

VVM-screening af vandløbsprojekt ved sigteøvelsesplads på matrikel 1dt. Rødslet Hdg., Vadum

Dato: 17. juli 2025
Sagsnr.: 2025-047963
Dok.nr.: 2025-047963-6
Init: MSP

Screeningen er foretaget i henhold til Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) LBK nr. 4 af 03/01/2023. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og at der dermed skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport (VVM). Nedenstående myndighedsskema er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

Myndighed	Aalborg Kommune SGAV har overdraget myndighedskompetencen til Aalborg Kommune i denne sag.
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning:	Projektet omhandler etablering af to nye drænstreng, pumpebrønd, pumpeledning, brønd og afløbsledning på matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum. Projektet er en del af strategien for håndtering af et PFAS-hotspot under rullebane 11. Projektets formål er at reducere udvaskning af PFAS til Limfjorden ved at uforurenat drænvand/terrænnær grundvandsstrømning afskæres og afledes uden om en PFAS-forurening, hvorved udvaskningshastigheden af forureningen mindskes. Herudover vil realisering af projektet hindre stående vand på terræn i projektområdet, hvilket vil mindske risiko for "birdstrikes" (kollisioner mellem fugle og fly). Beskrivelse af projektet fremgår af bilag 1 og bilag 2 viser skitse tegning af projektet.
Navn og adresse på bygherre:	Etablissement- og Terrænkommendoen Thisted Landevej 53 9430 Vadum v/ kontaktperson Jesper Grundvig Winther Trolle 72 81 38 12/41 38 32 71, FES-KCAAL04@mil.dk
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	Etablissement- og Terrænkommendoen Thisted Landevej 53 9430 Vadum v/ kontaktperson Jesper Grundvig Winther Trolle 72 81 38 12/41 38 32 71, FES-KCAAL04@mil.dk
Projektets placering:	Drænstreng, pumpe og pumpeledning m.m. etableres på matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum.
Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune

Oversigtskort i målestok:



Oversigtskort. Den røde cirkel markerer placeringen af projektområdet på matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum, hvor der ønskes etableret nye drænstrenge, pumpe og pumpeledning m.m. Målestok er angivet i nederste højre hjørne. Baggrundskort © SDFI, 13.09.2024/WMS-tjeneste, skærmbkort.

Kortbilag i målestok:



2024-luftfoto. Figuren viser området på matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum, hvor der ønskes etableret nye drænstrenge, pumpe og pumpeledning m.m. De blå linjer markerer nye Ø126 drænstrenge. Det grønne punkt markerer pumpebrønd. Den stiplede røde linje markerer Ø63 pumpeledning. Det turkise punkt markerer Ø315 plastbrønd. Den lilla linje markerer 18 meter afløbsledning fra brønd til udløb i privat åbent vandløb. Beskyttede naturtyper er vist med signaturliste i øverste venstre hjørne. De gule streger angiver matrikelskel. Målestok er angivet i nederste højre hjørne. Baggrundskort © SDFI, 13.06.2025/WMS-tjeneste, Ortofoto forår 2024, matrikeldata og beskyttet natur. Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

Vedlagt som bilag 2 til ansøgningen er en projekttægning i målestok 1:500.

