

Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 11
8660 Skanderborg

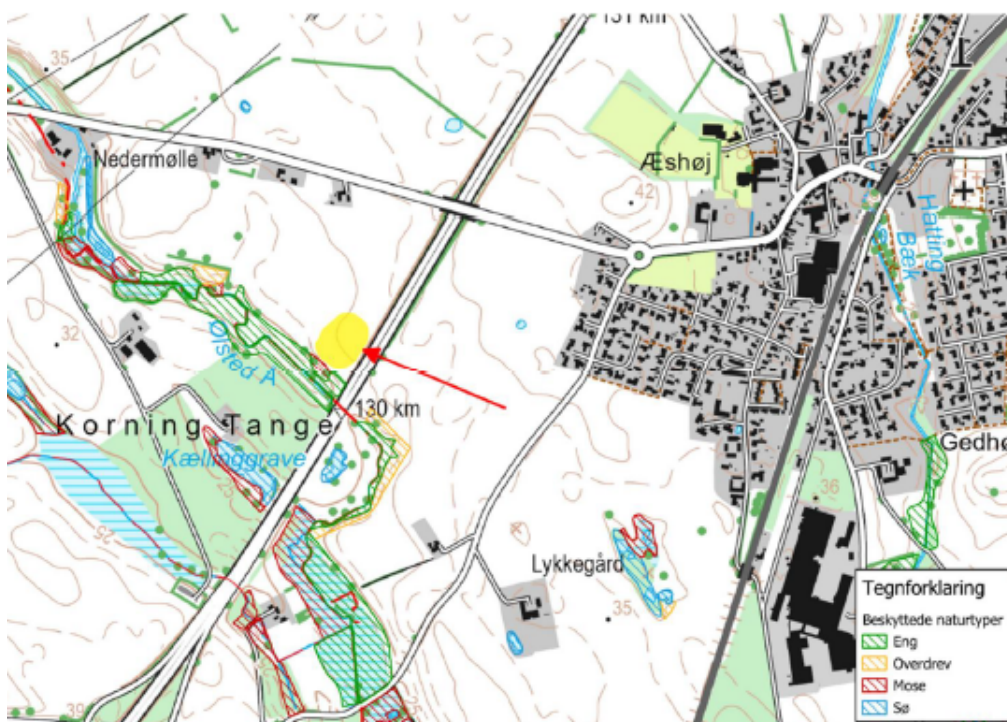
Tilladelse til midlertidig og permanent udledning af grundvand i forbindelse med etablering af regnvandsbassin vest for motorvejen og nord for Ølsted Å, ved st. 130,1V, på mat.nr 85 Hatting By, Hatting

Rambøll har den 9. juli 2025 indsendt en ansøgning om tilladelse til både midlertidig og permanent udledning af grundvand i forbindelse med anlægsarbejder på E45 Østjyske Motorvej.

Ansøgningen er fremsendt på vegne af Vejdirektoratet, som aktuelt arbejder på at udvide motorvejen fra fire til seks spor. I den forbindelse skal der etableres et nyt regnvandsbassin (bassin 16) nord for Ølsted Å, som illustreret på figur 1.

Der blev den 22. november 2022 givet tilladelse til udledning fra bassin 16. Under anlægsarbejdet har det imidlertid vist sig nødvendigt at holde udgravningen tør, hvorfor der nu søges om midlertidig tilladelse til udledning af grundvand.

Da regnvandsbassinet etableres med en permanent drænløsning, omfatter ansøgningen også tilladelse til varig udledning af drænvand/grundvand.



Figur 1. kortskitse fra ansøgningen der viser placering af anlægsarbejdet ved bassin 16 og hvorfra oppumpningen af grundvand foretages.

Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til midlertidig og permanent udledning af grundvand til vandløb (Ølsted Å) fra anlæg af nyt regnvandsbassin (bassin 16) ved st. 130.1V.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

Generelle vilkår:

1. Tilladelsen gælder fra dags dato
2. Udledningen må ikke medføre erosion eller sandaflejringer på bund og brinker af Ølsted Å.
3. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer såsom oversvømmelser eller afvandingsproblemer for omkringliggende eller nedstrøms liggende arealer.
4. Udledningen må ikke være til hinder for at der kan ske målopfyldelse i Ølsted Å og Horsens Fjord.

