



DSB
Telegade 2
2630 Taastrup

CVR: 25050053

Team Byg, Miljø og Affald

Næstved Kommune
5588 5588

www.naestved.dk

Dato

xx-xx-2020

Sagsnr.

06.01.05-P19-9-20

Sagsbehandler

Birgitte Jensen

+4555886152

birje@naestved.dk

UDKAST 2. udgave

Midlertidig tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og overfladevand i forbindelse med anlæg af DSB-værksted på Fladsågårdsvej, 4700 Næstved

Matr.nr.: 1a Fladså By, Mogenstrup

Vi giver jer tilladelse til at aflede oppumpet grundvand fra grundvandssænkning samt overfladevand fra lænsepumpning af regnvand fra åbne udgravninger i forbindelse med opførelse af fundament til bygningerne og udskiftning af jord ved sporanlæg på DSB-værkstedet på Fladsågårdsvej, 4700 Næstved.

Vær opmærksom på

Tilladelsen er midlertidig og gælder for en samlet periode på op til 5 måneder i perioden fra 2022-2024.

Når arbejdet er afsluttet, skal I sende journal som angivet i vilkår 3.5 til os.

LOVGRUNDLAG

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹.

KLAGEVEJLEDNING

Tilladelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, ifølge § 18, punkt 2 og 3 i spildevandsbekendtgørelsen².

Tilladelsen kan prøves hos domstolene indenfor 6 måneder ifølge § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Derudover skal vi gøre jer opmærksom på at I har ret til aktindsigt.

¹ LBK nr 1218 af 25/11/2019 - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

² BEK nr. 1317 af 04/12/2019 - Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4



HØRING

Udkast til tilladelsen har været i offentlig høring sammen med VVM-redegørelsen i perioden fra den xx til den xx. Der er ikke indkommet nogle bemærkninger / Der er indkommet følgende bemærkninger: xxxxx

VILKÅR

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Tilladelsens omfang

- 1.1. Tilladelsen omfatter oppumpet grundvand fra grundvandssænkning samt overfladevand fra lænsepumpning af regnvand fra åbne udgravninger i forbindelse med opførelse af fundament til bygninger og udskiftning af jord ved sporanlæg på DSB-værkstedet.
- 1.2. Tilladelsen er midlertidig og gælder for en samlet periode på 5 måneder i perioden 2022-2024.

2. Udledning og dimensionering

- 2.1. Der må maksimalt afledes 20 m³ / time, svarende til 6 l/s til hvert vandløb.
- 2.2. Der må ikke udledes okker eller slam der kan give anledning til aflejringer i vandløbene.
- 2.3. Oppumpet grundvand skal iltes og evt. udfældet okker og slam skal opsamles ved sedimentation i sedimentationscontainere/bassin.
- 2.4. Der må ikke være nødoverløb fra sedimentationscontainere /bassin.
- 2.5. Overfladevand fra udgravninger skal passere særskilt sandfang/sedimentationscontainer og olieudskiller inden udledning til vandløb.
- 2.6. Der skal monteres vandmåler på containerne.
- 2.7. Udledningen må ikke give anledning til at der opstår overfladisk afstrømning til naboejendommene.



- 2.8. Brinker og bund i Taares Bæk og vestligt tilløb til Fladsåen, skal sikres mod erosion med sten. Vandløbets profil må ikke ændres.
- 2.9. Ved driftsuheld, spild eller andet, hvor der er fare for, at forurenende stoffer løber til vandløbene, skal I øjeblikkeligt afproppe udløb til vandløb, kontakte beredskabet (112) og hurtigst muligt orientere vandløbsmyndigheden i Næstved Kommune.

3. Drift og kontrol

- 3.1. Sedimentationscontainer til oppumpet grundvand, skal tilses, vedligeholdes og tømmes for okker og slam efter behov, dog senest når slamlaget er 1 meter under udløbsrøret.
- 3.2. Sandfang/sedimentationscontainer til læsepumpet regnvand fra udgravninger og tilhørende olieudskiller skal tilses, vedligeholdes og tømmes efter behov eller mindst en gang om året.
- 3.3. Slam/olie skal bortskaffes på lovlig vis til godkendt modtager.
- 3.4. Afledte vandmængder skal løbende registreres og den totale udledte mængde skal indberettes til Næstved Kommune senest 1 måned efter endt pumpning.
- 3.5. Der skal føres journal over:
- dato og klokkeslæt for start og slut af pumpningerne,
 - aflæste udledte vandmængder i hele perioden.
 - dato og mængder for tømning af containere, sandfang og olieudskiller.
 - dato og type for evt. driftsforstyrrelser.
- 3.6. Efter endt pumpning sendes journalen til Næstved Kommune på spildevand@naestved.dk.

