

Aalborg Kommune, Team Spildevand TM
Stigsborg Brygge 105, 9400 Nørresundby



Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 22
8660 Skanderborg

Teknik og Miljø
Team Spildevand TM
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
+4531964476

Sagsnr.: 2025-055360
Dok.nr.: 2025-055360-45

Åbningstider:
Man- onsdag 09.00-15.00
Torsdag 09.00-17.00
Fredag 09.00-14.00.

26.05.2026

Tilladelse til udledning af overfladevand fra 3. Limfjordsforbindelse, Egholmkrydsning st. 108.500 - st. 112.350, 9000 Aalborg

For at sikre dig en god service ved personligt fremmøde, anbefales det, at du aftaler en tid på forhånd, enten ved at ringe til os eller benytte vores selvbetjeningsløsninger på www.aalborg.dk. Telefonen er åben alle hverdage i tidsrummet 10.00-14.00.



Klagefrist udløber: **23. juni 2026**

Ved akut miljøfare er der **pligt til at ringe til alarmcentralen på 112**

Kopi til:

Aktive fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergaard: stormyleif@gmail.com

Borgerbevægelsen: borgerbevaegelsen@live.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk

Etablissement- og Terrænkommendoen: fes@mil.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Friluftsrådet: aalborg@friluftsraadet.dk, lokalraad@friluftsraadet.dk

NOAH: noah@noah.dk

Nordjyske Museer: nordjyskemuseer@aalborg.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk

Vejdirektoratet: pbd@vd.dk, lchj@vd.dk, pola@vd.dk, mebe1@vd.dk, inbd@vd.dk

Indhold

<u>TILLADELSE TIL UDLEDNING AF OVERFLADEVAND FRA 3. LIMFJORDSFORBINDELSE, EGHOLMKRYDSNING ST. 108.500 - ST. 112.350, 9000 AALBORG</u>		<u>1</u>
<u>1</u>	<u>KOMMUNENS TILLADELSE OG VILKÅR</u>	<u>5</u>
1.1	TILLADELSE	5
1.2	VILKÅR FOR TILLADELSEN	5
<u>2</u>	<u>BESKRIVELSE FRA ANSØGNINGSMATERIALET</u>	<u>8</u>
<u>3</u>	<u>LOVGRUNDLAG</u>	<u>13</u>
3.1	ØVRIG LOVGIVNING	14
3.2	KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING	14
3.3	BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDE	15
<u>4</u>	<u>AALBORG KOMMUNES VURDERINGER</u>	<u>15</u>
4.1	ANSØGNINGENS FORUDSÆTNINGER	15
	BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDE OG PÅVIRKNING FRA UDLEDNING	15
	MILJØMÅL	16
	SAMLEDE ØKOLOGISKE TILSTAND	16
	TILSTAND FOR FYTOPLANKTON	17
	TILSTAND FOR RODFÆSTEDE PLANTER	17
	TILSTAND FOR BUNDDYR	18
	KEMISK TILSTAND	18
	FORTYNDINGSZONE	23
	VURDERING AF KONSEKVENNS VED GENBESØG AF VANDOMRÅDEPLAN 3	25
4.2	VVM – VÅDE REGNVANDBASSINER	26
4.3	INTERNATIONALE NATURBESKYTTelsesOMRÅDER	26
4.4	HYDRAULISK VURDERING	28
4.5	GRUNDVANDSFORHOLD	28
4.6	JORDFORURENING	28
4.7	AALBORG LUFTHAVN - FUGLEKOLLISION	29
4.8	BAGGRUND FOR OG BEMÆRKNINGER TIL TILLADELSSENS VILKÅR	29
<u>5</u>	<u>AALBORG KOMMUNES SAMLET VURDERING</u>	<u>33</u>
<u>BILAG</u>		<u>34</u>
<u>UDLEDNINGSOPLYSNINGER</u>		<u>34</u>
<u>KORT</u>		<u>35</u>

1 Kommunens tilladelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Aalborg Kommune, Teknik og Miljø har d. 8. september 2025 modtaget ansøgning fra Vejdirektoratet om tilladelse til udledning af overfladevand fra 3 regnvandsbassiner, beliggende på Egholm, til grøfter, 9000 Aalborg.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune, Teknik og Miljø hermed Vejdirektoratet tilladelse til udledning af overfladevand fra udløbet RVB¹15, RVB16 og RVB17 til grøfter med forbindelse til nyetableret vådområde.

