

Fors A/S
Tastrup Møllevej 5
4300 Holbæk

Dato: 16. oktober 2025
Sagsb.: Sune Nielsen
Sagsnr.: 25-008997
Dir.tlf.: 72362538
E-mail: sunn@holb.dk

Godkendelse efter vandløbsloven til regulering af to rørlagte vandløb i forbindelse med byggemodning af Energibyen

Holbæk Kommune har behandlet ansøgning fra Rambøll Danmark A/S, på vegne af Fors A/S, om regulering af vandløb på matrikel nr. 1f Langerød, Holbæk Jorde. Reguleringen omfatter forlægning af to eksisterende rørlagte vandløb med det formål at undgå konflikt med planlagt bebyggelse og bassin til regnvandshåndtering.

De eksisterende rørlagte vandløb ønskes flyttet til en placering langs matrikelskel. Desuden øges rørdimensionen for vandløbsstrækningerne mellem br3-br6 samt mellem br6-br5 til Ø400 for at imødekomme en reduceret vandføringsevne som følge af reduceret fald.

Beliggenheden af de eksisterende og projekterede forhold er vist på figur 1 samt bilag 3 og 4.



Figur 1: Luffoto (2024) og visning af rørlagt vandløb på matr.nr. 1f Langerød, Holbæk Jorde, med eksisterende forhold (tv.) og projekterede forhold (th.). Tegninger med signaturforklaring findes på bilag 3 og 4.

Godkendelse efter vandløbsloven

Holbæk Kommune meddeler godkendelse til regulering af to rørlagte vandløb på matrikel nr. 1f Langerød, Holbæk Jorde. Reguleringen omfatter forlægning af to vandløbsstrækninger (br3-br6 og br4-br5) samt forøgelse af rørdimension til Ø400 mm for to vandløbsstrækninger (br3-br6 og br6-br5).

Afgørelsen er truffet i henhold til vandløbslovens¹ § 17, jf. §16 og reguleringsbekendtgørelsens² § 3.

Ansøger afholder alle udgifter i forhold til reguleringsprojektet.

Udnyttelse af tilladelsen

Holbæk Kommune skal gøre opmærksom på, at der er 4 ugers klagefrist på afgørelser efter vandløbsloven, som skal afventes, inden anlægsarbejdet kan påbegyndes. I tilfælde af klage, må godkendelsen ikke udnyttes før sagen er afgjort af klagemyndigheden, medmindre denne bestemmer andet. Holbæk Kommune vil kontakte ansøger, hvis afgørelsen påklages. Sidst i dokumentet bringes en detaljeret klagevejledning.

Vilkår

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Reguleringsprojektet skal udføres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet.
2. Holbæk Kommune skal orienteres på vandloeb@holb.dk, når anlægsarbejdet igangsættes og når arbejdet er udført.
3. Ansøger skal løbende føre tilsyn med anlægsarbejdet.
4. Anlægsarbejdet må ikke give anledning til sedimenttransport i vandløbssystemet.
5. Projektet må ikke påvirke afstrømningen fra tilgrænsende arealer i oplandet til drænledningen.
6. Dræntilløb på de berørte strækninger (br3-br6, br6-br5 og br4-br5) skal håndteres og sikres uændret afstrømning til vandløbssystemet.
7. Nyt ledningstracé må ikke krydse eller afskære ukendte drænledninger. Forekomst af ukendte drænledninger skal sikres uændret afstrømning evt. ved optag i ny ledningsstrækning efter aftale med berørt lodsejer og efter godkendelse af Holbæk Kommune.
8. Projektet må ikke forhindre eller forringe afstrømningen i eksisterende vandløbsledning i anlægsfasen. Holbæk Kommune skal godkende metode til afværgende foranstaltning forud for igangsættelse af anlægsarbejdet.
9. Der må ikke tilsluttes tag- og vejvand til det eksisterende vandløbssystem uden forudgående tilladelse fra Holbæk Kommune.
10. Vandløbsledninger skal anlægges med jævnt fald hen over projektstrækningerne.
11. Der skal etableres 4 vandløbsbrønde i knæpunkter på den nye ledningsstrækning mellem br3-br6 af hensyn til fremtidigt tilsyn og vedligehold af rørledningerne.
12. Ansøger skal senest 4 uger efter forlægning af rørlagte vandløb sende dokumentation for ledningens beliggenhed (GPS-koordinater) og koter for dokumentation af korrekt hældning af vandløbsledning.

