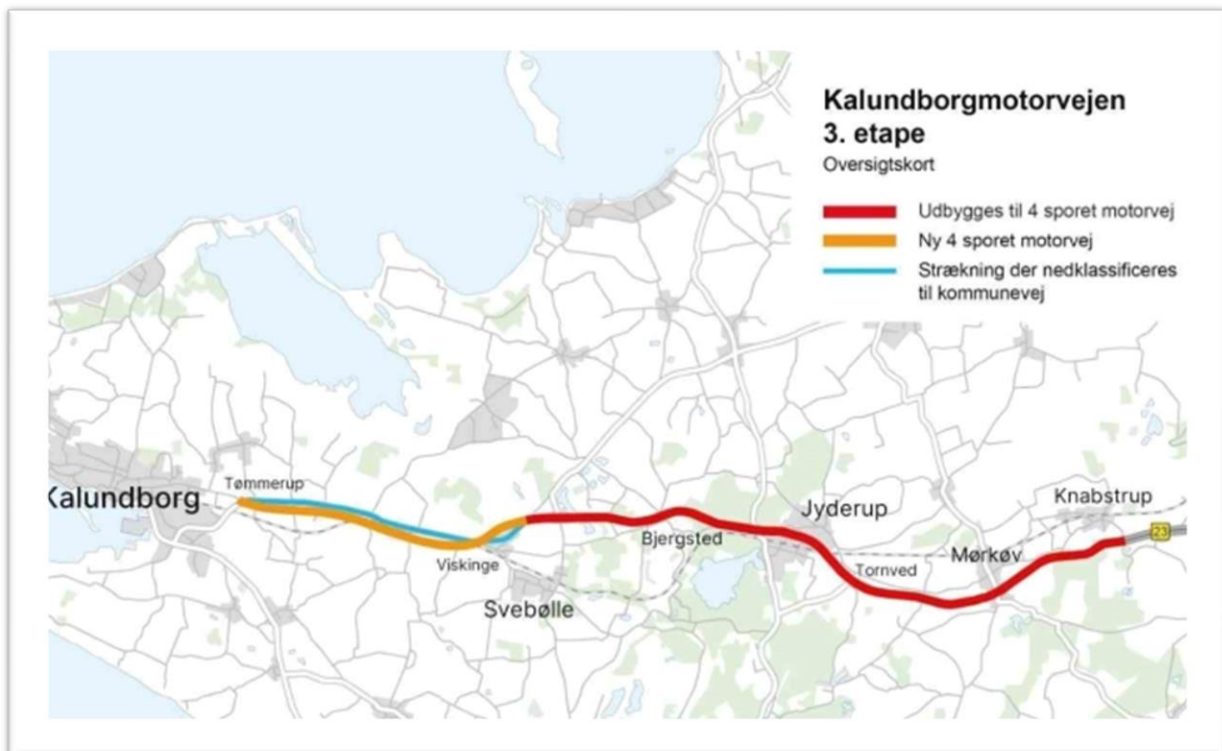


Vejdirektoratet v/ Pouline Lashgarara
Thomas Helsteds Vej 11
Postboks 529
8660 Skanderborg

Dato: 27-03-2025
Sagsb.: sant
Sagsnr.: 24-004353
Tlf.: 72368237
Mail: spildevand@holb.dk

Tilladelse til udledning af overfladevand fra bassinerne MTV3, MTV4 og MTV5 til Egemoseløbet Kalundborgmotorvej Deletape 1, mellem skoven Orekrog og Tvede.

Folketinget har ved anlægslov af 30. november 2023 vedtaget anlæg af Kalundborgmotorvejens tredje etape mellem Holbæk og Kalundborg. I Holbæk Kommune udbygges den eksisterende motortrafikvej Skovvejen til en 4 sporet motorvej, jf. figur 1. Holbæk Kommune har den 26. marts 2025 modtaget revideret ansøgning dateret den 05-03-2025 fra Vejdirektoratet om tilladelse til udledning af overfladevand i forbindelse med udbygningen af strækningen i Holbæk Kommune. Der meddeles samlet set 4 udledningstilladelser til etablering af motorvejsanlægget i Holbæk Kommune. Denne tilladelse vedrører udledning fra motorvejens MTV3, MTV4 og MTV5. Tilladelsen er til udledning af overfladevand fra Skovvejen til Tuse Å i udledningspunkterne 586830.89, 1170050.16 for MTV3, 586273.98, 1170015.84 for MTV4 og 586269.34, 1169985.01 for MTV5.