Særlige vilkår for midlertidig udledning:

5. Opstart og afslutning af den midlertidige udledning skal anmeldes til Horsens Kommune via e-mail til spildevand@horsens.dk med henvisning til sagsnr. 06.11.01-K08-7-25.
6. Der må maksimalt udledes 20.000 m³ grundvand over en periode på 6 uger, med en maksimal flowrate på 3 l/s.
7. Det oppumpede grundvand skal passere et sandfilter, som sikrer tilstrækkelig iltning og filtrering inden udledning til Ølsted Å.

Særlige vilkår for permanent udledning:

8. Udledningen skal ske via en reinfiltrationsrende, som placeres og anlægges i overensstemmelse med principperne beskrevet i ansøgningen.
9. Der skal etableres erosionssikring på skråningen nedstrøms overløbsbrønden jf. figur 2.
10. Den maksimale tilladte udledning fastsættes til 1,5 l/s.

11. Når reinfiltrationsrende og erosionssikring er etableret, skal Horsens Kommune underrettes via e-mail til spildevand@horsens.dk, med reference til sagsnr. 06.11.01-K08-07-25. Underretningen skal indeholde:

- udløbskoordinater angivet i UTM 32
- fotodokumentation af det udførte arbejde

Øvrige bemærkninger

Hvis der under gravearbejdet stødes på kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal arbejdet standses og Horsens Museum skal kontaktes på tlf.: 76292350 / 30564037 eller på mail: horsensmuseum@horsens.dk (jf. museumsloven)

Horsens Kommune gør desuden opmærksom på, at tilladelsen til enhver tid kan tilbagekaldes eller kræves revideret hvis de fastsatte vilkår anses for utilstrækkelige eller vurderes at være til hinder for den generelle miljøbeskyttelse i området.

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med udledningen.

Projektbeskrivelse

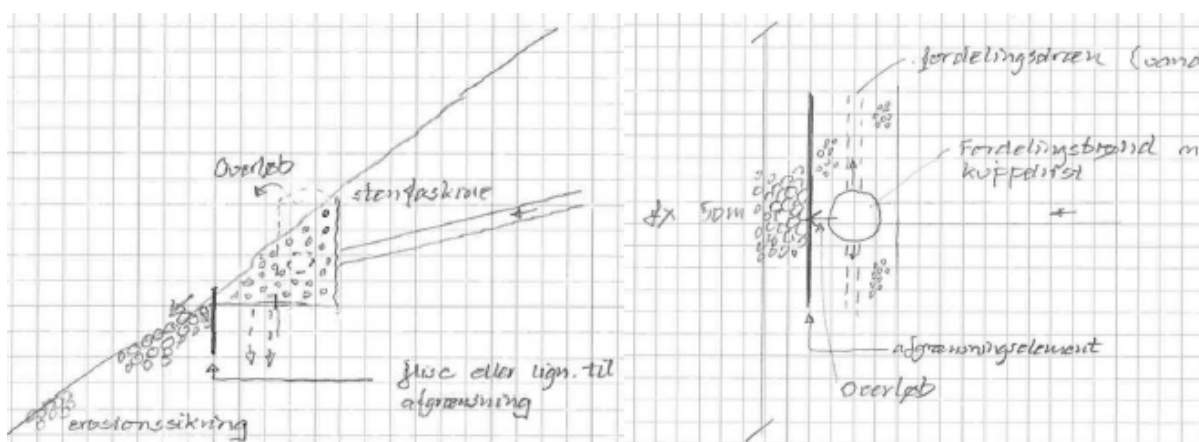
Vejdirektoratet foretager udvidelse af E45 Østjyske Motorvej fra Vejle N til Skanderborg S. Motorvejen udvides fra 4 til 6 spor og der foretages bl.a. ændringer af motorvejskryds, tilslutningsanlæg og afvandingssystem.