¹ LBK nr 1217 af 25/11/2019 om vandløb

² BEK nr 834 af 27/06/2016 om vandløbsregulering og -restaurering m.v.

13. Eksisterende vandløbsledning, der mister sin funktion, skal enten graves op, knuses, fyldes op med egnet materiale eller lignende afværgeforanstaltning for at sikre at ledninger i fremtiden ikke fungerer som rottetilholdssted. Dokumentation for udført afværgeforanstaltning skal sendes til Holbæk Kommune senest 4 uger efter afsluttet reguleringsprojekt.
14. Godkendelsen skal være udnyttet inden 3 år fra offentliggørelsen, ellers bortfalder den.

Opmærksomhedskrævende forhold

Hvis der bliver fundet arkæologisk materiale i forbindelse med anlægsarbejdet, skal arbejdet standses jf. museumslovens³ § 27, stk. 2 og fundet anmeldes til Museum Vestsjælland på tlf. 59 43 23 53. Holbæk Kommune har orienteret museet ved kopi af afgørelsen.

Hvis der konstateres forurening af jorden ved anlægsarbejdet, skal Holbæk Kommune kontaktes jf. miljøbeskyttelseslovens⁴ § 21.

Det er ansøgers eget ansvar, at der ikke beskadiges kabler/rørledninger i forbindelse med gravearbejdet.

Tilladelse mv. fra andre myndigheder

Godkendelsen efter vandløbsloven vedrører alene vandløbsreguleringen omfattende de tre delstrækninger br3-br6, br6-br5 samt br4-br5. Andre nødvendige tilladelser, der er givet til projektet, er beskrevet i det følgende.

Miljøvurdering

Holbæk Kommune har vurderet, at det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens⁵ bilag 2, pkt. 10f: *Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb*. Der er derfor foretaget en screening af projektet med henblik på at vurdere om projektet skal miljøvurderes.

Holbæk Kommune har den 16. september 2025 offentliggjort afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurdering.

Vurdering af beskyttet natur, Natura 2000 og bilag IV-arter

§3 natur

Projektet vil ikke berøre beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens⁶ § 3. De nærmeste beskyttede naturtyper er to søer hhv. 55 m syd og 80 m øst for projektstrækningen. Søerne vil ikke blive påvirket af reguleringsprojektet, eftersom vandføringsevnen og drænforholdene på de brednære arealer ikke ændres. Det bemærkes i øvrigt, at projektområdet ikke indgår i vandområdet til søerne.

Natura 2000

Holbæk Kommune skal ifølge habitatbekendtgørelsen⁷ vurdere, om det der gives godkendelse til, kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt. Nærmeste Natura 2000 områder er i nærværende sag hhv. habitatområderne H247 Egernæs med holme og Fuglsø og H136 Udby Vig. Områderne ligger hhv. 6,9 km øst og 7,9 km nordøst for projektområdet.

³ LBK nr 1017 af 07/07/2025 af museumsloven

⁴ LBK nr 1093 af 11/10/2024 om miljøbeskyttelse

⁵ LBK nr 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁶ LBK nr 927 af 28/06/2024 om naturbeskyttelse

⁷ BEK nr 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Det er Holbæk Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områderne, herunder udpegningsgrundlagene, væsentligt. Der er i vurderingen lagt vægt på afstanden til områderne og det ansøgte beskaffenhed og udstrækning.

Bilag IV-arter

Kommunen skal ifølge Habitatbekendtgørelsen foretage en vurdering af, hvorvidt det ansøgte, kan ødelægge eller beskadige plantearter-, samt yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets bilag IV.