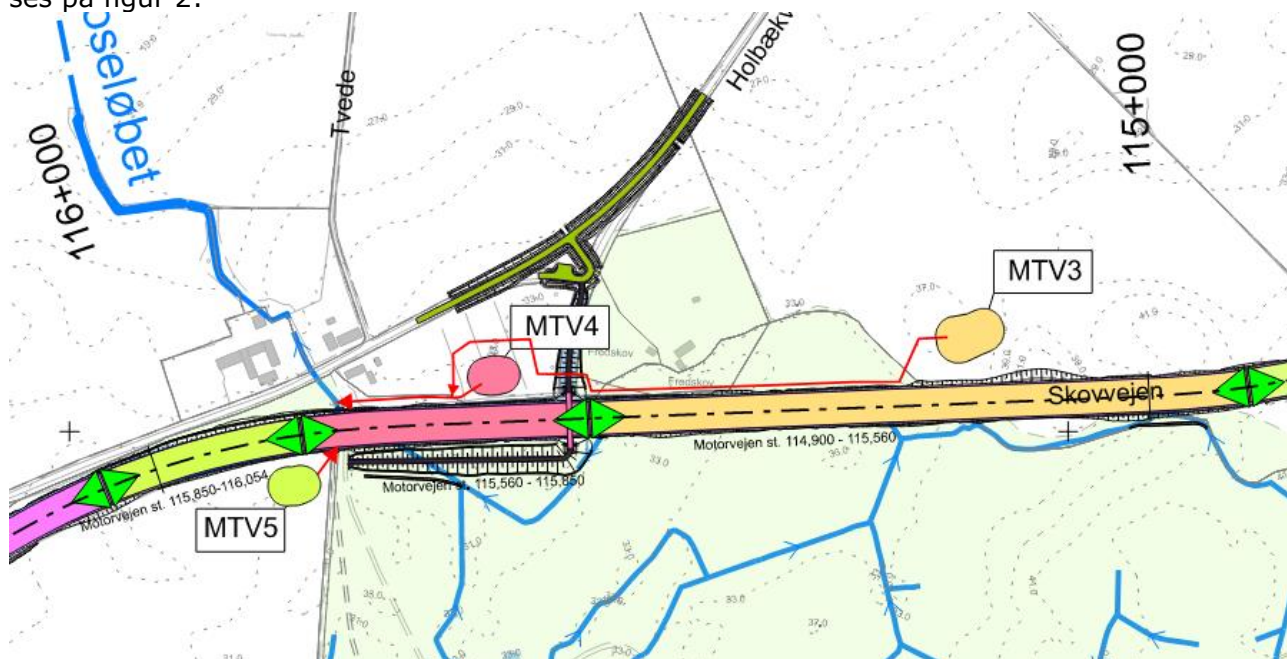


Figur 1. Udklip af Bilag 1 til anlægslov, Lov om anlæg af Kalundborgmotorvejens tredje etape af den 30.11.2023. I Holbæk Kommune udbygges Skovvejen til en 4 sporet motorvej mellem Knabstrup og Jyderup. Denne tilladelse omfatter håndtering af overfladevand fra vejarealet mellem skoven, Orekrog og Tvede.

Afgørelse og lovgrundlag

Holbæk Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af rensat og forsinket overfladevand fra MTV3, MTV4 og MTV5 via privat dræn, der løber til den private del af Egemoseløbet. På den nederste strækning, inden udløbet i Kobbøl Å er Egemoseløbet et offentlig vandløb. Bassinerne rensar og forsinkar overfladevand fra et reduceret vejareal på 3,83 ha. (heraf 2,18 ha. for MTV3, 0,82 ha. for MTV4 og 0,83 ha. for MTV5).

Oversigtskort over berørt vejareal, MTV3, MTV4 og MTV5 og udledningsspunkterne 586830.89, 1170050.16 for MTV3, 586273.98, 1170015.84 for MTV4 og 586269.34, 1169985.01 for MTV5 ses på figur 2:



Figur 2. Kortudsniit over strækningen af Kalundborgmotorvejen som ledes til MTV3 (markeret med lysegul), MTV4 (markeret med lyserød) og MTV5 (markeret med gul). Fra MTV3, MTV4 og MTV5 ledes det rensede og forsinkede vand til Egemoseløbet via udledningsspunkterne 586830.89, 1170050.16 for MTV3, 586273.98, 1170015.84 for MTV4 og 586269.34, 1169985.01 for MTV5 beliggende nord, syd henholdsvis syd for motorvejen.

Tilladelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1 og kap. 9 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v.²

Tilladelsen omfatter kun forhold vedr. overfladevand, der er reguleret af miljøbeskyttelsesloven og gives på følgende vilkår:

Vilkår for udledningen

1. At regnvandssystemet etableres i overensstemmelse med det ansøgte af den 05-03-2025 og de supplerende vilkår herunder.
2. At der kun afledes overfladevand fra Kalundborgmotorvejen, i udledningsspunkterne 586830.89, 1170050.16 for MTV3, 586273.98, 1170015.84 for MTV4 og 586269.34, 1169985.01 for MTV5.
3. At der etableres sandfang i bassinerne³.
4. At regnvandsbassinerne etableres som vådbassiner, med tæt bund og tætte sider.
5. At der i gennemsnit højst må ske kontrolleret overløb fra bassinet hvert femte år $n=1/5$.

¹ Bekendtgørelse 1093 af 11-10-2024 af lov om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse 532 af 27-05-2024 spildevandstilladelser m.v.

³ Jf. bilag 4 i ansøgningen

6. At vådvolumen er på min. 545 m³ for MTV3, min. 204 m³ for MTV4 og min. 207 m³ for MTV5.
7. At stuvningsvolumen er på min. 1005 m³ for MTV3, min. 364 m³ for MTV4 og min. 383 m³ for MTV5.
8. At dybden af det permanente våde volumen skal være mellem 1 og 1,5 meter.
9. At der etableres regulering på afløbet, så den maksimale afstrømning ikke overskrider 2,2 l/s for MTV3, 1 l/s for MTV4 og 0,7 l/s for MTV5.
10. At der etableres dykket afløb fra bassinerne⁴, min 50 cm over bunden af bassinerne.
11. At bassinerne etableres med et skråningsanlæg på i gennemsnit 1:5 dog højst 1:3.
12. At der ikke forekommer olie og lignende forurenende stoffer i synligt omfang i udledningsvandet.
13. At der er etableret mulighed for at spærre afløbet så bassinet kan anvendes til opsamling af olie og lignende miljøfremmede stoffer ved et evt. forureningsuheld.
14. At udledningerne ikke giver anledning til aflejringer eller andre gener for vandløbssystemet der udledes til.
15. At der etableres erosionssikring på de strækninger, hvor streampower-værdierne i redegørelsen overskrider 35 W/m² (se figur 9 i ansøgningen⁵).
16. At Vejdirektoratet sikrer den tilstrækkelige hydraulisk kapacitet i recipienten, i overensstemmelse med vandsynsprotokollen.
17. At Vejdirektoratet inden bassinerne færdigmeldes, skal dokumentere at der er den tilstrækkelige kapacitet i vandløbssystemet, indtil den kommunale del af Egemoseløbet og at denne kan godkendes af Holbæk Kommune.
18. At der ikke udsættes fisk, andefugle eller andre dyr i bassinerne.
19. At sandfang oprensnes og bassinerne vedligeholdes og i fornødent omfang oprensnes for at sikre, at det effektive bassinvolumen og renseeffekt opretholdes. Oprensning må ikke foregå i padders og fugles yngletid mellem marts-august.
20. At Vejdirektoratet regelmæssigt og mindst en gang hver 5 år måler dybden i bassinerne og iværksætter oprensning hvis der er mindre en 1 meter permanent vanddybde.
21. At Vejdirektoratet fører logbog over de målte vanddybder (jf. vilkår 20) og datoer for oprensning af bassinerne. Logbog fremvises Holbæk Kommune ved anmodning herom.
22. At der senest 6 måneder efter driftsstart fremsendes dokumentation til Holbæk Kommune, spildevand@holb.dk, for drosselledningernes funktion. Dette skal ske ved en måling af vandføringen i udløbet, når stuvningsvolumenerne i bassinerne er fyldt op og afløbsrørene er fuldt løbende.
23. Overholdes kravet til den maksimale afledningshastighed ikke, skal Vejdirektoratet etablere en vandbremse inden udløbene i recipienten, så der maks. udledes henholdsvis 2,2 l/s fra MTV3, 1 l/s fra MTV4 og 0,7 l/s fra MTV5. Vandbremserne skal installeres og færdigmeldes indenfor 3 uger.
24. At Vejdirektoratet er ansvarlig for etablering af spildevandsanlæggene.
25. At fremtidig drift og vedligeholdelse af bassinerne og udløbsbygværkerne afholdes af Vejdirektoratet.
26. At tilladelsen bortfalder, hvis ikke den udnyttes inden 2 år fra godkendelsens dato.
27. At spildevandsanlæggene færdigmeldes til Holbæk Kommune senest 2 måneder efter anlæggelsen af de tekniske anlæg.
28. At der senest d. 27-09-2025, skal foreligge fyldestgørende LTS-beregninger for udledningen fra bassinerne.
29. Hvis LTS-beregningerne viser et behov for kapacitetsudvidelse af bassinerne, skal Vejdirektoratet indsende ansøgninger herom, senest 3 måneder efter LTS-beregninger er foretaget.
30. I anlægsfasen må der ikke ledes urensset og uforsinket byggepladsvand til recipienten.