GRUNDLAG

Anvendt materiale

- Ansøgning af 23.06.2020 fra COWI A/S
- Supplerende oplysninger i mail af 04.11.2020 fra COWI A/S

BAGGRUND

Projektet

DSB ønsker at opføre et nyt værksted til eftersyn, vedligeholdelse og klargøring af el-lokomotiver ved Fladsågårdsvej i Næstved. I forbindelse med etablering af værkstedet kan der blive behov for midlertidig udledning af oppumpet grundvand og lænset overfladevand.



Der ansøges om tilladelse til midlertidig udledning af grundvand til den vestlige grøft langs projektområdet og da der vil blive gravet over store afstande, kan der også blive behov udledning til Taares Bæk. Begge vandløb har udløb til Fladså. Værkstedet planlægges etableret i 2022-2024, og udledningen forventes at foregå i denne periode i op til 5 mdr. Udledningen forventes at være op til 20 m³/h eller ca. 6 l/s og kan blive ledt til et af vandløbene eller begge på samme tid, afhængigt af gravearbejdernes udstrækning og fremdrift. Den samlede mængde forventes at være under 100.000 m³.

For denne ansøgning kan der regnes med, at hvert af de to vandløb kan blive belastet med hele det ansøgte flow (m³/t), men kun halvdelen af den totale ansøgte vandmængde (m³).

Området, hvor lokomotivværkstedet skal etableres, ligger sydøst for Næstved. Projektområdets areal er ca. 70 ha og fremgår af kortet i bilag 1.

Terrænet ligger overvejende i kote ca. +5 til +8 m og vil ved påfyldning blive hævet til niveau med det eksisterende jernbanespor i kote ca. +8 m. Fundering vil ske under det nuværende terræn, da de bæredygtige lag typisk findes 0,3-1,5 m u.t., dog stedvist så dybt som 3 m u.t., f.eks. langs de bløde aflejringer omkring Taares Bæk.

Det sekundære grundvandsspejl findes overvejende i kote ca. +6-+7 m, dog lidt lavere i de lavest liggende dele af terrænet og højere i området tæt på Mogenstrup Ås. Vandspejlet er de fleste steder beliggende dybere end funderingsdybden, men stedvist findes det højere. Disse steder kan der derfor blive behov for begrænset grundvandssænkning / lænsepumpning fra drænrender eller vha. sugespidsler. Det vil dels være ved etablering af fundamenter for værkstedet samt ved udskiftning af jord for de nye spor. Når de nævnte udgravninger er åbne, kan der også være behov for lænsepumpning af regnvand efter nedbør.