Ifølge Miljøportalens Naturside er der indenfor en radius af 1.000 m fra projektområdet ikke fundet bilag IV-arter.

Kommunen har i tidligere afsnit vurderet, at det ansøgte ikke vil medføre tilstandsændringer i de nærtliggende søer. Bevaringsstatus for eventuelle bilag IV-arter tilknyttet våde naturtyper, f.eks. padder og odder, må derfor betragtes som værende uændret i forbindelse med det ansøgte projekt, da deres yngle- eller rastepladser ikke påvirkes væsentligt.

Der fældes ikke ældre træer med hulheder, sprækker eller løs bark eller nedrives bygninger med potentielle yngle- eller rasteområde for arter af flagermus. Derfor vurderes projektet ikke at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for arter af flagermus.

Ligeledes berøres åbne solbeskinnede skråninger heller ikke, hvorfor det ansøgte ikke vurderes at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for markfirben.

Øvrige arter som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV findes enten ikke geografisk i området eller er tilknyttet anden beskyttet natur, som jf. tidligere afsnit ikke vurderes påvirket.

Holbæk Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at det ansøgte, ikke vil have en negativ påvirkning af arter omfattet af habitatbekendtgørelsens bilag IV.

Vandområdeplaner 2021-2027

Ifølge indsatsbekendtgørelsen⁸ skal der foretages en vurdering af, om projektet kan forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse i udpegede vandløbsvandområder i vandområdeplanerne 2021-2027.

Det ansøgte reguleringsprojekt er ikke beliggende i et vandløbsvandområde, der er udpeget i planerne. Men drænsystemet, som reguleringsprojektet er en del af, har udløb i Kalvemose Å. Det fremgår af gældende vandløbsregulativ, at der er et drænudløb (Ø300) i station 6187 i højre brink (nedstrøms retning). Ved at sammenligne med gamle målebordsblade, er det sandsynligt, at drænudløbet står i forbindelse med projektstrækningen.

De rørlagte vandløb har således sandsynligvis udløb i vandløbsvandområde, som i vandområdeplanerne har id O8489_b (DK vandområde id). Vandløbsområdet er karakteriseret som værende et naturligt vandløb og skal dermed opfylde miljømålet om 'god økologisk tilstand'. Den aktuelle samlede økologiske tilstand er vurderet til 'dårlig økologisk tilstand'. Tilstanden er bedømt ud fra 4 biologiske kvalitetselementer (planter, smådyr, fisk og alger). Den laveste tilstandsvurdering er bestemmende for den samlede tilstand. Tilstanden er bedømt til at være moderat for smådyr og dårlig for fisk. De øvrige to kvalitetselementer (alger og planter) er ukendt. Det er derfor fiskesammensætningen, som er bestemmende for den samlede økologiske tilstand i vandløbsvandområdet.

Da projektet omfatter regulering (flytning) af allerede eksisterende rørlagte vandløb, som forudsætter uændrede vandoplandsstørrelse i udløbspunktet i Kalvemose Å, vil reguleringen i driftsfasen ikke påvirke vandløbsvandområdet hydraulisk eller stofmæssigt. I anlægsfasen vil der dog være risiko for sedimenttransport i forbindelse med gravearbejde og nedlægning af nye rør, som potentielt vil kunne påvirke

⁸ BEK nr 797 af 13/06/2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

floraen og faunaen i Kalvemose Å. Vandføringsevnen kan endvidere potentielt påvirkes ved, at sediment aflejres i drænrør og reducere det vandførende tværsnitareal. Desuden kan tilstanden potentielt også forringes i Kalvemose Å, hvis sedimentet transporteres videre og aflejres på strækninger med groft bundsubstrat og gydestryg, hvilket potentielt kan medføre forringelse og tab af levesteder for rentvandsarter af smådyr og forringelse og tab af gydepladser for ørreder.

At ovenstående ikke sker, sikres i nærværende sag ved, at der stilles vilkår om, at der træffes de nødvendige foranstaltninger i anlægsfasen til hindring af sedimenttransport, jf. vilkår 4.

