

Vejdirektoratet
Carsten Niebuhrs Gade 43, 5.
1577 København V

Att.: Thomas Warberg-Kähler

Fremsendt pr. Digital Post til CVR-nr. 60729018

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Rikke Bjerg
D: +4579755673
M:
Mail:
rikke.bjerg@hedensted.dk

Sagsnr. 06.11.01-P19-15-24

Den 18. juni 2024

Afgørelse om midlertidig bortledning af grundvand fra etablering af faunapassage ved Gesager Ås underføring af E45 Østjyske Motorvej og udledning via bassin med udløb i Gesager Å

Hedensted Kommune har den 29. april 2024 modtaget ansøgning om midlertidigt at udlede bortledt grundvand til E45 Østjyske Motorvejs eksisterende afvandingssystem i forbindelse med etablering af faunapassage til underføring af Gesager Å syd for Gesagervej, 8722 Hedensted, mv.st. 121.377. Ansøgningen er fremsendt af Rambøll A/S på vegne af Vejdirektoratet. Ansøger har den 4. juni 2024 fremsendt supplerende oplysninger til Hedensted Kommune.

I forbindelse med udvidelse af E45 Østjyske Motorvej, hvor der etableres sideudvidelser langs motorvejen, vil forløbet af Gesager Å ændres, hvilket kræver en ny faunapassage til Gesager Å under motorvejen. Under anlægsarbejdet skal der midlertidigt bortledes grundvand. Det oppumpede grundvand ansøger Vejdirektoratet om at få tilladelse til at udlede via eksisterende afvandingssystem, bassiner og udløb. Der kan i projektet indgå to bassiner med hver deres udløbssted i vandløbet Gesager Å.

Projektet medfører bortledning af grundvand i en mængde under 100.000 m³ og varigheden er i alt ca. en måned, forventeligt opdelt i tre etaper, i perioden fra medio juni 2024 til ultimo 2025.

Det fremgår af ansøgningen, at der i forbindelse med projektet etableres en ny B1-faunapassage ca. 210 meter nord for den eksisterende underføring af Gesager Å. Under udgravningen til det nye forløb af Gesager Å er der behov for midlertidig grundvandssænkning.

Ansøger har oplyst, at projektet forventes udført ad flere omgange afhængig af anlægstakten og trafikafviklingen. Først udføres formentlig to delprojekter af faunapassagen i hver side af motorvejen; muligvis med ophold mellem den ene og anden side. Herefter, måske 6 måneder senere udføres endnu et delprojekt med bortledning af grundvand inden, at det ændrede forløb af vandløbet samt faunapassagen under motorvejens midte kan etableres. Projektgennemførslen planlægges af den udførende entreprenør.

Der forventes bortledt i alt 16.000 m³ grundvand svarende til en pumpeydelse på 5-7 l/s. Det oppumpede grundvand ønskes udledt til motorvejens eksisterende afvandingssystem, der forventes at være aktivt under anlægsarbejderne. Via det eksisterende afvandingssystem ledes vandet til eksisterende bassin på østsiden af motorvejen lige nord for eksisterende Gesager Å (mv.st. 121.2H).

Bassinet har en estimeret udledning i en størrelse på 5 l/s¹ i eksisterende udløb i Gesager Å. Afhængig af udførelsestidspunkt kan alternativt ledes til nyt bassin 7 vest for motorvejen, syd for Gesagervej. Bassin 7 har tilladelse til udledning i en størrelse på 4 l/s i udløb SUMO20 i Gesager Å.

Oversigtskort kan ses i bilag 1. Projektudførelse jævnfør Vandsynsprotokol 6070 E45 Østjyske Motorvej – Hedensted Kommune af den 28. august 2023 kan ses i bilag 3.

Afgørelse

Hedensted Kommune meddeler i henhold til miljøbeskyttelseslovens² § 28 stk. 1 tilladelse til midlertidigt fra midt juni 2024 og i maksimalt 31 døgn at udlede bortledt grundvand via bassin under overholdelse af eksisterende tilladelse til det pågældende bassins udløb.

Hedensted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt med etablering af fauna-passage på matrikel nr. 2u Gesager, Hedensted; matrikel nr. 7000c Gesager, Hedensted og matrikel nr. 3l Gesager, Hedensted, midlertidigt med start medio juni 2024³, hvor der ansøges om at bortlede grundvand i en mængde ikke over 16.000 m³ sker jævnfør § 26 stk. 2 i vandforsyningsloven⁴.

Følgende bassiner og udløb kan benyttes:

- Eksisterende bassin, der er ansøgt nedlagt, med udløb i Gesager Å
- Bassin 7 med udløb i Gesager Å

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det bortledte grundvand afledes via motorvejens interne afvandingsystem til det nærmeste regnvandsbassin til projektområdet på motorvejsstrækningen ved omtrent st. 121.4.

Udløb sker i Gesager Å Systemet, der udløber i Bygholm Å, Bygholm Sø, Horsens Inderfjord.

Hydrologisk reference⁵: 4334O 00000000000000000000000000000000.

Midlertidig tilladelse til udledning og bortledning af grundvand meddeles på vilkår om, at vilkår i gældende afgørelse om udledning overholdes, samt på følgende nye vilkår:

1. Projektet udføres som ansøgt og i overensstemmelse med det, der er oplyst i ansøgningsmaterialet, såfremt det ikke er ændret ved vilkår i denne afgørelse.
2. Udledning skal foregå med jævn afstrømning, og den mængde vand, der udledes via regnvandsudløb, skal overholde gældende udledningstilladelse⁶ til de enkelte bassiner.
3. Udledning af bortledt grundvand forløber over maksimalt 31 døgn. Bortledning og udledning i vandløb må ikke overstige en mængde svarende til den

¹ I forbindelse med sideudvidelsen af E45 Østjyske Motorvej, vil det eksisterende bassin, der skal nedlægges, have en estimeret udledning af vejvand i en størrelse på 5 l/s, jævnfør ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024. Hedensted Kommune har den af 11. oktober 2022 truffet afgørelsen "Dispensation til at ændre 15 regnvandsbassiner i forbindelse med udvidelse af E45 Østjyske Motorvej i Hedensted Kommune".

² Lovbekendtgørelse nr. 48 af den 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).

³ Grundet vilkår i Hedensted Kommunes afgørelse om dispensation af den 11. oktober 2022.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 602 af den 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. (Vandforsyningsloven).

⁵ Hydrologisk reference, jævnfør overvågningsprogram for vandmiljø, jævnfør bilag til paradigme for punktkilder "Bilag 7.1: Katalog over samtlige stationer/områder med hydrologisk reference ved punktkilder".

⁶ For eksisterende bassin er det gældende udledningstilladelse for afvanding af eksisterende motorvejsanlæg, der skal overholdes. For nyt bassin 7 gælder udledningstilladelsen af den 3. november 2022 for det ansøgte projekt om udvidelse af motorvejen.

ansøgte mængde på maksimalt 16.000 m³, jævnfør ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024, se afsnittet projektbeskrivelse.

4. Afledning af bortledt grundvand til de to bassiner skal ske via sandfang, hvor der kan ske sedimentation og iltning, inden afledning til motorvejens afvandingsssystem.
5. Iltningstilletaget skal til enhver tid have en tilstrækkelig kapacitet til at ilte den bortledte grundvandsmængde.