Ved st. 130.1V etableres et nyt regnvandsbassin (bassin 16). Under anlægsarbejdet er der behov for en midlertidig tørholdelse af udgravningsarealet. Anlægsarbejdet forventes at være af 6 ugers varighed, og det er estimeret, at der skal oppumpes ca. 20.000 m³ grundvand med en pumpeydelse på 3 l/s.

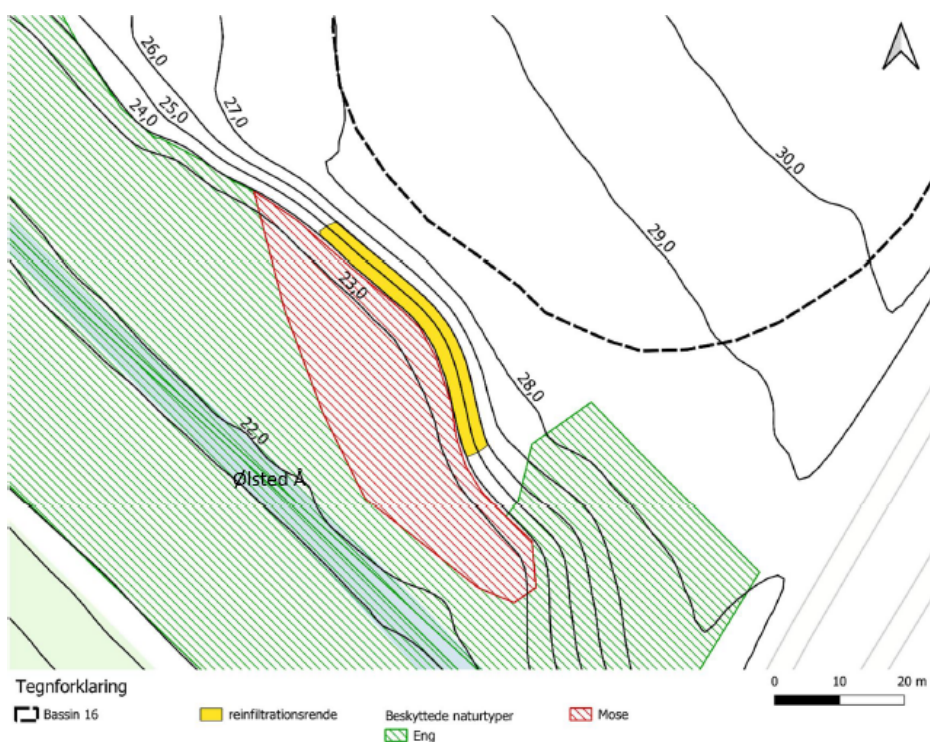
Da bassinet anlægges med ballastler og et underliggende drænlag vil der i vådere perioder i driftfasen være behov for permanent udledning af grundvand. For at begrænse dræningens påvirkning af det nærliggende moseområde, foretages der reinfiltration via en stenfaskine (se figur 2 og 3). Dette etableres med nødoverløb og erosionssikring.

Det er oplyst at den årlige dræning vil være begrænset til 4-8 måneder årligt svarende til ca. 35.000 m³/år, og et udløbsflow på 1,5 l/s.

Den hydrauliske influensradius er estimeret at være på 200 m. Reinfiltrationsrende og udledning etableres på arealer ejet af Vejdirektoratet.



Figur 2. skitsering af reinfiltrationsrende med stenfaskine og overløb fra ansøgningsmaterialet. Tv. er vist et tværsnit og th. en plan-tegning



Figur 3. skitsering af reinfiltrationsrendens placering i forhold til bassin, § 3 beskyttede arealer og Ølsted Å

Recipient

Ølsted å er et naturligt type 2 vandløb, og udgør en del af Bygholm Å- systemet som afvander til Horsens Fjord. Ølsted Å vurderes ved motorvejen at have en årsmedian vandføring på 230 l/s og en medianmaksimum vandføring på 2.220 l/s.

Horsens Kommune

Den aktuelle tilstandsvurdering fremgår af tabel 1. I tabel 2 ses den aktuelle tilstandsvurdering af Horsens Fjord.