Projektbeskrivelse

I forbindelse med realisering af lokalplanområde 2.105 ved etablering af Energibyen ved Holbæk ønsker ansøger at forlægge to eksisterende rørlagte vandløb for at undgå konflikt med planlagt bebyggelse herunder etablering af et regnvandsbassin til håndtering af overfladevand i det nye tekniske knudepunkt, der skal styrke den grønne omstilling. Br4 vil ikke modtage vand fra bassinet. De eksisterende rørlagte vandløb er i dag beliggende på landbrugsjord og afvander mod syd til Kalvemose Å.

Der er i forbindelse med projektet to eksisterende rørlagte vandløb som skal forlægges. Den ene strækning (br3-br6) forlægges til ny placering langs det vestlige og sydlige matrikelstel og rørdimensionen forøges fra Ø315 til Ø400 mm. Den anden strækning (br4-br5) forlægges til en placering langs det østlige matrikelstel og rørdimension fastholdes (Ø700 mm). Derudover forøges rørdimensionen mellem br6-br5 til Ø400 mm.

Redegørelse

Holbæk Kommune modtog den 7. maj 2025 ansøgning om omlægning af eksisterende rørlagte vandløb på matrikel nr. 1f Langerød, Holbæk Jorder. Ansøgningen blev vurderet fuldt oplyst den 17. juni 2025. Ansøgningen er udarbejdet af Rambøll Danmark A/S på vegne af Fors A/S.

Offentliggørelse og udtalelse fra relevante myndigheder m.v.

Som led i myndighedsbehandlingen af reguleringsprojektet har Holbæk Kommune fremlagt projektet forslaget i 4 ugers lovbestemt offentlig høring i perioden fra den 16. september 2025 til 15. oktober 2025, jf. reguleringsbekendtgørelsens § 15.

Kommunen har ikke modtaget nogle bemærkninger i høringsperioden.

På baggrund af projektforslagets omfang, beliggenhed og beskaffenhed har Holbæk Kommune ikke fundet det relevant at indhente udtalelse fra interesserede myndigheder m.v. forud for den offentlige høring jf. bekendtgørelsens § 14.

Partshøring

Der er, som led i myndighedsbehandlingen af reguleringsprojektet, foretaget partshøring af sagens parter i henhold til forvaltningslovens⁹ § 19. Parterne i sagen er identificeret til udelukkende at være ansøger, da reguleringsprojektet ikke vil ændre på vandføringsevnen i drænsystemet og idet ansøger er lodsejer af projektområdet.

Holbæk Kommune fortog den 29. august 2025 på grundlag af udkast til afgørelse. Ansøger svarede den 9. september 2025, at de ikke havde nogle bemærkninger.

⁹ LBK nr 433 af 22/04/2014 af forvaltningsloven

Vurdering

Afstrømningsmæssige forhold

Projektforslaget omfatter to rørlagte vandløb, som skal forlægges. Den ene strækning (br3-br6) omlægges og rørdimensionen forøges og den anden strækning (br4-br5) omlægges. Derudover forøges rørdimensionen mellem br6-br5. Nærmere detaljer om fald og længder m.m. er præciseret i afsnit herunder.

Ansøger oplyser, at br4 ikke vil modtage vand fra det kommende bassin. Ansøger oplyser desuden, at ledningen under motorvejen syd for projektområdet er et Ø700 betonrør (ifølge Vejdirektoratets afvandringsplan).

Strækningen br3-br6

For strækningen mellem br3-br6 er dimensionen på rørledningen i dag et lukket Ø315 plastrør med en længde på ca. 488 m og et beregnet fald på 11,8 ‰. Det nye vandløbstrace ledes i lukkede plastrør langs matrikelskel mod 1a Langerød, Holbæk Jorder i et sydligt forløb fra br3 hvorefter det drejer mod øst til br6. Den nye ledningsstrækning opnår en samlet længde på 639 m med et beregnet fald på 9,0 ‰.

