respektive afsnit, kan der også afvises en væsentlig påvirkning af arterne.	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	
Bilag IV-arter				Ind – Plan	

Der vurderes, at flere arter af flagermus kan anvende de skovbevoksede biotoper til yngle- og rasteaktivitet, og engene til fouragering. Bilag IV-arten spidssnudet frø er registreret i og omkring Ansager. Arten yngler i mange slags vådområder, herunder små vandhuller til større søer, ellesumpe. De mest foretrukne ynglebiotop er lavvandede vandhuller på afgræssede enge eller moser. Bilag IV-arten birkemus er registreret syd for Kvie Sø. Eftersom arten især yngler i åbne fugtige enge med tørre skrænter, som ikke oversvømmes, og også kan anvende fugtige åbne skovområder, og arten er registreret indenfor en radius, som er mindre end artens spredningsevne, skal den vurderes nærmere. Odder lever i vådområder langs vandløb og søer, og er registreret indenfor projektområdet. Yngleområderne forudsætter uforstyrrelse, herunder fravær af menneskelig aktivitet. Det kan være moser, rørskov eller krat, hvor der er mulighed for en grav. Rasteområderne er mere diffuse end yngleområderne, men er især i tilknytning til søer og vandløb. Grøn kølleguldsmed er registreret ved sammenløbet af	Rydning af træer kan potentielt medføre beskadigelse af yngle- eller rastesteder for flagermus. Spidssnudet frø er registreret langs Ansager Å, og kan forventes at anvende ådalen langs Kærbæk. Dens foretrukne habitat er sammenhængende naturområder med næringsfattige vandhuller. Eutrofiering kan påvirke disse. Ændret vandudledning kan ligeledes betyde en påvirkning af dens levesteder. Birkemus er sårbar overfor vandstandshævninger, som kan oversvømme deres bo. Rydning af mindre skovbevoksninger på eller tæt på fugtigbundsarealer kan formindske mulige rastelokaliteter for odder, og reducere den økologiske funktionalitet af dens levested. Grøn kølleguldsmed er sårbar overfor eutrofiering og udledning af miljøfremmede stoffer. Snæbel er sårbar overfor en ændring af det fysiske miljø	Der skal undersøges nærmere, om de skovbevoksninger der ryddes, anvendes af flagermus Der skal vurderes, om der kan være en væsentlig påvirkning af spidssnudet frøs habitat på grund af de ændrede udledningsforhold og etablering af vandhuller. Birkemus er sårbar overfor vandstandshævninger, som kan oversvømme deres bo. Der skal vurderes, om de fremtidige udledninger giver anledning til en væsentlig påvirkning af en mulig bestand. På nuværende tidspunkt kan der ikke afvises en væsentlig påvirkning af odderens levested, hvorfor det skal vurderes nærmere. På det foreliggende grundlag kan der ikke afvises en væsentlig påvirkning af vandkvaliteten i Kærbæk, som kan have konsekvenser for grøn kølleguldsmed.	Ind - Projekt	Fælles for undersøgelserne er, at de udføres i overensstemmelse med den tekniske vejledning og anbefalingerne i forvaltningsplanen og håndbøgerne for bilag IV-arter Skovbevoksningerne som potentielt skal ryddes undersøges for flagermusforekomster, og der vurderes, om yngle- eller rastesteder påvirkes. I denne undersøgelse indgår også de solitære træer, som potentielt kan blive ryddet. Der laves en levestedsvurdering for spidssnudet frø, hvor man forholder sig til en potentiel påvirkning. En eventuel forekomst af birkemus undersøges, og der vurderes, hvorvidt anlæggene kan påvirke dens levesteder. Der vurderes, hvorvidt odder kan blive påvirket af forstyrrelser og ændrede hydrauliske forhold under såvel anlægs- som driftsfasen. Der vurderes, om vandkvaliteten kan blive påvirket af separatloakeringen, og hvad betydningen kan være for grøn kølleguldsmed. Der laves en levestedsvurdering af vandløbets egnethed som yngle- eller rastested for snæbel.
---	---	--	-----------------------------	--