⁴ Jf. bilag 5 i ansøgningen

⁵ Jf. bilag 8 i ansøgningen

Øvrige forhold man skal være opmærksom på

Hvis der findes arkæologisk materiale, skal arbejdet standses i følge museumslovens § 27, stk. 2⁶. Fundet skal straks anmeldes til: Museum Vestsjælland e-mail: plan@vestmuseum.dk

På baggrund af nærværende udledningstilladelse udarbejdes og vedtages en vandsynsprotokol som sikrer at vilkår om etablering af tiltag i recipienten herunder opdimensionering af røroverkørsler m.m. som følge af denne udledningstilladelse kan godkendes iht. Vandløbsloven⁷.

Opdages der en forurening i jorden, skal Holbæk Kommune underrettes i henhold til § 70 i lov om jordforurening⁸. Holbæk Kommune kan kontaktes via tlf. 7236 3636 eller VaekstogBaeredygtighed@holb.dk

Når der har indfundet sig et naturligt dyre- og planteliv i regnvandsbassinet, vil bassinet blive omfattet af naturbeskyttelseslovens⁹ § 3. Det betyder, at der skal opnås dispensation til fremtidige ændringer i bassinet, herunder oprensninger der hidtil ikke er fundet sted regelmæssigt. I forbindelse med projektet, øges tilledningen af vejvand til bassinet. Ændring af vandtilførsel til et eksisterende teknisk anlæg, kræver dog ikke særskilt dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, jf. Vejledning om naturbeskyttelseslovens § 3-beskyttede naturtyper¹⁰.

Tilladelsen er meddelt under forudsætning af, at målsætningen i vandområdeplanen kan overholdes det betyder, at udledningen af rensset og forsinket vejvand fra MTV3, MTV4 og MTV5 til vandmiljøet ikke må forringe vandkvaliteten eller forhindre mål opfyldelse i den målsatte recipient, herunder Egemoseløbet, Kobbøl Å, Tuse Å og Isefjord. Viser det sig, at det ikke er tilfældet, kan hele eller dele af tilladelsen kræves revideret jf. miljøbeskyttelseslovens § 30.

Det skal bemærkes at afløb for regnvand jf. bygningsreglementet skal udføres, så bortledning, nedsivning eller vandansamling ikke medfører risiko for skader på bygninger eller bygningsdele eller andre ulemper, f.eks. gener for trafik.

Ansøgning

I forbindelse med forlængelsen af Kalundborgmotorvejen har COWI, på vegne af Vejdirektoratet, den 05-03-2025 søgt om tilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassinerne MTV3, MTV4 og MTV5 til Kobbøl Å via Egemoseløbet.

Det samlede vejareal som udgør opland til bassinerne, er i alt 3,83 ha., hvoraf overfladevand fra hele arealet (fuldt befæstet) bliver afledt til regnvandsbassinerne.

Spildevandsplan, Natur og Planforhold

Motorvejen ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser. Ifølge Kommuneplanens retningslinjer skal nedsivning af vejvand indenfor OSD, så vidt muligt undgås.

Der er registreret særlig drikkevandsinteresse i området og MTV3 ligger indenfor indvindingsoplandet til Fors A/S drikkevandsboring på Knabstrup Enge. Området er ikke registreret med nitratsårbarhed.

⁶ Bekendtgørelse 358 af 08-04-2014 museumslov

⁷ Bekendtgørelse 1217 af 25-11-2019 om vandløb

⁸ Bekendtgørelse 282 af 27-03-2017 lov om forurennet jord

⁹ Bekendtgørelse 927 af 28-06-2024 om naturbeskyttelse

¹⁰ Vejledning nr. 40 fra december 2019 – Afsnit 3.6.11

I Holbæk Kommunes spildevandsplan er der krav om, at regnvandsdelen dimensioneres så der højst sker overløb/opstuvning på terrænen hvert 5. år.

Udledning sker til en privat strækning af Egemoseløbet. I Vandområdeplanen for Sjælland er Egemoseløbet målsat til at skulle opfylde god økologisk tilstand. Den nuværende samlede økologiske tilstand er vurderet til at være dårlig jf. MiljøGIS 2021-2027. Det betyder at målsætningen ikke er opfyldt.

Der er ingen Natura 2000 områder i nærheden af vejudvidelsen eller udledningerne fra regnvandsbassinerne. Egemoseløbet løber via Tuse Å i Holbæk Fjord, som er en del af Isefjord, xx km nedstrøms udledningerne. Natura 2000-område nr. 155 Udby Vig indeholder Habitatområde H136 og er beliggende på Tuse Næs hvoraf 135 ha er havareal. Arealet er specielt udpeget for at beskytte rigkær og tidvis våde enge langs vigen samt områdets små og truede forekomster af surt overdrev. Områdets udpegningsgrundlag er fremgået af figur 3.