Udledning af det bortledte grundvand

6. Indholdet af ferro-jern i udløbsvandet må ikke overstige 0,5 mg/l. Såfremt der konstateres overskridelser i indholdet af ferro-jern, skal der iværksættes en yderligere form for jernfældning inden udledningen.
7. På tilsynsmyndighedens forlangende skal der udtages analyser som påkrævet, dog maksimalt 3 stk. i projektperioden på 31. døgn. Prøverne udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Analyseresultatet fremsendes til Hedensted Kommune snarest herefter.
8. Det skal sikres, at alle sandfang til sedimentation og iltning samt motorvejens afvandingsssystem i fornødent omfang renses for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer ud i recipienten.
9. Udledningen fra projektområdet må, efter myndighedens vurdering, ikke give anledning til erosion af vandløbets bund og sider.
10. Udledningen må ikke give anledning til, efter myndighedens vurdering, generende oversvømmelser⁷. I tilfælde af projektafslutning ved ekstremnedbørshændelser skal tilsynsmyndigheden ved Hedensted Kommune orienteres.
11. Der må ikke være synlige spor af olie i eller fra udledninger. Udledningen af grundvand må ikke give anledning til forurening i vandløbet, f.eks. okkerforurening, stofaflejringer eller olielfilm. I tilfælde heraf indstilles bortledningen af grundvand øjeblikkeligt og bassiner afspærres, og tilsynsmyndigheden ved Hedensted Kommune kontaktes.

Generelt

12. Hedensted Kommune skal, med henblik på at føre tilsyn, underrettes om, hvornår bortledning og udledning af grundvand startes.
13. Tilladelsen træder i kraft ved meddelelse af denne afgørelse og kan udnyttes i 31. døgn i perioden indtil 31. december 2025 – hvorefter den bortfalder.

Tilladelsen kan til enhver tid og uden erstatning tilbagekaldes eller ændres af hensyn til opretholdelse af et tilfredsstillende miljø i det vandområde, hvor udledninger sker til, miljøbeskyttelsen i øvrigt, mv.

Tilsyn

Hedensted Kommune er tilsynsmyndighed vedrørende bortledning af grundvand samt udledninger af bortledt grundvand i vandområder og fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Kommunen kontaktes pr. tlf. 7975 5000 eller pr. e-mail: vandognatur@hedensted.dk om udledning eller drikkevand@hedensted.dk om grundvandssænkning.

Bygherre skal føre et tilstrækkeligt tilsyn med bortledning og udledninger af grundvand. Bygherre skal føres tilsyn med, at udledningen kan overholde vilkår

⁷ Bemærk, at det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der ved større nedbørshændelser og bortledninger af grundvand fra bassiner kan ske hyppigere overløb, end hvad bassinet er dimensioneret til.

11 om synlige belægninger af suspenderet stoffer, mv. i vandløbet, ligesom der skal føres tilsyn med indvindingsanlæg, iltning og udledning.

Vi gør opmærksom på, at omkringboende, skriftligt skal adviseres om arbejdets art og omfang samt om tidspunkt for dets påbegyndelse med en rimelig frist og minimum 14 dage inden arbejdet påbegyndes⁸, og anlægsarbejdet må ikke give anledning til skader grundet komprimering, grundvandssænkning og spunsning.

Yderligere afgørelser

Miljøvurderingsloven

Motorvejsudvidelsen har gennemgået miljøvurdering med afgørelse af den 19. maj 2022 udmøntet i Lov nr. 802 af den 7. juni 2022 om udvikling af statsvejnettet⁹ indeholdende afgørelse efter § 25¹⁰ i miljøvurderingsloven.

Midlertidige grundvandssænkninger¹¹ i forbindelse med anlægsarbejde er indeholdt i den nævnte anlægslov. Men påvirkninger uden for projektområdet er ikke vurderet. Følgende fremgår:

Afgrænsning

Der ligger flere aktive vandforsyningsboringer uden for projektområdet, som potentielt kan blive påvirket af aktiviteter i forbindelse med vejudbygningen. Disse indgår ikke i denne vurdering. Omfanget af påvirkning udenfor projektområdet bør vurderes i detailfasen.

Der er i ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024 benyttet en litteraturværdi for hydraulisk påvirkning på grund af bortledningen af grundvand, og den skønnede sænkningstragt er 150 meter. Undersøgelseskorridoren, der indgår i § 25 afgørelsen efter miljøvurderingsloven er 200 meter.

Naturbeskyttelsesloven

Hedensted Kommune har truffet afgørelse¹² efter naturbeskyttelsesloven om ændringer af det beskyttede vandløb Gesager Å og delvis nedlæggelse af naturområder, som er beskyttede jævnfør naturbeskyttelseslovens¹³ § 3.

Det fremgår ikke af ansøgningsmaterialet, at der vil ske anlægsarbejde inden for åbeskyttelseslinje¹⁴ omkring vandløb.

Vandløbsloven

Der foreligger Vandsynsprotokol af juni 2023 'E45 Østjyske Motorvej 6070 Vejle N – Skanderborg S 115.000 – 130.000 – Hedensted Kommune', i underskrevet version af den 28. august 2023.

⁸ Jf. § 12 i bekendtgørelse nr. 1178 af den 23. september 2016 om byggeloven med senere ændringer (Byggeloven).

⁹ Anlægslov, der i § 5 og § 6 varetager, at projektet gennemføres inden for rammerne af miljøvurderingen med afværgesforanstaltninger, jævnfør miljøkonsekvensvurderingen.

¹⁰ Efter vejdirektoratets indstilling af den 15. december 2020 "VVM-undersøgelse for udbygning af E45 Østjyske Motorvej mellem Vejle og Skanderborg", se eventuelt dette link: https://api.vejdirektoratet.dk/sites/default/files/2020-12/Indstilling_VVM_E45_Vejle-Skanderborg.pdf.

¹¹ Jævnfør bilag 2, pkt. 10m), og ændringer heraf, jf. bilag 2 pkt. 13a) i miljøvurderingsloven.

¹² Jævnfør afgørelse af den 14. oktober 2022 "Dispensation til tilstandsændring af fem §3 beskyttede vandløb og delvis nedlæggelse af §3 beskyttede naturområder i forbindelse med udvidelse af E45 Østjyske Motorvej i Hedensted Kommune".

¹³ Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).

¹⁴ Jævnfør § 16 i lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).

Museumslov

Ifølge museumslovens¹⁵ § 27 stk. 2 gælder følgende: Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum. I Hedensted Kommune vil det sige, at henvendelse skal ske til VejleMuseerne tlf. 76813100 eller museerne@vejle.dk.