Aalborg Kommune er godkendelsesmyndighed for udledningerne. Tilsynsmyndigheden for udledningen er jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 65 Aalborg Kommune, Teknik og Miljø. Vejdirektoratet er driftsansvarlig for anlæggene.

1.2 Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgning og Miljøkonsekvensvurdering af 3. Limfjordsforbindelse, notat fra SWECO (Vurdering af konsekvens ved Genbesøg af Vandområdeplan 3) samt supplerende materiale af d. 11. og 28. november 2025 og d. 11. marts 2026. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Generelt

1. Udledningerne til vandområderne må ske via de udløb der er vist i Tabel 1, som er placeret på følgende koordinater:

Udløb	UTM32-E	UTM32-N
RVB15	551.760	6.323.874
RVB16	552.193	6.324.472
RVB17	552.380	6.324.883
Kommunevej Egholm	552.574	6.324.966

Tabel 1: Placering af udløbene.

2. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø skal orienteres, når udledningerne tages i brug. I forbindelse med ibrugtagning skal der indsendes situationsplan som udført.
3. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandområdet. Udledningerne må heller ikke medføre uæstetiske forhold i vandområdet eller forårsage erosion eller anden skade på brinkerne eller -bund.
4. Udledningerne må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for Limfjorden.

¹ RBV: Regnvandsbassin

5. Overfladevandet må ikke indeholde andre forurenende stoffer, end hvad der normalt forventes at være i vejvand.
6. Konstatere en forurening af grøfter/vådområde/Limfjorden forårsaget af en eller flere udledninger fra regnvandsbassinerne, skal denne/disse hurtigst mulig stoppes. Jævnfør § 71 i miljøbeskyttelsesloven skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

NB! Beredskabet skal kontaktes vedrørende akut håndtering.
7. Der skal etableres bassiner med permanent vandspejl, som skal sikre drosling af udledt vandmængde og rensning, inden udledning til vandområdet.
8. Bassinerne må ikke give anledning til utilsigtede gener for nabomatrikler eller påvirke omkringliggende bygninger, bygningsdele, skel og veje ved for eksempel at gøre området vandlidende.
9. Vejdirektoratet skal selv skaffe sig ret til at etablere, benytte og vedligeholde dele af anlægget, som etableres på anden mands ejendom.

Anlægsfasen/etablering

10. I anlægsfasen skal der sikres yderligere mod udvaskning af sand og ler med videre til vandområdet. Dette kan sikres ved opsamling af vand i bassin og bundfældning heri, før udledning til vandområdet.
11. Bassinerne skal dimensioneres efter:
 - a. Maksimal udledning på 1 l/s·ha
 - b. Vådvolumen på 200-250 m³ per reduceret hektar
 - c. Gentagelsesperiode på 5 år med sikkerhedsfaktor 1,3
 - d. Stuvningsvolumen på minimum:
 - i. RVB15: 489 m³
 - ii. RVB16: 930 m³
 - iii. RVB17: 1.246 m³
12. Bassinerne skal etableres med:
 - a. Permanent vanddybde på minimum 1 meter og maksimalt 1,5 meter
 - b. Skråningsanlæg på 1:3 eller fladere
 - c. For-bassin/sandfang på minimum:
 - i. RVB15: 81 m³
 - ii. RVB16: 175 m³
 - iii. RVB17: 173 m³
 - d. Fast membran
 - e. Dykket afløb
 - f. Manuelt lukke
13. Der skal være en afstand fra bassinets krone til vandløbsbrinken af de private vandløb/grøfter på minimum 8 meter. Der skal sikres adgang for bassinerne til tømning og renholdelse af sandfang, indløb, udløb, afløbsregulator og afspærringsanordning. Adgang kan sikres via kørselsvej.



14. I anlægsfasen skal der føres tilsyn med bassinerne i forbindelse med bygge- og anlægsaktiviteter så der ikke udledes udvasket jord og sediment til de modtagende vandområder.
15. Tilsynet skal som minimum indeholde en beskrivelse af bassinernes overordnede tilstand, eventuelle erosionsskader og deres placering samt opfølgning på udbedringer. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø skal orienteres, hvis der konstateres skader, som påvirker funktionaliteten. Tilsynet skal journalføres og forevises Aalborg Kommune, Teknik og Miljø på forlangende.

