Vejdirektoratet

Sags ID	Sagsbehandler	E-mail	Telefon	Dato
6810.R02-VD-AFV-MYNB-0003	Fruzsina Németh	frun2@vd.dk	7244 3279	1. september 2026

ANSØGNING OM UDLEDNING AF VEJVAND

Af 1. september 2026 jf. Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse, § 28 stk. 1, og kapitel 3 og 4 (samt jf. vejledning nr. 9568 af 30. juni 2018, Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelsser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, afsnit 15.4.1).

RUTE 26 Hanstholm - Sallingsund

DP05, Krydsombygning ved Vorringvej

St. 11.000 – 11.800

Thisted kommune

Bilag til sagen:

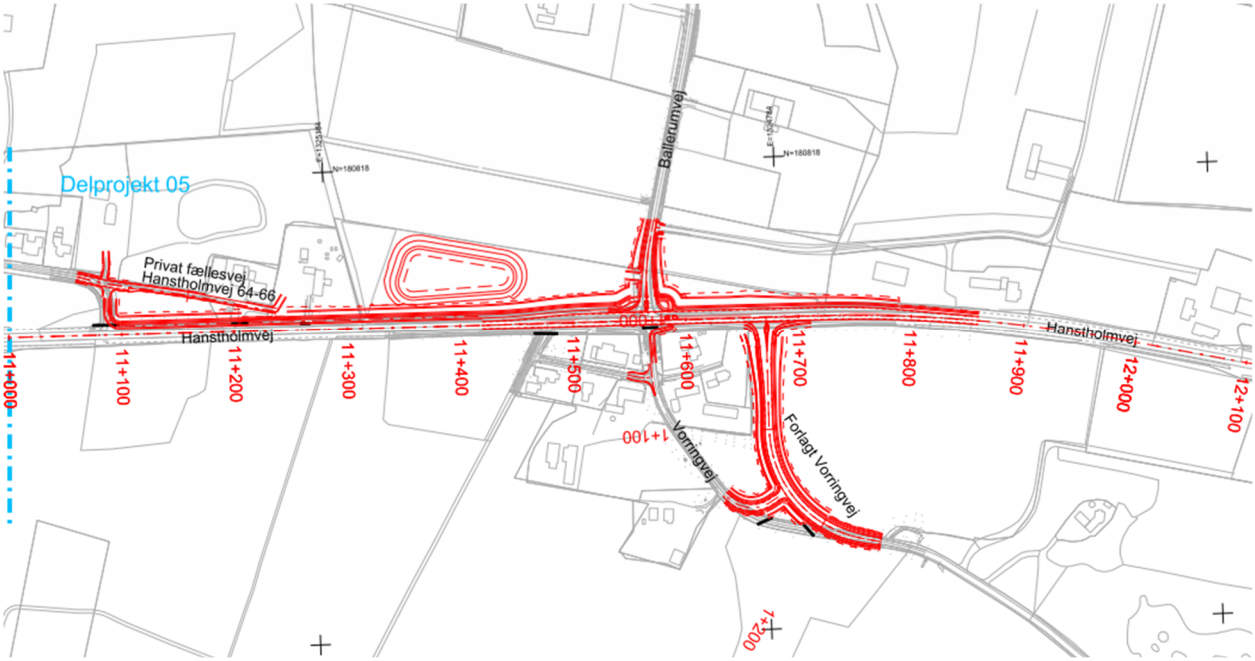
1.	Udledning af vejvand	1:10.000 Tegn. nr. 6810-8007
2.	VD-typetegning nr.	26822 (Udformning af regnvandsbassin)
3.	VD-typetegning nr.	26632 (Afløbsbygværk i regnvandsbassin)

Oplysninger om ansøger

Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 22
8660 Skanderborg
Att.: Fruzsina Németh
Tlf.: 7244 3279
Mail.: frun2@vd.dk

Beskrivelse af vejprojekt

Afvandingen for delprojekt 05, Figur 1, omfatter krydsombygning ved Hanstholmvej (statsvej) og Ballerumvej (kommunevej), dertil nyt tracé for Vorringvej (kommunevej) og ny cykelforbindelse mellem Hanstholmvej og Nørbyvej (kommunevej).
Afvandingen af private veje og kommunale vej afledes til eksisterende regnvandsforhold. Det nye regnvandsbassin modtager kun vand fra statsveje, i dette tilfælde ifm. krydsombygning



Figur 1 Oversigtplan for krydsombygning ved Vorringvej.