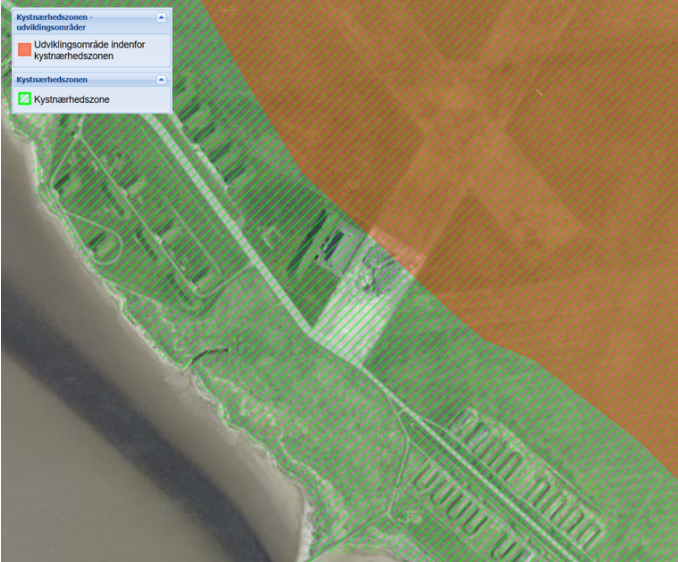
Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)		Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i lbk nr. 4 af 3. januar 2023:			x	
Anlægget er opført på bilag 2 i lbk nr. 4 af 3. januar 2023:		x		Etablering af nye vandløb er omfattet af lovens bilag 2, punkt 10 f - Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb
Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:				
1. Anlæggets karakteristika:	Ikke relevant	Ja	Nej	Vurdering
Hele projektets dimensioner og udformning:				
1.1 Arealbehovet i ha.:			x	Projektet omhandler etablering af to nye drænstrange, pumpebrønd, pumpeledning, brønd og afløbsledning på en mindre del af matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum. Projektet ændrer ikke på muligheden til at anvende arealet til de aktiviteter der i dag foregår på arealet.
1.2 Er der andre ejere end Bygherre?			x	Matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum er ejet af Etablissement- og Terrænkommandoen.
1.3 Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :	x			Der skal ikke bygges. Projektet omhandler etablering af to nye drænstrange, pumpebrønd, pumpeledning, brønd og afløbsledning på en mindre del af matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum. Ligeledes vil projektet ikke medføre nedrivning af eksisterende bygninger.
1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:	x			Der skal ikke bygges. Projektet omhandler etablering af to nye drænstrange, pumpebrønd, pumpeledning, brønd og afløbsledning på en mindre del af matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum. Ligeledes vil projektet ikke medføre nedrivning af eksisterende bygninger.
1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			x	Projektet er en del af den samlede håndtering af PFAS-forureningen ved sigteøvelsespladsen. Projektet ændrer ikke på muligheden til at anvende arealet til de aktiviteter der i dag foregår på arealet.
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:				
1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råstoffer – type og mængde: - Mellemprodukter – type og mængde: - Færdigvarer – type og mængde:			x	Det overordnede projekt med at standse grundvandsgennemstrømningen vil omfatte opbygning af en klinet lervæg. Til dette formål vil der være behov for ler. Herudover vil der være behov for en begrænset mængde råstoffer i form af grus og/eller singels til at opbygge drænkasse omkring drænstrange. Der skal ikke bruges vand til projektet. Der vil heller ikke blive produceret spildevand. Evt. affald vil være i form af emballage fra nye drænrør og pumpeledning samt evt. fra ler. Det vil ikke være nødvendigt med regnvandshåndtering.

				Anlægsperioden er afhængig af at de nødvendige tilladelser og dispensationer foreligger samt at projektområdet er tilstrækkeligt tørt.
1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:			X	Det overordnede projekt med at standse grundvandsgennemstrømningen vil omfatte opbygning af en klinet lervæg. Til dette formål vil der være behov for ler. Herudover vil der være behov for en begrænset mængde råstoffer i form af grus og/eller singels til at opbygge drænkasse omkring drænstreng. Der skal ikke bruges vand til projektet. Der vil heller ikke blive produceret spildevand. Evt. affald vil være i form af emballage fra nye drænrør og pumpeledning samt evt. fra ler. Det vil ikke være nødvendigt med regnvandshåndtering. Driftsfasen medfører ikke behov for råstoffer.
1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:			x	Der skal ikke anvendes vand i anlægs- eller driftsfasen
1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:			x	Der skal ikke anvendes vand i anlægs- eller driftsfasen
1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:			X	Projektet udføres på matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum og medfører ikke inddragelse af jordarealer. Matriklen kan, også efter projektets udførelse, anvendes til de aktiviteter der i dag.
1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:			x	Projektet vurderes ikke at påvirke biodiversiteten negativt. Projektområdet er vurderet i forhold til egnethed som yngle og rasteområde for bilag IV arter. Området hvor projektet udføres er ikke egnet yngle og raste område. Projektet ændrer ikke på arter og naturtypers mulighed for at udnyttet og sprede sig i området. Formålet med projektet er at begrænse udstrømning af PFAS-forurenet vand til Limfjorden. Effekten af projektet vurderes at vil medføre en positiv påvirkning af biodiversiteten
Affaldsproduktion:				
1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen:			x	Spildevand Projektet udføres for at minimere udledning og udsivning af PFAS-holdigt vand omkring sigteøvelsespladsen. Det er gældende for både regnvand der falder på sigteøvelsespladsen og grundvand/overfladevand der strømmer gennem PFAS-jordforureningen ved sigteøvelsespladsen. Der vil ikke i projektet, hverken i anlægsfasen eller driftsfasen, blive dannet spildevand. Affald Der dannes ikke affald eller skal håndteres affald under anlægsfasen eller i driftsfasen
1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:			x	Spildevand Projektet kræver ikke håndtering af spildevand i anlægs- eller driftsfasen. Det forventes, at projektet vil kunne have den effekt, at regnvandsledninger på sigteøvelsespladsen kan afproppes, således af udledningen af regnvand fra sigteøvelsespladsen stoppes. Affald Der dannes ikke affald eller skal håndteres affald under anlægsfasen eller i driftsfasen
Forurening og gener:				
1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:			x	Anlægsarbejder vurderes at overholde grænseværdier for støj. Det er et projekt med en kort anlægsperiode, hvor der anvendes almindelige entreprenørmaskiner i et område hvor der i forvejen er aktivitet. Arbejdet vil ske i dagtimer og der er ikke beboelsesejendomme nær projektområdet. Driftsfasen vil ikke være forbundet med støj.