Membran

16. Membranen skal som minimum lægges op til det permanente vandspejl. Membranen skal som minimum opfylde kravene beskrevet i DS/INF 466:1999 "Membraner til deponeringsanlæg".
17. Membranen skal etableres så det permanente vandspejl sikres. Hvis der anvendes andet materiale end ler, for eksempel polymermembran, skal der indsendes redegørelse for holdbarhed og egnethed.
18. Membranen skal ligges i en dybde og med et anlæg, så membranen ikke blotlægges ved erosion. Kørsel og anvendelse af maskiner i bassinet efter udlægning af membranen må kun forekomme, hvis det med et tilstrækkeligt dæklag eller lignende er sikret, at membranen ikke vil lide skade.

Drift og vedligehold

19. Det skal sikres, at regnvandsbassinerne efter etableringen bibeholder sin funktionalitet – også under for eksempel byggeri, anlæggelse af vej eller anden bygge- og anlægsaktivitet i området.
20. Bassinerne skal vedligeholdes for at sikre en fortsat effektiv rensning af overfladevand. Vejdirektoratet er ansvarlig for bassinernes drift, vedligeholdelse og funktion.
21. Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan af Vejdirektoratet, som skal sendes til kommentering ved Aalborg Kommune, Teknik og Miljø. Vedligeholdelsesplanen skal indsendes inden ibrugtagning af bassinerne. Vejdirektoratet skal efter 2 år fra ibrugtagning vurdere, om der er behov for revidering af vedligeholdelsesplanen. En revidering skal til kommentering ved Aalborg Kommune, Teknik og Miljø.

Vedligeholdelsesplanen for RVB15, 16 og 17 skal blandet andet indeholde:

- a. Situationsplan
- b. Angivelse af hvor stor procentdel, der maksimalt må være dækket af vegetation
- c. Hyppighed for kontrol af opbygget slamsediment
- d. Hyppighed for måling af permanent vådvolumen i for-bassin/sandfang og hovedbassin

- e. Beskrivelse af oprensning² af bassin
 - f. Visuel kontrol af membran for tegn på utætheder
22. Der skal føres tilsyn med hvert udløb og bassinerne mindst én gang hvert andet år. Tilsynet skal føres i en driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, og hvad tilsynet indeholdt. Driftsjournal skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden indtil 5 år efter et tilsyn og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, skal orienteres, hvis der i forbindelse med tilsyn, konstateres skader på udløb eller bassin.

Fuglekollision

23. Der skal etableres yderligere tiltag, der afskrækker eller på anden måde hindrer fugle i at tage ophold i bassinerne, såfremt anlægget viser sig at intensivere fugleaktiviteten ved og omkring start- og landingsbanerne på Aalborg Lufthavn/Flyvestation.
24. Udgifterne til eventuelle nødvendige tiltag påhviler Vejdirektoratet.

2 Beskrivelse fra ansøgningsmaterialet

Aalborg Kommune, Teknik og Miljø har d. 8. september 2025 modtaget ansøgning fra Vejdirektoratet om tilladelse til udledning af overfladevand fra 3 regnvandsbassiner, beliggende på Egholm, til grøfter, 9000 Aalborg.

I ansøgningen fremgår der bl.a.:

Beskrivelse af vejprojekt

Det fremgår af den politiske aftale om Infrastrukturplan 2035 af 28. juni 2021, at der skal anlægges en 3. Limfjordsforbindelse. Motorvejen bliver en sydlig forlængelse af E39 Hirtshalsmotorvejen, der skal krydse Limfjorden via Egholm, som syd for Aalborg kobles på E45 Nordjyske Motorvej umiddelbart syd for Dall. Forbindelsen er planlagt som en 20 km lang firesporet motorvej, en tunnel under den sydlige del af Limfjorden ved Egholm og en lavbro over den nordlige del.

Motorvejen etableres med kantopsamling, hvor overfladevand ledes via lukket afvandingssystem med nedløbsbrønde til regnvandsbassiner. Overfladevandet renses og forsinkes i bassinerne inden udledning til recipient. Bassinernes afløb neddrøses til 1 l/s/ha, svarende til naturlig landbrugsafstrømning.

Der er højtstående grundvandsspejl, hvorfor bassinerne etableres som tætte med membran. Motorvejens grøfter modtager ikke overfladevand fra belagte arealer og vil derfor ledes udenom det interne afvandingssystem, med direkte udledning til recipient via et sandfang.

Strækningen er opdelt i tre etaper: Sydlige del st. 98.000 – st. 108.500, Egholm st. 108.500 – st. 112.350 og nordlige del st. 112.350 – st. 120.550. Denne ansøgning omfatter kun Egholm.