Eksisterende afvanding på lokaliteterne dækker primært afvanding i form af afvanding til nærværende grøfter, med enkelte rørlægninger af grøfter.

Ved ombygningen af kryds, nyt tracé samt cykelforbindelse skal ny afvanding opsamles og ledes til nærliggende bassin. Afvandingen består af ledninger og grøfter. Vandet fra Vorringvej, opsamles som trug med sandfang før tilslutning til grøfter langs Hanstholmvej. Der skal her bemærkes at delprojekt 5 også modtager vand fra nord i form af opland fra krydsombygningen ved Tved.

Afvandingen er designet og dimensioneret efter Vejdirektoratets og Thisted Kommunes forskrifter, og indebærer afledning af vejvand og grøftevand til nærliggende vandløb, specifikt Store Å. Placeringen for fremtidigt forsinkelsesbassin som benævnt RVB05, ses af nedenstående Figur 2.

Figur 2 Placering af regnvandsbassin til håndtering af regnvand ifm. krydsombygning ved Vorringvej.

Bassinet etableres på matrikel nr. 10v og i henhold til gældende vejledning for BAT-bassiner. Udløbsbygværket etableres i henhold til Vejdirektoratets typetegning 26632 (vedlagt bilag), hvoraf der etableres overløbsledning, samt afspærringsspjæld til brug ved uheld med spild af olie/kemikalier, til forhindring af udslip til recipient.

Der er ingen områdeklassificeringer i form af f.eks. beskyttede naturtyper, sten- og jorddiger, §3-beskyttelse mv., med undtagelse af område defineret som nitratfølsomt hele strækningen. Der er ikke registreret §3-områder nær projektet og nærmest er lokaliseret >100m fra projektet og afvanding i form af hede. Nærmeste jordforurening ligger med en afstand på >200m fra afvandingen. Ligeledes er nærmest Natura 2000 område registreret i afstand af >1000m fra projektet.

Bassinet er beliggende indenfor område med særlig drikkevandsinteresse samt område med nitratfølsomt indvindingsområde. Af denne årsag etableres bassinerne med tæt bund.

Dimensioneringskriterier

Nye regnvandsbassiner dimensioneres som våde bassiner med et vådvolumen på 200 m³/red. ha., jf. Vejregel håndbog "*Afvandingskonstruktioner – bassiner*". Bassinerne etableres i henhold til VD-typetegning nr. 26822 (vedlagt bilag), med en vanddybde i det permanente vådvolumen på 1-1½ m. For beregning af bassinvolumen benyttes Spildevandskomitéens regneark fra skrift 32, samt procedure og faktorer beskrevet i Vejdirektoratets "*Projekteringsgrundlag og -krav (PGK)*" dateret november 2025 samt krav fra Thisted Kommunes Spildevandsplan 2022-2031.

Belastningstallene for regnvandsbassiner, som modtager vejvand, beregnes ved hjælp af middelværdierne fra Vejregelhåndbog "*Afvandingskonstruktioner – Miljøforhold og myndighedsansøgning*" samt oplysninger fra Thisted Kommunes Spildevandsplan 2022-2031 Generelt for strækninger uanset udledning til recipient er der anvendt de i højre kolonne nævnte koncentrationer med stofindhold i forhold til fremtidig belastning:

Tabel 1 Forventede koncentrationer af relevante stoffer i vejvand og renset vejvand