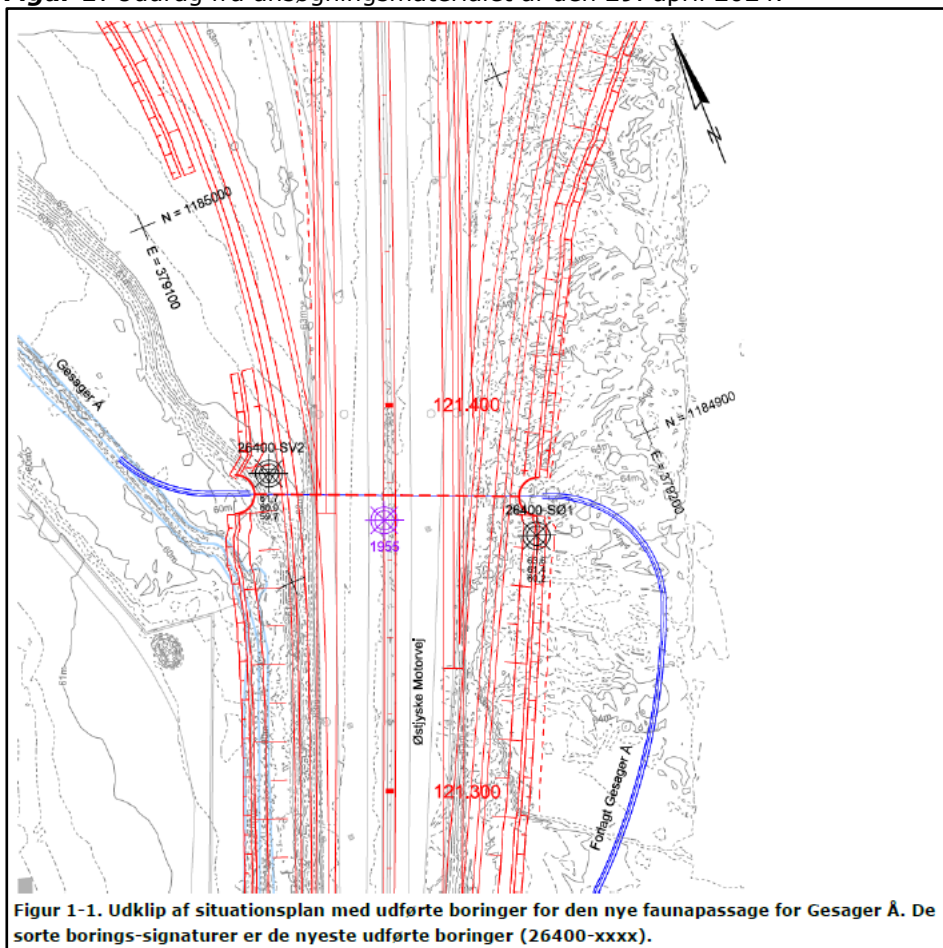
Planloven

Ændret arealanvendelse i landzonen, for eksempel ændring af motorvejsanlægget, kræver afgørelse, landzonetilladelse, efter regelsættet i planloven. Lov nr. 802 af den 7. juni 2022 om udvikling af statsvejnettet¹⁶ indeholdende denne afgørelse.

Projektbeskrivelse

Hedensted Kommune viser herunder uddrag af ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024 samt uddrag fra Hedensted Kommunes udledningstilladelse af den 3. november 2022 "Tilladelse til udledning af vej- og overfladevand fra E45 Østjyske Motorvej i flere vandløb i Gesager Å- og Bygholm Å-systemerne, Horsens Fjord, Indre". Det viste ansøgningsmateriale er udarbejdet af Rambøll A/S.

Figur 1. Uddrag fra ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024.

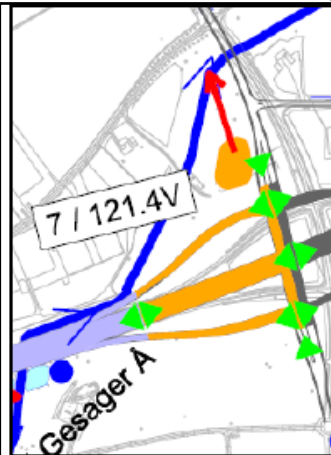


¹⁵ Bekendtgørelse nr. 358 af 8. august 2014 af museumsloven (Museumsloven).

¹⁶ Anlægslov, der i § 5 og § 6 varetager, at projektet gennemføres inden for rammerne af miljøvurderingen med afværgeforanstaltninger, jævnfør miljøkonsekvensvurderingen.

Herunder er indsat uddrag fra Hedensted Kommunes udledningstilladelse af den 3. november 2022 "Tilladelse til udledning af vej- og overfladevand fra E45 Østjyske Motorvej i flere vandløb i Gesager Å- og Bygholm Å-systemerne, Horsens Fjord, Indre" om specifikke vilkår til det det nye bassin 7.

Bassin 7 udleder i Gesager Å via udløb SUMO20. jævnfør den viste figur 6.



Figur 6. Oversigtskort, der viser opland til Bassin 7. Bassin 7, vist med orange farvemærkning, skal rense og forsinke vej- og overfladevandsafstrømning fra et opland på 5,13 ha og et reduceret areal på i alt 2,34 red. ha, hvoraf rampe SØ og SV udgør 0,77 red. ha; Gesagervej udgør 0,41 red. ha og E45 Østjyske motorvej udgør 1,16 red. ha. Oplandet der afleder vejvand til bassin 7 er vist med orange farve. Bassin 7 og del af oplandet til bassinet er beliggende i område, der er udpeget som 'Område med særlige drikkevandsinteresser'. Bassin 7 er beliggende, hvor der er indvindingsopland til alment vandværk, og området er registreret som nitratfølsomt og særlig følsomt indvindingsopland. Blå streg viser åbent vandløb. Udløb, vist med rød pil, vil ske i vandløbet Gesager Å vest for motorvej E45 Østjyske Motorvej et nyt udløb umiddelbart syd for Gesagervej. Det eksisterende udløb øst for E45 Østjyske Motorvej nedlægges.

Vilkår vedrørende udløb SUMO20

38. Der skal minimum være etableret det i projektet beregnede forsinkelsestiltag i vådbassin med et permanent vådvolumen på minimum 467 m³ og et effektivt volumen på minimum 822 m³ inden afledning til regnvandsledning, der får udløb i Gesager Å ved omtrent UTM x; y = 541.617; 6.183.069 m (Euref89 UTM zone 32 N).
39. I område med særlige drikkevandsinteresser, må der ikke ske nedsivning af urensset vejvand, dvs. at der som ansøgt skal etableres kantopsamling mv., og vådbassiner skal etableres med tæt bund, dvs. med bentonitmembran eller plastmembran i hele bassinet.
40. Udløb fra bassin 7 skal ske via vandbremse med maksimalt udløb på 4 l/s og afspærringsfunktion, således at afløbet kan afspærres.

Inden bassin 7 er etableret, er det kun muligt at benytte det eksisterende bassin, der er nord for Gesager Å. Udløb fra eksisterende bassin, skal nedlægges, og udløbet kan ses i figur 2 og figur 3. Ansøger har skønnet, at det eksisterende bassin har en udledning på 5 l/s.

Ved udledning af bortledt grundvand i udløb SUMO20 fra bassin 7 skal vilkår i den eksisterende udledningstilladelse af den 3. november 2022 overholdes. Den tilladte udløbsmængde fra bassin 7 i SUMO20 er maksimalt 4 l/s, se specifikke

vilkår for det pågældende udløb SUMO20 under indsatte uddrag fra udledningstilladelsen, jævnfør afgørelse om udledning af den 3. november 2022, på denne afgørelses side 6.

I figur 1 vises projektområdet for grundvandssænkningen. Projektet med bortledning af grundvand foregår i en afstand over 300 meter fra Hedensted Vandværks indvindingsboringer, se figur 2, hvormed Hedensted Kommune ikke skal træffe afgørelse efter vandforsyningsloven om midlertidig grundvandssænkning i projektområdet, grundet projektet midlertidige varighed på 31 døgn i en periode på i alt ca. 1½ år og mængden på 16.000 m³. Det fremgår af ansøgningen, at der ikke er registreret vandindvindingsboringen inden for den estimerede sænkningstragt på 150 meter fra projektområdet, hvormed bortledningen af grundvand ikke forventes at kunne medføre påvirkninger af ikke-almene vandforsyninger beliggende nær projektområdet.

Det fremgår af ansøgningen, at det midlertidige projekt ikke vil påvirke beskyttede naturtyper, så tilstanden ændres. Det bortledte grundvand afledes til eksisterende bassin, der er tilladt nedlagt¹⁷, eller til bassin 7, der er et nyt bassin. Eksisterende bassin er placeret ca. 200 meter syd for projektområdet, se figur 2.

Vurdering

I forbindelse med etablering af motorvejens sideudvidelse samt etablering af underføring af Gesager Å med faunapassageanlæg, kan det på grund af høj grundvandsstand midlertidigt i anlægsfasen være nødvendigt at sænke det terrænnære grundvand. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at den maksimale sænkningstragts påvirkning har en udbredelse på 150 meter, se figur 2.