1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:			x	Anlægs- og driftsfasen vurderes ikke at give anledning til luftforurening.
1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:			x	Anlægsarbejde vurderes ikke at give anledning til vibrationsgener. Der vil være tale om gravearbejde ved lermembranen og drænslange. Det er et projekt med en kort anlægsperiode, hvor der anvendes almindelige entreprenørmaskiner i et område hvor der i forvejen er aktivitet. Driftsfasen giver ikke anledning til vibrationer.
1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener:			x	Der kan opstå mindre støvgener i anlægsfasen i forbindelse med etablering af lervæg, nedgravning af drænstreng og pumpeledning, hvis jorden er meget tør. Der vil være tale om en meget lokal påvirkning. Der vil ikke være støvgener i driftsfasen. Evt. støv i forbindelse med anlægsarbejdet vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning. Samtidig bemærkes det, at der ikke er beboelsesejendomme i nærheden af projektområdet
1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener:			x	Projektet vurderes ikke give anledning til lugt hverken under anlægsarbejdet, hvor der graves og opbygges en lermembran, pumpebrønd, dræn og vandløb. Eller i driftsfasen, idet projektet kun håndterer vand opstrøms lermembranen.
1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener:			x	Anlægsarbejdet i forbindelse med etablering af lervæg, drænstreng, pumpebrønd, pumpeledning m.m. forventes udført inden for normal arbejdstid, hvor der ikke er behov for belysning i aften- og nattimerne. Der vil ikke være behov for belysning i driftsfasen. Der er tale om et lille og forholdsvist simpelt projekt med begrænset anlægsfase
Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden:				
1.20 Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimaændringer:			X	Etablering af lervæg, drænstreng, pumpebrønd, pumpeledning m.m. indebærer ikke en særlig risiko i relation til klimaændringer.
1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):			X	Projektet minimerer forureningen af Limfjorden med PFAS. Der forventes en minimering af udsivning og udledning af PFAS-forurenet vand til Limfjorden.
2. Projektets placering				
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:				
2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:			X	Der sker ingen ændringer af arealanvendelsen.
2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			x	Der er ikke en gældende lokalplan for området.
2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:			x	Projektet forudsætter ikke ændring af kommuneplanen.
Naturressourcernes relative rigdom, forekomst m.m.:				
2.4 Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området og dets undergrund, herunder grundvand og grundvandssænkning m.m.:			x	Projekter medfører ikke en hindring for den fremtidige anvendelse af områdets ressourcer. Projektet håndterer vand udenom en PFAS-forurening. Projektet vil ligeledes også kunne fjernes, hvis der ikke længere er behov for at lede vand udenom sigtøvelsespladsen.
Det naturlige miljøes bæreevne:				