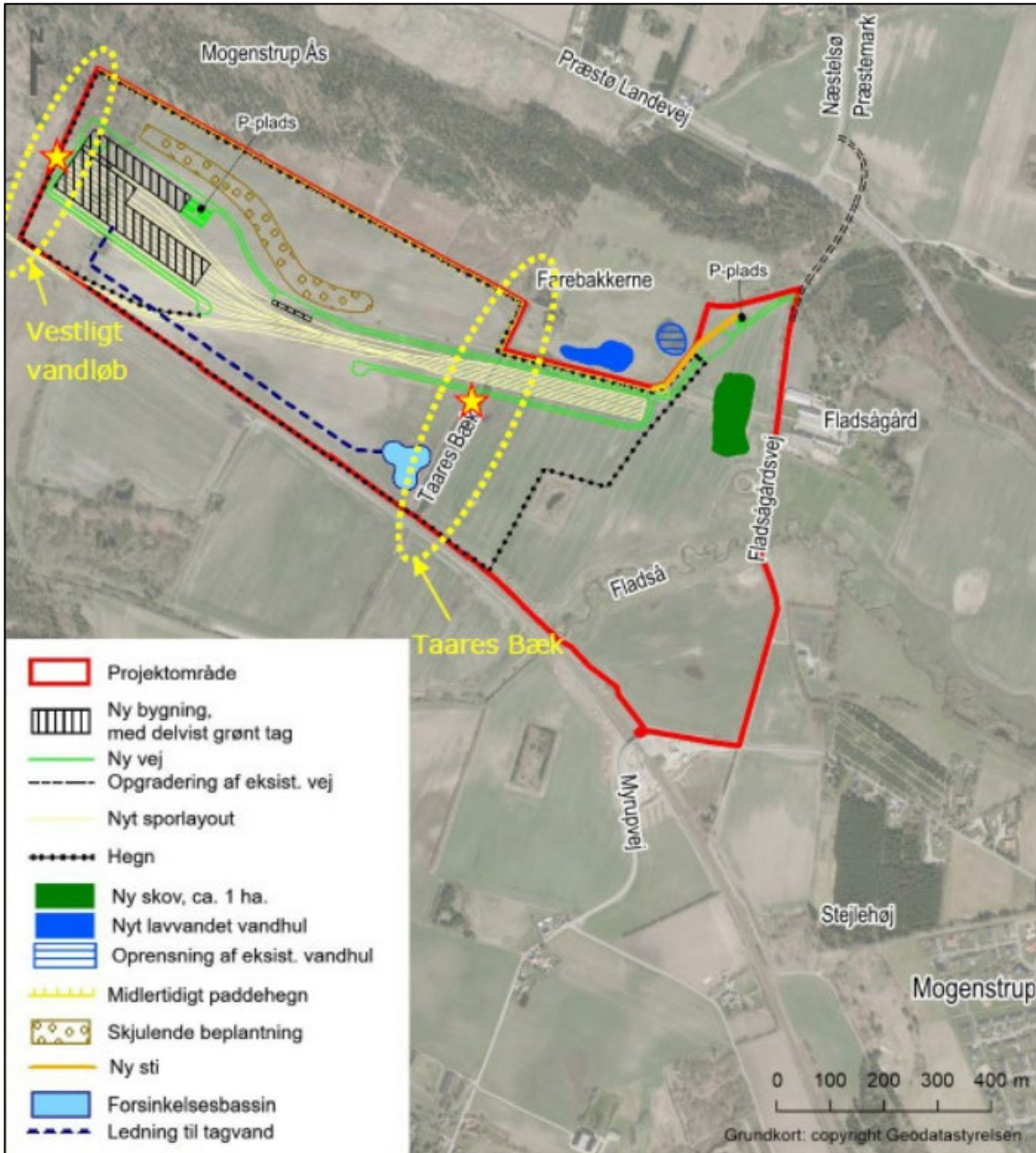
Generelt består jordbundsforholdene i området øverst af et vekslende fyld- og overjordslag. Fyld- og overjord underlejres i store dele af området af senglaciale flydejord- og nedskylsaflejringer. Herunder træffes sen- og glacielle aflejringer af smeltevandssand, -silt og -ler samt moræneler og -sand.

Udledningssteder

Projektområdet etableres langs den eksisterende jernbane. Figur 1 viser udnyttelsen af området med bygning i nordvest afskærmet af beplantning, nyt spor, ledning og bassin.



De forventede udledningssteder er markeret med stjerner på Figur 1. Det sikres ved hjælp af sten, at der ikke sker erosion ved udledningsstederne i vandløbene. Begge vandløb har udløb i Fladså syd for området.



Figur 1. Projektområde med angivelse af bygning, beplantning, sporlayout og permanent afvanding m.v. De aktuelle vandløb og midlertidige udledningspunkter (gule stjerner) er angivet.

Planforhold

Området er omfattet af Lokalplan 105 for et erhvervsområde til DSB-værksted ved Mogenstrup, samt tillæg nr. 18 til kommuneplanen.



Miljø- og naturforhold

Fladsåen, frem til udløb ved Fladstrand i Karrebæk Fjord, er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland (Miljø- og Fødevarerministeriet, 2016). Nuværende tilstand og målsætning for vandløbets samlede økologiske tilstand fremgår af Tabel 1.

Vandløbsstrækning	Målsætning	Tilstand
Vestlig grøft	Ikke målsat	-
Taares Bæk	Ikke målsat	-
Fladså	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fladså (mod udløb)	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand

Tabel 1: Oversigt over målsætning og tilstand for vandløbene.

Fladså har udløb i Natura 2000-område. Vedrørende udledning til Natura 2000- områder gælder, at der ikke som følge af udledningen må ske væsentlig påvirkning af naturtyper og arter i udpegningsgrundlaget.