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 136 | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| Naturtyper: | Vadeflade (1140) | Bugt (1160) |
| | Enårig strandengsvegetation (1310) | Strandeng (1330) |
| | Brunvandet sø (3160) | Surt overdrev* (6230) |
| | Tidvis våd eng (6410) | Rigkær (7230) |
| | Bøg på muld (9130) | Ege-blandskov (9160) |
| | Elle- og askeskov* (91E0) | |
| Arter: | Kildevældsvindelsnegl (1013) | Skæv vindelsnegl (1014) |
| | Sumpvindelsnegl (1016) | |

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 3. Skemaet viser naturtyper og arter der udgør udpegningsgrundlaget for Udby Vig Habitatområde nr. 136

Det er kommunens vurdering at udledningerne af rensset og forsinket vand fra MTV3, MTV4 og MTV5 ikke påvirker udpegningsgrundlaget for Natura2000 område nr. 155 herunder sump-, skæv og kildevældsvindelsnegl da området ligger mere end 16 km nedstrøms udledningerne fra MTV3, MTV4 og MTV5 og koncentrationen af miljøfremmede stoffer og eutroficerende stoffer ikke i praksis ikke kunnen spores i havområde omkring Udby Vig jf. miljøkonsekvensvurdering af motorvejsprojektet.

Bilag IV-arter – Pattedyr, krybdyr, padder og planter

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

Markfirben: Der er ikke fundet markfirben indenfor projektområdet. Da projektet endvidere ikke berører åbne solbeskinnede skrånninger, vurderes projektet ikke at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for Markfirben

Padder (Stor vandsalamander, spidssnudet frø og grønbroget tudse): Der er ikke fundet nævnte padder indenfor projektområdet. Da projektet endvidere ikke berører andre bassiner/søer, vandhuller eller beplantninger i nærheden heraf, vurderes projektet ikke at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for de nævnte padder.

Andre bilag IV-arter findes enten ikke geografisk i kommunen eller har levesteder, der er knyttet til beskyttede levesteder som § 3-beskyttet natur.

Der er foretaget en miljøkonsekvensvurdering af hele motorvejsprojektet i april 2023:
https://api.vejdirektoratet.dk/sites/default/files/2023-04/Kalundborg%20-%20MKV%20rapport%20endelig_0.pdf

Beskrivelse af sagen, behandling og kommunens vurdering

Praksis for rensning af overfladevand fra trafikeret vej, herunder motorveje, er ved rensning i vådt bassin. Der er sat vilkår om sandfang indbygget i bassinerne og dykket afløb fra bassinerne, som fungerer som en olieudskiller. Yderligere skal der være mulighed for at kunne spærre afløbene, så udledningerne kan lukkes i tilfælde af forurening, jf. vilkår 13.

Der er sat vilkår om vådvolumen på min. 250 m³ per reduceret ha., pr. bassin, der afleder til bassinerne. Beregninger af krav til effektiv stuvningsvolumen er fastlagt ud fra spildevandskommitens regneark for krav til håndtering af regnvand og med de forudsætninger, der er fastlagt i spildevandsplanen.

Der er sat vilkår om tæt bund og tætte sider i bassinet, grundet grundvandsinteresserne i området, jf. vilkår 4.

Der ønskes udledningsvarende til 1 l/s/red. ha., svarende til et samlet afløbstal på 3,8 l/s fra de 3 bassiner. Der er foretaget en kapacitetsvurdering og en vurdering af vandløbets fysiske robusthed udtrykt ved streampower-indekset for Egemoseløbet, nedstrøms udledningsspunktet for MTV5. Det er en strækning på ca. 1175 m. På denne strækning forekommer vandløbet som både rørlagte og åbne vandløbsstrækninger. På de åbne strækninger vandløbet blevet opmålt. Det har ikke været muligt at udføre TV-inspektion på de rørlagte strækninger og derfor udskiftes rørene på disse strækninger. Dimensionen på de nye rør fremgår af vandynsprotokollen.

Kapacitets- og robusthedsvurderingerne baseres på stationære vandspejlsberegninger (VASP), der er udført for hhv. statussituationen og plansituationen, dvs. med mertilledning fra regnvandsbassin MTV3, MTV4 og MTV5. VASP-beregningen bygger på en vandløbsopmåling udført i 2024 og projekterede rørlagte strækninger (jf. vandsynsprotokollen).