2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			x	Selve projektet i anlægs- og driftsfasen vil ikke påvirke ud i Limfjorden. Projektet er en del af den samlede PFAS håndtering i området, og vil medføre en positiv påvirkning af Limfjorden når PFAS udstrømningen mindskes/stoppes
2.6 Kystområder og havmiljøet:			x	Selve projektet i anlægs- og driftsfasen vil ikke påvirke ud i Limfjorden. Projektet er en del af den samlede PFAS håndtering i området, og vil medføre en positiv påvirkning af Limfjorden når PFAS udstrømningen mindskes/stoppes
2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:	x			Projektet er ikke i skov eller bjergområde. Der skal ikke fældes træer i forbindelse med projektet.
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:			x	Projektområdet er ikke i et naturreservat eller naturpark. Projektet vurderes ikke at være til hinder for etablering af fremtidigt naturreservat eller naturpark. Projektet vil ligeledes også kunne fjernes, hvis der ikke længere er behov for at lede vand udenom sigtøvelsespladsen.
2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder:				Beskyttet natur Det nærmeste areal omfattet af NBL § 3 er en strandeng, der ligger ca. 100 meter syd for projektområdet. Forsvaret har besigtiget et større areal syd for projektområdet, hvor de har lagt en dokumentationscirkel udenfor § 3 området. Dokumentationscirklen indeholder ingen arter typisk for strandeng, lige ud over strandsvingel, som blot indikerer, at lokaliteten er kystnær. Forsvaret har desuden eftersøgt § 3 beskyttet eng på arealerne, hvor projektet skal udføres. Der er lavet en planteliste og en dokumentationscirkel for arealet. Der blev registreret engkarse, som er en positiv art for fersk eng, ellers blev der registreret trivielle arter, herunder flere problemarter såsom vild kørvel, lav ranunkel, enårig rapgræs og kruset skræppe. Det blev konkluderet, at arealet ikke er omfattet af § 3 beskyttelsen. Projektet vil ikke føre til en tilstandsændring af § 3 beskyttet natur i området. Beskyttelseslinjer Dele af projektet ligger indenfor strandbeskyttelseslinjen og kræver en dispensation fra naturbeskyttelseslovens §15. Der er søgt om dispensation ved Kystdirektoratet. Natura 2000: Projektområdet ligger nær Natura 2000 område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Projektet vil i anlægsfasen kunne føre til forstyrrelser af fuglene på udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde F1 og Ramsarområde nr. 7. Det vurderes, at disse forstyrrelser ikke vil have negative konsekvenser for fuglene, da der i forvejen forekommer forstyrrelser i området fra lufthavnen og flyvestationen. Det samme gælder for odder, som er på udpegningsgrundlaget for H15. Den er blevet registreret i Limfjorden tæt på projektområdet (arter.dk). Vandløbet, som er en del af projektet, er dog ikke af en karakter, som kan udgøre et egnet yngle eller rasteområde for odder. Projektet vil i anlægsfasen sandsynligvis kunne forstyrre odderen. Forstyrrelserne vil dog ikke have negative konsekvenser for odderen, da der i forvejen forekommer forstyrrelser i form af aktiviteter fra lufthavnen og flyvestationen. Den seneste kortlægning af habitatnatur i området er foretaget i 2018 af Miljøstyrelsen. Der blev i denne forbindelse kortlagt habitatnaturtypen strandeng (1330) i et bælte langs fjorden på omtrent 60 meter. Der blev registreret tagrør, strand-mælde,

