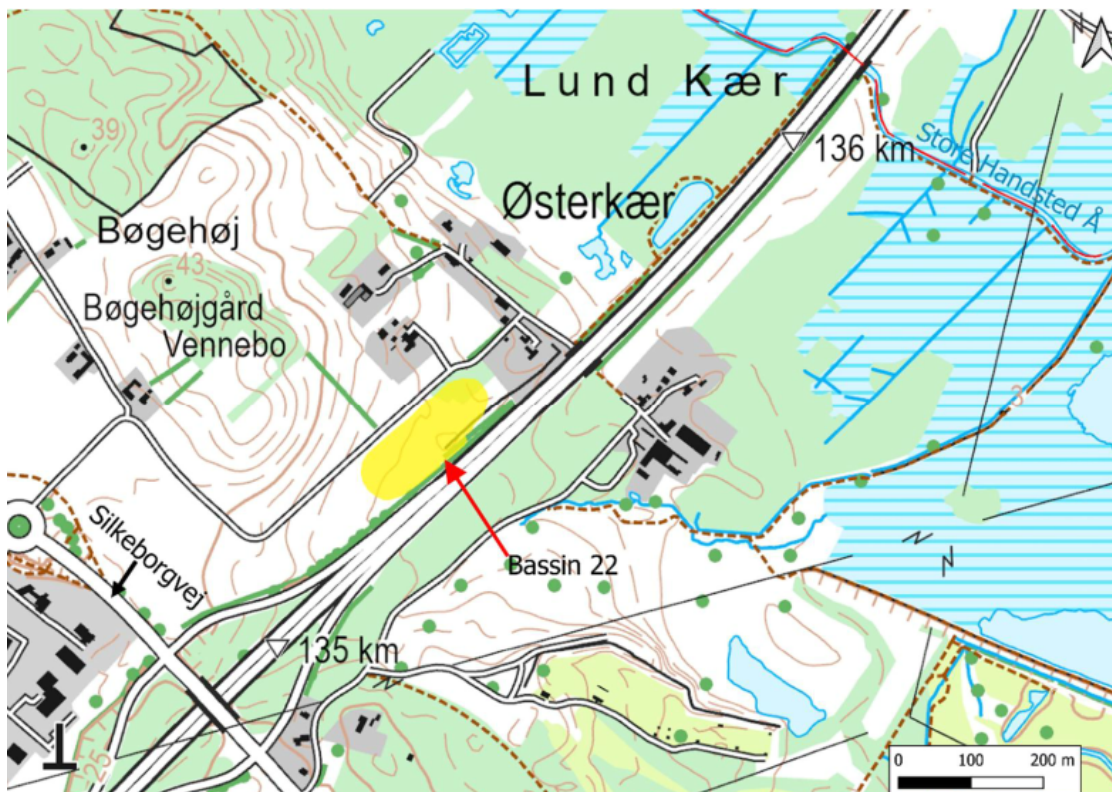


Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 22,
8660 Skanderborg
Att. Vibeke Rahbek

Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning ved regnvandsbassin nr. 22, beliggende vest for motorvejen, nord for Silkeborgvej og syd for Store Hansted Å, ved st. 135.4V, på matr. nr. 5h Lund By, Tamdrup og 5ck Lund By, Tamdrup.

Ansøgning

Rambøll har den 14. maj 2025 på vegne af bygherre, Vejdirektoratet, ansøgt om tilladelse til midlertidig dræning/grundvandssænkning under etableringen af et nyt regnvandsbassin. Placering af bassinet fremgår af Figur 0.1. Den 26. juni 2025 er der fremsendt et opdateret ansøgningsmateriale.



Figur 0.1: Placering af bassin 22 markeret med gult

Under anlægsarbejdet vil der være behov for en midlertidig tørholdelse af udgravningsarealet. Bassinet er projekteret med en bundkote i kote +9,5 m DVR90 og pga. ballastering forventes udgravet til kote +6,8 m DVR90. Der skal tørholdes til kote +5,8 m DVR90. På baggrund af nævnte oplysninger er det estimeret, at der skal bortpumpes op mod ca. 228.000 m³ grundvand svarende til en pumpeydelse på ca. 34-35 l/s. Til estimeringen af vandmængderne i anlægsfasen, er der anvendt en varierende litteraturværdi for den hydrauliske influensradius på 500 m for den nordlige ende af bassinet og 750 m for den sydlige ende af bassinet. Dette skyldes den store forskel i grundvandsspejlet under bassinet.

Da der er tale om en midlertidig grundvandssænkning på over 100.000 m³/år i anlægsfasen kræver oppumpningen tilladelse til grundvandssænkning i henhold til vandforsyningslovens §26, stk. 1.

Den midlertidige grundvandssænkning forventes påbegyndt primo november 2025.

Der er ligeledes søgt om tilladelse til midlertidig udledning af det oppumpede grundvand i forbindelse med anlægsfasen. Denne tilladelse er meddelt særskilt den 7. august 2025 i henhold til miljøbeskyttelseslovens §28.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Horsens Kommune meddeler tilladelse til at foretage en midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med det kommende regnvandsbassin på matr.nr 5h Lund By, Tamdrup og 5ck Lund By, Tamdrup.

Tilladelsen gives i henhold til §26 stk. 1 i Vandforsyningsloven¹.

Miljøbeskyttelsesloven

Horsens Kommune meddeler tilladelse til at etablere 10 stk. geotekniske borer med henblik på monitorering af grundvandsspejlet.

Tilladelsen gives i henhold til §19 i Miljøbeskyttelsesloven².

Miljøvurderingsloven

I henhold til vejlovens³ §17a gælder følgende: "Ved Vejdirektoratets etablering, udvidelse eller ændring af statslige vejanlæg og dertil knyttede projekter, der er omfattet af bilag 1, kræves en vurdering af projektets indvirkning på miljøet samt administrativ tilladelse. Ved Vejdirektoratets etablering, udvidelse eller ændring af statslige vejanlæg og dertil knyttede projekter der er omfattet af bilag 1 eller 2, kræves ikke administrativ tilladelse, når projektet opnår tilladelse ved anlægslov⁴".

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1149>

² Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 10. november 2024 om miljøbeskyttelse

³ Lov nr. 435 af 24. april 2024 om offentlige veje m.v.

⁴ Lov nr. 802 af den 7. juni 2022 om udvikling af statsvejnettet

Anlægsloven (nr. 802 af den 7. juni 2022) er vedtaget på grundlag af udført miljøkonsekvensvurdering. Forhold omkring regnvandsbassiner indgår i den udførte miljøkonsekvensvurdering, herunder behovet for midlertidig grundvandssænkning i anlægsfasen. Trafikstyrelsen er VVM-myndighed for Vejdirektoratets projekter.

Vejdirektoratet har i forbindelse med nærværende ansøgning om tilladelse til midlertidig grundvandssænkning, foretaget en vurdering af den midlertidige grundvandssænkning i anlægsfasen, og det er fortsat Vejdirektoratets vurdering, at grundvandssænkningen ikke vurderes at have en væsentlig skadelig indvirkning på de nærliggende §3-beskyttede naturområder. Der er således ikke foretaget nogen ændringer i projektet, og det er derfor Vejdirektoratets vurdering, at der ikke skal foretages en VVM-screening i forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen til den midlertidige grundvandssænkning.

Anden lovgivning

Den midlertidig grundvandssænkning medfører udledning til motorvejens interne afvandingssystem eller til et nygravet vandløb. Begge udledningsmuligheder har udløb i Store Hansted Å. Tilladelse hertil er meddelt i en særskilt tilladelse fra Horsens Kommune den 7. august 2025.

Den midlertidige grundvandssænkning medfører, at der skal meddeles dispensation til følgende §3 naturområder beliggende øst for motorvejen:

- Mose (d87eef70-5351-11e2-84a4-00155d01e765) beliggende øst for bassin 22
- Eng (d8247348-5351-11e2-8231-00155d01e765) beliggende øst for bassin 22
- Mose (66a7c1b5-5352-11e2-98c3-00155d01e765) beliggende øst for bassin 22
- Sø (37127d53-81fc-4e54-be86-4cfff850af5) beliggende øst for bassin 22
- Sø (3cc131ac-bd92-40a1-ad47-2e718b0c3406) beliggende øst for bassin 22
- Mose (7bb0ee0c-5353-11e2-84e3-00155d01e765) beliggende øst for bassin 22
- Mose (d87eef6c-5351-11e2-abaa-00155d01e765) beliggende øst for bassin 22
- Mose (7bb0ee0a-5353-11e2-834f-00155d01e765) beliggende øst for bassin 22

Dispensationerne meddeles i en særskilt afgørelse fra Horsens Kommune. Tilladelsen til grundvandssænkningen må således ikke udnyttes, før de nødvendige dispensationer er meddelt.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle:

1. Tilladelsen gælder midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etablering af det kommende regnvandsbassin 22, på mat.nr. 5h Lund By, Tamdrup og 5ck Lund By, Tamdrup.
2. Grundvandssænkningen udføres med sugespids placeret i to niveauer, som beskrevet af ansøger i det fremsendte ansøgningmateriale.

3. Horsens Kommune skal orienteres om opstart og afslutning af grundvandssænkningen.

Oppumpning:

4. Grundvandsspejlet må maksimalt sænkes til kote +5,8 mDVR90, som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
5. Der må oppumpes og bortledes op til i alt 228.000 m³ grundvand i anlægsperioden (varighed 12 uger), med en maksimal pumpeydelse på 35 l/s.

Pejleboringer og overvågning:

6. Der skal foretages monitorering af grundvandsspejlet ved filtersatte geotekniske boringer placeret på følgende matrikler:
 - 19b Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens)
 - 19h Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 25, 8700 Horsens)
 - 19c Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 29, 8700 Horsens)
 - 19g Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 31, 8700 Horsens)
 - 5h Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 8, 8700 Horsens)
 - 9b Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 12, 8700 Horsens – ved huset)
 - 9b Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 12, 8700 Horsens – ved stalden)
 - 18a Lund By, Tamdrup (Kærgårdsvej 22, 8700 Horsens)
 - 50a Lund By, Tamdrup (Kærgårdsvej 24, 8700 Horsens)
 - 50a Lund By, Tamdrup (Kærgårdsvej 26, 8700 Horsens)

I parentes er angivet den adresse, som den geotekniske boring foretages af hensyn til.

Ved afslutning af anlægsfasen og overgang til driftsfasen, skal ansøger fremsende en redegørelse for resultatet af overvågning af grundvandsstanden i anlægsfasen til Horsens Kommune, herunder en vurdering af behovet for fortsat overvågning af grundvandsstanden i driftsfasen.

7. De filtersatte geotekniske boringer skal som udgangspunkt være minimum 5 meter dybde.

Hvis der træffes grundvand i en boring, uddybes boringen til 1 meter under grundvandsspejlet.