Kapaciteten er eftervist med en vintermedianmaks-afstrømning inkl. udledning i en overløbssituation fra MTV3, MTV4 og MTV5. Dette betyder at to eksisterende rørlagte strækninger opdimensioneres fra hhv. Ø300 til Ø400 og fra Ø500 til Ø600. Herefter sker der hverken opstuvning opstrøms rørbroer eller overskridelse af brinkkoten på den undersøgte strækning.

De beregnede streampower-niveauer er mindre end 35 W/m² for størstedelen af den undersøgte strækning i både status- og plansituationen. På baggrund af studier af regulerede, danske vandløb betragtes værdien på 35 W/m² som øvre grænse for at undgå erosion i regulerede "lavenergivandløb". På disse strækninger er der derfor ingen risiko for erosion.

På enkelte delstrækninger er der registreret højere streampower-værdier end 35, hvilket primært skyldes et stort fald på den pågældende delstrækning. For at minimere erosionsrisikoen på disse strækninger udlægger Vejdirektoratet erosionsreducerende foranstaltninger, i form af sten.

På baggrund af den hydrauliske analyse, og med brug af ovennævnte tiltag, vurderes det, at udledningen af regnvand fra MTV3, MTV4 og MTV5 ikke giver anledning til overskridelse af recipientens kapacitet, ikke giver anledning til øget risiko for erosion, at udledningerne ikke vil have en negativ effekt på miljøtilstanden i Egemoseløbet, Kobbek Å og Isefjord eller forhindre at vandløbet kan opnå det fastlagte miljømål iht. Vandområdeplanen, samt at bassinerne ikke udgør en risiko for drikkevandsboringerne i området.

Vurdering af udledning af miljøfremmede stoffer til recipienten

Nationale udpegede stoffer og EU-prioriterede stoffer er vurderet efter deres respektive miljøkvalitetskrav¹¹, herunder udledningens påvirkning på planter, smådyr, fisk og alger ift. Stofferne i udledningen til recipienten.

Årsdøgntrafik på Kalundborgmotorvejen målt i 2022 er 14.217 køretøjer (Vejdirektoratet, 2024). Der er foretaget målinger af koncentration af udpegede og prioriterede stoffer i vejvandet fra den eksisterende del af Kalundborgmotorvejen med årsdøgntrafik på 5.000-15.000 køretøjer og den forventede retentionsgrad i vådbassinet. Resultatet af undersøgelsen kan ses på Tabel 1:

| | Enhed | Koncentration i indløb til bassin (DHI, 2018) | Retention i bassin (Vollertsen, 2012) | Udledningskoncentration | Retningslinjer | Overskridelse faktor |
|-------------------------------|-------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| Iltforbrugende stoffer | | | | | | |
| BOD* | mg/l | 12 | 0,3 | 8,4 | 1,26 (fisk) | 6,7 |
| Næringssalte | | | | | | |
| Total-P | mg/l | 0,96 | 0,7 | 0,288 | 1,5 | 0,19 |
| Ortho-P* | mg/l | | | 0,0576** | 0,053 (planter) | 1,09 |
| Total-N | mg/l | 5,9 | 0,4 | 3,54 | 8 | 0,44 |
| NH4-NH3* | mg/l | | | 0,708** | - | - |
| | | | | | Miljøkvalitetskrav | |
| Metaller (filtreret) | | | | | | |
| Zink | µg/l | 24 | 0,75 | 6 | 9,4 | 0,64 |
| Kobber* | µg/l | 18 | 0,75 | 4,5 | 1,48 | 3,04 |
| Bly | µg/l | 0,38 | 0,68 | 0,1216 | 1,2 | 0,10 |

¹¹ Bekendtgørelse 796 af 13-06-2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

| PAH | | | | | | |
|----------------------------|------|--------|------|---------|---------|---------|
| Acenapthen | µg/l | 0,017 | 0,95 | 0,00085 | 3,8 | 0,0002 |
| Fluoren | µg/l | 0,024 | 0,95 | 0,0012 | 2,3 | 0,0005 |
| Phenanthren | µg/l | 0,20 | 0,95 | 0,01 | 1,3 | 0,0077 |
| Fluoranthren | µg/l | 0,36 | 0,95 | 0,018 | 0,063 | 0,29 |
| Pyren* | µg/l | 0,39 | 0,95 | 0,0195 | 0,0046 | 4,24 |
| Benz(a)pyren* | µg/l | 0,058 | 0,95 | 0,0029 | 0,00017 | 17,06 |
| Phthalater | µg/l | | | | | |
| DBP | µg/l | 0,43 | 0,7 | 0,129 | 2,3 | 0,056 |
| BBP | µg/l | 0,071 | 0,7 | 0,0213 | 7,5 | 0,003 |
| DEHP | µg/l | 2,2 | 0,7 | 0,66 | 1,3 | 0,508 |
| Øvrige org. Stoffer | | | | | | |
| Bisphenol A* | µg/l | 2,4 | 0,95 | 0,12 | 0,1 | 1,2 |
| Pesticider | | | | | | |
| Isoproturon | µg/l | 0,0030 | 0,6 | 0,0012 | 0,3 | 0,004 |
| Mechlorprop | µg/l | 0,0020 | 0,6 | 0,0008 | 18 | 0,00004 |
| Glyphosat | µg/l | 0,25 | 0,6 | 0,1 | 266 | 0,00038 |