	Grindsted Å og Ansager Å i Varde Å. Arten yngler i større kølige iltrige vandløb med moderat til hurtigt strømmende vand med sandet og gruset bund. Den formodes at være underregistreret i mindre vandløb, hvor den kan være svært at se. Snæbel vurderes til at kunne forekomme i vandløbet, som potentielt kan blive påvirket af projektet.				
Ramsar områder	Det nærmeste Ramsarområde er R27 Vadehavet vest for Varde By		På baggrund af afstanden vurderes der ikke til at være en påvirkning af Ramsarområdet.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Natura 2000-områder	Habitatområde H77 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde ligger langs Kærbæks vestlige del. Habitatnaturtyperne vandløb (3260) og urtebræmme (6430) kan potentielt blive påvirket af separatkloakeringen. Arterne på udpegningsgrundlaget er bæklampret, flodlampret, havlampret, laks og flodperlemusling kan potentielt blive påvirket af projektet. De øvrige arter fra udpegningsgrundlaget grøn kølle guldsmed, odde og snæbel er også blevet behandlet under Bilag IV-arter.	En merudledning af miljøfremmede stoffer kan påvirke vandmiljøet og dermed de naturtyper samt arter i vandløbet og randzonen.	Eftersom der ikke kan afvises en væsentlig påvirkning af såvel naturtyper som arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området skal der udarbejdes en konsekvensvurdering	Ind – Plan Ind – Projekt	Konsekvensvurderingen for naturtyperne og arterne i vandløbet udføres på baggrund af en analyse af udledningen af miljøfremmede stoffer. Hvis grænseværdierne kan overholdes, vurderes såvel miljøet som arter til ikke at kunne blive påvirket af projektet. De arter fra udpegningsgrundlaget som også er bilag IV-arter behandles på samme vis i begge afsnit.
Havstrategi	Lov om havstrategi, Grådyb er slutrecipient og er udover at være målsat i vandområdeplanerne omfattet af lov om havstrategi.		Påvirkningen af den ændret udledning af den separate regnvandsudledning vurderes under afsnittet Vand. I den forbindelse skal det nævnes	Ud – Plan Ud – Projekt	

			om nogle af havstrategiens deskriptorer påvirkes		
+ evt. øvrige emner					

5.2 Befolkningen

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Rekreative forhold og muligheder	Et areal ved Østergade har en kommuneplanramme som boldbane (03.01.R11). Tilsvarende har engene vest for Kroagervej rammer til rekreativ udnyttelse Vandløbene er benyttet til fiskeri. Arealet syd for Mølbyvej er lokalt rekreativt område udpeget i lokalplanen. Arealet mellem vibevej og vinkelvej indeholder en sti. Arealet på hjørnet af Åvænget og Stationsvej er ejet af en lokal borgerforening som har en rekreativ brug af området	Konvertering til et regnvandsbassin kan medføre en reduktion, men potentielt også en forøgelse i anvendeligheden som rekreativt område. Fiskeriet kan potentielt blive påvirket af projektet for så vidt angår udledning af vand i driftsfasen, selvom der ikke vil ske en merudledning som følge af projektet	Der kan ikke afvises en mulig væsentlig påvirkning af den rekreative brug af de områder, som forventes påvirket.	Ind - Plan	Der redegøres for den fremtidige rekreative udnyttelse, og hvordan den kan blive påvirket af planen og projektet På baggrund af vurderingerne beskrevet under emnet Vand skal der foretages en vurdering af påvirkningen af fiskeriet i vandløbene. Der tages udgangspunkt i vurderingerne af den hydrauliske belastning og erosionsrisiko samt vurderingerne af stofudledning og eventuelt relevante afledte biologiske effekter. Vurderingen af fiskeriet er kun relevant for miljøvurderingen af projektet.
				Ind - Projekt	
Trafik (luftfart, vej, jernbane, sejlads)		Ved konkrete anlægsarbejder kan der periodevis være behov for omkørsler og/eller hastighedsbegrænsninger. Påvirkningen vurderes dog at være begrænset i omfang og varighed, og der vil blive taget højde for disse forhold i forbindelse med planlægningen.	Påvirkningen er begrænset i tid og rum, hvorfor den ikke vurderes til at være væsentlig.	Ud - Plan	Vil der være store omkørsler med store gener bør disse beskrives under projektet.
				Ud - Projekt	