Ansøger har foretaget kapacitetsberegninger af ledningsstrækningen, for at belyse vandføringsevnen som følge af det fremtidige reducerede fald. Beregningerne viser, at vandføringsevnen reduceres med ca. 19,4 l/s, hvis rørdimensionen fastholdes til Ø315. Ansøger ønsker derfor at udskifte ledningsstrækningen med et Ø400 plastrør, hvilket giver en beregnet forsøgt vandføringsevne med 22,6 l/s.

Strækningen br6-br5

Det eksisterende rørlagte vandløb fastholdes i det eksisterende trace, men udskiftes til et Ø400 plastrør for at imødekomme kapaciteten i forbindelse med forøgelsen af rørdimensionen opstrøms (Br3-Br6), som ligeledes udskiftes til Ø400.

Strækningen br4-br5

For strækningen mellem br4-br5 er dimensionen på rørledningen i dag et lukket Ø700 formodet betonrør med en længde på 134 m og et beregnet fald på 20,9 ‰. Det nye vandløbstrace ledes i lukkede Ø700 plastrør langs matrikelskel mod matr.nr. 6s Tveje Merløse, Holbæk Jorder hvorefter ledningen drejer mod vest til br5. Den nye ledningsstrækning opnår en samlet længde på 134 m med et beregnet fald på 20,8 ‰, hvilket næsten er det samme som det eksisterende fald for strækningen.

Kommunens vurdering

Projektforslaget med forlægning af to rørlagte vandløb på matr.nr. 1f Langerød, Holbæk Jorder indebærer at de to berørte strækninger forlænges med 151 meter og 0 meter og dermed ændrer faldet på det ene af de pågældende ledningsforløb (br3-br6). Et mindre fald medfører en mindre vandføringsevne. Der er i projektforslaget taget højde for dette tab ved at opdimensionere de nye drænledninger. Kommunen stiller vilkår om etablering af vandløbsbrønde på den nye delstrækning mellem br3-br6 med hensyn til tilsyn og vedligehold af projektstrækningen, da den mindre hældning potentielt kan betyde at der aflejres materiale på projektstrækningen. Denne risiko vurderes dog at være i mindre omfang, da ledningen anlægges med forholdsvis stort fald på 9,0 ‰. Projektet vurderes derfor ikke at påvirke afstrømningen opstrøms og nedstrøms for projektområdet og idet projektforslaget ikke ændrer vandoplandet til drænledningerne eller omfatter udledning af tag- og vejarealer til nærværende vandløbsledninger.

På baggrund af ovenstående, vurderer Holbæk Kommune samlet, at vandføringsevnen i de rørlagte vandløb ikke kompromitteres ved udførsel af reguleringsprojektet.

Miljømæssige forhold

De to vandløbsstrækninger som ønskes forlagt er udelukkende omfattet af vandløbsloven og står i forbindelse med Kalvemose Å ca. 380 m nedstrøms projektstrækningen. Kalvemose Å er både omfattet af gældende vandområdeplaner og beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3.

Da projektforslaget udelukkende omfatter forlægning af to rørlagte vandløb og opdimensionering af rør for at afværge en påvirkning af vandføringsevne, vurderes drænsystemet og Kalvemose Å ikke at blive hydraulisk påvirket af projektforslaget.

Grundet reguleringsprojektets omfang og afstand til nedstrøms beskyttede vandløbsvandområder, vurderer kommunen at projektet ikke vil kunne påvirke nedstrøms liggende vandløb negativt. Dog kan der ske en sedimenttransport i forbindelse med anlægsfasen. Dette hindres dog gennem de stillede krav, jf. vilkår 4.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående, vurderer Holbæk Kommune samlet, at vandløbsreguleringsprojektet kan godkendes efter vandløbslovens bestemmelser, idet der lægges vægt på, at vandføringsevnen i vandløbssystemet ikke kompromitteres ved forlægningen af to delstrækninger og forøgelse af rørdimension af to delstrækninger.