* stoffer, som overskrider miljøkvalitetskravet ved generelle retentionsgrader fra (Vollertsen, 2012).

** 20% af total-P og total-N antages at være hhv. ortho-P og NH₄-NH₃.

Tabel 1: Indløbskoncentration, retention og udledningskoncentration af iltforbrugende og eutrofierende stoffer samt miljøfarlige forurenende stoffer fra bassinet. Overskridelser er markeret med rødt.

Det ses at flere stoffer (BOD, ortho-P, kobber, pyren, benz(a)pyren og Bisphenol) er i overskridelse i udledningpunktet. Der er foretaget beregninger som viser, at den naturlige opblanding i vandløbet, umiddelbart efter udløbspunktet resulterer i koncentrationer som overholder miljøkvalitetskravene:

| | Enhed | sommermedianminimum | sommermiddel | årsmiddel | vintermedianmaksimum | Retningslinjer |
|------------------------------------|-------|---------------------|--------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| Iltforbrugende stoffer | | | | | | |
| BOD* | mg/l | 5,933 | 3,782 | 2,672 | 2,063 | 1,26 (fisk) |
| Næringssalte | | | | | | |
| Total-P | mg/l | 0,221 | 0,162 | 0,131 | 0,115 | 1,5 |
| Ortho-P* | mg/l | 0,044 | 0,032 | 0,026 | 0,023 | 0,053 (planter) |
| Total-N | mg/l | 3,801 | 4,029 | 4,147 | 4,212 | 8 |
| NH ₄ -NH ₃ * | mg/l | 0,766 | 0,816 | 0,842 | 0,856 | NH ₂ -N < 0,025 |
| | | | | | | Miljøkvalitetskrav |

| <i>Metaller (filtreret)</i> | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Zink | µg/l | 4,170 | 2,574 | 1,750 | 1,298 | 9,4 |
| Kobber* | µg/l | 3,215 | 2,095 | 1,517 | 1,200 | 1,48 |
| Bly | µg/l | 0,091 | 0,064 | 0,050 | 0,042 | 1,2 |
| PAH | | | | | | |
| Acenapthen | µg/l | 0,721 | 1,348 | 1,672 | 1,850 | 3,8 |
| Fluoren | µg/l | 0,437 | 0,816 | 1,012 | 1,119 | 2,3 |
| Phenanthren | µg/l | 0,253 | 0,464 | 0,573 | 0,633 | 1,3 |
| Fluoranthren | µg/l | 0,023 | 0,028 | 0,030 | 0,031 | 0,063 |
| Pyren* | µg/l | 0,01298 | 0,00730 | 0,00437 | 0,00276 | 0,0046 |
| Benz(a)pyren* | µg/l | 0,00183 | 0,00090 | 0,00042 | 0,00016 | 0,00017 |
| Phthalater | µg/l | | | | | |
| DBP | µg/l | 0,516 | 0,853 | 1,027 | 1,123 | 2,3 |
| BBP | µg/l | 1,434 | 2,666 | 3,302 | 3,651 | 7,5 |
| DEHP | µg/l | 0,656 | 0,653 | 0,651 | 0,650 | 1,3 |
| Øvrige org. Stoffer | | | | | | |
| Bisphenol A | µg/l | 0,078 | 0,042 | 0,023 | 0,013 | 0,1 |
| Pesticider | | | | | | |

Tabel 2: Koncentration af udpegede og prioriterede stoffer efter opblanding i recipienten er beregnet ved sommermedianminimum, sommermiddel, årsmiddel og vintermedianmaksimum. Efter opblanding i recipienten overholdes retningsgivende værdier for BOD og Ortho-P og miljøkvalitetskravene for kobber, pyren, benz(a)pyren og Bisphenol.

Påvirkningen på planter: Udledningskoncentrationen af hhv. total-N og ammoniumammoniak-N er lavere end vandløbets koncentration i udledningsspunktet. Udledningen øger således ikke forureningen i vandløbet. Udledningen af kvælstof og den resulterende koncentration i vandløbet vil ikke kunne påvirke makrofyt populationen, da det må antages, at fosforkoncentrationen er vækststyrende inden for den nuværende belastning, hvor N/P forholdet er i størrelsesordenen 12,3.