Grundvandspåvirkning og påvirkning af almen drikkevandsindvinding

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at projektområdet er i område med særlige drikkevandsinteresser. Der er ikke registreret, hverken almene eller ikke-almene indvindingsboringer indenfor eller i umiddelbar nærhed af projektafgrænsningen. Indvindingsoplande til flere vandværker, er beliggende i sækningsområdet. Da det er terrænnært grundvand, der skal bortledes, og da varigheden af grundvandssænkninger sammenlagt maksimalt strækker sig over en måned, vurderer Hedensted Kommune, at grundvandssænkninger ved den oplyste mængde på maksimalt 16.000 m³ ikke vil have indvirkning på indvindingsoplande i projektområdet.

Da grundvandssænkning ikke foregår indenfor 300 m fra boringer til almen vandforsyning, hvor den nærmeste er Hedensted Vandværk, skal der ikke meddeles tilladelse til grundvandssænkningen, se figur 2. Hedensted Kommune foretager derfor ikke yderligere vurdering af påvirkninger af grundvandsforekomster.

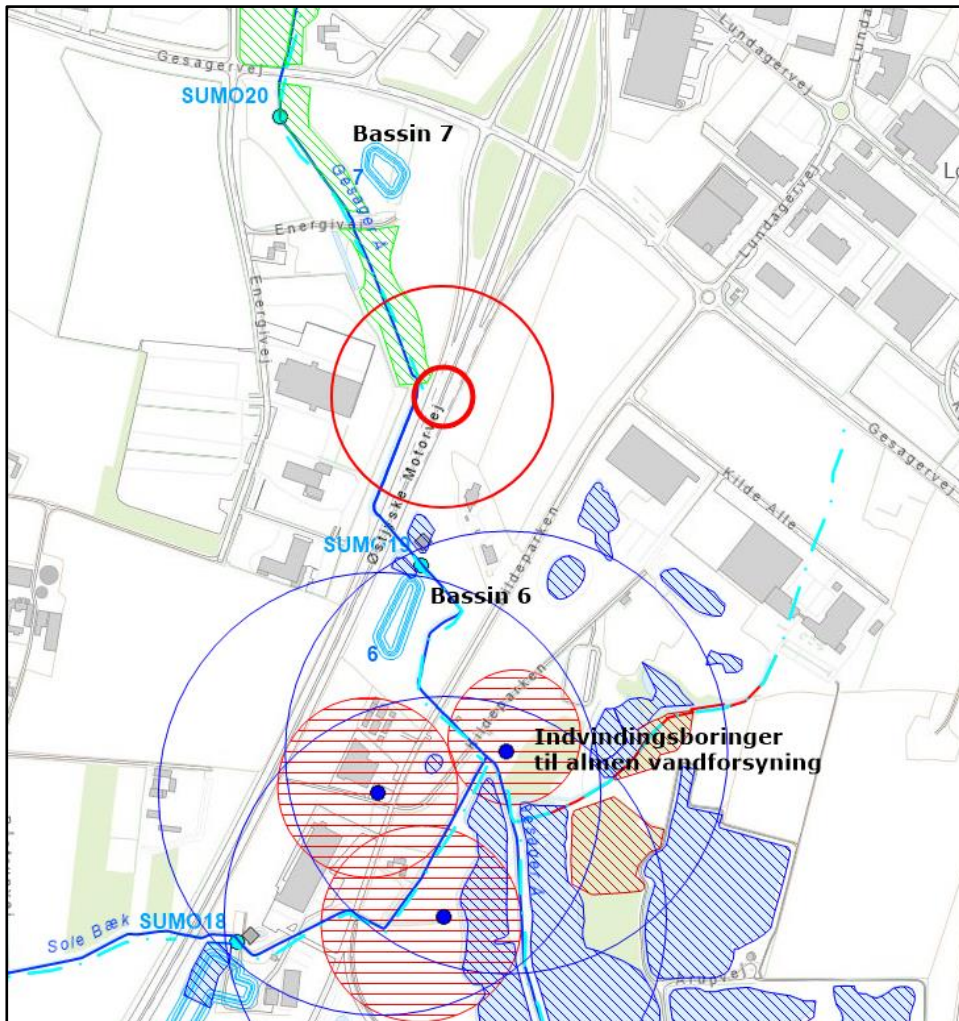
Kortlagt forurening

Der er ikke registreret kortlagte jordforureninger på vidensniveau 1 eller 2 i projektområdet, dog betragtes rabatter langs vejanlæg som udgangspunkt som lettere forurenede.

På baggrund af mængden af grundvand, der bortledes, og den forventede sænkningstragts varighed, vurderer Hedensted Kommune, at grundvandssænkninger ikke udgør væsentlig risiko for udbredelse af eventuelle forureninger. Der stilles

¹⁷ Tilladelse til nedlæggelse af bassin og dispensation fra naturbeskyttelsen er meddelt i Hedensted Kommunes afgørelse af den 11. oktober 2022 "Dispensation til at ændre 15 regnvandsbassiner i forbindelse med udvidelse af E45 Østjyske Motorvej i Hedensted Kommune".

vilkår om, at udledning af bortledt grundvand ikke må give anledning til forurening i vandløb, således at eventuel forekommende forurening ikke ender i vandløbet Gesager Å og nedstrømsliggende vandområder.

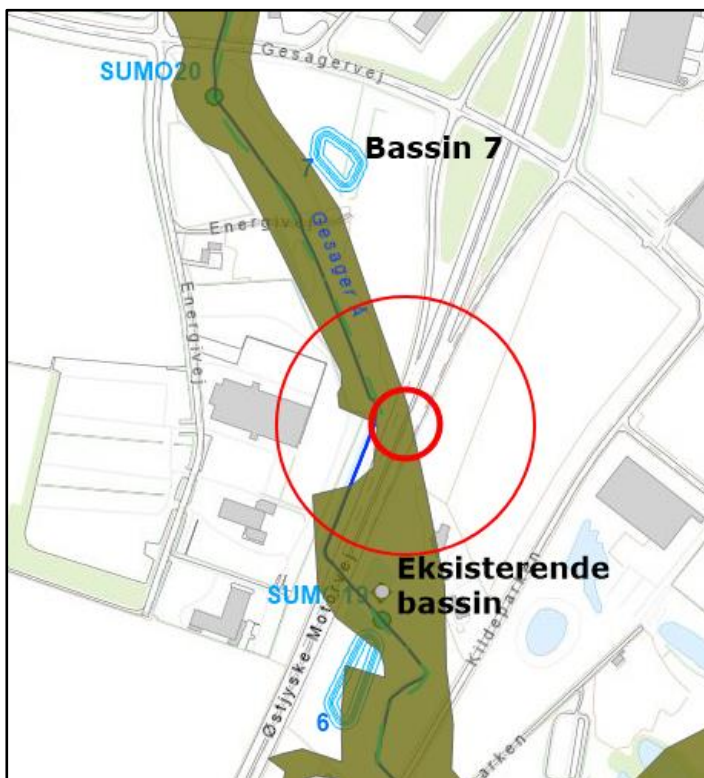


Figur 2, vejledende data fra digitalt kortmateriale, viser med federe rød cirkel projektområdet med motorvejsstationering mv.st. 121.377 for underføring af vandløb ved etablering af faunapassage i vandløbet Gesager Å, der skal omlægges. Med tyndere rød cirkel er sænkningstragt på 150 meter vist fra projektområdets centrum, hvormed påvirkningen fra bortledning af grundvand kan påvirke i et område på yderligere 40 meter udenfor den viste sænkningstragt, når bortledningen af grundvand sker væk fra projektområdets centrum. Beliggenheden af eksisterende bassin, nord for Gesager Å og syd for projektområdet, ses med blå skraveret cirkel og gråt punkt, nord for udløbet fra viste bassin 6 med udløb SUMO19. Bassin 7 med udløb SUMO20 i Gesager Å fremgår ligeledes er vist med lyseblå streger og blått syvital. Se eventuelt også indsatte uddrag fra udledningstilladelsen af den 3. november 2022 i afsnittet "Projektbeskrivelse". I figur 2 er med blå streg omkring blå prikker vist 300 meter beskyttelseszone omkring alment vandværks indvindingsboringer, der er vist med blå prik. Ligeledes med rød skraveret i røde cirkler er vist boringsnære beskyttelses områder (BNBO) omkring de samme indvindingsboringer. Indvindingsboringerne tilhører Hedensted Vandværk. Vandløbene Sole Bæk og Gesager Å er vist med blå/lyseblå streger. Grundvandssænkning ved etablering af faunapassage kan påvirke beskyttet engområder, som er vist med grøn skraveret, da det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte bortledning af grundvand kan påvirke omgivelserne i en afstand af 150 meter fra sænkingsstedet, se nærmere beskrivelse i bilag 2. Projektområder er beliggende over indvindingsopland til TREFOR VAND A/S og Hedensted Vandværk.