Tilsvarende skal en boring uddybes, hvis der træffes sætningsgivende geologiske lag som fx tørv eller gytje. Boringen skal uddybes til 1 meter ned i de underliggende bæredygtige aflejringer.

8. De geotekniske boringer må udelukkende anvendes som monitoringsboringer dvs. pejlinger af grundvandsspejlet.
9. De geotekniske boringer skal hver især afsluttes over terræn og være beskyttet mod påkørsel, hærværk eller lignende.

10. De geotekniske borerer skal efter endt brug sløjfes i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borerer og brønde på land.
11. Geotekniske borerer hvori der registreres et grundvandsspejl, skal installeres med online vandstandsloggere. Horsens Kommune skal have adgang til online loggerdata.
12. Der skal før opstart af grundvandssænkningen foreligge en fremsendt grænseværdi for tilladelig påvirkning ved hver af de geotekniske borerer. Denne er fastsat på baggrund af fremsendt risikovurdering.
13. Før opstart af grundvandssænkningen skal alle bygninger, hvor den beregnede grundvandssænkning er over 0,5 meter, fotodokumenteres.

Alle berørte lodsejere skal adviseres om fotoregistreringen af deres ejendom og fotoregistreringen skal koordineres og aftales med den enkelte lodsejer.

14. Hvis grundvandssænkningen mod forventning medfører begyndende sætningsrevner i bygninger, beliggende inden for den beregnede hydrauliske influensradius, skal grundvandssænkningen stoppes, og der skal igangsættes de nødvendige afværgetiltag i overensstemmelse med den fremsendte handlingsplan dateret 24. september 2025.

Afværgetiltag som indebærer nedsivning/reinfiltration af oppumpet grundvand kræver en forudgående tilladelse jf. miljøbeskyttelseslovens §19 fra kommunen.

Ansøgning herom skal fremsendes til Horsens Kommune.

15. Hvis der mod forventning og trods resultater i ansøgers risikovurderinger sker sætningsskader på bygninger beliggende på matrikler nævnt i vilkår 6, er Vejdirektoratet erstatningspligtig og økonomisk ansvarlig for at rette op på skaderne.

Eventuelle krav som følge af bygningsskade skal rejses mod Vejdirektoratet, som er bygherre. Vejdirektoratet er som statslig myndighed selvforsikret.

16. Der skal etableres måler (vandur) på oppumpningen, så vandmængden løbende kan registreres. Hver måned skal den registrerede vandmængde indrapporteres til Horsens Kommune. Indrapporteringen skal ske senest 5 hverdage efter den første i hver måned. Indsendelsen skal ske til naturogmiljoe@horsens.dk.

Hvis vandmængden nærmer sig den maksimalt tilladte mængde på 228.000 m³, skal Horsens Kommune, Natur og Miljø kontaktes omgående.

17. Der skal etableres en elektronisk logbog til registrering af driftssituationen omfattende:

- a. Vandmængde i m³ pr. døgn
- b. Dato og tidspunkter for daglig besigtigelse af anlæg
- c. Dato og tidspunkt for eventuelle afvigelser og korrigerende handlinger herunder kortlægning af årsag, omfang og konsekvenser

Logbogen skal opbevares i tilladelsens gyldighedsperiode og skal fremsendes til Horsens Kommune ved anmodning og/eller senest 14 dage efter projektafslutning til naturogmiljoe@horsens.dk.

18. Grundvandssænkningen skal tilses hver dag i tilladelsesperioden. Hvis der i denne periode observeres ændringer af vandets sammensætning, lugt eller farve, som kan betyde risiko for forurening, skal oppumpningen standses og Horsens Kommune skal underrettes.

Varighed:

19. Tilladelsen er gældende i 12 uger fra opstart af grundvandssænkningen.

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med, at de stillede betingelser overholdes. Hvis betingelserne ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge vandforsyningslovens §34.

Erstatningsansvar

Opmærksomheden henledes på, at i henhold til vandforsyningslovens §28, er den for hvis regning eller i hvis interesse bortledning af grundvand mv. foretages, erstatningspligtig for skader, som forvoldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under prøveboringer og pumpninger under anlæggets udførelse og drift.

Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

Tilladelsen kan uden erstatning tilbagekaldes eller ændres, hvis vilkårene ikke overholdes eller tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning jf. vandforsyningslovens §34.

Høring af parter

Et udkast til nærværende afgørelse har været sendt i partshøring hos alle berørte parter og lodsejere i perioden 12. september - 26. september 2025.

Horsens Kommune

Der er indkommet høringssvar til afgørelsen fra ansøger (fremsendt af Rambøll på vegne af Vejdirektoratet), Region Midtjylland samt 5 lodsejere, som alle har en ejendom på Bøgehøjvej.

Nedenfor er høringssvarene gengivet i en forkortet version og kommenteret af Horsens Kommune.

Region Midtjylland

Region Midtjylland har bemærket, at det i afsnittet om jordforureninger fremgår, at lokalitet 615-00258 er V1 kortlagt, hvilket ifølge regionen ikke er rigtigt, idet lokaliteten er udgået af kortlægningen.

Region Midtjylland har endvidere bemærket, at der i afgørelsen mangler en vurdering af den V1 kortlagte lokalitet 615-00377 (tidl. maskinindustri, og dermed risiko for brug af chlorerede opløsningsmidler). Derudover ser det umiddelbart også ud til at lokalitet 615-01082 ligger inden for den hydrauliske influensradius.

Det er regionens vurdering, at begge lokaliteter, hvis de ligger inden for den hydrauliske influensradius, bør inddrages i afsnittet "Vurdering af jordforureninger".

Horsens Kommune har taget høringssvaret til efterretning, og har tilrettet tilladelsens afsnit om vurdering af jordforureninger.

Lodsejerne til Bøgehøjvej 8, 12, 21, 25 og 31, 8700 Horsens

Høringssvaret er indsendt af ejer af Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens, samt på vegne af lodsejerne til Bøgehøjvej 8, 12, 25 og 31, 8700 Horsens.

Lodsejerne har efterlyst viden om, Vejdirektoratet handlingsplan, såfremt grundvandsspejlet ændrer sig ved deres ejendomme og medfører sætninger i bygningerne. Lodsejerne mener, at handlingsplanen skal indeholde en beskrivelse af, hvorledes sætningen stoppes og afværges fremover, idet flere af bygningerne er opført uden fundamenter.

Rambøll har den 24. september 2025 fremsendt en handlingsplan vedrørende ovenstående. Handlingsplanen beskriver, at der etableres pejleboringer inkl. vurdering af jordbundsforhold og foretages kontinuerligt logning af vandspejl ved ejendomme, hvor der vurderes at være en risiko. Ved sænkninger af vandspejlet, som kan påvirke husene indenfor influensradius, som følge af grundvandssænkningen for bassinet foreslås en reinfiltration af oppumpet grundvand. Oppumpningen indstilles øjeblikkeligt, hvis u hensigtsmæssig påvirkning registreres, og indtil en reinfiltrationsløsning kan igangsættes. Der skal således udledes oppumpet vand på arealet mellem bygninger og bassinområde samt etableres reinfiltrationsboringer imellem. Dette gælder i området mod nordvest, nord og nordøst afhængig af i hvilke retninger Vejdirektoratet konstaterer de sårbare huse, og der kommer en påvirkning. Der skal således udføres boringer og nedsivning på de aktuelle lodsejeres arealer. Etablering af reinfiltrationsboringer såvel som nedsivning kræver supplerende tilladelser fra Horsens Kommune. Endvidere skal der indgås aftale med lodsejere ift. adgang, nedsivning og afgrødeerstatering for det tab, som arbejderne medfører.

Vejdirektoratet har oplyst til Horsens Kommune, at eventuelle krav som følge af bygningskade skal rejses mod Vejdirektoratet, som er bygherre. Vejdirektoratet er som statslig myndighed selvforsikret.

Hvis der observeres skader som følge af arbejderne, skal de anmeldes til projektets landinspektør Brian Albinus Graugaard, bagr@vd.dk.

I tilfælde af akut skade ifm. grundvandssænkningen, kan Muncks projektledelse kontaktes:

Projektchef Kent Fredriksen, 21319581 og kef@munck.dk

Projektleder Nikolaj Egedal Nielsen, tlf 40200807 og nni@munck.dk

Lodsejerne ønsker endvidere at få oplyst, hvornår grundvandssænkningen forventes opstartet. Rambøll har oplyst til Horsens Kommune, at grundvandssænkningen forventes påbegyndt primo november 2025.

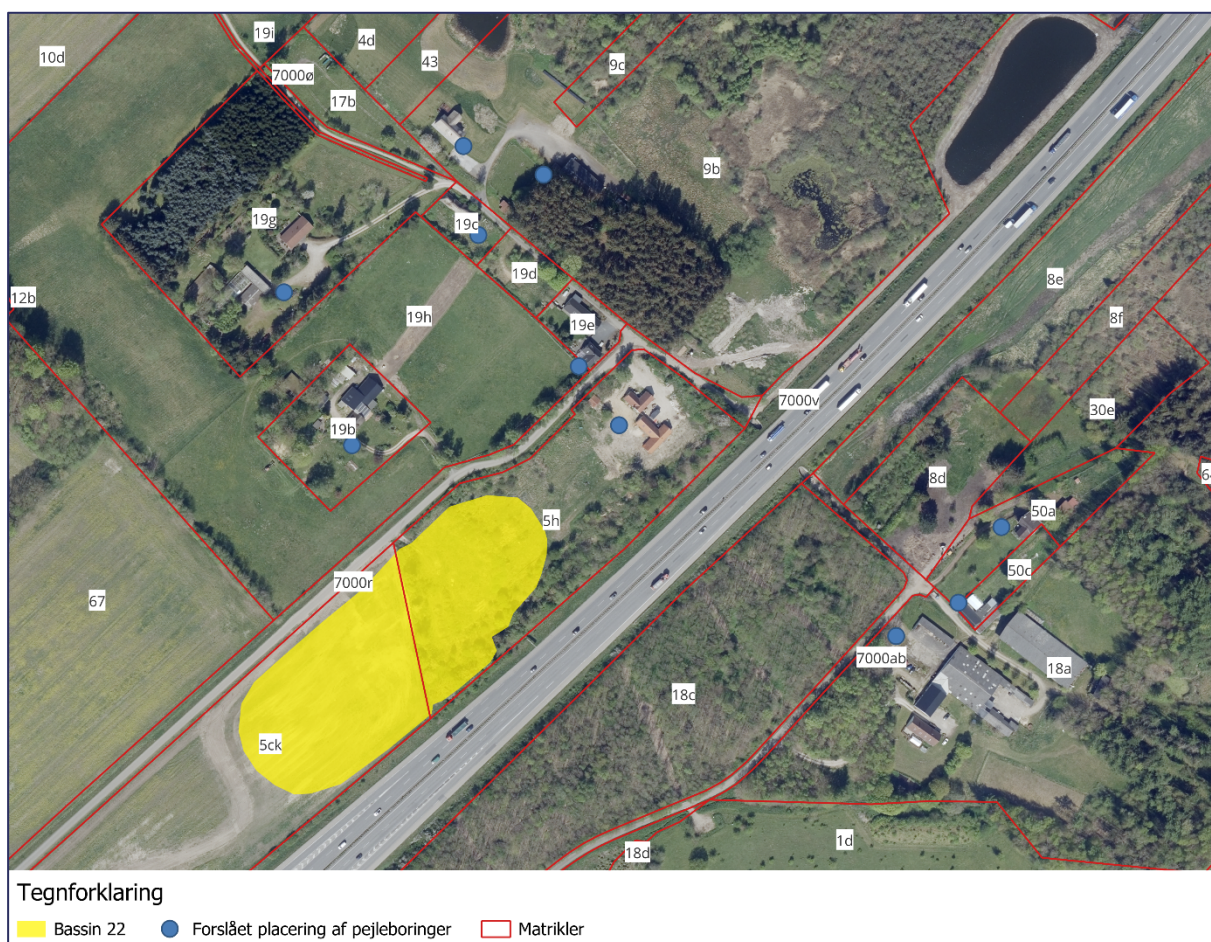
Lodsejerne ønsker desuden at blive informeret om, når der udføres fotoregistrering af deres ejendomme, da lodsejerne ønsker at være til stede. Rambøll har oplyst til kommunen, at fotoregistreringen koordineres med de enkelte lodsejere, og at Rambøll sender brev herom til de enkelte lodsejere.