Trafiksikkerhed			I forbindelse med anlægsprojektet gives gravtilladelse og afspærringsplaner godkendes af vejmyndighederne og muligvis politiet, så påvirkningen vurderes at være ikke væsentlig.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Tryghed og inklusion	Ikke relevant				
Mobilitet og tilgængelighed			I forbindelse med anlægsarbejder tages der højde for at befolkningen har mulighed for at komme rundt i byen, som minimum som gående	Ud – Plan Ud – Projekt	
Beskæftigelse og uddannelse	Ikke relevant				
Mikroklima - vind/skygge	Ikke relevant				
Sociale forhold, påvirkning af befolkningsgrupper (fx demografiske grupper, naboer, lokalsamfund, kulturelle grupper mv.)	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.3 Menneskers sundhed

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
		Separatkloakering kan reducere overløbshændelser med opspædet spildevand og		Ud – Plan	

Sundhed pga. vandforurening (se også vand)		dermed reducere udledningen af E. coli. Det kan have en positiv effekt på folks sundhed i forbindelse med ophold i naturen og badning		Ud - Projekt	
Sundhed pga. badevand (se også vand.)		Se ovenfor		Ud - Plan	
				Ud - Projekt	
Sundhed pga. støj		I forbindelse med anlægsfasen kan der opstå støj på grund af det udførte gravearbejde. De vejledende grænseværdier skal overholdes.	Påvirkningen er lokal og begrænset i tid. Anlægsarbejdet vil desuden skulle udføres i dagtimerne på hverdage og i henhold til Varde Kommunes forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet fra 2018, så generne minimeres mest mulig. Varde Kommune har mulighed for at stille vilkår om overholdelse af lokale grænseværdier for støj.	Ud - Plan	
				Ud - Projekt	
Sundhed pga. vibrationer		I forbindelse med anlægsfasen kan der opstå vibrationer på grund af det udførte gravearbejde.	Påvirkningen er begrænset i tid og rum, hvorfor den ikke vurderes til at være væsentlig. Varde Kommune har mulighed for at stille vilkår om overholdelse af lokale grænseværdier for vibrationsgener.	Ud - Plan	
				Ud - Projekt	
Sundhed pga. luftforurening (se også luft)	Ikke relevant				
Sundhed pga. lugt (se også luft)	Ikke relevant				

Sundhed pga. støv (se også luft)		Der kan lokalt opstå støvgener i forbindelse med anlægsarbejde, hvor der køres med entreprenørmaskiner. I tørre perioder kan eventuelle støvgener afværges ved renholdelse af befæstede arealer og vanding af øvrige arealer, oplag af jord mv.	Emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport, da projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på omgivelserne.	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	
Sundhed pga. lyspåvirkninger (se også landskab)			I det omfang anlægsarbejder udføres i de mørke dagtimer i vinterhalvåret kan der være behov for belysning af arbejdspladserne. Der kan ligeledes opleves lys fra entreprenørmaskiner i de tidlige morgentimer eller sene eftermiddagstimer. Lyspåvirkningen vil dog have en kortvarig, midlertidig karakter.	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	
Sundhed pga. stråling (se også risiko)	Ikke relevant				
Sundhed pga. magnetfelter	Ikke relevant				
Sundhed pga. varme-ø effekt, strålingsvarme og mikroklima (se også befolkning)	Ikke relevant				
Sundhed pga. farlige eller giftige stoffer eller materialer (se også luft og vand)	Ikke relevant				
Mental sundhed pga. stress og utryghed (se også risiko).	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.4 Jordbund