Vandoplandet i udløbspunktet i Kalvemose Å ændres ikke i nærværende projekt og der føres ikke tag- og vejvand til vandløbsledningerne. Kvaliteten og kvantiteten af det vand der løber i ledningerne ændres således ikke. Holbæk Kommune vurderer dermed, at forlægningen ikke vil forringe eller hindre målopfyldelse i nedstrøms liggende vandløbsvandområder omfattet af vandområdeplan 2021-2027.

Offentliggørelse

Holbæk Kommunes afgørelse er den 16. oktober 2025 offentliggjort på Holbæk Kommunes Planportal <https://planer.holbaek.dk/annoncering/>.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du kan finde her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>.

Du logger på Klageportalen med MitID. Du kan finde nærmere information om, hvordan man klager via Nævnenes Hus' hjemmeside (www.naevneneshus.dk). Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Holbæk Kommune via Klageportalen. I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Holbæk Kommune. Kommunen sender herefter klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Klagefristen udløber 4 uger efter offentliggørelse af afgørelsen. **Eventuel klage skal således indgives senest den 13. november 2025.**

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Holbæk Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

En klage har normalt opsættende virkning. Det vil sige, at afgørelsen kan udnyttes på eget ansvar, mens klagen behandles – medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet meddeler andet.

Nærværende afgørelse kan indbringes for domstolene. Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Behandling af personoplysninger

Holbæk Kommune behandler sager på vandløbsområdet, hvor der indgår personoplysninger. Oplysninger om hvordan vi behandler personoplysninger kan findes i vedlagte bilag eller ses på: <https://holbaek.dk/om-kommunen/databeskyttelse/vbaf-natur-og-miljoe-vandloeb-og-natur-vl-2020-06-26>

Spørgsmål

Har du spørgsmål til udkast til afgørelse er du velkommen til at kontakte os.

Spørgsmål kan stilles til vandløbsmedarbejder, Sune Nielsen (sunn@holb.dk, tlf. direkte 72 36 29 46) eller til vandløbsteamet i Holbæk Kommune (vandloeb@holb.dk tlf. direkte: 72 36 15 06).

Med venlig hilsen

Sune Nielsen

Vandløbs- og miljøsagsbehandler

Bilag

Bilag 1	Ansøgning om regulering af vandløb
Bilag 2	Dræntegning af eksisterende forhold (indhentet fra drænarkiv)
Bilag 3	Dræntegning af eksisterende forhold (indmålt i 2024)
Bilag 4	Dræntegning af projekterede forhold

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Rambøll Danmark A/S v/ Anja Kragssig Rathkjen, akra@ramboll.dk
- Vandsynsgruppen for Tuse Å systemet
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk; tha@sportsfiskerforbundet.dk; ru-nehylby@gmail.com; nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Holbæk, dnholbaek-sager@dn.dk; holbaek@dn.dk
- Fiskeristyrelsen, Fiskeriinspektorat Øst, inspektoratoest@lfst.dk; phl@fiskeristyrelsen.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Holbæk, holbaek@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradaadet.dk
- VKST, politik@vkst.dk
- Danmarks Jægerforbund, post@jaegerne.dk
- Kystdirektoratet, kdi@kyst.dk
- Museum Vestsjælland, plan@vestmuseum.dk

Bilag 1. Ansøgning om regulering af vandløb

RAMBØLL**VAND**

Holbæk Kommune
Kanalstræde 2
4300 Holbæk

Natur & Miljø

Ansøgning om regulering af vandløb

Dato 2025/04/22

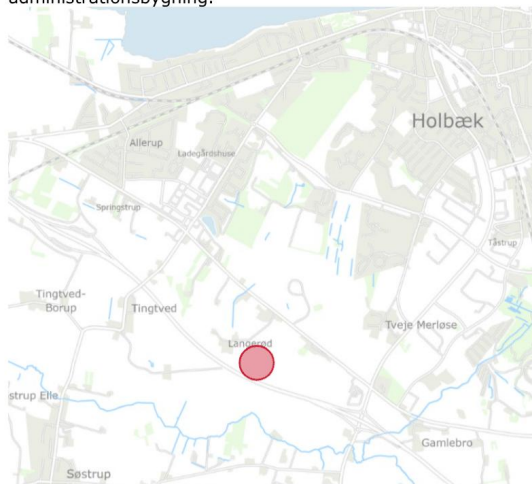
Rambøll søger på vegne af Fors A/S om tilladelse til omlægning af eksisterende dræner efter vandløbslovens § 17. I henhold til bilag 2 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer¹ og af konkrete projekter (VVM) er projektet screeningspligtigt (bilag 2, 10f). Screeningsskemaet for reguleringsprojektet fremsendes separat.