Horsens Kommune har på baggrund af høringssvaret, indarbejdet relevante vilkår i forhold til lodsejers ønske om fotoregistrering af deres ejendomme.

Lodsejerne har bedt om at få tilsendt et kort visende det forventede influensområde. Horsens Kommune har den 19. september 2025 fremsendt det ønskede kort til lodsejernes kontaktperson Hanne Lind, Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens.

Rambøll på vegne af Vejdirektoratet

Rambøll har fremsendt forslag til ændringer i placeringen af pejlerør til monitorering af grundvandsstanden. Rambøll gør opmærksomt på, at der kan forekomme mindre tilpasninger, så lodsejer generes mindst muligt af de foreslåede boringsplaceringer. Rambølls forslag til placering af pejlerør er vist med blå prikker og fremgår af kortet her:



I forhold til det af Horsens Kommune fremsendte høringsudkast, foreslår Rambøll følgende ændringer af placeringen af pejleboringerne:

- Pejleboringen til monitorering af grundvandet ved bygningen på matriklen 19e Lund By, Tamdrup, placeres på matriklen 19h Lund By, Tamdrup
- Pejleboringen til monitorering af grundvandet ved bygningen på matriklen 50c Lund By, Tamdrup, placeres på matriklen 50a Lund By, Tamdrup

I begge tilfælde gælder, at bygningen er placeret tæt på matrikelgrænsen, og at der ikke er plads til at etablere pejleboringen på matriklen på siden af bygningen ud mod bassin 22. Dette skyldes enten beplantning eller indkørsel. Rambøll har derfor vurderet, at placering på nabomatriklen er den bedst mulige placering, da pejleboringen herved stadig er placeret tæt ved bygningen mod bassin 22. Rambøll ønsker en bekræftelse fra kommunen på, at de ændrede placeringer er accepteret.

Rambøll har vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille krav til monitorering af grundvandsspejlet på matrikel 19h Lund By, Tamdrup, af hensyn til bygningerne på

Bøgehøjvej 21. Pejleboringen på matrikel nr. 19b Lund By, Tamdrup, vurderes tilstrækkelig til at kunne monitere grundvandsspejlet ved bygningerne på Bøgehøjvej 21.

Horsens Kommune er enig i Rambølls forslag til ændret placering af 2 pejleboringer samt at en pejleboring på matrikel 19h Lund By, Tamdrup ikke er nødvendig, idet der allerede er planlagt en pejleboring på matrikel 19 b Lund By, Tamdrup, hvor bygningerne til ejendommen Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens, er beliggende.

Rambøll har kommenteret følgende i forhold til vilkår 6, 7 og 8. Der skal jf. vilkårene etableres pejleboringer med logning af vandstand og fremsendes grænseværdi for tilladelig påvirkning inden opstart på baggrund af fremsendt risikovurdering. Da der er tale om vurdering af risici for sætninger i de nærliggende bygninger foreslås etableret geotekniske boringer til ca. 4-5 meters dybde. Hvis der træffes vand uddybes boringerne til ca. 1 m under grundvandsniveau. Tilsvarende uddybes boringerne, hvis der træffes sætningsgivende geologiske lag som tørv eller gytje, bores der ca. 1 m ned i bæredygtige aflejringer. Dvs. der etableres kun vandstandsloggere i boringer, hvor ændringer i vandspejlet vurderes at have en betydning for husets fundament.

Ud fra vurderet grundvandsniveau ved de ovenfor angivne ejendomme forventer Rambøll kun, at der træffes grundvand ved 5 af de 10 ejendomme hhv. Bøgevej 8 og 12 samt Kærgårdsvej 22, 24 og 26.26. Se tabel nedenfor.

Matrikel nr.	Adresse på bygning der monitoreres	Terræn kote [m DVR90]	Forventelig GVS kote [m DVR90]	Forventelig dybde til GVS [m u.t.]	Maksimal sænkning [m]
19b Lund By, Tamdrup	Bøgehusvej 21	14,8	9	5,8	3,5
19c Lund By, Tamdrup	Bøgehusvej 29	11,4	4	7,4	2,5
19g Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 31	19	9	10	3
19h Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 25	10,8	5,5	5,3	2,5
5h Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 8	9,5	5,5	4	3
9b Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 12 ved huset	9,2	3	6,2	2
9b Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 12 ved stalden	6,4	2,5	3,9	2
18a Lund By, Tamdrup	Kærgårdsvej 22	7,3	3	4,3	2
50a Lund By, Tamdrup	Kærgårdsvej 24	6,3	2,5	3,8	2
50a Lund By, Tamdrup	Kærgårdsvej 26	5,2	2	3,2	1,5

Horsens Kommune har taget Rambølls bemærkninger vedr. etablering af geotekniske boringer i stedet for decideret pejleboringer til efterretning, og har tilrettet tilladelsen i overensstemmelse hermed. Horsens Kommune har ligeledes tilrettet tilladelsen i forhold til Rambølls forslag til ændrede placeringer af de geotekniske boringer.

Klagevejledning

Tilladelsen kan jf. vandforsyningslovens §75 og miljøbeskyttelseslovens §91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på kopilisten.

Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelsen er annonceret dvs. den 17. november 2025. Fristen udløber ved midnat for dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen (det vil sige, at

klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen. Klageportalen ligger på <https://kpo.naevneneshus.dk/>. Du logger på med NEM-ID. 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. 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 Horsens Kommune. Horsens Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Opsættende virkning

Hvis udnyttelsen af tilladelsen forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb, jf. vandforsyningslovens §78, stk. 3.

Påklages tilladelsen før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet under behandling af klagesagen afgør andet, jf. vandforsyningslovens §78 stk. 3 og 4.

Horsens Kommune vil give ansøger besked, hvis der indkommer klager over afgørelsen.

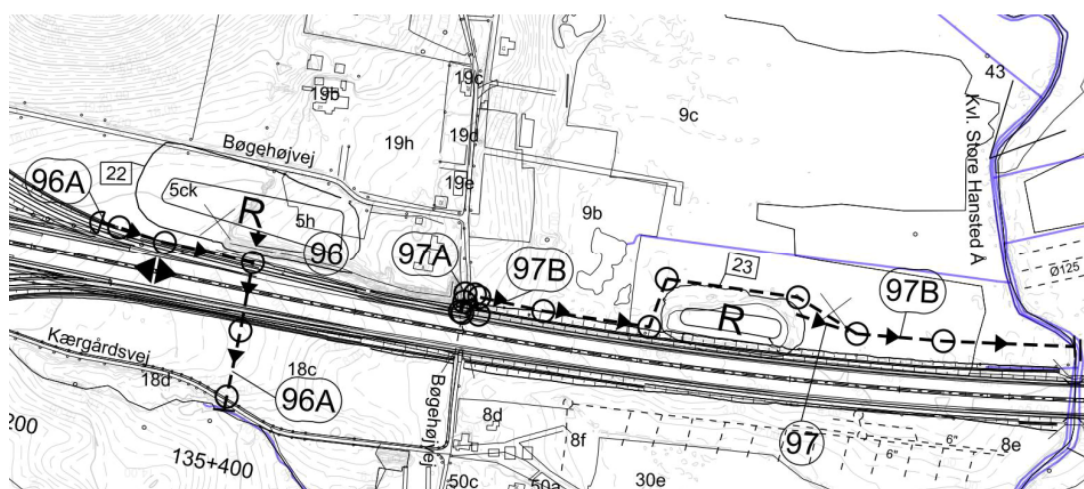
Sagens oplysninger

Det aktuelle regnvandsbassin etableres fra ny og er placeret vest for motorvejen, nord for Silkeborgvej og syd for Store Hansted Å.

Under anlægsarbejdet vil der være behov for en midlertidig tørholdelse af udgravningsarealet. Bassinet er projekteret med en bundkote i kote +9,5 m DVR90 og pga. ballastering forventes udgravet til kote +6,8 m DVR90. Der skal tørholdes til kote +5,8 m DVR90. På baggrund af nævnte oplysninger er det estimeret, at der skal bortpumpes op mod ca. 228.000 m³ grundvand svarende til en pumpeydelse på ca. 34-35 l/s. Det skal dog nævnes, at beregningen er en grov overslagsberegning, der er behæftet med flere usikkerheder. Til estimeringen af vandmængderne i anlægsfasen, er der anvendt en varierende litteraturværdi for den hydrauliske influensradius på 500 m for den nordlige ende af bassinet og 750 m for den sydlige ende af bassinet. Dette skyldes den store forskel i grundvandsspejlet under bassinet.

I anlægsfasen kan det oppumpede grundvand ledes til motorvejens interne afvandingsystem og ledes dermed til bassin 23. Det eksisterende bassin 23 har en udledningstilladelse på 35 l/s og har udløb i St. Hansted Å, se Figur 1.2. Der vil derfor være øget risiko for overløb i perioden, men stuvningsvoluminet påvirkes ikke, da grundvandsbidraget blot gennemstrømmer bassinet.