Potentielt relevante miljømner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Jordforurening	Et delområde af Ansager By er områdeklassificeret Enkelte delområde er V1-kortlagt	Se Jordflytning	Al jordhåndtering indenfor vejareal, områdeklassificering og/eller V1- og V2-kortlagte arealer forudsætter en jordhåndteringsplan godkendt af Varde Kommune. Se i øvrigt Jordflytning	Ud – Plan Ind – Projekt	Hvis der i det videre forløb med udarbejdelsen af jordhåndteringsplanen viser sig, at der er udfordringer med jordhåndtering på grund af forurennet jord, skal dette vurderes. Ellers skal det ikke medtages.
Tab / degenerering af værdifulde jordtyper		I forbindelse med nedgravning af ledninger sker der en opgravning af jord, der så vidt muligt genindfyldes på stedet. I anlægsfasen vil der være risiko for spild af olie fra entreprenørmaskiner mv. Bygherren sikrer, at kemikalier og olie begrænses med henblik på at undgå forurening.	Varde Kommunes Jord- og Grundvandsgruppe skal godkende en beredskabsplan til sikring mod forurening i tilfælde af miljøuheld i anlægsfasen.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Ændring af jordbundens karakter		Lokal forøget nedsivning på grund af nedsivningsbassiner kan medføre en større vandmætning i disse områder		Ud – Plan Ind – Projekt	Det skal vurderes om lokal nedsivning kan give problemer i omkring liggende arealer
Jordflytning	Et delområde af Ansager By er områdeklassificeret Enkelte delområde er V1-kortlagt	Der må påregnes bortkørsel af overskudsjord fra etablering af regnvandsbassiner og ledningsarbejder. Ved gravearbejde i områdeklassificerede områder eller forurenede arealer som er kortlagte, vil jord skulle anmeldes efter reglerne i jordflytningsbekendtgørelsen. Ansager By er områdeklassificeret, og	I projekter som separatkloakering med tilhørende anlæg til håndtering af tag- og overfladevand udføres der som standard en jordhåndteringsplan, som godkendes af Varde Kommune. Alle jordflytning indenfor vejareal, områdeklassificering og/eller V1- og V2-kortlagte arealer forudsætter anvisninger fra Varde Kommune.	Ud – Plan Ind – Projekt	Hvis der i det videre forløb med udarbejdelsen af jordhåndteringsplanen viser sig, at der er udfordringer med jordhåndtering på grund af forurennet jord, skal dette vurderes. Ellers skal det ikke medtages.

		bortskaffelse skal derfor anmeldes til Varde Kommune.	Eventuelt midlertidigt oplag kræver miljøgodkendelse.		
Jordbundstyper	Lavbundsarealerne består primært af humusjord, mens de højereliggende arealer er grovsandet jord	Der forventes ingen dræning af humusjorde, hvorfor der ikke forventes en påvirkning af jordbundstyperne. Den grovsandede jordbund har gode dræningsevner, hvorfor den egner sig til nedsivning. De humusholdige jorder kan tåle en merudledning af vand, fordi det sikrer mindre nedbrydning af organisk materiale		Ud – Plan Ud – Projekt	
Komprimering		Der må forventes komprimering af jorden i forbindelse med anlægsarbejder.	I projekter som separatkloakering med tilhørende anlæg til håndtering af tag- og overfladevand udføres komprimering iht. overholdes at styrker i vejopbygningen m.m.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Andre faktorer hvis kvalitet påvirkes af jordforurening	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.5 Jordarealer

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Ændret arealanvendelse	Ikke relevant				
Tab af (semi-)naturarealer	I scenarie 3 er der flere bassiner, som skal etableres på lysåbne naturarealer og som kan medføre rydning af skovbevoksning.	Tekniske anlæg kan kræve løbende vedligehold, hvorfor naturarealerne bliver anvendt til en mere intensiv drift.	Hvis der etableres tekniske anlæg på naturarealerne, kan det medføre en reduktion i andelen af naturarealerne omkring Ansager By.	Ind – Plan Ind – Projekt	Påvirkningen vurderes
Tab af landbrugsarealer				Ud – Plan	

	Projektområdet overlapper delvist med udpegningen som særligt værdifuldt landbrugsområde.	Der forventes ikke, at der skal etableres anlæg på landbrugsarealer i omdrift. Se beskrivelsen under tab af semi-naturarealer.		Ud - Projekt	
Arealbefæstelse eller permanent forsegling			Der forventes ikke at der skal udføres mere befæstelse eller permanent forsegling end de nuværende forhold i Ansager	Ud - Plan Ud - Projekt	
Evt. øvrige emner					

5.6 Vand

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Afvandingsforhold og stigende vandstande (havet, overfladevand og grundvand)			Separatkloakeringen og løsningerne til håndtering af tag- og overfladevand vurderes ikke at give anledning til oversvømmelsesrisiko og vandstandsstigninger og dermed heller ikke til en væsentlig miljøpåvirkning i anlægs- og driftsfasen.	Ud - Plan Ud - Projekt	
Tørke	Ikke relevant				
Vandløb	Se også- Vandområder (vandrammedirektiv)		Største delen af Ansager er i dag fælleskloakeret, hvilket betyder at Kærbæk er belastet af mange overløb fra fælleskloakken. Dette skyldes en kombination af kapaciteten i ledningssystemet og pumpekapaciteten. Forhåndsregninger på spidsbelastningerne simuleret på 10års CDS-regn og indsat i vandløbsmodelberegninger viser at de forløbsberegnete modelberegninger ikke vil	Ind - Plan Ind - Projekt	Varde Kommune vurderer at der som udgangspunkt ikke er behov for yderligere drosling end de nuværende belastninger. Der skal ved ændringer af udledningens placering og belastninger udføres nye modelberegninger samt en vandløbsmodelberegning.