Tilstandsvurdering – Ølsted Å

Kvalitetselementer	Ølsted Å- o10438_y
Økologisk tilstand	Moderat
Makrofytter	Ukendt
Fytobenthos	Ukendt
Bentiske invertebrater	Høj
Fisk	Høj
National specifikke stoffer	Ikke-god
Kemiske tilstand	God

Tabel 1: Tilstandsvurderingerne til genbesøg af vandområdeplan 2021-2027 for Ølsted Å

Tilstandsvurdering – Horsens Fjord

Kvalitetselementer	Horsens Fjord, Indre – 128
Økologisk tilstand	Dårlig
Fytoplankton	Ringe
Rodfæstede planter	Dårlig
Bentiske invertebrater	Moderat
Vandet klarhed	Ikke anvendelig
Iltforhold	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god
Kemiske tilstand	Ikke- god

Tabel 2: Tilstandsvurderingerne til vandområdeplan 2021-2027 for Horsens Fjord

Horsens Kommunes vurdering

Udledning af oppumpet grundvand må ikke medføre en forringelse eller være til hinder for målopfyldelse i Ølsted Å eller slutrecipienten Horsens Fjord. I det flg. redegøres der for de overvejelser Horsens Kommune har gjort sig i forhold til den midlertidige og permanente udledning af grundvand.

Hydraulisk påvirkning (Ølsted Å)

Under anlægsfasen oppumpes og udledes grundvandet med en ydelse på 3 l/s. Det svarer til ca. 1,3 % af årsmedianen (230 l/s) og 0,13 % af medianmaksimum (2220 l/s). Disse andele er så små, at Horsens Kommune vurderer, at den seks uger lange udledning ikke vil medføre mærkbar hydraulisk belastning af åen.

I den permanente situation er den estimerede drænmængde 1,5 l/s, svarende til 0,6 % af vandløbets årsmedianvandføring. Da vandet primært reinfiltres og eventuelt overløb fra reinfiltrationsrenden kun forekommer i perioder med højt grundvand, er 1,5 l/s et konservativt skøn. Det betyder, at reinfiltrationsrenden bidrager til at fastholde den naturlige afstrømning uden at ændre vandføringens størrelse i åen.

Sammenfattende medfører hverken anlægsfase med 3 l/s eller permanent drift med 1,5 l/s nogen væsentlig hydraulisk påvirkning på Ølsted Å.

Påvirkning med miljøfarlige stoffer (Ølsted Å)

Det fremgår af ansøgningen, at grundvandet kan indeholde barium, da det er målt i grundvandsboringer i området. Derudover kan der potentielt forekomme tungmetaller, tungere kulbrinter og PAH'er som følge af påvirkning fra motorvejen. Inden for den hydrauliske influenszone kendes der ikke arealer med registreret forurening, som kunne indikere tilstedeværelse af andre miljøfarlige stoffer.

På baggrund heraf har ansøger udført beregninger for forventede resulterende koncentrationer af disse stoffer i Ølsted Å – både under anlægsfasen og i den permanente udledningssituation. Beregningerne er udført ud fra konservative antagelser og den bedst tilgængelige viden.

Med undtagelse af benz(a)pyren og barium ligger alle beregnede koncentrationer under de gældende miljøkvalitetskrav i både den midlertidige og permanente udledningssituation. For benz(a)pyren er overskridelsen meget lille – kun 0,00003 µg/l og 0,00002 µg/l for hhv. den midlertidige og permanente situation. Beregningen bygger dog på meget konservative forudsætninger, da sorption og nedbrydning ikke er medregnet ved beregning af kildestyrken.

Benz(a)pyren er, som øvrige PAH'er, kendetegnet ved en lav vandopløselighed og er stærkt hydrofob, da det binder sig kraftigt til jordpartikler og sjældent opløses i vand¹. Dermed vurderes den beregnede overskridelse at være en teoretisk overskridelse, da de beregnede koncentrationer er baseret på en antagelse om maksimal kildebelastning – uden at tage hensyn til de naturlige processer, der fjerner stoffet.

Det vurderes på den baggrund, at udledningen hverken i den midlertidige eller permanente udledningssituation vil medføre et signifikant indhold af benz(a)pyren i Ølsted Å.