Vandkvalitet

Der er ikke udtaget vandprøver fra det sekundære magasin, men det forventes, at vandets naturlige sammensætning vil svare til kvaliteten af det vand, der hidtil har været udledt via dræn fra området. Herunder kan der være jern, som ved iltning vil udfælde som okker. Iltning vil ske ved udledning gennem sedimentationscontainer opstillet til formålet. I det dybere grundvand kan der være risiko for forhøjede indhold af naturligt forekommende stoffer som nikkel og arsen, men dette forventes ikke at være tilfældet for det sekundære grundvand.

Skulle der alligevel være forhøjede indhold af arsen eller nikkel, vil noget formentlig fjernes sammen med jernfældningen, da arsen og nikkel bindes til jern-oxider.

Der forventes ikke udledt miljøfremmede stoffer. Der er tidligere brugt pesticider på jorden i forbindelse med anvendelse som landbrugsjord, men restforekomsten af sådanne stoffer i det udledte vand forventes at være mindre end tilførslen via dræn ved områdets hidtidige drift.

Der etableres sedimentationscontainer og olieudskiller ved udløbet, således at eventuelle uheld med spildt olie fra entreprenørmaskiner ikke vil medføre forurening af Fladså og således, at der ikke sker en visuel påvirkning af Fladså.



Rensning inden udledning

Dimensionering af sedimentationscontainere kan på nuværende tidspunkt ikke oplyses, men COWI A/S har på baggrund af erfaringer fra andre projekter oplyst følgende:

Det forventes at sedimentationscontainerne vil være 10 fods ($h=2,5\text{m} \times l=3\text{m} \times b=2,4\text{m}$) eller 20 fods ($h=2,6\text{m} \times l=6\text{m} \times b=2,4\text{m}$) containere. Der kan stilles 2 stk. 10 fods containere i serie, hvis det viser sig at der er behov for det. Volumenet afhænger af vandmængderne, som ikke forventes at være store.

Udløbsrøret fra containerne sidder i toppen, så der opnås mest mulig tilbageholdelse og opholdstid. Typisk er containeren opdelt i flere kamre, så vandet i det sidste kammer indeholder mindst sediment. Der monteres vandmålere på udløbet fra containerne.

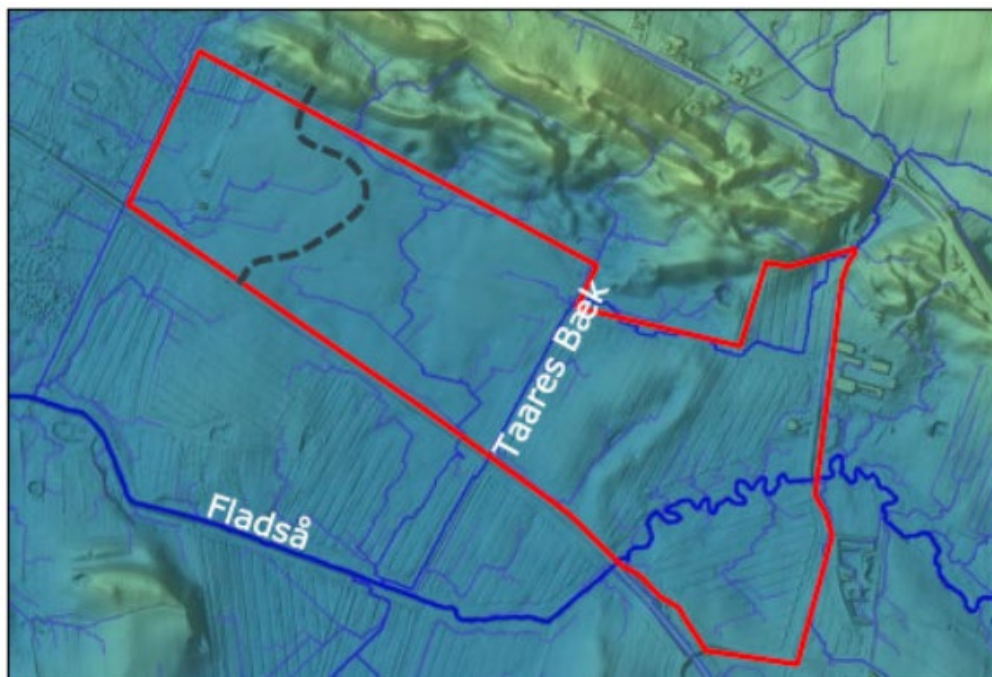
Containerne tømmes efter behov for sediment vha. slamsuger, inden de bliver fyldt med sediment. Det planlagte regnvandsbassin kan anvendes som udløbssted for yderligere sedimentation når det er graver ud.