Afhængig af tidspunkt for udførelse kan udledningen også ske via nyetableret ekstern vandløb 97B, hvorved vandet ledes uden om bassin 23 og direkte til St. Hansted Å, se Figur 1.2. Inden udledning af det oppumpede grundvand i anlægsfasen føres grundvandet igennem et sandfilter, hvormed vandet iltes og filtreres. Rensegraden vurderes af Rambøll at ligge på ca. 60-80% for det samlede system og svarer til BAT. I regnvandsbassinet såvel som i grøftesystemet vil der ske en yderligere rensning af vandet.



Figur 1.2: Udledning i anlægsfasen til bassin 23 eller via vandløb 97B

Geologi og grundvandsstand:

I henhold til GEUS' jordartskort består geologien i de overfladenære jordlag af smeltevandssand i området for det kommende regnvandsbassin.

Til bassinudvidelsen er der udført nye geotekniske borer over to omgange. De første nye borer, der blev udført, er borerne RB3530V, RB3540V og RB3542V. I forbindelse med de yderligere undersøgelser ved bassinet er borerne RB3530Va og RB3542Va udført. Der er også to ældre geotekniske borer i området: 8310 og 8316.

I boring RB3530V træffes muld til ca. 0,2 m u.t, herunder blandet senglacialt og glacialt fint og mellem sand ned til 8 m u.t, svarende til kote +6,9 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring 3540V træffes muld til ca. 0,4 m u.t, herunder glacialt moræneler ned til 0,7 m.u.t efterfulgt af fedt glacialt ler ned til 1,1 m u.t. Fra 1,1 m u.t til 1,7 m u.t træffes

glacialt morænesand, herunder glacialt sand ned til 3,1 m u.t efterfulgt af glacial silt ned til 3,8 m u.t. Sidst er der blandet og glacialt fint og mellem sand til 8 m u.t, svarende til kote +19,1 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring RB3542V træffes blandet sandfyld og muld til ca. 1,1 m u.t, herunder blandet senglacialt fint og mellem sand ned til 7 m u.t, svarende til kote +6,6 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring RB3530Va træffes muld til ca. 0,6 m u.t, herunder senglacialt smeltevandssand ned til 10,1 m u.t efterfulgt af moræneler ned til 12,2 m u.t. Sidst er der glacial smeltevandsler til 14 m u.t., svarende til kote +0,9 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

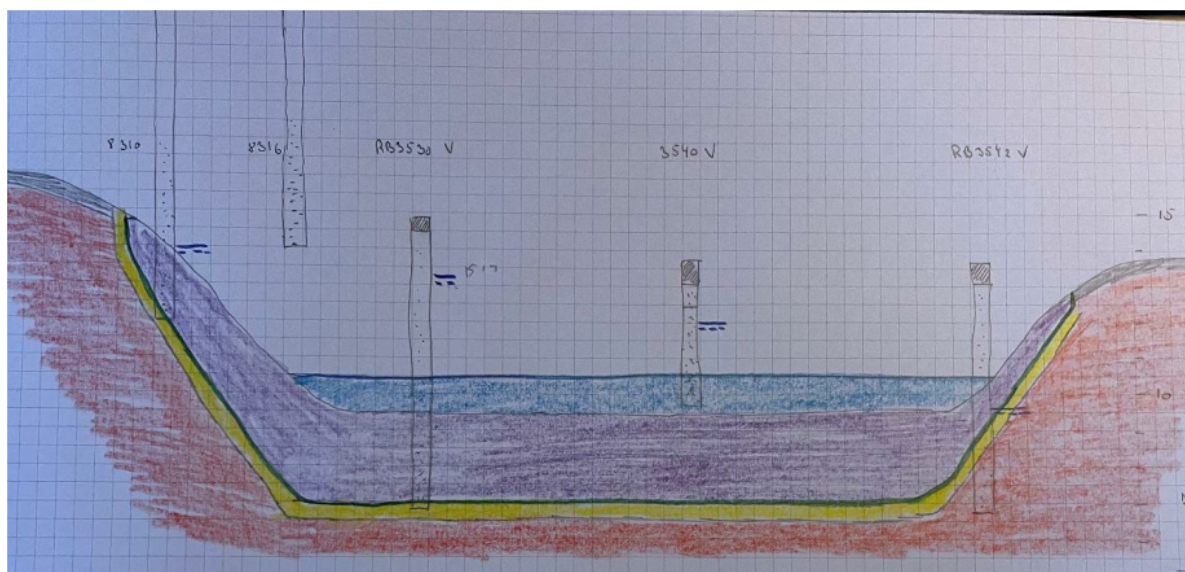
I boring RB3542Va træffes muld til ca. 0,4 m u.t, herunder senglacialt smeltevandssand ned til 11,1 m u.t. Sidst er der glacial smeltevandsler til 14 m u.t, svarende til kote +0,5 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring 8310 træffes sandmuld til ca. 0,6 m u.t, herunder ret fint til mellem sand ned til 6,6 m u.t. efterfulgt af moræneler ned til 6,9 m u.t. Fra 6,9 m u.t. til 7,2 m u.t. træffes mellem sand, herunder leret silt ned til 8,3 m u.t. efterfulgt af blandet sand og morænesand ned til 11 m u.t. Sidst er der ret fint sand til 14 m u.t, svarende til kote +12 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring 8316 træffes sandmuld til ca. 0,6 m u.t, herunder mellem sand ned til 3,8 m u.t efterfulgt af moræneler ned til 4,2 m u.t. Sidst er der mellem sand til 8 m u.t, svarende til kote +13,8 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

Grundvandsspejlet varierer væsentligt på langs af bassin 22. I boring RB3530Va i den sydvestlige ende af bassinet er grundvandsspejlet genpejlet til at være beliggende i kote +13,6 mDVR90, svarende til 1,3 m u.t. I boring RB3542V i den nordøstlige ende af bassinet er grundvandsspejlet genpejlet til at være beliggende i kote +9,2 mDVR90, svarende til 4,4 m u.t. De målinger passer godt overens med tidligere pejlinger i området.

Baseret på borerne er der optegnet et S-N-gående tværsnit af geologien på langs bassinet med den aktuelle bassinløsning vist, se Figur 1.3. På figuren kan det ses, hvordan grundvandsstanden varierer væsentligt langs bassinet.



Figur 1.3: Regnvandsbassin 22 med skitseret balanceret løsning med dræning og ballast. Lilla viser placeringen af ballastleret, gul viser drænlaget og rød viser det omkringliggende sandlag. Boringerne er vist med seneste pejlinger af vandsspejl for at illustrere den store forskel i grundvandsniveau.

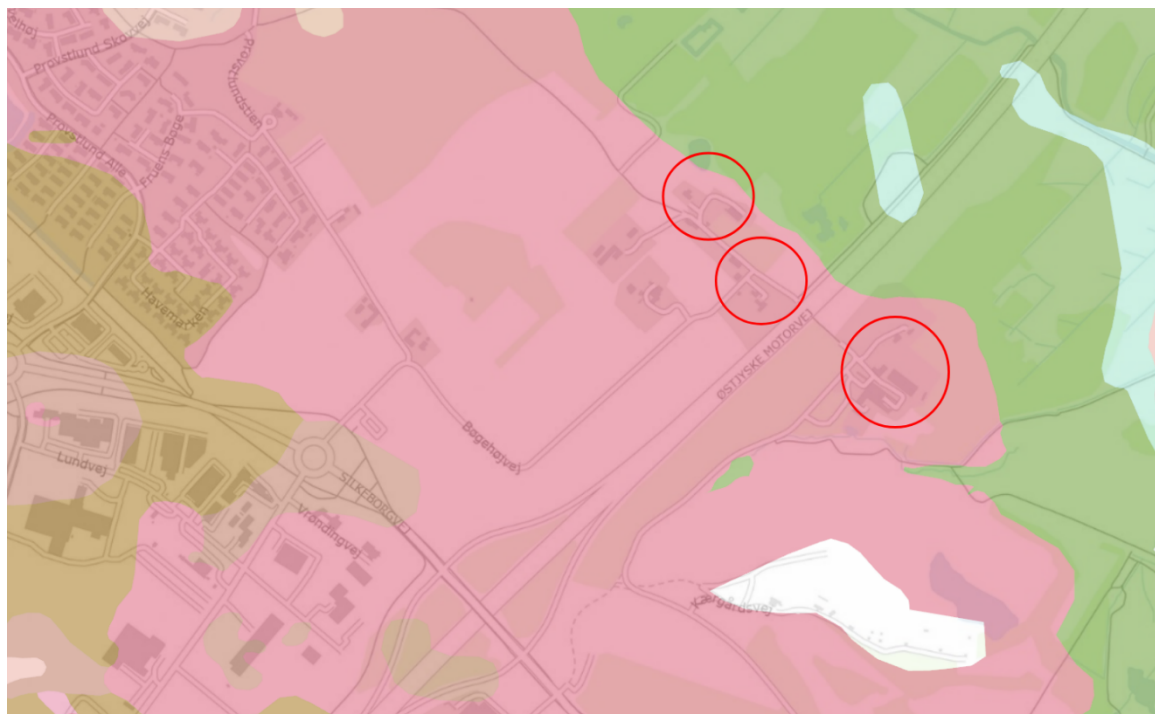
Grundvandssænkning – risiko for sætningsskader på bygninger

Rambøll har den 18. august 2025 redegjort for deres vurdering af risikoen for sætningsskader på nærliggende bygninger i forbindelse med den midlertidige grundvandssænkning.

Det er Rambølls vurdering, at for huse der er funderede på gode jordbundsforhold, vil en midlertidig grundvandssænkning som udgangspunkt ikke medføre en risiko for sætningsskader. Mens huse funderede på blødbundsaflejringer samt fed ler kan være i risikozonen, hvis grundvandet sænkes i en længere periode. Jævnfør GEUS jordartskort 1:25.000 (maj 2022) og de tilgængelige geotekniske boringer, er det kun ejendommene i den nordøstlige del af sænkningstragten, der er i risiko for at være beliggende i et blødbundsområde. De øvrige ejendomme vurderes umiddelbart at være funderet i områder med sand eller moræneler.

For ejendommene, hvor der er risiko for dårlige jordbundsforhold, eller for ejendomme hvor funderingen er utilstrækkelig (kampestensfundamenter eller lignende), anbefales det at etablere en pejleboring ved ejendommen. Disse pejleboringer bør pejles dagligt mens grundvandssænkningen står på og vil blive opstartet ca. 1 uges tid forinden opstart af grundvandssænkningen.

Ejendomme hvor der ifølge Rambølls forslag forventes etableret pejleboringer ses af nedenstående Figur 1.54.