	Typiske stofkoncentrationer i vejvand	**Renseeffekt, bassin**	**Udledt koncentration fra regnvandsbassiner**
Suspenderet stof (TSS)[1,2]	137 mg/l	80% fjernes	30 mg/l
Kvælstof (Tot-N)[1,2]	3 mg/l	40% fjernes	1,2 mg/l
Fosfor (Tot-P)[1,2]	0,4 mg/l	60% fjernes	0,2 mg/l
Organisk stof (BOD)[1,2]	6 mg/l	20% fjernes	4,8 mg/l

[1] Vejdirektoratet (2021), Afvandingskonstruktioner – Miljøforhold & Myndighedsansøgning
[2] Vollertsen, m.fl. (2012), Våde bassiner til rensning af separat regnvand

Opland og recipient

Bassin RVB05

Recipient:	o8939_a Store Å
Udløbets beliggenhed (x, y) koordinatsystem:	6322603, 480782
Totalt oplandsareal [ha]:	5,68
Afløbskoefficient:	0,68
Reduceret oplandsareal [red. ha]:	3,35
Supplerende oplysninger:	Bassinet er beliggende indenfor område med særlig drikkevandsinteresse samt område med nitratfølsomt indvindingsområde

Belastning

Årligt udledte vandmængder [m³/år]:	31.675
Årligt udledte stofmængder [kg/år]:	
- Suspenderet stof (SS):	950
- Kvælstof (Tot-N):	38
- Fosfor (Tot-P):	6
- Organisk stof (BOD):	152

Nedbør benyttet til beregninger [årsmiddelnedbør]:	827
Koordinatsæt for benyttet nedbør:	x: 6322603 y: 480782

Renseforanstaltninger

Sandfang/bundfældning [m³]:	Der etableres sandfang jf. bilag VD-typetegning nr.26822 (Udformning af regnvandsbassin)

Regnvandsbassin

Type:	Vådt bassin
Anvendt operationel faktor (SVK32):	1,2
Stuvningsvolumen [m³]:	1881
Vådvolumen [m³]:	669
Tætning af bund:	Membran / Ler

Gentagelsesperiode (T = x år):	5 (ved kontrolleret overløb)
Udledning (afløbsregulering) [l/s]:	5,68
Type (dykket afløb med afspærringsspjæld):	Drosselledning, afløbsregulator
Tømmetid [h]:	>72
Overløb [l/s]:	10-15 l/s via Ø160 mm ledning (jf. bilag VD-typetegning 26632, svarende til stuvningsvandspejl)

Overskridelseshyppighed ved overløb kronekant (T > 25 år, 0,5 m over overløbskoten)

Overløb over kronekant til:	Mark

Overfladevand

Nedenstående afsnit referer til fremsendte Miljøkonsekvensrapport – 6810 Rute 26, Sallingsund-Hanstholm dateret d. 2024-09-04 (MKV-rapporten), hvorfor tekst herunder er udklip fra rapporten. Ønskes yderligere information om recipient, henvises der til førnævnte rapport.

Delprojekt 05 indebærer afledning til bassin / recipient, hvor vejvand og grøftevand ledes til nærliggende vandløb, Storå, som har Lønnerup Fjord som slutrecipient. Nedenstående tabeller viser nuværende tilstand for de to recipienter.

Målsatte vandområder (miljømål):

Vandløb ID	Navn	Planter	Smådyr	Alger	Fisk	Nationalt specifikek stoffer	Kemisk tilstand	Miljømål	Samlet tilstand
o8932_a	Storeå	Moderat	Moderat	Høj	Høj	God	Ikke-god	Godt	Moderat

Vandområde ID	Navn	Fyto-plankton (klorofyl)	Rodfæstede bundplanter	Bentiske invertebrater	Nationale specifikke stoffer	Kemisk tilstand	Miljømål	Samlet tilstand
327	Lønnerup Fjord	Ringe	Ukendt	Ukendt	Ikke-god	Ikke-god	god	Ringe

Påvirkninger:

Målsatte overfladeområder:

Udledning af regnvand i delprojekt 05 i eksisterende situation sker i form af afvanding til nærværende grøfter, med enkelte rørlægninger af grøfter. I det nyetablerede bassin opsamles i tætte grøfter eller trug og ledes til bassinet med tæt bund fordi bassinet er etableres indenfor område med særlig drikkevandsinteresse samt område med nitratfølsomt indvindingsområde.
Bassinet har afløb til Storå via tilløbet til Grågård Å. Tilløbet er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 og det betyder at naturtilstanden i vandløbet ikke må ændres. Der etableres en dykket udløbsledning i vandløbet, og brink og bund retableres efter gravearbejdet. Påvirkningen vurderes at være midlertidig og kortvarig og vil ikke påvirke tilstanden i vandområdet eller hindre målopfyldelse.

Den økologiske tilstand i Storå er moderat og den kemiske tilstand er ikke-god, hvilket skyldes en overskridelse af miljøkvalitetskravet for kviksølv i biota.

Middelvandføringen i Storå (o8939_a), hvor de to tilløb løber ud, er iflg. HIP databasen 64 l/s og medianmaksimumvandføringen er 345 l/s. Udledning fra bassinet forventes at ske under og umiddelbart efter regnvejr, hvor der vil være mindst en middelvandføring i vandløbet. Fortyndingsgraden udgør herved 12,8 ved middelvandføring og 69 ved medianmaksimumsafstrømningen.

Fra MKV-rapporten s. 342 vurderes, at udledningen fra regnvandsbassinet ikke vil forringe tilstanden i vandløbene, hverken for så vidt angår erosion eller oversvømmelse. For baggrund af vurderingen henvises til førnævnte rapport.

Biologiske kvalitetselementer:

Den økologiske tilstand i Storå er moderat, og den kemiske tilstand er ikke god, hvilket skyldes en overskridelse af miljøkvalitetskravet for kviksølv i biota. Tilstanden for fisk er høj. De fysiske forhold i vandområdet blev ved en feltundersøgelse i 2022 vurderet som ringe med en DFI-værdi (Dansk Fysisk

Indeks) på 4. Vandløbet er præget af mudder og slam samt forekomst af plamager af trådalger, hvilket indikerer et højt næringsstofniveau.

Fra MKV-rapporten s. 342, vurderes det samlet, at den økologiske tilstand i Storå ikke forringes, og at ingen af vandløbets biologiske kvalitetselementer vil blive forringet som følge af projektet og at projektet ikke vil hindre målopfyldelse for økologisk tilstand. For baggrund af vurderingen henvises til førnævnte rapport.

Kemiske kvalitetselementer:
Den kemiske tilstand er i dette vandløb 'ikke-god' med overskredet grænseværdi for kviksølv (CAS 743997-6) i biota – fisk med en værdi på 36,3 µg/kg VV med et miljøkvalitetskriterie på 20 µg/kg VV.

Fra MKV-rapporten s. 341-342, vurderes det samlet, at udledningen ikke medføre forringelse af den kemiske tilstand i Storå og ikke vil hindre målopfyldelse for kemisk tilstand. For baggrund af vurderingen henvises til førnævnte rapport.

Fra MKV-rapporten s. 300-302 er de stoffer der er relevante for vejvand udvalgt. De relevante stoffer er de stoffer, der vurderes at kunne udledes fra vejarealer da selve vejen og trafikken er kilde til udledningen eller hvis stoffet er særligt relevant i forhold til kemisk tilstand i vandområder, da der er konstateret overskridelse af miljøkvalitetskrav for stoffet.

Metaller
Vandrammedirektivets liste over prioriterede stoffer omfatter følgende metaller: Bly, cadmium, kviksølv og nikkel.

For yderligere information vedr. liste over prioriterede stoffer ifm. nærværende projekt, henvises der til MKV-rapporten s. 300-302.

Sammenfatning vedr. overfladevand
Vejafvanding på lokaliteterne dækker primært afvanding i form af afvanding til nærværende grøfter, med enkelte rørlægninger ved ind- og udkørsler.