Der opstilles normalt en separat container til overfladevand/løse vand med meget sediment.

Vandmængder

Den midlertidige udledning vurderes at være af begrænset omfang. Der er ikke udført hydrauliske tests, men ved de ovenfor nævnte udgravninger kan der forventes at blive udledt op til af størrelsesordenen $20\text{ m}^3/\text{t}$ (ca. 6 l/s). Udledning i forbindelse med gravning under grundvandsspejlet forventes at vare i sammenlagt højst 5 måneder, og den samlede udledning forventes at være mindre end 100.000 m^3 grundvand.

Vandføringen i Taares Bæk er i forbindelse med ansøgning om permanent udledning fra området estimeret til 15 l/s ved årsmiddel og 100 l/s ved medianmaksimum ved brug af karakteristika for målestationen i Fladså. Der foreligger ikke et tilsvarende estimat for den vestlige grøft, men den vurderes at være i samme størrelsesorden. Den ansøgte udledning på ca. 6 l/s vil være inden for den naturlige variation i Taares Bæk og formentlig også for den vestlige grøft.



Figur 2. Højde- og afstrømningsforhold illustreret vha. Scalgo Live. Projektområdet er vist med rødt omrids. Den stiplede kurve viser det omtrentlige topografiske vandskel mellem Taares Bæk og grøften langs projektområdets vestlige afgrænsning. Begge vandløb løber under den eksisterende jernbane.

Jordforurening

Området er ikke V1 eller V2 kortlagt.

MILJØTEKNISK VURDERING

Hydraulik og udledningssteder

Næstved Kommune vurderer at vandløbene godt kan modtage 6 l/s uden at det har nogle væsentlige påvirkninger af vandløbene. Der vil ikke være erosionspåvirkning ved denne vandføring. Udledningen kan have en lille gavnlige påvirkning i sommermånederne, da det måske øger vandføringen i denne periode.

Næstved Kommune vurderer også at udledningen kan ske til de 2 vandløb (vestlige vandløb og Taares Bæk) som vist i Figur 1, idet udledningsstederne sikres mod erosion ved hjælp af sten.

Grundvand og forurenende stoffer

Ved seneste boringskontrol af den nærmeste vandboring ved Fladsågård (DGU nummer 221.888) er der målt et indhold af jern på 0,92 mg/l og et arsen-indhold på 13 µg/l. Boringskontrollen er fortaget i det primære grundvandsmagasin. COWI vil grundvandssænke fra det sekundære grundvandsmagasin og det er vores vurdering at indholdet af arsen vil



være lavere i det sekundære grundvandsmagasin. Vandet i det sekundære magasin vil primært bestå af nedbør der er sivet gennem jorden og størstedel af det vil alligevel havne i åen.

Jern udfældes som okker ved iltning og arsen bindes let til jern. Det oppumpede grundvand vil blive ledt gennem sedimentationscontainer hvor det iltes og jern og arsen udfælder. Det er vores vurdering, at hvis det oppumpede vand indeholder jern og arsen, vil det effektivt bliver rensset inden udledning til recipient.

Den samlede mængde oppumpet grundvand forventes at være under 100.000 m³, der skal derfor ikke meddeles indvindingstilladelse.

Der forventes ikke udledt miljøfremmede stoffer. Området er ikke V1 eller V2 kortlagt og lænsepumpning af regnvand fra åbne udgravninger i forbindelse med opførelse af fundament til bygningerne og udskiftning af jord ved sporanlæg, vil passere sedimentationscontainer og olieudskiller inden udløb til vandløb, således at evt. spild af olie fra vil blive opsamlet inden udledning.

Idet vi ikke forventer at det sekundære grundvand eller lænsepumpet regnvand vil indeholde store mængder jern, arsen eller miljøfremmede stoffer, stilles der ikke vilkår om udtagning og analyse af vandprøver.

Naturbeskyttelse

Taares Bæk og vestligt tilløb til Fladsåen er desuden omfattet af beskyttelsen i § 3 i naturbeskyttelsesloven. Med krav om maks. udledning på 6 l/s og sikring af brinkerne og bunden mod erosion, vurderer Næstved Kommune, at udledningen ikke vil medføre tilstandsændringer i de § 3-beskyttede vandløb.

Det har i vurderingen indgået, at vandløbene ikke er målsat, og har karakter af drængrøfter og ikke karakter af et egentlige vandløb med god naturtilstand.

Indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Jfr. bekendtgørelse³ om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8 skal myndigheder "ved administration af lovgivningen i øvrigt forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, ikke forhindres."

³ BEK nr. 449 af 11/04/2019 Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter



Idet oppumpet grundvand iltes og evt. slam bundfældes og opsamles inden udledning, samt at overfladevand passerer sandfang og olieudskillere, vurderer Næstved Kommune at denne tilladelse ikke er til hindre for at Fladsåen kan opfylde miljømålet om god økologisk tilstand.

Bilag IV arter og Natura 2000 områder

Beskyttede dyr og planter – Bilag IV arter

Nogle dyr og planter er beskyttet af habitatbekendtgørelsen⁴ - de såkaldte bilag IV-arter. De danske dyr og planter fremgår af habitatbekendtgørelsens bilag 7. Vi kan ikke give tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, hvis projektet kan påvirke de beskyttede arter negativt.

Der er i projektområdet sandsynlighed for forekomst af følgende beskyttede bilag IV-arter: stor vandsalamander, springfrø, markfirben og flagermus.

Stor vandsalamander og springfrø er alle tilknyttet vandhuller eller våde områder med mere stillestående vand, så som moser. Arternes yngle- og rasteområde vil derfor ikke blive påvirket negativt af projektet med udledning af grund- og overfladevand til vestligt tilløb til Fladsåen og Taares Bæk.

Markfirben findes på åbne varme, solrige lokaliteter så som sten- og jorddiger og sandede bakkeområder, og artens yngle- og rasteområde vurderes på den baggrund ikke at blive negativt påvirket af projektet.

Flagermus findes i skovområder, levende hegn, moser med gamle træer og lignende steder. Der sker ikke fældning af gamle træer i forbindelse med udledning af grund- og overfladevand til vestligt tilløb til Fladsåen og Taares Bæk, det vurderes derfor ikke, at projektet vil påvirke yngle- og rasteområder for flagermus.

Vi vurderer således, at projektet ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte bilag IV-arter.

Natura 2000-område

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 169, Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde. Fladsåen har udløb i området.

Området er beliggende ca. 5 km fra projektområdet, hvor der sker udledning af grund- og overfladevand i forbindelse med anlægsarbejdet.

⁴ BEK nr. 1595 af 06/12/2018 (Habitatbekendtgørelsen) Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



Det fremgår af ansøgningen, at der ikke sker en merudledning af næringsstoffer.

I tilladelsen er der stillet vilkår om at udløb til vandløbene øjeblikkeligt skal afproppes, i tilfælde af, at der sker spild eller andet der vil kunne give utilsigtede udledninger af miljøfremmede stoffer til vandløbene.

Vi har på den baggrund vurderet, at projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil påvirke Natura 2000-området.

VVM-vurdering

Ifølge Miljøvurderingsloven (bekendtgørelse nr. 1225 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 25/10/2018) skal projekter der kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, ledsages af en miljøvurdering i overensstemmelse med Miljøvurderingslovens afsnit iii (miljøkonsekvensrapport).

Der er udført en frivillig miljøkonsekvensvurdering (VVM) i henhold til Miljøvurderingslovens § 18, stk. 2. Miljøstyrelsen er myndighed i henhold til Samordningsbekendtgørelsens § 32, når staten er bygherre. Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen er myndigheden for ændringer i hovedsporet.

Der er derfor gennemført en miljøkonsekvensvurdering af projektet, hvor Miljøstyrelsen er myndighed. Miljøkonsekvensrapporten er offentliggjort af Miljøstyrelsen.

Samlet vurdering

Vi vurderer at denne midlertidige tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og overfladevand fra åbne udgravninger under anlægsarbejdet af DSB-værksteder, hverken vil skade åerne og Karrebæk Fjord eller forhindre at målene i handleplanerne for Natur 2000-områderne eller i vandområdeplanen kan opnås.

SPØRGSMÅL

I er velkommen til at kontakte mig på telefon 55886152 eller e-mail birje@naestved.dk hvis I har spørgsmål.

Venlig hilsen

Birgitte Jensen
Spildevandsmedarbejder

Vedlagt:

Bilag 1: Projektområdets areal
Bilag 2: Ansøgning af 23.06.2020



Kopi til:

- Anne Eiby, Cowi A/S, ane@cowi.com
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk, hecla@mst.dk

BILAG 1. Projektområdets areal