			medføre oversvømmelser af vandløbene. Dette skyldes især den store kapacitet, der er i ådalen og højdeforskellen		
Søer	Ikke relevant				
Kystvande	Se - Vandområder (vandrammedirektiv)			Ind - Plan Ind - Projekt	
Havet	Se - Vandområder (vandrammedirektiv)			Ind - Plan Ind - Projekt	
Grundvand (drikkeligt og ikke drikkeligt)	Ikke relevant				
Grundvand, herunder anvendelse til drikkevand, landbrug og industri	Ikke relevant				
Grundvand og overfladevand ift. natur og naturtyper (f.eks. Riggær, kildevæld eller moser)					
Vandområder (vandrammedirektiv)	Kærbæk er kortlagt i Vandområdeplan 2021-2027 som dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. I Vandområdeplan 2021-2027 er der påkrævet en indsats på de regnbetingede udløb (RBU) Jf. indsatsbekendtgørelsens § 8 kan der ikke gives tilladelse til at gennemføre projekter eller planer som kan medføre en forringelse af tilstanden eller forhindre målopfyldelse for målsatte vandforekomster, dette gælder både for grundvand, nær recipienter og slutrecipienter.	Status i dag er at området er fælleskloakeret med mange overløb, modelberegninger viser ca. 31.000 m³/år, hvilket svarer til 30% af den nedbør der ledes til kloaksystemet om året. Overløbene består af regnvandsopspædet spildevand, som forsvinder i forbindelse med udførsel af projektet.	Da den kemiske tilstand i Kærbæk er ukendt, og det vides ikke, hvilke stofkoncentrationer der er i dag. For at vurdere hvilke stoffer der skal undersøges for i screeningsprøverne, tages udgangspunkt i miljøstyrelsens nærmeste udtagne måling i Ansager Å fra 2019. I disse er der i vandfasen målt på 18 stoffer med 3 separate målinger af hvert stof. Ansager Å ligger ca. 600 meter syd for Kærbæk, og er kortlagt med moderat økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand. Ansager Å's opland ligger lige syd for oplandet til Kærbæk,	Ind - Plan Ind - Projekt	Der foretages minimum to screeningsvandprøver til vurdering af vandløbets tilstand. Screeningsprøverne tages opstrøms og nedstrøms Ansager. Screeningsprøverne skal være med til at vurdere, i hvilken grad tag- og overfladevandet skal renses før udledning. Forholdet skal ligeledes vurderes nærmere og der skal tages udgangspunkt i vurderinger af den hydrauliske belastning og erosionsrisiko samt vurderingerne af stofudledning og eventuelt

			begge oplande er domineret af markarealer, og er derfor sammenlignelige. Desuden er yderligere inddraget en gennemgang af nedstrøms målinger fra Varde Å ved Ansager Kanal fra 2021, Der er ydermere medtaget viden fra andre relevante undersøgelser og litteratur vedrørende hvilke stoffer som er målt i problematiske koncentrationer i tag- og overfladevand samt i vandløb. Stoffer der er målt i Ansager Å over detektionsgrænsen, eller har et højt typetal for regnvand ift. miljøkvalitetskriteriet skal medtages i den videre miljøvurdering. Se nærmere beskrivelser i ansøgningsmaterialet der er vedlagt som bilag		relevante afledte biologiske effekter. Stofferne der skal medtages i miljøvurderingen er: Bisphenol A Bly Cadmium Chrom Kobber Kobolt Kviksølv Nikkel Zink Der benyttes nyere middelnedbørsværdier i forhold til beregning af stofkoncentrationer.
+ evt. øvrige emner					

5.7 Luft

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning ,(positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Luftemissioner og -forurening			DIN Forsyning er en aktiv deltager i den grønne omstilling og arbejder målrettet med at reducere miljøaftryk og fremme bæredygtighed på tværs af alle driftsområder. DIN Forsyning er certificerede i henhold til ISO 14001 og tager deres rolle i at beskytte miljøet alvorligt.	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	

