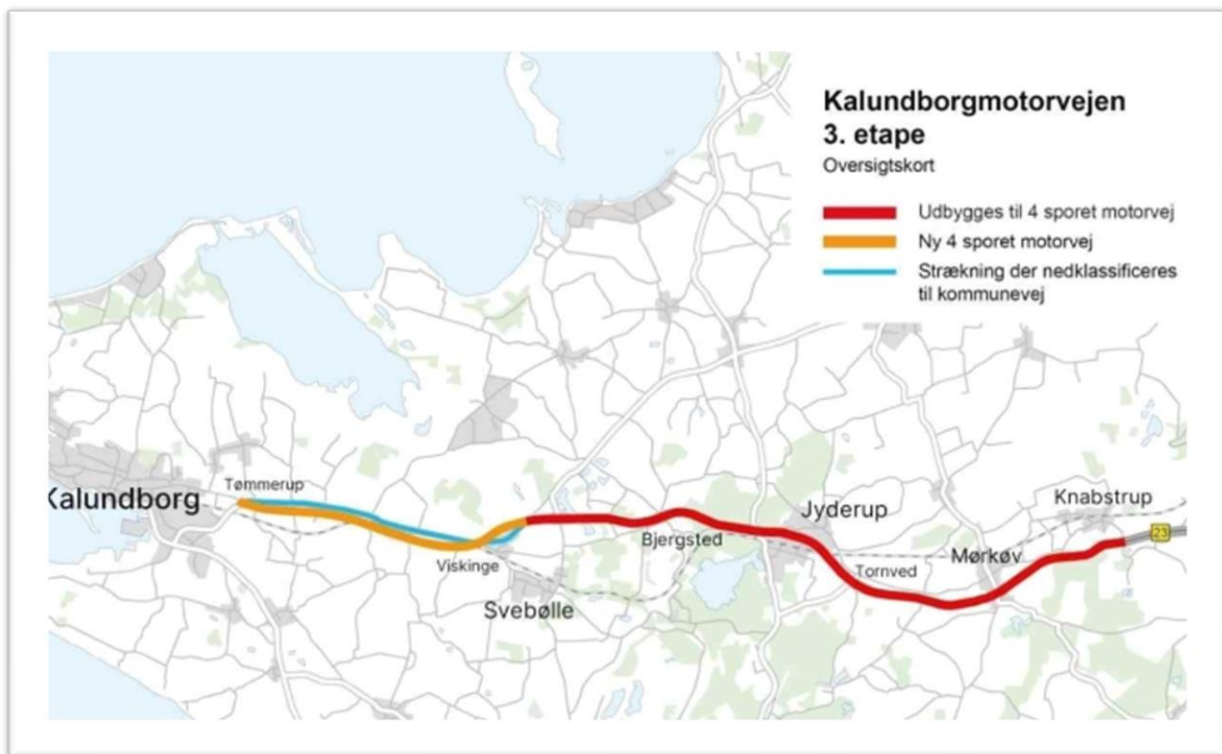


Vejdirektoratet v/ Pouline Lashgarara
Thomas Helsteds Vej 11
Postboks 529
8660 Skanderborg

Dato: 27-03-2025
Sagsb.: sant
Sagsnr.: 24-004352
Tlf.: 72368237
Mail: spildevand@holb.dk

Tilladelse til udledning af overfladevand fra bassinerne MTV1 og MTV2 til Pvl. Tuse Å Kalundborgmotorvej Deletape 1, stitunnelen ved Knabstrup Møllebakke frem mod midtfor Orekrog.

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 udbygning af strækningen i Holbæk Kommune. Der meddeles samlet set 4 udledningstilladelser til etablering af motorvejsanlægget i Holbæk Kommune. Denne tilladelse vedrører udledning fra motorvejens rense- og forsinkel-sesbassiner MTV1 og MTV2. Tilladelsen er til udledning af overfladevand fra Skovvejen til privat del af Tuse Å i udledningsspunkterne 587766.6, 1170412.62 for MTV1 og 5876657.31, 1170306.64 for MTV2.