² Det bemærkes, at oprensning af bassin ikke må ske i dyrenes yngletid (perioden 1. marts til 1. september). Derudover må et vådbassin ikke oprenses fuldstændigt på én gang.

Dimensioneringskriterier

Nye regnvandsbassiner dimensioneres som våde bassiner med et vådvolumen på min. 250 m³/red. ha., jf. Vejregel håndbog Afvandingskonstruktioner - bassiner. Bassinerne etableres i henhold til V-typetegning nr. 26822, med en vanddybde i det permanente vådvolumen på 1 m. For beregning af bassinvolumen benyttes Spildevandskomitéens regneark fra skrift 32.

Opland og recipient

Bassin RVB15

Recipient: Kanal

Udløbets beliggenhed (x, y) koordinatsystem: x: 551.760 y: 6.323.874

Totalt oplandsareal [ha]: 3,90

Afløbskoefficient: 0,33

Reduceret oplandsareal [red. ha]: 1,30

Supplerende oplysninger: Højt grundvandsspejl

Renseforanstaltninger

Sandfang/bundfældning [m³]: Vådt sandfang, min. 81,25 m³

Olieudskiller: Olieudskillerfunktion som dykket afløb. Typetegning 26632

Andet: -

Prøvetagningsmulighed: Nej

Regnvandsbassin

Type: Vådt todelt bassin

Anvendt operationel faktor (SVK32): 1,3

Min. stuvningsvolumen [m³]: 489 m³

Min. vådvolumen [m³]: 325 m³

Tætning af bund: Membran

Gentagelsesperiode (T = x år): 5 (ved kontrolleret overløb)

Udledning (afløbsregulering) [l/s]: 3,90

Type: Afløbsregulator

Tømmetid [timer]: 35

Overløb [l/s]: 10-20 l/s via Ø200 mm ledning (svarende til stuvningsvandspejl)

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

Overløb over kronekant til: Mark

Opland og recipient

Bassin RVB16

Recipient: Kanal

Udløbets beliggenhed (x, y) koordinatsystem: x: 552.193 y: 6.324.472

Totalt oplandsareal [ha]: 7,10

Afløbskoefficient: 0,39

Reduceret oplandsareal [red. ha]: 2,79

Supplerende oplysninger: Højt grundvandsspejl

Renseforanstaltninger

Sandfang/bundfældning [m³]: Vådt sandfang, min. 175 m³

Olieudskiller: Olieudskillerfunktion som dykket afløb. Typetegning 26632

Andet:

Prøvetagningsmulighed: Nej

Regnvandsbassin

Type: Vådt todelte bassin

Anvendt operationel faktor (SVK32): 1,3

Min. stuvningsvolumen [m³]: 930 m³

Min. vådvolumen [m³]: 698 m³

Tætning af bund: Membran

Gentagelsesperiode (T = x år): 5 (ved kontrolleret overløb)

Udledning (afløbsregulering) [l/s]: 7,10

Type: Drosselledning Tømmetid [timer]: 36

Overløb [l/s]: 10-20 l/s via Ø200 mm ledning (svarende til stuvningsvandspejl)

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

Overløb over kronekant til: Mark

Opland og recipient

Bassin RVB17

Recipient: Kanal

Udløbets beliggenhed (x, y) koordinatsystem: x:552.380 y:6.324.883

Totalt oplandsareal [ha]: 5,05

Afløbskoefficient: 0,55

Reduceret oplandsareal [red. ha]: 2,76

Supplerende oplysninger: Højt grundvandsspejl

Renseforanstaltninger

Sandfang/bundfældning [m³]: Vådt sandfang, min. 173 m³

Olieudskiller: Olieudskillerfunktion som dykket afløb.

Andet: -

Prøvetagningsmulighed: Nej

Regnvandsbassin

Type: Vådt todelte bassin

Anvendt operationel faktor (SVK32): 1,3

Min. stuvningsvolumen [m³]: 1246 m³

Min. vådvolumen [m³]: 690 m³

Tætning af bund: Membran

Gentagelsesperiode (T = x år): 5 (ved kontrolleret overløb)

Udledning (afløbsregulering) [l/s]: 5,05

Type: Afløbsregulator

Tømmetid [timer]: 69

Overløb [l/s]: 10-20 l/s via Ø200 mm ledning (svarende til stuvningsvandspejl)

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

Overløb over kronekant til: Mark

Skærende veje

Kommunevejen Egholm afvandes via lukket ledningssystem til kanal. Trafikbelastningen forventes at være mindre end 5000 biler/døgn, hvorfor det vurderes at rensning via regnvandsbassin ikke er nødvendigt.