			gærde-snerle og hanekro. Det er usandsynligt, at en gennemførelse af projektet vil påvirke tilstanden af strandengen. Bilag IV Projektområdet er beliggende indenfor udbredelsesområdet af følgende bilag IV arter, som derfor kan forekomme i projektområdet: damflagermus, vandflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus. Brandts flagermus, stor museøre, frynseflagermus, nordflagermus, brun langøre samt spidssnudet frø, markfirben, stor vandsalamander, strandtudse og odder. Projektområdet indeholder dog ikke egnet habitat til andre bilag IV arter end strandtudse og odder, hvorfor de øvrige arter ikke vurderes nærmere. Strandtudse er blevet eftersøgt på arealet af Forsvaret. Der blev foretaget lytteundersøgelser og vurdering af levesteder. Der blev ikke registreret strandtudser i området. Det blev vurderet, at projektområdet ikke omfatter egnede yngle eller rasteområder for strandtudsen. Projektområdet er græsbevokset og minder om en græsplæne. Der er ikke den nødvendige variation i projektområdet for at udgøre et egnet habitat for strandtudse. Herudover blev det vurderet, at der i området er for mange forhindringer i forhold til effektiv spredning/migration af strandtudse. Aalborg Kommune vurderer på baggrund af feltbesigtigelse og projektets placering, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV litra b), i alle livsstadier.
2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen: - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft):			Vandrammedirektivet Det private vandløb som projektet får udløb i, er ikke målsat i henhold til den gældende Vandområdeplan 2021-2027. Det nærmeste nedstrøms liggende målsatte vandområde er kystvandområdet Nibe Bredning og Langerak (235). Kystvandområdet har målsætning om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Limfjorden, Nibe Bredning og Langerak har ikke målopfyldelse. Tilstanden for fytoplankton og rodfæstede bundplanter er ringe. Tilstanden for bunddyr er moderat. Tilstanden for ilthold og vandets klarhed er ikke anvendelig. Tilstanden for nationalt specifikke stoffer er ikke-god, da miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer. Dette resulterer samlet i en ringe økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er ikke-god. Aalborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden eller være til hinder for at der kan opnås målopfyldelse i det målsatte kystvand Limfjorden, Nibe Bredning og Langerak. Hele projektets formål er at begrænse udledningen af PFAS-holdigt vand til Limfjorden. Det vand vand-løbsprojektet håndterer er vand opstrøms det forurenede område. Vandet samles opstrøms ler-membranen, hvor det pumpes frem til et åbent vandløb via et nyt vandløb. Det nye vandløb udformes således, at det åbne vandløb ikke påvirkes hydraulisk eller medfører erosion.
2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:		x	Projektet ligger på en flyvestation
2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:		x	Projektet ændrer ikke på landskabelige træk. Se også 2.13

2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor: - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen				Projektet ligger delvis indenfor Kystnærhedszonen og delvis indenfor et "Udviklingsområde indenfor kystnærhedszonen", der er udpeget i Landsplandirektiv 2019 for udviklingsområder i kystnærhedszonen og overført til Aalborg Kommunes kommuneplan i 2021. I Udviklingsområderne er kystnærhedszoneinteressen ophævet. Indenfor kystnærhedszonen skal der redegøres for en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering. Projektet skal med etablering af to nye drænstrøge, pumpebrønd, pumpeledning, brønd og afløbsledning medvirke til at reducere udvaskning af PFAS til Limfjorden ved, at uforurenet drænvand/terrænnær grundvandsstrømning afskæres og afledes uden om en PFAS-forurening. Projektet løser en konkret udfordring det pågældende sted. Projektet kan ikke ligge andre steder, hvilket er den planlægningsmæssige og funktionelle begrundelse for kystnær lokalisering. Projektets anlæg foregår hovedsagelig i og under overfladen, så der er ingen negativ visuel påvirkning af den kystlandskabelige helhed.  Kort der viser placering kystnærhedszonen og udviklingsområde indenfor kystnærhedszonen i forhold til rullebane 11
2.14 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening.				Anlægsarbejdet udføres ikke i PFAS forureningens hotspot, men der er stadig konstateret PFAS forurening i jorden i niveauer under jordkvalitetskriteriet. For at undgå en spredning og øget udvaskning fra det PFAS-forurenede jord, er der lavet en jordhåndteringsprocedure der sikrer, at al jord, som graves op under etableringen af trykledning og lermembran, genudlægges samme sted og, hvad angår trykledningen, i samme dybde som den blev opgravet. Det vurderes således ikke at anlægsarbejdet vil medføre en spredning eller øget udvaskning af PFAS til jord og grundvand.
Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:				
3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet				
3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:			x	Projektet er meget lokalt på en del af matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum, der er en del af Flyvestation Aalborg. Der er ikke beboelse nær projektet.