For barium er den eksisterende koncentration i vandløbet (IFFK: 79,5 µg/l) allerede højere end det gældende miljøkvalitetskriterium. Dette vurderes at skyldes naturligt forhøjede baggrundsniveauer i området.

De beregnede, resulterende koncentrationer i både den midlertidige og den permanente udledningssituation overstiger ligeledes miljøkvalitetskriteriet for barium – med hhv. 80,7 µg/l og 80,1 µg/l.

Ansøger har med supplerende beregninger, udført med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning og beregningsværktøj², dokumenteret, at bariumkoncentrationen fortyndes til et niveau svarende til den eksisterende baggrundskoncentration (IFFK) inden for få meter nedstrøms udledningspunktet. Det er samtidig estimeret, at udledningen ikke vil medføre en målbar koncentrationsstigning ved et repræsentativt målepunkt i vandløbet.

¹ Naturlig nedbrydning af PAH'er i jord og grundvand, Miljøprojekt nr. 582, 2001, Miljøstyrelsen

² Miljøstyrelsen regneark "transversal spredning i vandløb".

På den baggrund vurderer ansøger, at udledningen ikke vil medføre en koncentrationsstigning af barium, som kan føre til tilstandsforringelse eller forhindre opfyldelse af miljømålet for Ølsted Å. Horsens Kommune tilslutter sig denne vurdering.

Okker, jern og mangan

Området omkring Ølsted Å er klassificeret som okkerklasse IV, hvilket betyder, at der ikke vurderes at være risiko for okkerudvaskning. Dog viser analyser fra en nærliggende boring (DGU nr. 106.805) indhold af jern og mangan i koncentrationer, som under iltede forhold kan føre til udfældning af okker og manganoxider.

I anlægsfasen vil det oppumpede grundvand blive ledt gennem et sandfilter, hvor det iltes. Denne iltning medfører, at jern og mangan udfældes og tilbageholdes, inden vandet udledes til Ølsted Å.

I den permanente fase ledes grundvandet til en reinfiltrationsrende, hvor det enten siver ned i jorden eller løber over skråningen. I begge tilfælde vil vandet blive iltet, hvilket igen vil fremme udfældning af jern og mangan, før det når vandløbet.

På denne baggrund vurderes det, at hverken okker, jern eller mangan vil udgøre en risiko for Ølsted Å – hverken under anlægsarbejdet eller i den efterfølgende driftsfase.

Ilt og temperatur (Ølsted Å)

Ilt og temperatur er vigtige faktorer som indirekte kan have stor betydning for især fisk. Det er derfor vigtigt, at der med udledningen ikke skabes iltfattige forhold ved udledningsspunktet og nedstrøms dette, og at der ikke udledes vand med for høje temperaturer.

I både den midlertidige og permanente fase sker der iltning af vandet – henholdsvis via passage gennem et sandfilter og ved udledning over stensikring. Derfor vurderes det, at der ikke er risiko for iltmangel i vandløbet.

Da der er tale om udledning af grundvand, som generelt har en stabil og lav temperatur på omkring 7–8 °C, vurderes det heller ikke, at udledningen vil medføre temperaturstigninger i vandløbet.

Økologisk påvirkning (Ølsted Å)

De biologiske kvalitetselementer – makrofytter, bentiske invertebrater, fytobenthos og fisk – er generelt følsomme over for fysiske forstyrrelser som markante ændringer i vandføring eller strømningsforhold.

Da udledningen i både den midlertidige og permanente situation er minimal, vurderes det, at påvirkningen på de biologiske kvalitetselementer vil være negligerbar. De forventede ændringer ligger inden for den naturlige variation, som organismerne kan tolerere uden væsentlige negative effekter.

Da der er redegjort for at hverken den midlertidige udledning eller permanente udledning vil medføre problematiske stofkoncentrationer i recipienten, og da det må antages at de biologiske kvalitetselementer allerede er tilpasset et højt baggrundsniveau af barium, vurderes påvirkningen fra de miljøfarlige stoffer at være uden væsentlig betydning for de biologiske kvalitetselementer i recipienten.