Luftkvalitet, støv og lugt		I Anlægsfase kan der ske en påvirkning af luftkvaliteten som følge af udstødning fra entreprenørmaskiner, der anvendes til anlægsarbejdet, og fra transport til og fra området.	Maskiner vil alle være typegodkendte og vil derfor have en godkendt miljøpåvirkning. Da arbejdet foregår i det fri, hvor luftfortynding kan ske effektivt, vurderes grænseværdier for luftforurening ikke at blive overskredet.	Ud – Plan Ud - Projekt	
Fordelt på påvirkning af indendørsluft og udendørsluft	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.8 Klimatiske faktorer

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Direkte drivhusgasemissioner			DIN Forsyning er en aktiv deltager i den grønne omstilling og arbejder målrettet med at reducere miljøaftryk og fremme bæredygtighed på tværs af alle driftsområder. DIN Forsyning er certificerede i henhold til ISO 14001 og tager deres rolle i at beskytte miljøet alvorligt.	Ud – Plan Ud - Projekt	
Indirekte drivhusgasemissioner			Se ovenstående	Ud – Plan Ud - Projekt	
Drivhusgasemissioner fra arealkonvertering			Se ovenstående	Ud – Plan Ud - Projekt	
Sårbarhed for påvirkninger som følge af klimæændringer	Ikke relevant				
				Ind – Plan	

Klimatilpasning, sårbarhed overfor klimaændringer		Ved en ændring fra fælleskloak til separatkloak fås en positiv påvirkning af vandløbet, da overløb med regnopspædet spildevand ændres til separate regnvandsudløb. Det kommende kloaksystem opdimensioneres til de nuværende regnintensiteter		Ind -Projekt	En kort skriftlig vurdering af de positive påvirkninger en separatkloakering kan have på klimatilpasningspåvirkninger som følge af klimaændringer
Temperaturændring (luften, mikroklima i byer, vandmiljøer)	Ikke relevant				
Vindforhold	Ikke relevant				
Naturbrande	Ikke relevant				
Erosion og jordskred	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.9 Materielle goder

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Adgangen til at udnytte menneskeskabte goder (forsyningsinfrastruktur, infrastruktur og bygninger, rekreative faciliteter, osv.)	Separatkloakeringen og håndtering af tag- og overfladevand foregår i byzone	Separatkloakeringen og håndtering af tag- og overfladevand kan være med til at sikre forsyningsinfrastrukturen i Ansager	Separatkloakeringen og håndtering af tag- og overfladevand vurderes til at bidrage til fremtidig klimasikring af forsyningsinfrastrukturen.	Ud – Plan Ud - Projekt	
Adgangen til at udnytte naturskabte goder (minerale, råstof, vand, skov, areal, osv.)	Ikke relevant				
Formuetab som følge af øvrige miljøpåvirkninger	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.10 Landskab