Påvirkning af omgivelser

Det bortledte grundvand fra projektområdet vil via eksisterende bassin, nord for Gesager Å, eller fra bassin 7 udløbe i Gesager Å. Hedensted Kommune har truffet afgørelse om udledning af vej- og overfladevand fra bassiner, der ændres i forbindelse med sideudvidelsen af motorvejen. Udløbspunkt kan ses i afsnittet "Projektbeskrivelse" og i oversigtskort i figur 2, samt i bilag 1.

Der er vandløb beliggende i området, hvor vandspejlet på en omtrent 280 meter lang strækning af vandløbet kan påvirkes på grund af grundvandssænkning i projektområdet. Hedensted Kommune vurderer, at vandløbet Gesager Å ikke væsentlig vil påvirkes af grundvandssænkning, da varigheden af projektet er maksimalt 31 døgn, og projektudførelsen med grundvandssænkning forventeligt er opdelt i tre etaper, se eventuelt nærmere beskrivelse i bilag 3. Der kan være en kumulativ påvirkning ved Gesager Å, hvor der sammenlagt fra forskellige projektområder kan være påvirkninger fra bortledning af grundvand i en længere periode. Den ansøgte bortledning af grundvand ved etablering af faunapassage strækker sig over ca. 80 meter med en sænkningstragt på 150 meter, hvormed Hedensted Kommune vurderer, på baggrund af oplysningerne i ansøgningen af den 29. april 2024, supplerende oplysninger af den 4. juni 2024, samt projektets varighed, at det beskyttede vandløb ikke væsentlig vil påvirkes og tilstanden ikke ændres.



Figur 3, vejledende data fra digitalt kortmateriale, viser E45 Østjyske Motorvej i det ansøgte projektområde med grå streg fra sydvest til nordøst. Med federe rødt cirkel vises projektområdet med motorvejsstationering mv.st. 121.377 for underføring af vandløb ved etablering af faunapassage i vandløbet Gesager Å, der skal omlægges. Med tyndere rødt cirkel er sænkningstragt på 150 meter vist fra projektområdets centrum. Blå/lyseblå streger viser vandløb. Armygrønne områder viser Lav risiko for okkerudledninger (Klasse III). Udløb fra eksisterende bassin nord for Gesager Å vises med gråfarvet prik, og udløb fra bassin 7 er benævnt SUMO 20. Begge bassiner har udledning i Gesager Å. Der ansøges om, at der i projektet kan ske bortledning af grundvand til både det eksisterende bassin og det nye bassin 7, så der kan ske afledning af rensat og forsinket vej- og grundvand til Gesager Å-systemet.

For at afværge risiko fra påvirkninger fra eventuelle jernudfældninger mv. nær projektområdet oplyser ansøger, at man ønsker at foretage afhjælpende iltnings-tiltag, og at det bortledte grundvand ledes via sandfang, hvor der vil ske sedimentation og iltning af vandet inden, at det føres til motorvejens interne afvandingssystem og udledes via eksisterende bassin eller bassin 7, når det er etableret. I bassinet sker der yderligere rensning og forsinkelse inden udløb i de modtagende vandområder. Hedensted Kommune vurderer, at tiltaget vil afværge uforudsete hændelser med udledning af bortledt iltfattigt grundvand, der kan påvirke vandløbets tilstand. Der er i projektområdet foretaget registrering af risiko-klassificering i forhold til okker. Der er i langs Gesager Å og i projektområdet risiko-klassificeret med Lav risiko for okkerudledning. Hedensted Kommune vurderer, at der skal foretages iltning inden udløb.

I fald, der under projektgennemførelse er tegn på udfældning af okker, er der stillet vilkår om, at der kan kræves analyse for koncentration af ferro-jern i det bortledte grundvand. Herudover er der stillet vilkår om, at udledning af bortledt grundvand ikke må give anledning til erosion eller forurening i vandløbet, f.eks. okkerforurening, stofaflejring eller oliefilm.

Vandløb m.v.

Ved en direkte udledning i vandløb kan selv et begrænset jernindhold være skadeligt for fisk og smådyrsfauna. Det vurderes, at en simpel iltning vil kunne neutralisere eventuelle skadelige jernforbindelser.

Udløb sker i Gesager Å-systemet, som, jf. Vandområdeplanerne¹⁸, er målsat 'God Økologisk tilstand' og 'God kemisk tilstand'. Målet om god økologisk tilstand er i henhold til MiljøGIS for basisanalyse af Vandområdeplaner 2021-2027 ikke opfyldt, hvor bassinerne, eksisterende bassin og bassin 7, har udledning i Gesager Å; og den kemiske tilstand er ukendt.

Når vandløbets tilstand alene vurderes ud fra smådyr¹⁹ gælder, at vandløbets tilstand på udløbssteder i Gesager Å er 'God økologisk tilstand'.

Når vandløbets tilstand alene vurderes ud fra fisk gælder, at vandløbets tilstand på udløbssteder i Gesager Å, jævnfør MiljøGIS for offentliggørelse af Vandområdeplaner 2021-2027, er 'Dårlig økologisk tilstand'.

Vandløbets tilstand vurdereret ud fra alger er registreret til 'Moderat økologisk tilstand' på udløbssteder i Gesager Å.

Vandløbets tilstand vurdereret ud fra planter (makrofyter) registreret til 'Ring økologisk tilstand' på udløbssteder i Gesager Å.

Tilstanden i vandløbene ud fra nationalt specifikke stoffer (Miljøfarlige forurenende stoffer) er ukendt. Gesager Å er registreret som beskyttet²⁰ vandløb.

Der er langs vandløbene på udløbssteder og nedstrøms, udlagt klimatilpasningsområde²¹, jf. Kommuneplan 2021-2033.

¹⁸ Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn af 15. juni 2023, Miljøministeriet. MiljøGIS for offentliggørelse af Vandområdeplaner 2021-2027. Se eventuelt dette link: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3-2022>.

¹⁹ Tilstanden af vandløbet målt som smådyrsvurdering ved DVFI, som er forkortelse for Dansk Vandløbs Fauna Indeks, som benyttes til at vurdere vandløbets tilstand.

²⁰ Efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse.

²¹ Klimahåndteringsområde indikerer risiko for oversvømmelse af områderne langs å-systemet.

Med den ansøgte udledning, jævnfør gældende udledningstilladelser, af grundvand, der sker enten via eksisterende regnvandsudløb til vandløbet eller via et nyetableret bassin og nyt udløb til vandløbet, og er af midlertidig varighed, vurderes, at udledninger af bortledt grundvand ikke vil medføre væsentlig øget påvirkning af de udpegede klimahåndteringsområder langs vandløbssystemet.