Påvirkning af Horsens Fjord

Horsens Fjord har et væsentligt større vandvolumen end Ølsted Å og betragtes som en hydraulisk robust recipient. Da der ikke er identificeret nogen negativ hydraulisk eller stofmæssig påvirkning af den primære recipient Ølsted Å som følge af den midlertidige eller permanente udledning, vurderes udledningen ikke at medføre forringelse af miljøtilstanden eller at hindre opfyldelse af miljømålene for Horsens Fjord. Fjordens store vandmængde og gennemstrømning indebærer desuden, at der vil ske yderligere fortynding af miljøfarlige stoffer.

Sammenfattende vurdering

Udledningen af oppumpet grundvand til Ølsted Å- midlertidig og permanent- vurderes ikke at påvirke den samlede økologiske eller kemiske tilstand eller være til hinder for fremtidig målopfylde i Ølsted Å eller slutrecipienten Horsens Fjord.

Habitatvurdering

Jf. § 6, stk. 1-4 og § 10 i habitatbekendtgørelsen, skal der forud for en dispensation foretages en vurdering af, om aktiviteten kan påvirke et internationalt beskyttet område (Natura 2000-område) væsentligt, og om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter i EU).

Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 1,9 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. H236 (Bygholm Ådal).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvens vurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside [hér](#).

Horsens Kommune vurderer på baggrund af afstanden til Natura 2000-området og projektets beskudne karakter at gennemførslen af projektet ikke vil have en væsentlig negativ indvirkning på de naturtyper eller levesteder for de arter som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

De såkaldte bilag IV-arter er en række arter af planter og dyr, der er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i området generelt lever flere bilag IV-arter. Det drejer sig om flere arter af flagermus, odder, stor vandsalamander og grøn mosaikguldsmed.

Flagermus har potentielle yngle- og rasteområder i ældre træer med hulheder, spættehuller eller sprækker samt i ejendomme med utætte tagkonstruktioner eller andre hulheder. Der fældes ikke potentielle flagermustræer eller nedrives ejendomme, der egner sig som yngle- eller rasteområder for flagermus, i forbindelse med det ansøgte.

Odder har potentielle yngle- og rasteområder langs uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Der sker ingen påvirkning af sådanne uforstyrrede områder i forbindelse med det ansøgte.

Stor vandsalamander har potentielle yngle- og rasteområder i vandhuller og søer. Arten overvintrer på land, som regel i skove eller haver. Der sker ingen påvirkninger af vandhuller eller søer i forbindelse med det ansøgte.

Grøn mosaikguldsmed yngler primært i vandhuller og søer med krebseklo, som er værtsplante for æggene af grøn mosaikguldsmed. Der sker ingen påvirkning af vandhuller med krebseklo i forbindelse med det ansøgte.

Det er Kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for de ovenfor nævnte arter.

Samlet vurdering vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Grundvand

Projektområdet er beliggende indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indenfor Rugballegård indsatsplan. På baggrund af det ansøgte og de fastsatte vilkår vurderes udledningen ikke at udgøre en væsentlig risiko for grundvandsressourcen. En eventuel tilladelse til midlertidig/permanent grundvandssænkning behandles særskilt af Grundvandsteamet, Horsens Kommune.

Beskyttet natur

Der er registreret flere naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 inden for den hydrauliske influensradius (200 meter) fra projektområdet. Naturteamet, Horsens Kommune har vurderet, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper.

Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af oppumpet grundvand. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter planloven, byggeloven eller vejloven.

Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Klagefristen er 4 uger fra dags dato og udløber den 3. september 2025.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden, hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

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.

Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på Horsens Kommunes hjemmeside.

Med venlig hilsen

Sidse Petersen

Biolog

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail.
Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på \[www.horsens.dk/sikkermail\]\(http://www.horsens.dk/sikkermail\)](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Kopi til

Styrelsen for patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Danmarks Fiskeriforening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Fiskeristyrelsen
Horsens Museum

trvest@stps.dk
dn@dn.dk
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
mail@dkfisk.dk
oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk
horsensmuseum@horsens.dk