Vejvandet vil fremover blive renset og forsinket inden udledning til Storå og derefter til Lønnerup Fjord som slutrecipient. Ved forsinkelse i regnvandsbassiner vil der ske en tilbageholdelse af næringsstoffer og forurenende stoffer (fx metaller), dermed sker en reduktion af udledningen af forurenende stoffer til vandområderne.
Da der ikke sker en merudledning af forurenende stoffer til vandområderne, vurderes at projektet ikke at forringe den kemiske tilstand eller hindre målopfyldelse i Storå.

Fremtidig drift og vedligeholdelse af bassin

For at opretholde bassinets rensefunktion foretages der:

- Kontrol af ind-/udløb hvert 2 år. Ved "grødevækst" og sedimentaflejring foran og på risten ved udløbet foretages punktoprensning.
- Kontrol af afspærringsspjæld og afløbsregulator hvert 2 år.
- Kontrol af sedimenttykkelsen:
    - Sandfang hvert 2. år. Ved foretages oprensning for at sikre at bassinet har det nødvendige rense- og forsinkelsesvolumen
    - Bassin hvert 5. år. Ved foretages oprensning for at sikre at bassinet har det nødvendige rense- og forsinkelsesvolumen.

  Forbassinet og vådbassin skal som minimum oprenses, henholdsvis når 50 % og 25 % af den dimensionerede volumen er opbrugt. I situationer hvor der ikke er et forbassin, skal det som minimum oprenses når 50 % af den dimensionerede volumen er opbrugt.

- Der skal føres logbog/journal over tilsyn og målinger – disse skal gemmes i minimum 10 år.

Miljøkonsekvensvurdering

Vejdirektoratets anlægsprojekter er dækket af Vejloven, og det er Miljøteamet ved Vejdirektoratet der er ansvarlig for at foretage en screening i fase 2 om der er behov for at projektet anmeldes til screening for MKV hos trafikstyrelsen.

Denne ansøgning om udledning af vejvand er udarbejdet på baggrund af Miljøkonsekvensrapport – 6810 Rute 26, Sallingsund–Hanstholm fra 04-09-2024.

Anlæg

Udledning mv i anlægsfasen:
I anlægsfasen skal vand fra belagte arealer forsinkes og renses inden udløb til recipient.
Dette gøres ved at:

1. Anvende de eksisterende grøfter som forsinkelse hvis det er muligt.
2. At sedimentere regnvandet inden afledning til grøften
3. At lede vandet fra lokal lænsepumpning til sedimentationscontainer eller midlertidigt anlagt bassin hvor vandet iltes inden udledning til recipient.
    a. Er det nødvendigt med sedimentationscontainer eller midlertidige bassiner i anlægsfasen, skal Thisted kommune godkende projektet.
4. Efter endt anlægsfase skal vandløbet inspiceres for eventuelt aflejret materiale, og eventuelt aflejret materiale oprenses senest en måned efter endt anlægsfase.

I forbindelse med anlægsarbejdets opstart vurderes om der er behov for forbedring af afløbsfaciliteterne.

Supplerende oplysninger
Hvis der i forbindelse med detailprojekteringen opstår behov for midlertidig grundvandssænkning i anlægsfasen, søges dette i separat ansøgning.
Ved en evt. større eller permanent grundvandssænkning af sekundært grundvandsspejl jf. vandforsynings-lovens §§ 26 og 27, indsendes en ny ansøgning.

Tidsplan
Vejdirektoratet skal anmode om af hensyn til anlægsprojektets tidsplan, at udledningstilladelsen kan gives senest uge 43 2026, således **klagefristen** er udløbet med udgangen af uge 47, 2026.

Flere myndighedsgodkendelser, som skal indhentes for at anlægsprojektet kan gennemføres, skal foreligge i forbindelse med besigtigelses- og ekspropriationsforretninger. Disse foregår inden anlægsarbejderne går i gang fra april 2028 og til ultimo september 2029.

Hvis Thisted Kommune ønsker uddybning af sagsfremstillingen eller har spørgsmål, er I selvfølgelig meget velkomne til at kontakte mig.