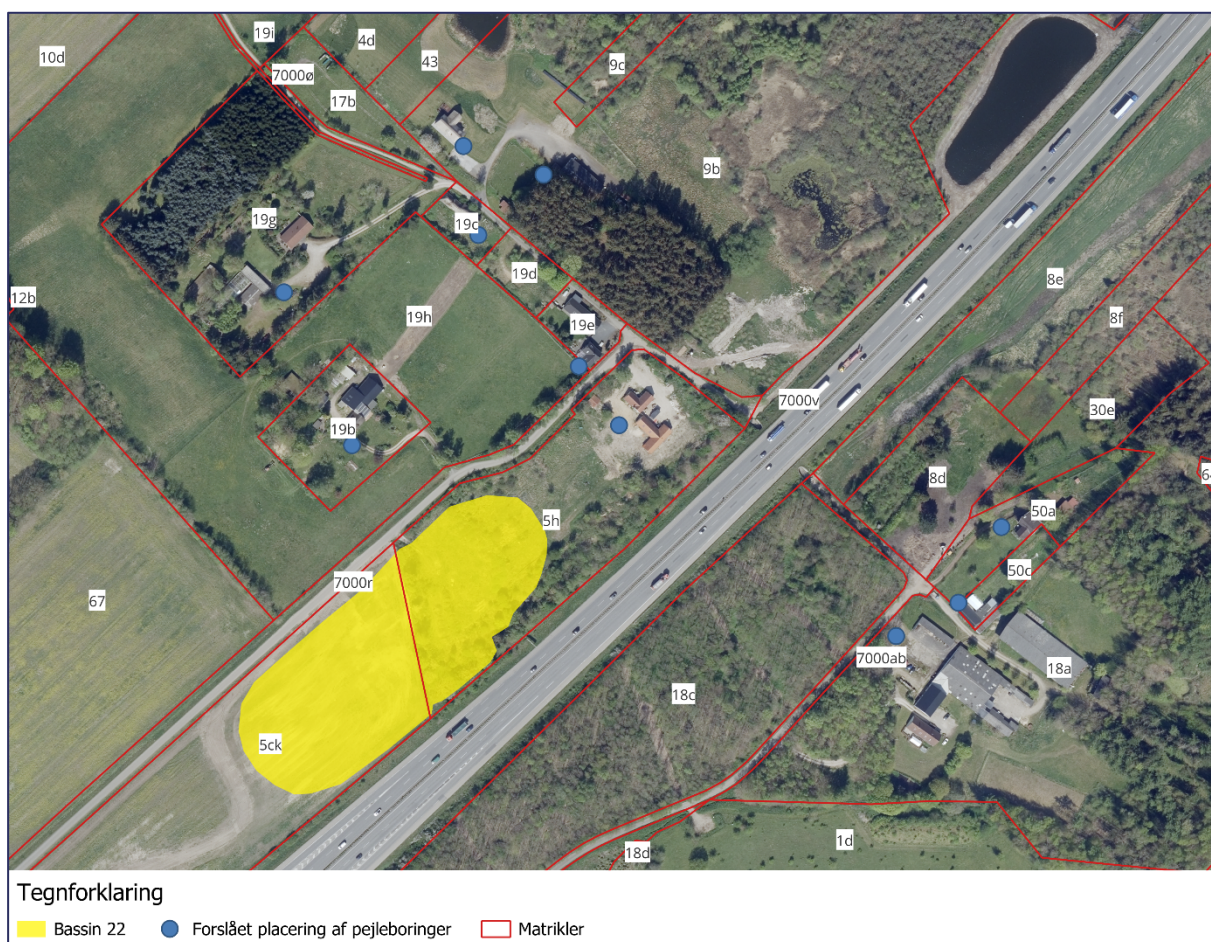


Figur 1.4: På kortet er med rød cirkel markeret de ejendomme, hvor Rambøll vurderer der kan være risiko for sætningsskader og hvor der bør etableres pejleboringer, så grundvandsspejlet kan overvåges løbende mens grundvandssænkningen finder sted.

Ud over ovenstående, anbefaler Rambøll, at man fotoregistrere alle ejendomme, hvor den beregnede grundvandssænkning er over 0,5 meter.

Hvis grundvandssænkningen mod forventning medfører begyndende sætningsrevner i ejendommene, skal grundvandssænkningen stoppes, og der skal igangsættes egentlige afværgetiltag i form af f.eks. reinfiltration af oppumpet grundvand.

Rambøll har den 24. september 2025 fremsendt en handlingsplan som beskriver, hvordan de håndterer og følger påvirkningen af grundvandsspejlet som følge af deres grundvandssænkning. Rambøll har ligeledes fremsendt deres forslag til placering af 10 stk. filtersatte geotekniske boringer, hvor der skal ske overvågning af grundvandsspejlet ved. Rambøll har således medtaget flere ejendomme end det deres oprindelige forslag (som vist på figur 1.4) lagde op til. Se kortet herunder.



Handlingsplanen består i, at der etableres 10 stk. filtersatte geotekniske boringer til vurdering af jordbundsforhold og der foretages kontinuerligt logning af vandspejl ved ejendomme, hvor der vurderes at være en risiko. Ved sænkninger af vandspejlet, som kan påvirke husene indenfor influensradius, som følge af grundvandssænkningen for bassinet foreslås en reinfiltration af oppumpet grundvand. Oppumpningen indstilles øjeblikkeligt, hvis u hensigtsmæssig påvirkning registreres, og indtil en reinfiltrationsløsning kan igangsættes. Der skal således udledes oppumpet vand på arealet mellem bygninger og bassinområde samt etableres reinfiltrationsboringer imellem. Dette gælder i området mod nordvest, nord og nordøst afhængig af i hvilke retninger vi konstaterer de sårbare huse, og der kommer en påvirkning. Der skal således udføres boringer og nedsivning på de aktuelle lodsejeres arealer. Etablering af reinfiltrationsboringer såvel som nedsivning kræver supplerende tilladelser fra Horsens Kommune. Endvidere skal der indgås aftale med lodsejere ift. adgang, nedsivning og afgrødeerstatning for det tab, som arbejderne medfører.

Natur

Inden for den hydrauliske influensradius for grundvandssænkningen til anlæggelse af bassinet er der i alt 26 naturtyper bestående af en kombination af moser, enge, overdrev og søer, se Figur 1.5. Moserne, engene, overdrevene og søerne er alle registreret som omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, hvorfor der ikke må ske tilstandsændringer.

Mosen og søerne nord for bassin 22 ligger i Store Hansted Ådal, som udgør et sammenhængende hydraulisk system, hvor grundvandsspejlet ved moserne og søerne står i forbindelse med grundvandet i Ådalen. Grundvandet og overfladevandet i Store Hansted Ådal er vurderet til at have god hydraulisk kontakt. Dette er vurderet på baggrund af, at grundvandet i Ådalen generelt er målt til at være beliggende nær overfladen, og at der er god overensstemmelse mellem overfladevand-niveauet i søerne og det omkringliggende grundvandsspejl. En reduktion i tilstrømningen fra syd til §3 områder i Store Hansted Ådal nær bassin 22, vil derfor i anlægsfasen kunne kompenseres øjeblikkeligt af grund- og overfladevandet i Ådalen fra nord, så påvirkningen af §3-områderne vil være ubetydelig. Der vil dermed ikke være en risiko for udtørring af søerne nord for bassin 22.

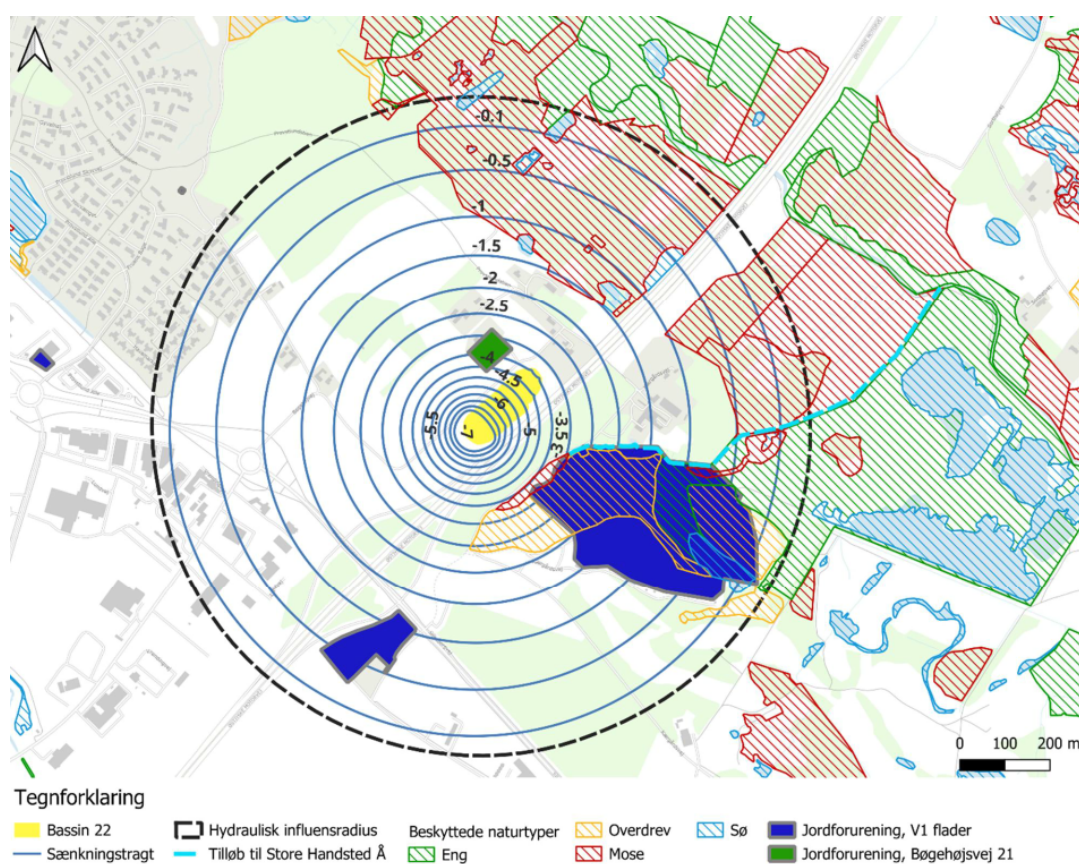
Øst for motorvejen ligger der i alt 3 §3 beskyttede overdrev. Overdrev er ikke grundvandsafhængige og vil derfor ikke blive påvirket af grundvandssænkningen.