Hedensted Kommune vurderer, at udløb af grundvand via motorvejanlæggets vejafvanding og bassiner inden udløb i Gesager Å, med de stillede vilkår vil sikre iltning, mv. og vil hindre den fysiske påvirkning et direkte udløb i vandløb kan have.

Beskyttede naturområder

Hedensted Kommune har vurderet, at udpegningen af vandløbet Gesager Å efter naturbeskyttelseslovens § 3 ikke giver anledning til særlige naturhensyn udover den krævede iltning.

Gesager Å, som jævnfør naturbeskyttelseslovens § 3 er et beskyttet vandløb, er beliggende i projektområdet og gennemløber området, hvor der bortledes grundvand. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det vil være den terrænnære grundvandsstand, der påvirkes. Herudover fremgår, at det bortledte grundvand udledes i Gesager Å. Gesager Å afvander et større vandopland, og Hedensted Kommune vurderer, at projektet og den midlertidige karakter af grundvands-sænkninger ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Gesager Å.

Langs Gesager Å, er der engområder, der er registreret beskyttet, jævnfør § 3 i naturbeskyttelsesloven. Hedensted Kommune vurderer, at varigheden af grundvands-sænkningen og opdelingen i flere mindre etape på i alt maksimalt 31. døgn, ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af engområderne og medføre tilstandsændringer af de beskyttede enge.

Natura 2000

Ifølge habitatbekendtgørelsen²² kan kommunen ikke meddele tilladelse, hvis ansøgninger efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

Udledning af bortledt grundvand kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

Hedensted Kommune vurderer, på grund af afstanden, hvor der er ca. 15 km vandløb til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde²³, og dermed opblandingen i åens vand, og projektets midlertidige karakter samt de stillede vilkår, at den midlertidige udledning af bortledt grundvand ikke vil have indflydelse på Natura 2000 områders udpegningsgrundlag.

Hedensted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt om midlertidigt at bortlede grundvand og udlede det i vandløb ikke vil berøre andre nærmere beliggende Natura 2000-områder, da der ikke er vandforbindelse fra udløbssteder til

²² 6 stk. 1 jf. §§ 7-8 i bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

²³ Natura 2000 område nr. 236 'Bygholm Ådal', som rummer Habitatområde nr. 236. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet 'Bygholm Ådal' gælder bl.a. både selve vandløbet (3260), bræmmer langs vandløbet (6430) og bæklampret (1096), som lever i vandløbet, jf. <https://mst.dk/naturvand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>.

disse områder, som henholdsvis er Øvre Grejs Ådal (N87m, der rummer habitat-område 70) og Skove langs nordsiden af Vejle Fjord (N78, der rummer habitat-område 68 og Fuglebeskyttelsesområde 45).

Bilag IV-arter, mv.

Projektområdet er beliggende i udbredelsesområdet for bilag IV-arterne odder, stor vandsalamander, spidssnudet frø, markfirben, sydflagermus, dværgflagermus og strandtudse. Odder er registreret i Gesager Å.

Hedensted Kommune vurderer, at midlertidig udledning af bortledt grundvand, på grund af projektets karakter og med sedimentation og iltning inden udløb, ikke vil medføre skade af eventuelle potentielt tilstedeværende bilag IV-beskyttede arter.

Hedensted Kommune har den 14. oktober 2022 truffet afgørelsen "*Dispensation til tilstandsændring af fem § 3 beskyttede vandløb og delvis nedlæggelse af § 3 beskyttede naturområder i forbindelse med udvidelse af E45 Østjyske Motorvej i Hedensted Kommune*", hvoraf der bl.a. fremgår følgende om afgørelsens vilkår:

Uddrag fra den nævnte afgørelse af 14. oktober 2022 "*Dispensation ...*":

Vilkår vandløb:

1. Der må ikke nedlægges eksisterende vandløb, før nyt vandløb er etableret.

3. Alt arbejde i og omkring vandløb skal ske i perioden fra 1. september til 1. marts, uden for fugle og padders yngletid. Kan arbejdet, i og omkring vandløb, udføres "tørt" eller på en sådan måde, så påvirkningen af vandløbet er meget lille, kan der på konkret anmodning foretages en revurdering af, om arbejder også kan udføres fra 1. marts til 31 august.

17. Alt arbejde i og omkring øvrige naturtyper skal ske i perioden fra 1. september til 1. marts, uden for fugle og padders yngletid.

Det skønnes på den baggrund, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

Partshøring

Hedensted Kommune har ikke foretaget en decideret partshøring vedrørende denne afgørelse; men, jævnfør gældende regler, skal bygherre orientere berørte parter langs vejarealer, og ligeledes orientere ejere af matrikler ved udløbene. Dog er ansøger partshørt. Ansøger har i forbindelse med partshøring oplyst følgende:

- At det er det eksisterende bassin nord for Gesager Å, der skal benyttes til bortledning af grundvand. Bassinet er planlagt nedlagt og skal ikke benyttes efter sideudvidelsen af E45 Østjyske Motorvej inklusive anlæg til håndtering af vej- og overfladevand.

Hedensted Kommune har på baggrund af oplysningerne tilrettet parthøringsudkastet inden denne endelige afgørelse. Hedensted Kommune vurderer, at denne afgørelse ikke giver anledning til partshøring af vandværker, der modtager denne afgørelse som kopimodtagere. Hedensted Kommune vurderer, at den ansøgte tilladelse om midlertidig udløb i vandløb af bortledt grundvand ikke giver anledning til yderligere høring af berørte parter.

Konklusion

Hedensted Kommune vurderer på baggrund af de konkrete forhold, og de stillede vilkår om bl.a. overholdelse af gældende udledningstilladelse for det pågæl-

dende udløb og iltning inden udledning i vandløb, at tilstanden i vandløb på udløbssteder, og nedstrømsliggende vandområder ikke vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte midlertidige projekt.

Herudover vurderer Hedensted Kommune, at det ansøgte projekt har en karakter, der medfører, at naturforholdene generelt ikke forringes som følge af det ansøgte projekt.

Hedensted Kommune vurderer, på grund af vandføringen i Gesager Å, som ved udløbssteder skønnes at have et opland på ca. 3.500 ha, at Gesager Å ikke væsentligt vil blive påvirket ved bortledning af grundvand i de ansøgte mængder.

Med de stillede vilkår og på grund af projektets midlertidige karakter vurderer Hedensted Kommune, at midlertidige udledning af bortledt grundvand ikke, hverken i sig selv eller kumulativt, kan være til skade for vandløb, og at udpegningsgrundlagene i nedstrømsliggende Natura 2000 områder ikke bliver påvirket væsentligt af udledningen, hvormed der ikke vurderes at være krav om en konsekvensvurdering²⁴. Det vurderes også, at udledningen med de stillede vilkår ikke vil hindre opfyldelsen af vandløbets målsætning eller vil kunne påvirke vandindvinding i området.

Den samlede vurdering er, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af hverken grundvand, vandløb, naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget for Natura2000-områder eller på habitatdirektivets bilag IV og omgivelserne i øvrigt, hverken alene eller i sammenhæng med andre projekter.

Klagevejledning

Afgørelser, jf. vandforsyningslovens § 26 stk. 2, kan i henhold til vandforsyningslovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Afgørelsen om udledning i vandområde kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- ansøgeren,
- Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord
- enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen,
- klageberettigede foreninger og organisationer.

Afgørelsen vil den 18. juni 2024 blive offentlig bekendtgjort på Hedensted Kommunes hjemmeside www.hedensted.dk. Klagefristen er fire uger efter datoen for offentliggørelse. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. Klagefristen regnes for overholdt, når klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber, dvs. den 16. juli 2024.