Baggrund

Fors A/S planlægger at etablere Energibyen på matrikel nr. 1a, Langerød, Holbæk Jorder som er beliggende sydvest for Holbæk by (Figur 1). Projektområdet skal i henhold til lokalplanen for området (lokalplan 2.105 Energibyen) rumme fjernvarmeværk, vandværk, genbrugsplads og drifts- og administrationsbygning.

Rambøll
Sverigesgade 3 TV
5000 Odense C

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>



Figur 1 Placering af projektområdet sydvest for Holbæk.

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023, Miljøvurderingsloven

De eksisterende drænforhold for området er undersøgt nærmere, og der er i den forbindelse indhentet et ældre drænkort (uden årstal) fra drænarkivet (bilag 1). Der er dog foretaget ændringer af det oprindelige drænprojekt, sandsynligvis i forbindelse med etablering af Holbækmotorvejen (cirka år 2005).

På tværs af projektområdet på matrikel nr. 1a løber der således i dag et markdræn (Figur 2), som afvander mod syd til Kalvemose Å. Kalvemose Å er målsat i vandområdeplanerne (o8498_b og o8498_c) og afvander videre til Tuse Å (o9012) som har udløb i kystvandområdet indre Issejord (165). Eksisterende brønde beliggende i relation til projektområdet er indmålt i 2024 (bilag 2).



Figur 2 Oplysninger om eksisterende dræn indenfor projektområdet.

Projektbeskrivelse

Forud for byggeri på matrikel nr. 1a omlægges eksisterende markdræn i et nyt tracé, der ikke krydser planlagt bebyggelse og bassin.

Det er to strenge af drænen, som skal omlægges. Det ene dræn omlægges fra br3 til br6 (Figur 3 og bilag 3). Dimensionen på ledningen (br3 til br6) er i dag et Ø315 plastrør med en længde på cirka 488 m.

Faldet på ledningen er beregnet til 11,8 ‰.

Br6 er i opmålingen registreret med to indløb, hvorfor ind- og udløbskoter herfra forbliver uændrede.

Ind- og udløbskoter fra brøndene er som angivet i Tabel 1.

Det andet dræn omlægges fra br4 til br5. Dimensionen på ledningen (br4 til br5) er i dag et Ø700 forstærket rør med en længde fra br4 til br5 på cirka 134 m. Faldet på ledningen er beregnet til 20,9 ‰.

Br5 er i opmålingen registreret med to indløb, hvorfor ind- og udløbskoter herfra forbliver uændrede.

Ind- og udløbskoter fra brøndene er som angivet i Tabel 1.

Tabel 1 Indløb og udløbskoter på dræn opmålt i brøde.

	INDLØB (KOTE)	UDLØB (KOTE)
BR3	20,13	19,93
BR6	14,37/14,18	14,18
BR4	16,83	16,33
BR5	13,54/13,52	13,52

Det nye dræn, fra br3 til br6, ledes i et sydligt forløb fra br3 for herefter at dreje mod øst til br6. På den nye strækning placeres der fire nye brønde (Ø1000) i dræneledningens knæpunkter for at sikre adgang for fremtidig vedligeholdelse af ledningen.

Ledningen opnår en samlet længde på cirka 639 m. Faldet på ledningen er beregnet til 9,0 ‰ som angivet i Tabel 2.

Det nye dræn, fra br4 til br5, ledes langs matrikelgrænsen mod det sydlige hjørne af projektområde, og drejer i en 135° vinkel ind og kobles til br5.