Øst for motorvejen ligger en §3-beskyttet mose. I forbindelse med projektet har Rambøll besigtiget lokaliteten. Rambøll vurderer, at de mest artsrige dele af mosen var meget våde, trods det tørre forårsvejr, hvorfor der er tegn på, at disse dele fødes af opstigende grundvand fra dybere lag. De mere artsfattige dele i randen af mosen fødes af terrænnært grundvand, og dermed kan der være risiko for, at de mister deres vandforsyning i anlægsfasen. Risikoen består i, at en del af lodden dueurt og skovkogleaks går ud. Det vurderes dog, at disse arter pga. deres størrelse og konkurrenceevne vil kunne genindvandrer indenfor 1-2 vækstsæsoner efter evt. udtørring. Fordi vegetationen primært består af flerårige arter, vil et fald i grundvandsstanden hen over 12 uger ikke kunne forrykke konkurrenceforholdene mellem arterne så væsentligt, at vegetationen ændrer sammensætning. Dette gælder også i de vådeste dele af mosen. Det er derfor Rambølls vurdering, at der ikke kræves en dispensation fra §3 for grundvandssænkningen i anlægsfasen for bassin 22.

De resterende 3 moser, placeret på den østlige side af motorvejen ca. 250 m øst nordøst for bassinet, er alle besigtigede den 01-08-2017. Grundvandssænkningen er ved alle moserne maksimalt 1 m. Der er i alle tre moser fundet en moderat naturtilstand med et artindeks på hhv. 0,43, 0,41 og 0,46, samt et naturtilstandsindeks på hhv. 0,51, 0,36 og 0,40. Vegetationen i moserne består primært af almindelige, flerårige arter og domineret af stjernearter med artsscorer på 4 eller 5. Der er dog fundet en lang række problemarter i alle tre moser. Der er ikke fundet nogen fredede arter. Totalt er der registreret hhv. 18, 33 og 21 plantearter i. Fordi vegetationen primært består af flerårige arter, vil et fald i grundvandsstand på maksimalt 1 m hen over 12 uger ikke kunne forrykke konkurrenceforholdene mellem arterne så væsentligt, at vegetationen ændrer sammensætning. Det er derfor Rambølls vurdering, at der ikke kræves en dispensation fra §3 for grundvandssænkningen i anlægsfasen for bassin 22.

Ca. 300 m øst for bassinet er der indenfor den hydrauliske influensradius en eng. Engen er besigtiget den 20-07-2017. Grundvandssænkningen er maksimalt 1,4 m ved engen. Der er for engen fundet en moderat naturtilstand med et artsindeks på 0,58 og et naturtilstandsindeks på 0,58. Vegetationen på engen består primært af almindelige, flerårige arter og er domineret af stjernearter med artsscorer på 4 eller 5. Der er dog også fundet en lang række problemarter. Der er på engen fundet i alt 45 plantearter. Fordi vegetationen primært består af flerårige arter, vil et fald i grundvandsstanden på maksimalt 1,4 m hen over 12 uger ikke kunne forrykke konkurrenceforholdene mellem arterne så væsentligt, at vegetationen ændrer sammensætning. Det er derfor Rambølls vurdering, at der ikke kræves en dispensation fra §3 for grundvandssænkningen i anlægsfasen for bassin 22

For nærmere beskrivelse af de resterende naturlokaliteter henvises til ansøgningsmaterialet. Se vedlagte bilag 1.



Figur 1.5: Beregnet sænkningstragt ved grundvandssænkning i anlægsfasen.

Horsens Kommunes vurdering

Vandmængder

Det er Horsens Kommunes vurdering, at ansøgers opgørelse over det samlede behov for oppumpning af grundvand under anlægsfasen på maksimalt 228.000 m³ er foretaget på et kvalificeret grundlag ud fra viden og kendskab til jordbundsforholdene og dybden til grundvandsspejlet vurderet på baggrund af geotekniske borer ind for projektområdet samt vurdering ud fra litteraturværdi for hydraulisk ledningsevne.

Geologi og grundvandsmagasiner

De terrænnære grundvandsforhold inden for projektområdet er beskrevet på baggrund af syv geotekniske borer. Placeringen af de geotekniske borer fremgår af Figur 1.6



Figur 1.6: Oversigt placering af borer ved bassin 22.

Boringerne er boret á 7 til 14 m u.t. Der er ved borerne varierende terræn kote og der er i de geotekniske borer boret til et niveau svarende til kote +13,8 mDVR90 á +0,9 mDVR90. De geologiske boreprofiler viser overvejende senglacialt smeltevandssand og glacialt sand med indslag af moræneler og glacialt ler. Ud fra ansøgers opstillede geologiske forståelse for området, pba. de geotekniske borer vist på Figur 1.36, er der tolket et sammenhængende sandlag.

Den ansøgte dræning foregår i sandlaget. Det vurderes at sandlaget ikke umiddelbart har en begrænset udbredelse, hvorfor det vurderes at dræningen vil kunne påvirke det omkringliggende område ved bassinet. I ansøgningen har Rambøll estimeret en hydraulisk influens radius for den midlertidige situation på 500 meter for den nordlige ende af bassinet og 750 meter for den sydlige ende af bassinet.

Der er inden for projektområdet beliggende 3 grundvandsforekomster. Der er 2 terrænnære grundvandsforekomster og en regional grundvandsforekomst.

Den ene terrænnære grundvandsforekomst, DK109_dkmj_5_ks, er jf. vandplandata⁵ tilknyttet DK-modellag ks5 og ks6, som korresponderer til FOHM-lagene 2100_Kvartaer_sand og 2300_Kvartaer_sand.

Den anden terrænnære grundvandsforekomst, DK109_dkmj_228_ks, er jf. vandplandata tilknyttet DK-modellag ks2, som korresponderer til FOHM-laget 400_Kvartaer_sand.

Den regionale grundvandsforekomst, DK109_dkmj_994_ks, er jf. vandplandata⁶ tilknyttet DK-modellag ks3, som korresponderer til FOHM-laget 1200_Kvartaer_sand.

Ud fra et geologisk tværsnit gennem bassinet, vist på Figur 1.87, vurderes det, at den ene terrænnære grundvandsforekomst er FOHM-laget 400_Kvartaer_sand, mens den anden terrænnære grundvandsforekomst er FOHM-laget 1200_Kvartaer_sand. Den regionale grundvandsforekomst er FOHM-laget 1400_Kvartaer_sand. Dette beror på en mistanke om, at koblingen til DK-modellen i vandplandata er forkert.

Den regionale grundvandsforekomst har god kvantitativ og god kemisk tilstand. Begge terrænnære grundvandsforekomster har god kvantitativ tilstand og dårlig kemisk tilstand grundet påvirkning af pesticider. Grundvandssænkningen foregår i 1200_Kvartaer_sand, som korresponderer til den terrænnære grundvandsforekomst DK109_dkmj_5_ks.

⁵ https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade/grundvand-terraennaert/DK109_dkmj_5_ks/Undtagelser

⁶ https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade/grundvand-terraennaert/DK109_dkmj_994_ks/Undtagelser



Figur 1.7: Tværsnit gennem bassin med FOHM lag.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den ansøgte dræning under regnvandsbassinet ikke kan udgøre en risiko for påvirkning af de underliggende grundvandsmagasiner. Grundvandssænkningen foregår i det terrænnære grundvandsmagasin, der som tidligere beskrevet har god kvantitativ og dårlig kemisk tilstand. Der er en modelberegnet grundvandsdannelse på 13.597.986 m³/år og en målt/estimeret indvinding på 1.954.751 m³/år svarende til en udnyttelsesgrad på 14% i den terrænnære grundvandsforekomst. Med den estimerede maksimalt oppumpede mængde grundvand under den midlertidige grundvandssænkning på 228.000 m³ og den årlige maksimale afledning fra den permanente dræning på 95.000 m³/år giver det, det første år en samlet udnyttelsesgrad

på 16,75%. Sænkningen vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for hverken den kvantitative eller kemiske tilstand i grundvandsforekomsten.

Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke udgør en risiko for påvirkning af de dybere liggende grundvandsmagasiner, som alle er overlejret af tykke lerlag og ikke har hydraulisk kontakt til terræn.

Drikkevandsinteresser

Projektet ligger i et område med drikkevandsinteresser, men uden for områder med særlige drikkevandsinteresser.

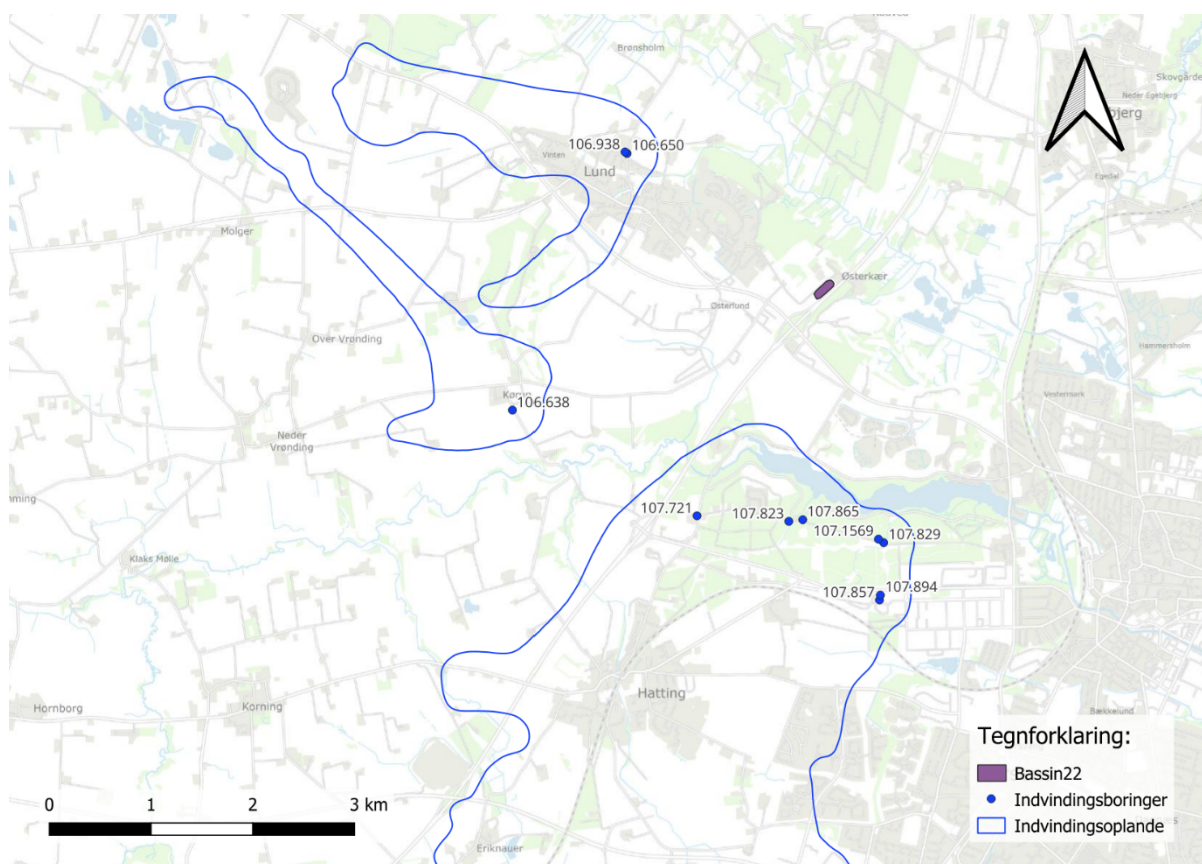
Lund Vandværk har to indvindingsboringer omtrent 2300 meter nordvest for bassinet. Boringerne er filtersat i intervallet fra kote -57 til -77 mDVR90. Boringerne indvinder fra dkmj_5_ks.