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende **Klageportalen**. Klageportalen tilgås via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder via forsiden af nævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Vejledning om hvordan borgere, virksomheder og organisationer skal logge på Klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside. På www.nmkn.dk kan klager finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

²⁴ Jævnfør Habitatbekendtgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt²⁵. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr. Klagegebyret fastsat til 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Gebyret betales via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 96.

I øvrigt

Tilladelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden nødvendig lovgivning.

Der er adgang til aktindsigt jf. reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Er der spørgsmål til afgørelsen er henvendelse velkommen til undertegnede pr. telefon 7975 5673 eller pr. e-mail: rikke.bjerg@hedensted.dk.

Med venlig hilsen

Rikke Bjerg
Biolog

²⁵ Jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101.

Vedlagt: Bilag 1 Oversigtskort.

Bilag 2 Uddrag fra ansøgers ansøgningsmateriale af den 29. april 2024.

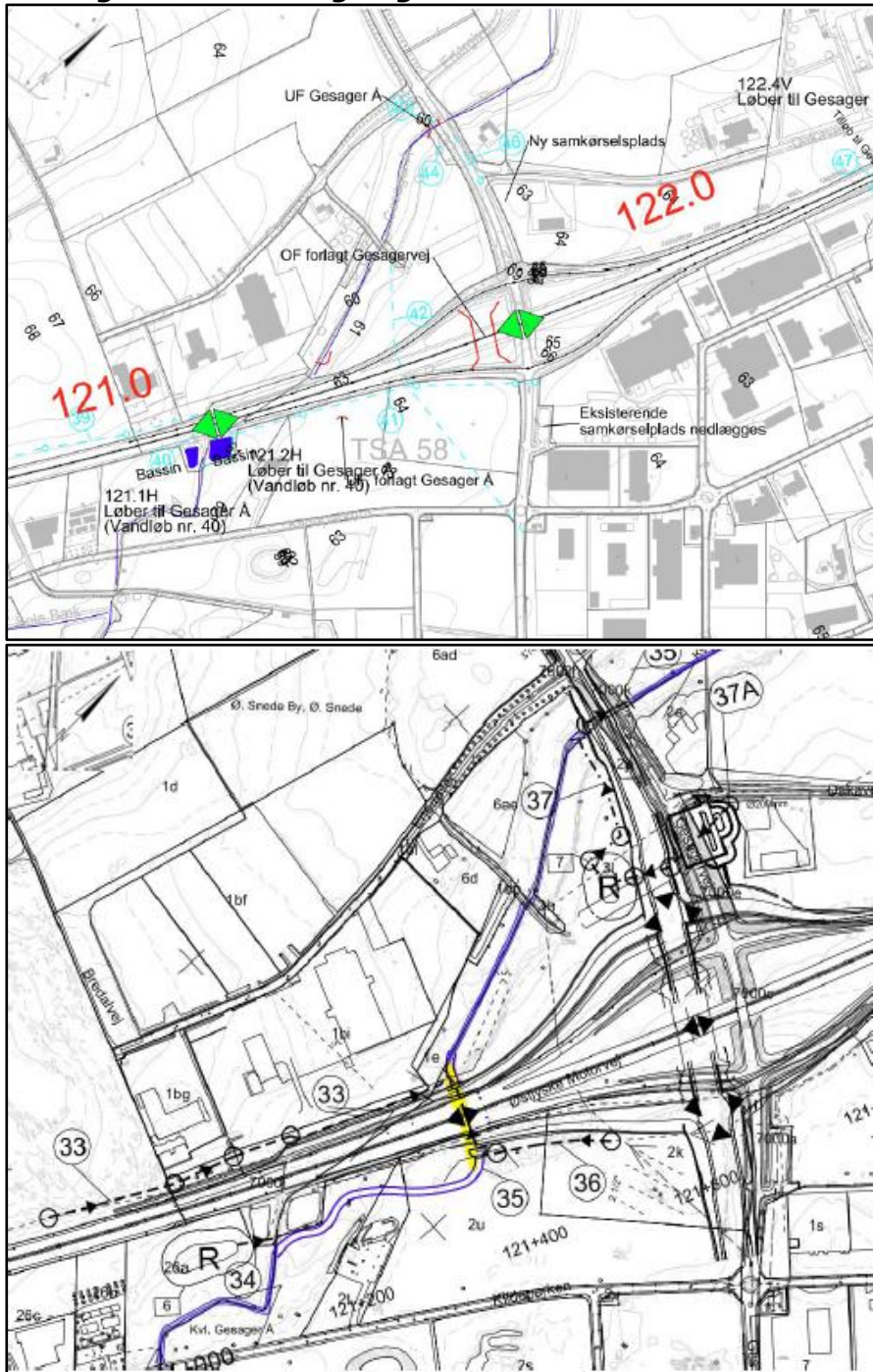
Bilag 3 Bilag Appendix. Tillæg til Bilag 5A – Vandløbsforlægning ved faunapassage i st. 121.380 (Gesager Å), uddrag fra Vandsynsprotokol 6070 E45 Østjyske Motorvej – Hedensted Kommune.

Kopi til følgende:

- Rambøll A/S pr. e-mail
- Miljøstyrelsen pr. digital post til CVR-nr. 25798376
- Hedensted Vandværk pr. digital post til CVR-nr. 27174116
- TREFOR Vand A/S pr. digital post til CVR-nr. 20806400
- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, Randers pr. digital post til CVR-nr. 37105562
- Sundhedsstyrelsen pr. digital post til CVR-nr. 12070918
- Danmarks Naturfredningsforening pr. digital post til CVR-nr. 60804214
- Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation pr. digital post til CVR-nr. 45812510
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark pr. digital post til CVR-nr. 25145615
- Danmarks Sportsfiskerforbund pr. digital post til CVR-nr. 37099015
- Foreningen Greenpeace-Danmark pr. digital post til CVR-nr. 89198313
- Friluftsrådet pr. digital post til CVR-nr. 56230718
- VejleMuseerne pr. digital post til CVR-nr. 29189900
- Glud Museum pr. digital post til CVR-nr. 23278219

Bilag 1 Oversigtskort

Oversigtskort fra ansøgningsmateriale



Oversigtskortet, fra ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024, udarbejdet af Rambøll A/S. Vandløbet Gesager Å er vist med blå streg. Øverste billede viser eksisterende bassin ved mv.st. 121.2H, hvor grønne pile viser vandskel. Nederste billede viser forventede fremtidige forhold, hvor sorte pile viser vandskel, og billedet er et udklip fra vandsynsprotokol, plan. Faunapassagen under E45 Østjyske Motorvej er vist med gul markering. Projektområdet er ved vandskel, og det bortledte grundvand afledes via motorvejens afvandingssystem til eksisterende bassin, der ses mellem motorvejen og Gesager Å, vist med blå farve. Alternativt kan det bortledte grundvand afledes til Bassin 7, der i figuren vises vest for motorvejen og syd for Gesagervej med sort ring omkring sort **R**, nederst.

Bilag 2 Uddrag fra ansøgningsmaterialet af den 29. april 2024.

Uddrag fra ansøgningsmateriale, af den 29. april 2024, om påvirkning af beskyttede engarealer ved bortledningen af grundvand.

Der er registreret to §3-engområder langs Gesager Å mellem Gesagervej og E45. På baggrund af ortofotos vurderes det, at der er et uregistreret §3-areal på vestsiden af Gesager Å syd for Gesagervej. Det er naturtilstanden, der afgør, om et areal er omfattet af beskyttelsen, og arealet vurderes dermed at være beskyttet, selvom det ikke er registreret.