Potentielt relevante miljømner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Landskabsudpegninger i kommuneplan	Projektområdet er en del af landskabskarakterområde Ansager og Grindsted Ådale. De tekniske anlæg kan muligvis etableres i dallandskab jf. Kommuneplan 21, Tema 19	Flere af bassiner ønskes placeret i dallandskabet og inden for landskabskarakterområdet.	Tekniske anlæg kan skæmme oplevelsen af dallandskabet og fremstå som et fremmedelement.	Ind – Plan Ind – Projekt	Der skal vurderes, hvorvidt nedsivningsbassinerne og de våde bassiner er forenelige med udpegningen som dallandskab, herunder placeringen, udformningen og alternativer. Der vurderes, om landskabskarakterområdet kan blive væsentlig påvirket af tekniske anlæg.
Arealer inden for bygge- og beskyttelseslinjer	En del af projektets tekniske anlæg skal muligvis etableres inden for åbeskyttelseslinjen samt skovbyggelinjen.	Tekniske anlæg kan skæmme oplevelsen af ådalen langs Kærbæk og formindske oplevelsen af skovbrynene for de skove, som afkaster en skovbyggelinje.	Terrænregulering og tekniske anlæg i ådalen og tæt på skove kan kræve dispensation fra åbeskyttelseslinjen og skovbyggelinjen.	Ind – Plan Ind – Projekt	Der vurderes, hvorvidt de tekniske anlæg er forenelige med beskyttelsesinteresserne i forhold til åbeskyttelseslinjen og skovbyggelinjen.
Landskabstyper (f.eks. Kyster, flader, bakker, dale, grønne områder, beplantning)	Flere af de tekniske anlæg er projekteret til at ligge i eller i tilknytning til ådalen langs Kærbæk. I projektområdet er der enkelte stejle skrænter med en terrænhældning over 6 grader.	Ådalen er sårbar overfor nye anlæg og terrænregulering. Skrænterne forventes ikke at blive væsentlig påvirket af anlægsarbejdet.	Terrænregulering og tekniske anlæg kan formindske oplevelsen af ådalen og fremstå som fremmedelementer	Ind – Plan Ind – Projekt	Der vurderes, hvorvidt placering og etablering af bassinerne og andre anlæg er forenelige med de landskabelige værdier i området.
Lokaliteter (udsigtspunkter)	På grund af de stejle skrænter og den markante ådal er der flere steder gode udsigtspunkter til naturområdet.		Terrænregulering og tekniske anlæg kan formindske oplevelsen af ådalen og fremstå som fremmedelementer	Ind – Plan Ind – Projekt	Ved udpegning af de endelige arealer skal det vurderes om der vil være anlæg som kan påvirke udsigten og om der ud fra denne vurdering skal opstilles krav til kommende anlæg.

					Der vurderes ved visualisering, hvordan de enkelte anlæg kan påvirke udsigten over ådalen.
Lysforhold (Belysning/lysgener)		I forbindelse med anlægsarbejder kan der opstå situationer, hvor der er et behov for belysning af arbejdsområdet. I driftsfasen er der ikke behov for belysning.	Påvirkningen vurderes til at være begrænset i tid og rum, hvorfor den ikke er væsentlig.	Ud – Plan Ud – Projekt	
+ evt. øvrige emner					

5.11 Kulturarv

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Arkæologi	Der er ingen fredede arkæologiske fund i projektområdet.			Ind – Plan Ind – Projekt	Museet skal bedes om en udtalelse og/eller undersøgelser for at sikre, at der ikke er arkæologiske fund i projektområdet. Viser det sig, at der ikke er arkæologiske fund i projektområdet, udgår dette punkt fra miljøvurderingen.
Fortidsminder	Der er ingen fortidsminder inden for projektområdet.		Der vurderes, at der ikke er behov for anlægsarbejde eller tekniske anlæg inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen.	Ud – Plan Ud – Projekt	
Kirker og deres omgivelser (offentlige anerkendte trossamfund)	En del af projektområdet er af kulturhistorisk bevaringsværdi og registreret som kirkeomgivelse	Tekniske anlæg kan potentielt forringe kirkeomgivelsen (se K.P. 8.10)		Ind – Plan Ind – Projekt	Der skal laves en landskabsvurdering af de tekniske anlæg, som forventes at blive placeret og etableret inden for kirkeomgivelsen.
Verdensarv				Ud – Plan	

	Der er ingen områder med verdensarv tæt på projektområdet.			Ud - Projekt	
Arkitektonisk kulturarv	Ikke relevant				
Beskyttede sten- og jorddiger	Der er ingen beskyttede sten- eller jorddiger i projektområdet			Ud - Plan Ud - Projekt	
Fredede/bevaringsværdige bygninger og bygningsværker	Der er ingen bevaringsværdige bygninger, som bliver påvirket af projektet		I anlægsfasen tages standard forholdsregler for påvirkninger af byens miljø	Ud - Plan Ud - Projekt	-
Kulturmiljøer udpeget i kommuneplan	Der er ingen bevaringsværdige eller udpegede kulturmiljøer tæt på projektområdet	Der er ikke risiko for en væsentlig påvirkning.		Ud - Plan Ud - Projekt	
Immateriel kulturarv (f.eks. fiskersamfund, pladser)	Ikke relevant				
+ evt. øvrige emner					

5.12 Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker

Potentielt påvirkede miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Risiko for oversvømmelse		Projektet gennemføres i anlægsfasen ved anvendelse af traditionelle og kendte anlægsteknikker. Ingen af de anvendte teknikker er kendt for at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer inden for oversvømmelse.		Ud - Plan Ud - Projekt	
Risiko for erosion	Ikke relevant				
Risiko for digitale trusler	Ikke relevant				
Risiko for ulykke på risikovirksomheder og andre virksomheder	Ikke relevant				