Kørup Vandværk har en indvindingsboring omtrent 3150 meter sydvest for bassinet. Boringen er filtersat i intervallet fra kote -37 til -61,5 mDVR90. Boringen indvinder fra dkmj_1077_ks.

Rugballeværket har 7 boringer, hvor nærmeste boring med DGU nr. 107.865 ligger omkring 2150 meter syd for bassinet. Boringerne indvinder fra dkmj_5_ks.

Der ligger desuden en række private indvindingsanlæg, dog alle i en større afstand til bassinet end vandværksboringerne.

Boringer og indvindingsoplande fremgår af Figur 1.8.



Figur 1.8: Kort over de nærliggende almene vandværker og disses indvindingsopland.

Det fremgår af ovenstående figur, at bassin 22 ikke ligger inden for nogle af de tre indvindingsoplande.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den midlertidige grundvandssænkning under regnvandsbassinet til kote +5,8 mDVR90, ikke kan udgøre en risiko for påvirkning af indvindingsmulighederne ved de nævnte vandværker og private indvindingsboringer.

Risiko for sætningsskader på bygninger

Horsens Kommune har noteret sig, at Rambøll har foretaget en vurdering af risikoen for sætningsskader på ejendommene indenfor den hydrauliske influensradius. Rambøll har på den baggrund i første omgang udpeget i alt 7 matrikler, hvorpå der er beliggende bygninger, som kan være i risiko for at få sætningsskader, som følge af den midlertidige grundvandssænkning.

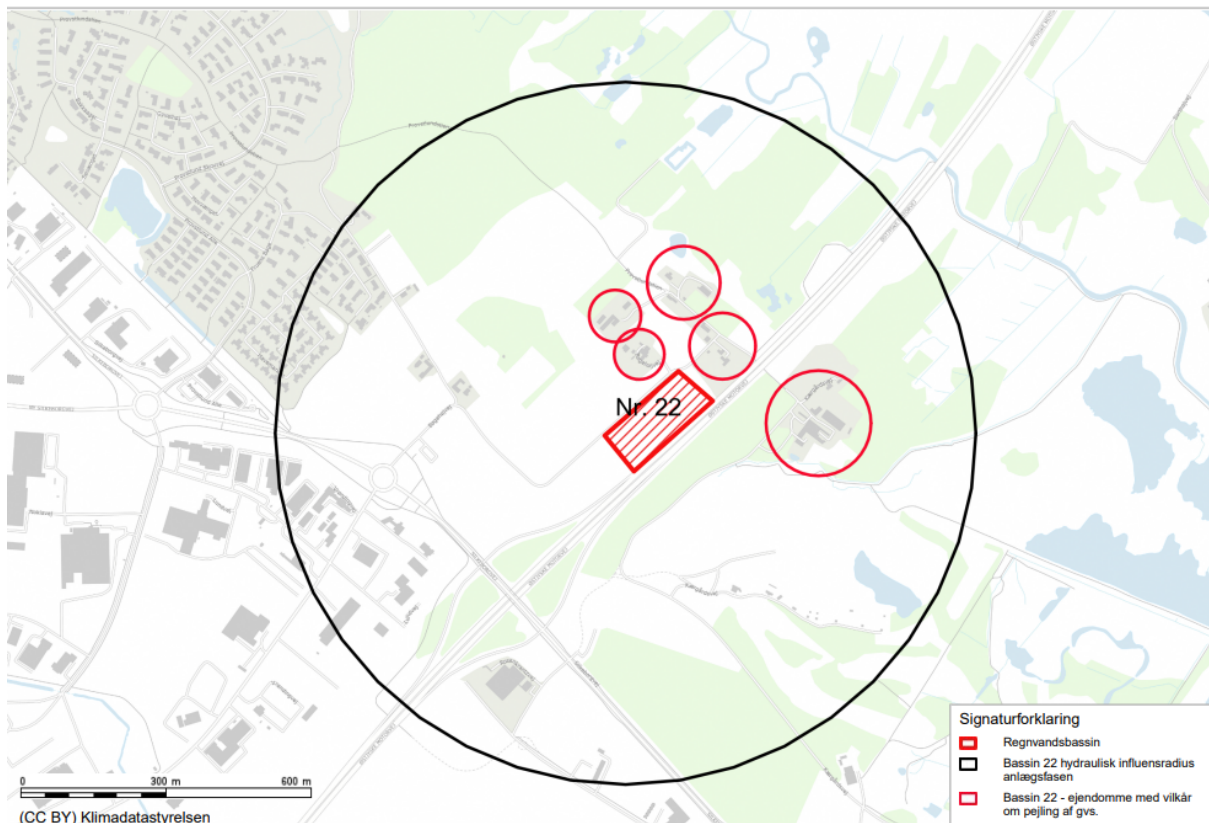
Rambøll har på den baggrund anbefalet, at der etableres en geoteknisk boring ved hver af ejendommene. De geotekniske boringer skal pejles dagligt mens grundvandssænkningen står på og vil blive opstartet ca. 1 uges tid forinden opstart af grundvandssænkningen.

Rambøll har ligeledes anbefalet, at fotoregistrere alle de ejendomme, som er beliggende i de områder, hvor den beregnede grundvandssænkning er over 0,5 meter.

Rambøll beskriver endvidere, at hvis grundvandssænkningen mod forventning medfører begyndende sætningsrevner i ejendommene, skal grundvandssænkningen stoppes, og der skal igangsættes egentlige afværgetiltag i form af eksempelvis reinfiltration af oppumpet grundvand.

Horsens Kommune er enig i, at der er behov for overvågning af grundvandsspejlet imens grundvandssænkningen pågår, og at overvågningen skal opstartes 1 uge før opstart af grundvandssænkningen, således at det kan dokumenteres, hvordan grundvandsstanden var inden projektet blev startet op.

Det er dog Horsens Kommunes vurdering, at der skal ske monitoring af grundvandsstanden på yderligere 2 matrikler, hvor der er beliggende ejendomme, som kan være i risiko for at få sætningsskader, som følge af den midlertidige grundvandssænkning. Se Figur 1.9. Rambøll har på baggrund af kommunens vurdering tilpasset antallet af ejendomme, hvor der skal ske monitoring af grundvandsspejlet.



Figur 1.9: På kortet er med rød cirkel markeret de ejendomme, hvor der skal ske overvågning af grundvandsstanden ifm. den midlertidige grundvandssænkning.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om etablering af 10 stk. filtersatte geotekniske borer til overvågning af grundvandsspejlet på 9 ejendomme i forbindelse med den midlertidige grundvandssænkning.

Vandområdeplan

Projektområdet er beliggende inden for det område, der er en del af Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, i Hovedvandopland Horsens Fjord. I Vandområdeplanen er der ikke angivet indsatser over for grundvandet udover de indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, som kommunen i forvejen skal lave. Projektområdet ligger ikke inden for et område, hvor kommunen skal udarbejde indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Projektområdet og dermed arealerne, hvor den midlertidige grundvandssænkning foregår, ligger indenfor det topografiske opland til det målsatte vandløb Store Hansted Å, ca. 700 m syd for Store Hansted Å. Da det bortdrænede grundvand bibeholdes indenfor det topografiske opland til Store Hansted Å, vurderes grundvandssænkningen ikke at kunne medføre en negativ påvirkning af vandføringen i Store Hansted Å. Derudover er der tale om en begrænset periode på 12 uger med en oppumpet mængde på 228.000 m³ svarende til op til 35 l/s.

Projektområdet er beliggende i et område, hvor der i basisanalysen, til forslag til vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, er afgrænset 2 terrænnære grundvandsforekomster og en regional grundvandsforekomst.

Miljøtilstanden for grundvandet i den regionale grundvandsforekomst er vurderet som god for både den kvantitative tilstand og den kemiske tilstand. Miljøtilstanden for grundvandet i de terrænnære grundvandsforekomster er vurderet som god for den kvantitative tilstand og dårlig for den kemiske tilstand.

Den midlertidige grundvandssænkning foregår i sandlag i en terrænnær grundvandsforekomst. Som beskrevet tidligere vurderes det ikke at grundvandssænkningen på 228.000 m³ vil medføre en kvantitativ eller kemisk forringelse af områdets grundvandsforekomster. Projektets gennemførelse vil således ikke være i konflikt med vandområdeplanernes målsætning om en god kvantitativ og kvalitativ tilstand i hverken de terrænnære eller den regionale grundvandsforekomst.

Idet projektets påvirkning af grundvandsforekomsterne er meget begrænset og påvirkningen af det åbne vandløb er næsten neutral, vurderes projektet ikke at hindre målopfyldelse for grundvandsforekomsterne og det vurderes heller ikke at påvirke den samlede økologiske eller kemiske tilstand eller være til hinder for fremtidig målopfyldelse i vandløbet Store Hansted Å eller slutrecipienten Horsens Fjord. Projektet vurderes dermed at være i overensstemmelse med lov om vandplanlægning.

Beskyttet natur

Nord for bassinet er der flere §3-beskyttede naturlokaliteter. De §3-beskyttede naturlokaliteter ligger i forbindelse med Ådalen til Store Hansted Å. Ådalen befinder sig omtrent i kote +1,2 á +2,6 mDVR90. Som beskrevet tidligere etableres drænene under

bassinet med overløbskote i +11 mDVR90, hvorfor det vurderes at der ikke vil ske en målbar sænkning af vandstanden i naturlokaliteterne som følge af dræningen. Der vil kunne ske en reduktion i udstrømning til områderne fra skrænten grundet dræning under bassinet. Men jf. ansøgning vurderer Rambøll, at mosen og søerne nord for bassin 22 ligger i Store Hansted Ådal, som udgør et sammenhængende hydraulisk system, hvor grundvandsspejlet ved moserne og søerne står i forbindelse med grundvandet i Ådalen. Grundvandet og overfladevandet i Store Hansted Ådal er vurderet til at have god hydraulisk kontakt. Dette er vurderet på baggrund af, at grundvandet i Ådalen generelt er målt til at være beliggende nær overfladen, og at der er god overensstemmelse mellem overfladevand-niveauet i søerne og det omkringliggende grundvandsspejl. En reduktion i tilstrømningen fra syd til §3 områder i Store Hansted Ådal nær bassin 22, vil derfor i anlægsfasen kunne kompenseres øjeblikkeligt af grund- og overfladevandet i Ådalen fra nord, så påvirkningen af §3-områderne vil være ubetydelig. Der vil dermed ikke være en risiko for udtørring af søerne nord for bassin 22. Det er derfor Rambølls vurdering, at mosen og søerne nord for bassin 22 og vest for motorvejen ikke påvirkes i et omfang, der forudsætter en dispensation fra §3. Horsens Kommune er enige i denne vurdering.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at naturlokaliteterne øst for motorvejen med en påvirkning på over 0,5 meter kræver ansøgning om §3 dispensation, da det ikke kan afvises, at der her sker en påvirkning.