3.2 Indvirkningens art:			x	Projektet indvirkning er meget lokalt, med en kort anlægsfase hvorefter vandet ledes udenom sigteøvelsespladsen/rullebane 11. Der vil være en afledt positiv indvirkning når PFAS udledning til Natura 2000 området og Limfjorden begrænses.
3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:			x	Projektet er meget lokalt på en del af matrikel 1dt Rødslet Hgd., Vadum og har ikke grænseoverskridende karakter.
3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:			x	Projektet indvirkning er meget lokalt, med en kort anlægsfase hvorefter vandet ledes udenom sigteøvelsespladsen/rullebane 11
3.5 Indvirkningens sandsynlighed:			x	Projektet indvirkning er meget lokalt, med en kort anlægsfase hvorefter vandet ledes udenom sigteøvelsespladsen/rullebane 11. Der vil være en afledt positiv indvirkning når PFAS udledning til Natura 2000 området og Limfjorden begrænses.
3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:			x	Projektet indvirkning er meget lokalt, med en kort anlægsfase hvorefter vandet ledes udenom sigteøvelsespladsen/rullebane 11. Den positive effekt af projektet forventes at indtræde når anlægsarbejdet er færdigt og der ikke længere ledes vand gennem forureningen ved sigteøvelsespladsen/rullebane 11. Den positive effekt vil være reversibel hvis projektet fjernes og der igen ledes vand gennem forureningen ved sigteøvelsesplads/rullebane 11.
3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			x	Projektet er en del af den samlede håndtering af PFAS-forureningen ved sigteøvelsespladsen. Projektet ændrer ikke på muligheden til at anvende arealet til de aktiviteter der i dag foregår på arealet.
3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:			x	Projektet er udformet så der ikke arbejdes i Natura2000 område eller ind i hotspot for selve PFAS forureningen.
Konklusion				
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport:			x	Det er Aalborg Kommunes vurdering at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (VVM) af projektet. Vurdering er på baggrund af, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vil give anledning til væsentlig påvirkning på Natura 2000 område nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Ligeledes vurderes det på baggrund af feltbesigtigelse og projektets placering, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV litra b), i alle livsstadier. Projektet er en del af en samlet håndtering af PFAS forurening i området og skal medvirke til at udstrømningen af PFAS til Limfjorden reduceres og på sigt stoppes. Projektet vil ikke være til hinder for at det kan opnås målopfyldelse i Limfjorden eller påvirke tilstanden negativt. Ligeledes er der lagt vægt på det landskabelige, at projektet kan rummes indenfor strandbeskyttelseslinjen og kystnærhedszonen samt at det ikke medfører tilstandsændring af beskyttet natur.

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

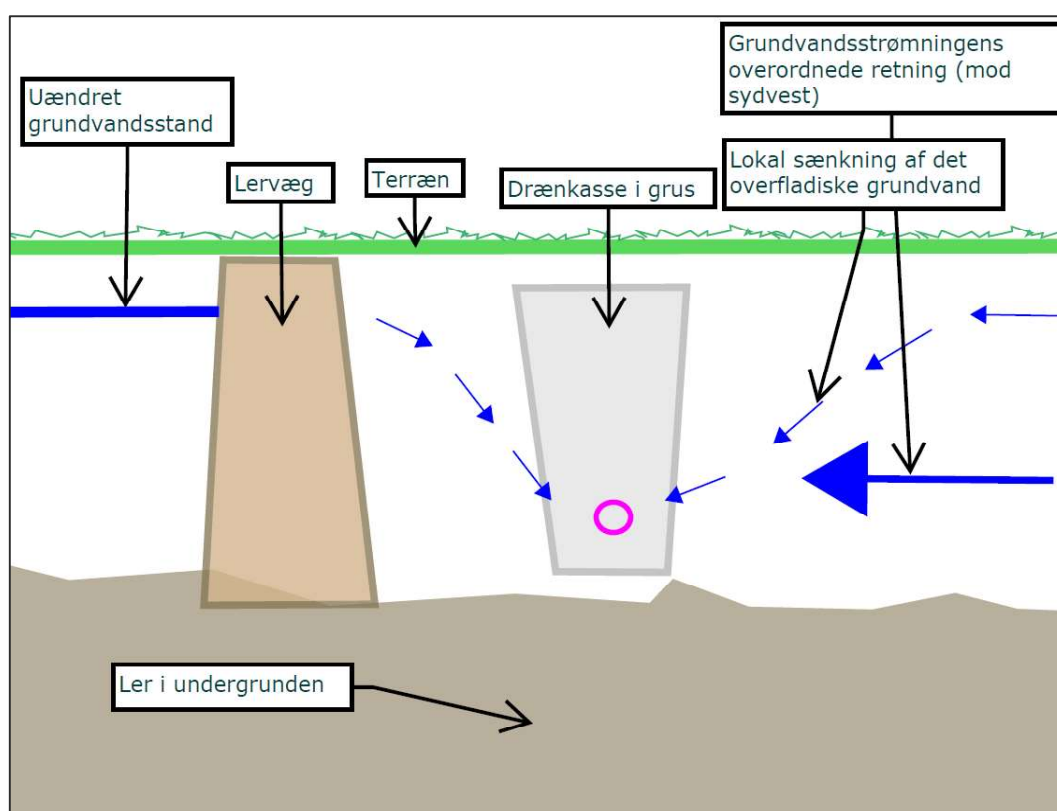
- Danmarks Miljøportal
- Arter.dk
- Ansøgningsskema af 19. juni 2025 jf. bilag 1 i Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (LBK nr. 4 af 03/01/2023)
- Feltbesigtigelse af habitatnatur, §3 natur og strandtudse maj/juni 2025
- Accept af jordhåndtering ved etablering af lerdæmning og drænkasse - Rullebane 11, Aalborg Lufthavn. Mail af 4. april 2025
- Procedure for jordhåndtering ved etablering af pumpeledning ved Rullebane 11 på Flyvestation Aalborg - Thisted Landevej 9430 Vadum mailkorrespondance af 25. juni 2025
- Situationsplan med PFAS-forureningens udbredelse i jord