Risiko for havari og kollision	Ikke relevant				
Risiko for eksplosion eller giftudslip	Ikke relevant				
Risiko for befolkningsgrupper	Ikke relevant				
Risiko for infrastruktur		Projektet gennemføres i anlægsfasen ved anvendelse af traditionelle og kendte anlægsteknikker. Ingen af de anvendte teknikker er kendt for at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer.	Der er ikke identificeret potentielle risici for ulykker. Emnet bliver derfor ikke behandlet yderligere.	Ud - Plan Ud - Projekt	
Risiko for bygninger		Se ovenfor		Ud - Plan Ud - Projekt	
+ evt. øvrige emner					

5.13 Ressourceeffektivitet

Potentielt relevante miljøemner	Info fra arealudpegninger	Forventet påvirkning (positiv og negativ)	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning (Ind/Ud)	Metode til vurdering af påvirkninger
Byggematerialer og materialeforbrug	Ikke relevant				
Forbrug af råstoffer	Ikke relevant				
Ikke-vedvarende ressourcer	Ikke relevant				
Knappe ressourcer	Ikke relevant				
Energiforbrug og -forsyning	Ikke relevant				
Vandforbrug og -forsyning	Ikke relevant				
Varmeforbrug og -forsyning	Ikke relevant				

Udledning af spildevand			Ved en separatkloakering vil der i stedet for opspædet spildevand blive udledt tag- og overfladevand direkte til recipienten, hvorfor det skal vurderes i hvilken grad tag- og overfladevandet skal renses før udledning. Spildevand medtages under Vand (vandrammedirektivet)	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	
Affald			Der vil ikke blive produceret væsentlige mængder affald som følge af projektet, hverken i anlægs- og driftsfasen. Affald og spildprodukter vil altid blive håndteret til gældende bekendtgørelser og regulativer for affaldstyperne, hvor der forudsættes, at håndteringen sker forsvarligt	Ud – Plan	
				Ud – Projekt	
+ evt. øvrige emner					

6 Metode

Miljøvurderingen består af en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang planen og projektet stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivningen. Vurderingen omfatter de enkelte miljøfaktorer og om der vurderes at være væsentlige indvirkninger ud fra de følgende kriterier, indikatorer og data.

Grundlaget for den samlede miljørapports vurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af planen og projektet, dvs. foreliggende data, planer og rapporter mv. Ved visse emner er der gennemført feltundersøgelser for få tilstrækkelig viden om området.

6.1 Afværgeforanstaltninger og overvågning

Den samlede miljørapport skal indeholde en beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger og en redegørelse for valg af disse. Hvis der ikke foretages afværgeforanstaltninger, begrundes dette.

Den samlede miljørapport skal indeholde en beskrivelse af eventuel overvågning af udviklingen inden for de miljøfaktorer, som behandles. Hvis der ikke planlægges overvågning, begrundes dette.

6.2 Ikke-teknisk resumé

Den samlede miljørapporten skal indeholde et ikke-teknisk resumé. Dette udfærdiges på baggrund af den endelige samlede miljørapports indhold og vurderinger.

7 Øvrige oplysninger

Følgende dokumenter har dannet grundlag for kommunens afgrænsning af miljøvurderingen:

- Ansøgning om frivillig miljøvurdering – Separatkloakering af Ansager – 24. januar 2025
- Separatkloaker af Ansager Nord – Projektbeskrivelse og scenarier – 24. januar 2025

Dokumenterne kan findes på Varde Kommunes hjemmeside.

Dokumenterne kan også rekvireres hos Varde Kommune, der naturligvis står til rådighed, hvis der skulle være spørgsmål de foreliggende miljøoplysninger. Oplysninger kan fås ved henvendelse til:

Naturcenteret, Varde Kommune

E-mail: mhem@varde.dk eller oliv@varde.dk

8 Den videre proces

Når høringen er gennemført, udarbejdes en samlet miljørapport sideløbende med udarbejdelse af forslag til tillæg til Spildevandsplan 2019-2029 og endelige løsninger til projektet. Efter politisk behandling sendes forslaget til tillæg til Spildevandsplan 2019-2029 og den samlede miljørapport i offentlig høring i 8 uger.