Ledningen opnår en samlet længde på cirka 134 m (næsten det samme som eksisterende). Faldet på ledningen er beregnet til 20,8 ‰ (næsten det samme som eksisterende) angivet i Tabel 3.



Figur 3 **Oversigt over projekterede dræn indenfor projektområdet.**

Tabel 2. **Oversigt over eksisterende og projekterede forhold for drænløbet (br3-br6) på matrikel nr. 1a.**

	EKSISTERENDE FORHOLD	PROJETERET FORHOLD
BR3 (KOTE)	19,93	19,93
BR6 (KOTE)	14,18	14,18
LÆNGDE (M)	488	639
FALD (‰)	11,8	9,0

Tabel 3. **Oversigt over eksisterende og projekterede forhold for drænløbet (br4-br5) på matrikel nr. 1a.**

	EKSISTERENDE FORHOLD	PROJETERET FORHOLD
BR4 (KOTE)	16,33	16,33
BR5 (KOTE)	13,52	13,52
LÆNGDE (M)	134,2	134,6
FALD (‰)	20,9	20,8

Med hensyn til br3 til br6, r der foretaget kapacitetsberegninger af ledningen, for at belyse vandføringsevnen som følge af det fremtidige reducerede fald på drænledningen. Kapacitetsberegninger har vist, at hvis drænledningen fastholdes som et Ø315 plastrør efter omlægningen vil vandføringen reduceres med cirka 19,4 l/s når det er fuldtløbende.

Drænledningen fra br3 til br6 udskiftes derfor i forbindelse med projektet til en Ø400 plastrør for at sikre uændrede forhold for afvandingsforholdene længere oppe i systemet. Yderligere udskiftes drænledningen fra br6 til br5 til et nyt Ø400 plastrør for at sikre uændrede dræningsforhold på denne del af projektstrækningen. Nedstrøms projektstrækningen ændres der ikke på dræningsforholdene, da der ikke tilledes mere vand til systemet. Ligeledes vil tilstanden derfor forblive uændret for recipienten, Kalvemose Å. De eksisterende ind- og udløbskoter fastholdes både i br5 og br6.

Drænledningen fra br4 til br6 fastholdes uændret og berøres ikke af projektet og dræntilløbene som løber til den eksisterende drænledning umiddelbart opstrøms br5 afbrydes i forbindelse med projektet, da de ikke vil have en funktion fremadrettet.

Drænledningen (Ø700) fra br4 til br5 er reelt uændret i kapacitet på grund af den næsten identiske længde og derved også faldforhold.

Der er i projektforslaget taget hensyn til kendte drænledninger i forbindelse med drænprojektet. Hvis der i forbindelse med anlægsarbejdet identificeres yderligere dræntilløb til ledningen der omlægges, vil disse blive koblet til den nye drænledning.

De eksisterende drænledninger som omlægges afproppes i begge ender i forbindelse med anlægsarbejdes, så de ikke vil have en drænende funktion fremadrettet.

Ejendomme

Følgende matrikler er omfattet af projektet:

Matrikel	Ejer
1a Langerød, Holbæk Jorder	Ellen Skovbæk Caspersen Langerød 5 4300 Holbæk

Økonomi

Alle udgifter til omlægning af dræn afholdes af Fors A/S.

Tidsplan

Arbejdet forventes udført i løbet af foråret 2025, når vandløbsgodkendelsen fra Holbæk Kommune foreligger.

Arbejdet med omlægning af dræn planlægges at stå på i cirka fire uger.

Bilag

- Bilag 1 Dræntegning eksisterende forhold (indhentet fra drænarkiv)
- Bilag 2 Dræntegning eksisterende forhold (indmålt i 2024)
- Bilag 3 Dræntegning projekterede forhold



Ved spørgsmål eller behov for yderligere oplysninger kan undertegnede kontaktes.

Med venlig hilsen

Anja Kragtig Rathkjen

1101190 - Water & Wastewater Networks, Odense

M +45 51 61 26 72

akra@ramboll.dk

Bilag 2. Dræntegning af eksisterende forhold (indhentet fra drænarkiv)
BILAG 1