Den ene eng langs Gesager Å er besigtiget i 30. august 2022 i henhold til data på Miljøportalen. Det vurderes på baggrund af ortofoto og Google Street View fra april 2023, at engen er repræsentativ for de 2 andre arealer. Engen havde en dårlig tilstand med dominans af få, store plantearter, der er tilpasset høj tilgængelighed af næringsstoffer. Baggrunden vurderes at være, at Gesager Å er reguleret, hvilket har udtørret tørvejorden langs åen og udviklet en næringsrig muldjord. Vegetationen er således domineret af stor nælde, agertidse, engrævehale, og kun spredt sås fugtigbundsarter som kåltidse og gul iris.

Ortofotos viser, at de fugtigste områder med mest intakt hydrologi ses langs den lave skrænt i kanten af ådalen. Det vurderes derfor, at engenes tilstand er betinget af balancen mellem tilførsel af grundvand fra siderne af ådalen og bortledningen i Gesager Å, og at denne balance er forskudt markant i retning af en øget afledning. En reduktion i vandføring i Gesager Å vil øge bortledningen af vandet og dermed forstærke denne forskydning.

Da pumpeperioden er kort, og intensiteten på 5-7 l/s er begrænset, vurderes det, at pumpningen vil påvirke grundvandsstanden under engene meget lidt. Engenes tilstand er desuden allerede skiftet markant til en stabilt dårlig tilstand af konkurrencestærke, flerårige arter, og selv de få tilstedeværende positivarter, der indikerer en intakt hydrologi, er store og flerårige. Hvis de dominerende arter skal fortrænges af andre, vil det derfor kræve en påvirkning, der har effekt over flere år. Der er derfor ingen realistisk mulighed for, at vegetationens sammensætning vil ændre sig på baggrund af den ansøgte pumpning af en måneds varighed.

Hedensted Kommune har den 4. juni 2024 modtaget supplerende oplysninger, hvoraf det fremgår, at bortledningen af grundvand maksimalt skal ske i 31. døgn. Ansøger forventer, at bortledningen af grundvand opdeles i flere kortere etaper; med kortere eller længere pauser imellem, og at bortledningen af grundvand vil ske i perioden mellem medio juni 2024 og 31. december 2025, svarende til ca. en samlet periode på ca. 18,5 måneder.

Bilag 3 Bilag Appendix. Tillæg til Bilag 5A – Vandløbsforlægning ved faunapassage i st. 121.380 (Gesager Å), uddrag fra Vandsynsprotokol 6070 E45 Østjyske Motorvej – Hedensted Kommune.

TILLÆG TIL BILAG 5A - VANDLØBSFORLÆGNING VED FAUNAPASSAGE I ST. 121.380 (GESAGER Å)

En forlægning af Gesager Å, som følge af udvidelse af motorvej E45 Vejle N – Skanderborg S, st. 121.380 km omfatter følgende anlægselementer:

- Forlægning af eksisterende vandløb på i alt ca. 346 meter.
- Etablering af en ca. 80 meter lang faunapassage ved den nye vandløbsstrækning krydsning af motorvej E45 i ca. st. 121.380 km.

Vandløbets forlægning etableres i det tracé som fremgår af nedenstående kortbilag



Placeringen af det forlagte vandløb er valgt ud fra en naturlig tilslutning til det eksisterende vandløb. Vandløbet etableres med et fald på ca. 1,9 ‰ for dermed at kunne tilsluttes den eksisterende bundkote nedstrøms i vandløbet.

Placeringen af forlægningen er baseret på overbygningskrav til motorvejen, 1,30 m fra vejoverflade til underkant dæk af faunapassage, samt sikring af tilstrækkelig frihøjde og bredde til faunapassagen. Endvidere er forlægningen placeret ud fra et ønske om, at krydsningen af motorvejen sker vinkelret.

Den nye vandløbsstrækning bliver ca. 399 meter, hvilket repræsenterer en forlængelse af vandløbet på ca. 53 meter.

Det åbne vandløb etableres med 1,5 meters bundbredde (tilsvarende regulativ fra 1999) og skråningsanlæg på $a = 1,5$. Skråningsanlæg $a = 1,5$ udføres til terræn eller 1,5 meter over vandløbsbunden – 1,5 meter over vandløbsbunden udføres skråningsanlæg med $a = 5$.

Vandløbet er dimensioneret ud fra beregnet behov for afledningsevne. Bundkoten er ved opstrøms tilslutningspunkt i ca. st. 4.445 m fastsat til 59,56 m DVR90 og nedstrøms tilslutningspunkt ca. st. 4.777 m er fastsat til 58,80 m DVR90. Højdefaldet på vandløbsstrækningen er dermed 0,76 meter. Koterne baserer på opmålinger fra 2016 og 2022 fra Hedensted Kommune.

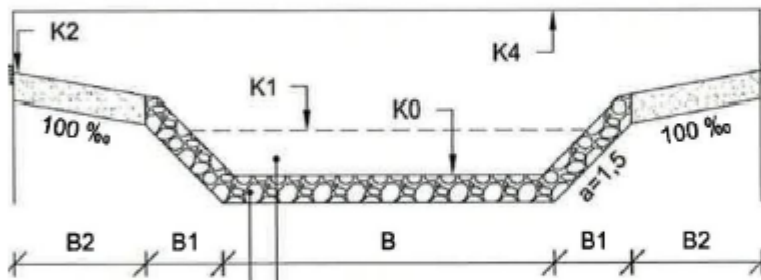
Eventuelle overskåmre dræn sikres udløb til det nye vandløb ved stensikrede udløb, over den nye bundkote.

Der etableres en faunapassage, hvor Gesager Å ved mv st. 121.380 forlægges og føres under motorvejen.

Den nye underføring bliver ca. 80 meter, hvilket repræsenterer en forlængelse på ca. 45 meter ift. den eksisterende underføring. Broindløbet etableres i st. 4730 m med bundkote fastsat til 59,02 m og broudløbet etableres i St. 4.810 m med bundkote fastsat til 58,86 m. Koterne baserer på opmålinger fra 2016 og 2022 fra Hedensted Kommune. Jf. vandløbsregulativ for Gesager Å fra 1999 er bundkoten i ind- og udløbet fra eksisterende underføring hhv. 59,60 og 59,50 m (DNN).

For at sikre optimale spredningsmuligheder for padder og mindre pattedyr etableres faunapassagen som type B1 våd/tør med 1,5 meter brede banketter på hver side af vandløbet og minimum 1 meters frihøjde. I faunapassagen opbygges vandløbsbunden af grus i 0,3 meter tykkelse. Vandløbet etableres med sten 128/250 mm, 1 stk. pr. 2 meter.

Banketterne reguleres uden for broen, så faunapassagene tilpasses det eksisterende terræn.



Figur 2 Faunapassage, principsnit.

Gesager Å St. ca. 121.380	Vlb st.	K0 Kote	K1 Vsp-kote Årsmedian	K2 Vsp-kote Medianmaks	B [m]	B1 [m]	B2 [m]
	4.730	59,02	59,33	60,20	3,0	1,55	1,5

Tabel 2 Dimensioner og koter i faunapassage.

De indsatte uddrag er fra Vandsynsprotokol af juni 2023 'E45 Østjyske Motorvej 6070 Vejle N – Skanderborg S 115.000 – 130.000 – Hedensted Kommune', i underskrevet version af den 28. august 2023. Af uddragene fremgår projektbeskrivelsen af etablering af faunapassage ved forlægning af Gesager Å og underføring af E45 Østjyske motorvej ved omtrent mv.st. 121.380. Ansøger har den 4. juni 2024 oplyst, at projektet udføres ad flere omgange afhængig af anlægstakten og trafikafviklingen. Det udføres formentlig i to større etaper – først vandløbet i hver side af motorvejen; muligvis med ophold mellem den ene og anden side. Herefter kan der gå længere tid, måske 6 måneder inden, at vandløbet midt under motorvejen kan etableres.