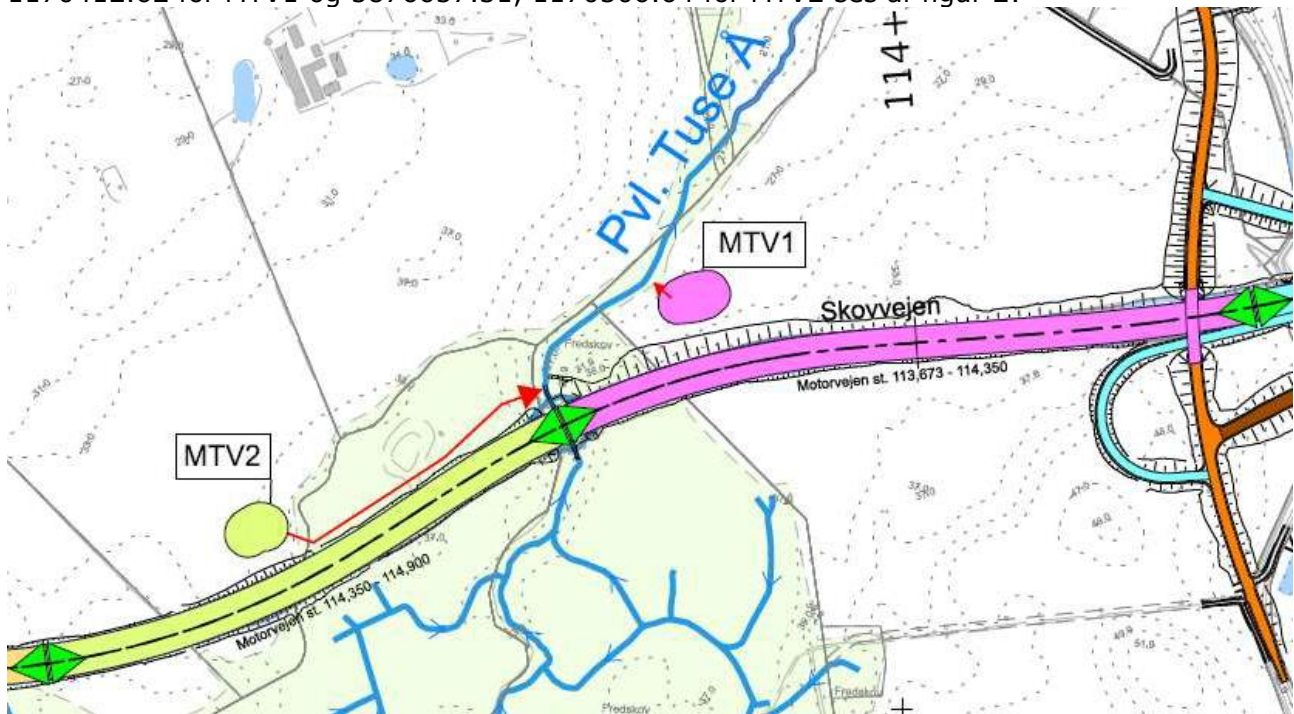


Figur 1. Udklip af Bilag 1 til anlægslov, Lov om anlæg af Kalundborgmotorvejens tredje etape af den 30.11.2023. I Holbæk Kommune udbygges Skovvejen til en 4 sporet motorvej mellem Knabstrup og Jyderup. Denne tilladelse omfatter håndtering af overfladevand fra vejarealet mellem Knabstrup Møllebakke og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

Afgørelse og lovgrundlag

Holbæk Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af rensat og forsinket overfladevand fra MTV1 og MTV2, via afløbsledninger til udledningpunkterne 587766.6, 1170412.62 og 5876657.31, 1170306.64 til Tilløb til Tuse Å (Tt. Tuse Å, vdl. 6-40 – Privat strækning af vandløb). Bassinerne renser og forsinker overfladevand fra et reduceret vejareal på i alt 4,01 ha. (heraf 2,19 ha. for MTV1 og 1,82 ha. for MTV2).

Oversigtskort over berørt vejareal, MTV1, MTV2 og udledningpunkterne 587766.6, 1170412.62 for MTV1 og 5876657.31, 1170306.64 for MTV2 ses af figur 2:



Figur 2. Kortudsnit over strækningen af Kalundborgmotorvejen som ledes til MTV1 (markeret med lysesilla) og MTV2 (markeret med gul). Fra MTV1 og MTV2 ledes det rensede og forsinkede vand til Tuse Å via udledningpunkterne 587766.6, 1170412.62 for MTV1 og 5876657.31, 1170306.64 for MTV2 begge beliggende nord 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 04-03-2025 og de supplerende vilkår herunder.
2. At der kun afledes overfladevand fra Kalundborgmotorvejen, i udledningpunkterne 587766.6, 1170412.62 for MTV1 og 5876657.31, 1170306.64 for MTV2.
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. 547 m³ for MTV1 og min. 456 m³ for MTV2.
7. At stuvningsvolumen er på min. 1010 m³ for MTV1 og min. 839 m³ for MTV2.
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 overstiger 2,2 l/s for MTV1 og 1,8 l/s for MTV2, når bassinernes kapacitet er fuldt udnyttede.
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 forurening med miljøfremmede stoffer, aflejring eller andre gener for vandløbssystemet der udledes til.
15. At Vejdirektoratet sikrer den tilstrækkelige hydraulisk kapacitet i recipienten, i overensstemmelse med vandsynsprotokollen.
16. at Vejdirektoratet sikrer den nødvendige vandløbskapacitet ved stenkisten, så der ikke sker opstuvning på terræn (st. 383).
17. At projektet der skal sikre kapaciteten ved stenkisten (jf. vilkår 17) godkendes af Holbæk Kommune, inden tilladelsen udnyttes.
18. At den rørlagte vandløbsstrækning hæves ved st. 655, til niveau med vandløbsbund i den åbne tilgrænsende strækning for at udnytte kapaciteten i røret og sikre at der ikke sker opstuvning ved rørløbet.
19. At Vejdirektoratet lægger sten på delstrækninger, hvor udledningens streampower-niveau overskrider den øvre grænse for erosionsrisiko på 35 W/m².
20. At Vejdirektoratet inden bassinerne færdigmeldes, skal dokumentere at der er den tilstrækkelige kapacitet i vandløbssystemet, indtil den kommunale del af Tuse Å og at denne kan godkendes af Holbæk Kommune.
21. At der ikke udsættes fisk, andefugle eller andre dyr i bassinerne.
22. 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.
23. At Vejdirektoratet regelmæssigt og mindst en gang hver 5 år måler dybden i bassinerne.
24. At Vejdirektoratet fører logbog over de målte vanddybder (jf. vilkår 23) og datoer for oprensning af bassinerne. Logbog fremvises Holbæk Kommune ved anmodning herom.
25. 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, når stuvningsvolumenerne i bassinerne er fyldt op og afløbsrørene er fuldt løbende.
26. Overholdes kravene til de maksimale afledningshastighed ikke, skal Vejdirektoratet etablere vandbremsere inden udløbene i recipienten, så der maks. udledes henholdsvis 2,2 l/s fra MTV1 og 1,8 l/s fra MTV2. Vandbremserne skal installeres og færdigmeldes indenfor 3 uger.
27. At Vejdirektoratet er ansvarlig for etablering af spildevandsanlæggene.
28. At fremtidig drift og vedligeholdelse af bassinerne og udløbsbygværkerne afholdes af Vejdirektoratet.
29. At tilladelsen bortfalder, hvis ikke den udnyttes inden 2 år fra godkendelsens dato.
30. At spildevandsanlæggene færdigmeldes til Holbæk Kommune senest 2 måneder efter anlæggelsen af de tekniske anlæg.
31. At der senest d. 27-09-2025, skal foreligge fyldestgørende LTS-beregninger for udledningen fra bassinerne.

⁴ Jf. bilag 5 i ansøgningen

32. Hvis LTS-beregningerne viser et behov for kapacitetsudvidelse af bassinerne, skal Vejdirektoratet indsende ansøgninger herom, senest 3 måneder efter LTS-beregninger er foretaget.

33. I anlægsfasen må der ikke ledes urensset og uforsinket byggepladsvand til recipienten.

Øvrige forhold man skal være opmærksom på

Hvis der findes arkæologisk materiale, skal arbejdet standses i følge museumslovens § 27, stk. 2⁵. 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. Vandløbsloven⁶.

Opdages der en forurening i jorden, skal Holbæk Kommune underrettes i henhold til § 70 i lov om jordforurening⁷. 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 naturbeskyttelseslovens⁸ § 3. Det betyder, at der skal opnås dispensation til fremtidige ændringer i bassinet, herunder oprensninger hvis oprensning 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 naturtyper⁹.

Tilladelsen er meddelt under forudsætning af, at målsætningen i vandområdeplanen kan overholdes, det betyder at udledningen af rensset og forsinket vejvand fra MTV1 og MTV2 til vandmiljøet ikke må forringe vandkvaliteten eller forhindre målopfyldelse i den målsatte recipient, herunder Tilløb til Tuse 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 04-03-2025 søgt om tilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassinerne MTV1 og MTV2 til Tuse Å.

Overfladevand fra vejarealet er på i alt 4,01 ha. (fuldt befæstet) som afledes til regnvandsbassinerne.