Bilag 1

Projektbeskrivelse

Beskrivelse af projektet

For at hindre den horisontale dræn-/grundvandsstrøm i at sive gennem et PFAS-forurenet område, så etableres der en klinet lervæg med foranliggende dræn i en drænkasse, som kan lede det terrænnære grundvand udenom forureningen. Lervæggen etableres, så den går helt ned til de underliggende ler-lag. Disse ligger i en dybde på ca. 1,3-1,5 m.u.t. Drænkassen opbygges med grus. Nedenstående figur 1 viser en principtegning i tværsnit af lervæg og drænkasse. På figuren ligger det PFAS-forurenede område til venstre for lervæggen. Grundvandsstanden i dette område vil være uændret.



Figur 1: Principskitse af opbygning af lervæg og drænkasse. Det PFAS-forurenede område ligger til venstre for lervæggen. I dette område vil grundvandsstanden være uændret.

Drænstreng og tilhørende lervæg laves hhv. nord og nordøst for projektområdet, hvormed gennemstrømningen og udvaskningen af PFAS forhåbentlig kan mindskes betydeligt. Placering af lervæg og drænstreng ses på projekttegningen, der er vedlagt som bilag 2.

Da drænet i drænkassen ligger ret dybt er der behov for at drænvandet løftes op ved hjælp af en mindre pumpe, der installeres i en pumpebrønd. Fra pumpebrønden pumpes der via en ca. 222 meter lang Ø63 mm pumpeledning til en Ø315 mm plastbrønd, der placeres tæt ved det åbne vandløb. For at undgå, at der pumpes direkte til vandløbet samt for at undgå erosionsskader ved udløbspunktet, så graviteres der det sidste stykke til vandløbet. Rørledningen fra Ø315 plastbrønden anlægges med to 45° bøjninger, der vil medvirke til at tage farten ud af vandet. Herudover laves der en

opdimensionering af rørledningen, der også vil sænke vandhastigheden inden udløb. Lige inden udløbet lægges de sidste to meter af rørledningen vandret (0 ‰ fald), dette vil bremse udledningen yderligere. Med de beskrevne tiltag vurderes det, at vandet, der udledes fra projektområdet kan sidestilles med vand, der udledes udelukkende via gravitation.

Alle dræn og pumpeledningen nedgraves. Det sidste stykke rørledning fra Ø315 plastbrønd etableres evt. med styret underboring under vejen.

Ved etablering af udløbet vil der være fokus på, at sedimenttilførsel til det åbne vandløb begrænses mest muligt og at brinken ikke beskadiges.

Som resultat af ovenstående tiltag, så ledes rent uforurenat drænvand udenom forureningen og forbliver dermed uforurenat.

Vedlagt som bilag 2 er en projekttegning, der viser placering af lervæg, dræn, pumpebrønd, pumpeledning, plastbrønd og graviterende afløbsledning samt udløbssted.