Påvirkningen på smådyr: Udledningen af total-P og orthofosfat er lavere end vandløbskoncentrationen i udledningsspunktet, hvilket betyder, at der vil ske en fortynding af fosforfraktionerne efter opblanding. Der vil således ikke ske en forringelse af den overordnede miljøtilstand i vandløbet, og for kvalitetselementet "bentiske invertebrater" har koncentrationen af fosforfraktionerne generelt ingen effekt.

Påvirkningen på fisk: Udledningen af total-N og den afledte komponent ammonium-ammoniak-N har koncentrationer på hhv. 3,54 og 0,708 mg/l i udledningsspunktet. Disse stofkoncentrationer er lavere end de koncentrationer, der er estimeret for vandløbet – og der sker derved en fortynding. Udledningskoncentrationen af ammonium-ammoniak-N er i en størrelsesorden, der først vil give ammoniak effekt ved ca. 30 grader inden for vandløbets pH og vil således ikke i praksis kunne medføre en ammoniak effekt. Det forventes derfor, at udledning vil forbedre vandløbets kvælstofdynamik og understøtte opfyldelsen af en god økologisk tilstand for kvalitetselementet "fisk".

Påvirkning på alger: Der udledes total-P i en koncentration på 0,288 mg/l med en anslået koncentration af orthofosfat på 0,0576 mg/l i udledningsspunktet. Udledning i sig selv overskrider kun med en faktor 1,02. Overskridelsen er så lille at det forventes at der ikke være forringelse

eller hindring ift. opfyldelsen af målsætningen for dette kvalitetselement, efter opblandingen af det udledte vand med vandet i recipienten.

Påvirkningen af målsætningen af fytobenthos er ikke berørt af tilførslen af BOD eller kvælstof.

På baggrund af beregningerne har Holbæk Kommune vurderet, at der er lavet tilstrækkelige analyser og vurderinger af stoffer, i forhold til påvirkning af det målsatte vandløbsvandområdet der udledes til, for tilførslen af eutrofierende stoffer, BOD og MFS samt vurdering af påvirkning af den økologiske tilstand i vandløbsvandområdet herunder Isefjord, der udledes til. Holbæk Kommunen vurderer at udledningen ikke vil have en negativ påvirkning på vandløbet.

Økonomi

Vejdirektoratet er ansvarlig for alle anlægsprojekter og afholder alle udgifterne i forbindelse med gennemførelse af projektet.

Fremtidige udgifter til vedligeholdelse af regnvandssystemet herunder bassiner og udløb afholdes af Vejdirektoratet.

Høring

Udkast til udledningstilladelse har været sendt i høring hos ansøger den 27-03-2025. Holbæk Kommune har ikke modtaget bemærkninger til udkast til afgørelsen.

Klagevejledning

Afgørelse kan påklages til transportministeren, jf. § 7 stk. 2 i lov nr. 1536 af 12. december 2023 om udbygning af motorvej E20/E45 ved Kolding, anlæg af Kalundborgmotorvejens tredje etape og udbygning af rute 15, Ringkøbing-Herning.

Klageberettigede er:

- Afgørelsens adressat,
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, herunder sundhedsstyrelsen,
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål

Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

Transportministerens afgørelse i klagesager kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. lov nr. 1536 af 12. december 2023, § 7 stk. 4.

Søgsmål skal være anlagt senest 6 mdr. efter denne afgørelse, jf. lov nr. 1536 af 12. december 2023, § 12.

Klager skal indgives via Kalundborgmotorvejen@vd.dk

Klagefristen er 4 uger fra tilladelsen er meddelt. Er afgørelsen offentliggjort, regnes klagefristen dog altid fra datoen for offentliggørelsen.

Klagefristen er den 24-04-2025.

Underretning om afgørelsen

Denne afgørelse offentliggøres på Holbæk Kommunes hjemmeside i den offentlige høringsperiode på 4 uger fra godkendelsesdatoen.

Følgende underrettes direkte om afgørelsen:

- Ansøger

- Ansøgers rådgiver
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Holbæk holbaek@dn.dk
- Tuse Å`s Ørredsammenslutning, runehylby@gmail.com
- Miljøforeningen Havnsø-Føllenslev, info@miljohf.dk
- Miljøforeningen Havnsø-Føllenslev, kimejler@post7.tele.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Spørgsmål til udledningstilladelsen kan stilles til spildevandsteamet på tlf.: 72 36 82 37 eller e-mail: spildevand@holb.dk

Med venlig hilsen

Sanne Egebjerg Thøgersen
Miljøsagsbehandler
Spildevandsteamet