Habitatvurdering

Jf. § 6, stk. 1-4 og § 10 i habitatbekendtgørelsen, skal der forud for en tilladelse til bortledning eller anden sænkning af vandstanden efter vandforsyningslovens §26, 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. 2900 meter nord for nærmeste Natura 2000-område, N236 Bygholm Ådal, som har et samlet areal på ca. 52 ha. Øvrige Natura 2000-områder ligger i en afstand på mere end 10 km fra projektområdet. N236 Bygholm Ådal er udpeget for at beskytte forekomsterne af kalkoverdrev, kildevæld, rigkær og vandløb, samt de tilknyttede arter odder, bæklampret og vindelsnegle.

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvensvurdering ved

myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af hjemmesiden for Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV):

<https://sgavmst.dk/media/3n5jjenu/upg-hab-feb-2022.pdf>

En dræning af det terrænnære grundvandsspejl vil ikke kunne påvirke rigkær og kildevæld i Natura 2000-området, da der ikke vurderes at være hydraulisk forbindelse mellem det terrænnære grundvand ved projektområdet og de lag, der føder vådområderne ved Bygholm Å.

Horsens Kommune vurderer endvidere, at 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.

Det kan derfor udelukkes, at projektet med dræning af det terrænnære grundvand vil medføre skade på arter og naturtyper og den økologiske integritet i Natura 2000-området N236 Bygholm Ådal.

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 ikke kendskab til, at der findes dyrearter eller plantearter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, i projektområdet. Dvs. der er ikke gjort fund af bilag IV-arter ved kommunens besigtigelser eller fundet registreringer på Naturdatabasen.dk.

I lokalområdet er der kendskab til forekomst af følgende bilag IV-arter:

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. Den midlertidige grundvandssænkning indebærer en risiko for tørlægning af et mindre, lavvandet vandhul. Der er dog stillet vilkår i § 3 dispensationen om at dette skal foregå uden for yngletiden for fugle og padder, hvorfor arten ikke vil blive påvirket.

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.

Vurdering af jordforureninger

Inden for den hydrauliske influensradius i anlægsfasen er beliggende tre lokaliteter, som er kortlagt jf. jordforureningsloven. Der er tale om 2 V1 kortlagte lokaliteter henholdsvis syd og øst for regnvandsbassinet og én kendt restforurening omtrent 40 meter vest for bassinet.

Den ene V1 kortlagte lokalitet har id: 615-00275 og er kortlagt, da Østjysk Flugtskydningscenter er beliggende på lokaliteten. Rambøll vurderer, at dette kan medføre, at der kan være gamle patronrester i området, som evt. kan forurene med bly. Ved tilstedeværelse af patronrester, vil forureningen være spredt diffust på overfladen, og det forventes ikke, at den vil udvaske til grundvandet med regnvand med normale pH-værdier. Der er dog våde naturtyper i og omkring området, i form af en mose og en bæk, som muligvis betyder, at bly kan være kommet i direkte kontakt med grundvandsafhængig natur. Det er derfor muligt, at der findes bly i grundvandet under den V1-kortlagte lokalitet. Da tungmetaller, som bly, betragtes som immobile stoffer, forventes det, at de ikke vil mobilisere ved en grundvandssænkning både i den midlertidige og permanente situation.

Horsens Kommune er enig i disse betragtninger, hvorfor det vurderes, at der ikke er risiko for at mobilisere evt. jordforureninger på den kortlagte lokalitet ved Flugtskydningscentret.

Den anden V1 kortlagte lokalitet har id: 615-00377 og er kortlagt grundet, at der tidligere har været en maskinindustri på grunden og som har haft et TRI-anlæg, og dermed er der en risiko for, at der har været anvendt chlorerede opløsningsmidler på lokaliteten. Lokaliteten er pt. ikke forureningsundersøgt og der er derfor ikke konkret kendskab til en forurening af hverken jorden eller grundvandet ved lokaliteten. Området ligger i yderkanten af den beregnede influensradius, hvor der kun forventes en mindre påvirkning af grundvandsstanden i anlægsfasen. Påvirkningen er beregnet at blive i størrelsesordenen 0,5-1,0 meter, hvilket ifølge HIP-modellen er indenfor den normale

årstidsvariation, på ca. 0,8 m. Grundvandsspejlet vurderes at ligge ca. 10 meter under terræn. Da der er tale om en midlertidig grundvandssænkning, med en begrænset grundvandssænkning svarende til den normale årstidsvariation og at grundvandsspejlet ikke ligger terrænnært men ca. 10 meter under terræn, vurderer Horsens Kommune, at en evt. forurening ikke kan mobiliseres i forbindelse med den midlertidige grundvandssænkning.

Ved den kendte restforurening ved Bøgehøjvej 21 (tidligere lokalitet id: 615-00328, men udgået efter kortlægning), har ansøger foretaget en konservativ beregning, der beskriver den maksimale koncentration af kulbrinter, som i værste tilfælde kan opnås under anlægsfasen. Beregningen er foretaget under forudsætning af, at der ikke er sket nogen udvaskning/nedbrydning af den beskrevne restforurening efter endt afværge og oprensning i 2005, hvilket vurderes at være en konservativ antagelse. Beregningen viser, at hele restforureningen i værste tilfælde kan blive oppumpet på én gang (1 time). I forhold til at mobilisere forureningen i forbindelse med grundvandssænkningen, vurderes fanen at have bevæget sig mod nordøst. Under grundvandssænkningen vil fanen trækkes mod syd, dvs. væk fra §3 beskyttede naturområder og derudover bliver fanen bredere og stofkoncentrationen bliver fortyndet og dermed nemmere at nedbryde.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at grundvandssænkningen ikke medfører en uacceptabel mobilisering af restforureningen på Bøgehøjvej 21.

Hvis der konstateres forurening ved lægning af drænledninger, skal arbejdet sættes i bero, og Horsens Kommune skal straks underrettes.

Horsens Kommunes samlede vurdering

Det er Horsens Kommunes samlede vurdering, at den ansøgte midlertidige grundvandssænkning i forbindelse med anlægsfasen, ikke udgør en risiko for en negativ påvirkning af områdets grundvandsinteresser, nærliggende drikkevandsboringer og vandløb.

Det er endvidere Horsens Kommunes vurdering, at den ansøgte midlertidige grundvandssænkning i forbindelse med anlægsfasen, kan medføre en risiko for en negativ påvirkning af flere §3-beskyttede naturområder beliggende indenfor den beregnede hydrauliske influensradius, og at projektet derfor kræver, at Horsens Kommune kan meddele dispensation i forhold til Naturbeskyttelsesloven.

Dispensationerne meddeles i en særskilt afgørelse fra Horsens Kommune. Tilladelse til grundvandssænkning må således ikke udnyttes, før de nødvendige dispensationer er meddelt.

I øvrigt

Skulle der være spørgsmål til ovenstående er i velkomne til at rette henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Gitte Bjørnholdt Brok

Ingeniør

Telefon direkte: 76 29 25 07

Mail: gby@horsens.dk

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:

Rambøll A/S
Olof Palmes Allé 22
8200 Aarhus N
Att. Lotte Hjerrild

Styrelsen for Patientsikkerhed
Tilsyn og Rådgivning Nord
Falstersvej 10
8940 Randers SV

Region Midtjylland
Jord og Råstoffer
Skottenborg 26
8800 Viborg

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
København Ø

Danmarks Sportsfiskerforbund
Skyttevej 5
7182 Bredsten

Forbrugerrådet Tænk
Ryesgade 3A, 2. th
2200 København N

Horsens Museum
Sundvej 1A
8700 Horsens

Lodsejere med risiko for sætningsskader:

Hanne Margrethe Lind (ejer af matr.nr. 19b Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 21
8700 Horsens

Anders Bejlegaard Stidsen (ejer af matr.nr. 19c Lund By, Tamdrup)
Kastanjealle 4, 8700 Horsens
8700 Horsens

Anders Wallentin Høgsborg (ejer af matr.nr. 19e Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 25
8700 Horsens

Henrik Pløen (ejer af matr.nr. 19g Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 31
8700 Horsens

Brian Stendorf Iversen (ejer af matr.nr. 5h Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 8
8700 Horsens

Poul Erik Honore (ejer af matr.nr. 9b Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 12
8700 Horsens

Søren Kjær Gamst (ejer af matr.nr. 18a Lund By, Tamdrup)
Kunneruphøj 26, Kolt
8361 Hasselager

René Kolbæk Kristensen (ejer af matr.nr. 50a Lund By, Tamdrup)
Odderbækvej 13, Fuglsang
7323 Give

Jørn Rasmussen (ejer af matr.nr. 50c Lund By, Tamdrup)
Honum Markvej 2
8763 Rask Mølle

Lodsejer i forhold til §3 natur:

Horsens Kommune, Natur og Miljø, Chr M Østergaards Vej 4, 8700 Horsens

Søren Kjær Gamst (ejer af §3 natur på matr.nr. 18a Lund By, Tamdrup)
Kunneruphøj 26, Kolt
8361 Hasselager

Jimmy Kristensen (ejer af §3 natur på matr.nr. 1bj Bygholm Hgd, Hatting)

Katrinehøjvej 42, Søvind
8700 Horsens

Svendsens Udlejning ApS (ejer af §3 natur på matr.nr. 48b Lund By, Tamdrup)
Kørupvej 4
8700 Horsens

Karl Johan Jepsen (ejer af §3 natur på matr.nr. 1f Lund By, Tamdrup)
Vrøndingvej 29
8700 Horsens

Leo Jacobsen A/S (ejer af §3 natur på matr.nr. 1a Lund By, Tamdrup)
Lovbyvej 90
8700 Horsens

J. KNAP HOLDING ApS (ejer af §3 natur på matr.nr. 1e Lund By, Tamdrup)
Enggårdsvej 25
8763 Rask Mølle