⁵ Bekendtgørelse 358 af 08-04-2014 museumslov

⁶ Bekendtgørelse 1217 af 25-11-2019 om vandløb

⁷ Bekendtgørelse 282 af 27-03-2017 lov om forurennet jord

⁸ Bekendtgørelse 927 af 28-06-2024 om naturbeskyttelse

⁹ Vejledning nr. 40 fra december 2019 – Afsnit 3.6.11

Spildevandsplan, Natur og Planforhold

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

Der er registreret særlig drikkevandsinteresse i området og MTV1 placeres indenfor den 300 meters beskyttelseszone for vandværksboringen DGU.nr. 204.661. MTV2 placeres udenfor beskyttelseszonen, men placeringen af udløbspunktet i vandløbet, ligger lige inden zonen. Begge bassiner ligger indenfor indvindingsoplandet til FORS A/S drikkevandsboring på Knabstrup Enge.

Området er ikke registreret med nitratsårbarhed.

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

Udledning sker til en privat strækning af Tuse Å. I Vandområdeplanen for Sjælland er Tuse Å målsat til at skulle opfylde god økologisk tilstand. Den nuværende samlede økologiske tilstand er vurderet til at være moderat 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. Tuse Å løber ud i Holbæk Fjord, som er en del af Isefjord, ca. 11 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 MTV1 og MTV2 ikke påvirker udpegningsgrundlaget for Natura2000 område nr. 155 herunder sump-, skæv og kildevældsvindelsnegl da området ligger mere end 16 km nedstrøms udledningerne fra MTV1 og MTV2 og koncentrationen af miljøfremmede stoffer og eutroficerende stoffer ikke i praksis vil kunne spores i havområde omkring Udby Vig jf. miljøkonsekvensvurdering af hele 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 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 olieudskillerfunktion. Yderligere skal der være mulighed for at kunne spærre afløbene, så udledningerne kan lukkes i tilfælde af forurening, jf. vilkår 14.

Der er sat vilkår om vådvolumen på min. 250 m³ per reduceret ha., 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.

Det ønskede afløbstal på 2,2 l/s for MTV1 og 1,8 l/s for MTV2 er højere end både sommer- og vintermedianmaks.-afstrømning*reduceret oplandsareal, som er praksis for neddrøslingskrav for udledning til hydraulisk belastede vandløb. Vandløbet er ikke hydraulisk belastet og løber tørt om sommeren. Udledningshastigheden svarer i begge tilfælde til 1 l/s/ha.

Der er foretaget en kapacitetsvurdering og en vurdering af vandløbets fysiske robusthed udtrykt ved streampower-indekset for tilløb til Tuse Å, nedstrøms hhv. udløbet fra MTV1 og MTV2. Det er en strækning på ca. 663 m. På denne strækning forekommer vandløbet som åbent vandløb.

Kapacitets- og robusthedsvurderingerne baseres på vandspejlsberegninger (VASP), der er udført for hhv. statussituationen og plansituationen, dvs. med mertilledning fra regnvandsbassin MTV og MTV2. VASP-beregningen bygger på en ny vandløbsopmåling udført i 2024.

Kapaciteten er eftervist med en vintermedianmaks.-afstrømning inkl. udledning fra MTV1 og MTV2. I forbindelse med en overløbssituation fra MTV1 og MTV2, der forekommer maksimalt én gang hvert 5. år eller sjældnere, viser de udførte beregninger at der er risiko for overskridelse af brinkkoten. For at undgå overskridelser af brinkkoten, hæves det rørlagte vandløb ved st. 655 (jf. vilkår 19) og kapaciteten ved stenkiste på Dortheaslyst sikres (jf. vilkår 17 og 18).

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.

I forbindelse med et styrt (eller styrtlignende fald) på to mindre strækninger overstiger streampower-indekset 35 W/m². 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 MTV1 og MTV2 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 Tuse Å 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 miljøkvalitetskrav¹⁰

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
<i>Iltforbrugende stoffer</i>						
BOD*	mg/l	12	0,3	8,4	1,26 (fisk)	6,7
<i>Næringssalte</i>						
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	
<i>Metaller (filtreret)</i>						
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

¹⁰ 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 udledningsspunktet. Der er foretaget beregninger som viser, at den naturlige opblanding i vandløbet, umiddelbart efter udløbsspunktet 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. Stoffe						
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 udledningspunktet. 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 40.

Påvirkningen på smådyr: Udledningen af total-P og orthofosfat er lavere end vandløbskoncentrationen i udløbspunktet, 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. 1,2 og 0,24 mg/l i udledningspunktet. 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 0,072 mg/l med en anslået koncentration af orthofosfat på 0,014 mg/l i udledningspunktet. Udledning i sig selv vil derfor ikke kunne påvirke kvalitetselementet "fyto-benthos" negativt, hvorfor udledningen ikke vil forringe eller hindre opfyldelsen af målsætningen for dette kvalitetselement.

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