Recipient: Kanal

Udløbets beliggenhed (x, y) koordinatsystem: x: 552.574 y:6.324.966

Reduceret oplandsareal [red. ha]: 0,34

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 rens- og forsinkelsesvolumen
 - Bassin hvert 5. år. Ved foretages oprensning for at sikre at bassinet har det nødvendige rens- og forsinkelsesvolumen.

For-bassinet og vådbassin skal som minimum oprenses, henholdsvis når 50 % og 25 % af den dimensionerede volumen er opbrugt. I situationer hvor der ikke er et for-bassin, 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

Miljøkonsekvensrapport, 3. Limfjordforbindelse opdatering af VVM for Egholmlinjen er vedlagt ansøgningen. Her henvises til afsnit 14. vedr. vandkvalitet og afsnit 21 vedr. overfladevand. Rapporten findes på Vejdirektoratets hjemmeside, under baggrundsrapport – "Miljøkonsekvensrapport"³.

Supplerende oplysninger

Der ansøges om midlertidig grundvandssænkning i en separat ansøgning.

Tidsplan

Vejdirektoratet skal anmode om af hensyn til anlægsprojektets tidsplan, at udledningstilladelsen kan gives senest den 8. december 2025

Anlægsarbejderne forventes at foregå i perioden 2027 til 2034.

Erstatningsnatur og odderhabitat

Vejdirektoratet har d. 11. marts 2026 fremsendt materiale vedr. etablering af erstatningsnatur og odderhabitat. Dette giver anledning til ændringer af de forhold der vedrører udledning af overfladevand fra motorvejen i forhold til den oprindelige ansøgning.

Grøfterne hvortil der oprindeligt var planlagt udledning til inddrages og bliver en del af et vådområde med sø-lignende karakter. I fremsendte materiale af 11. marts 2026 fremgår der følgende omkring ændringen:

Der vil blive etableret et erstatningsareal på cirka 65 ha. øst for motorvejen, hvor et odderhabitat vil indgå. Odderhabitatet omfatter et vådområde med eng, mose, sø, og vandhuller med levesteder for odder, padder og engfugle. En del af odderhabitatet, 32 ha, er erstatningsnatur. Det er opgjort som den del, der ikke er §3-beskyttet i dag.

Projektområdet var oprindeligt strandeng med et veludviklet lo-system med højereliggende overdrev i den nordlige del. Arealet er i dag omgivet af diger og afvandes i kote -1.30 m gennem en hovedkanal og grøfter samt en pumpestation. Med det beskrevne projekt vil området øst for motorvejen i stedet afvande gennem et højvandsslukke med en normal vandstand i kote + 0.20 m.

³ <https://www.vejdirektoratet.dk/node/9905>

Afvandingen af området vest for motorvejen ændres ikke, og vandstandskoten opretholdes som i dag af en ny pumpestation, der anlægges ved vejen langs kysten nær den nuværende pumpestation, der er nedslidt og lukkes.

Ændringerne betyder, at der dannes en ny aflang ferskvandssø i det tidligere Lo-system, omgivet af enge, moser og rørsump. Det fremtidige areal af rørsump vil afhænge af vanddybde og græsning. Rørsumpen indgår som en del af erstatningsnaturen under sø og mose. Der laves desuden en række padderskrab og graves en række vandhuller med forskellig form og størrelse, som levesteder for strandtudse og andre padde samt engfugle.

Der skabes forbindelse under motorvejen med to våde faunapassager med fokus på odder og en tør faunapassage med henblik på andre dyr.

Odder findes fåtalligt i området, men projektet vil forbedre levevilkårene for odder væsentligt, da både kvaliteten og størrelsen af levestedet, med velegnede yngle- og rasteområder, vil øges markant. Desuden skabes langt bedre forhold for padde og engfugle, og der vil udvikles store nye naturområder med sø/vandhul, mose, rørsump og eng. På de højtliggende arealer øst for motorvejen skabes også tør natur, som kan udvikles til overdrev, når arealerne tages ud af omdrift. Det meste af dette indgår ikke i det opgjorte areal med erstatningsnatur. Afvandingen af de eksisterende §3-beskyttede engområder og et mindre vandhul, som i dag er i moderat og ringe naturtilstand, vil mindskes, så arealerne bliver vådere. Det nye område vil også blive et velegnet levested for yngle- og trækfugle. Der vil samlet ske en markant forbedring af områdets natur.

Området med erstatningsnatur og odderhabitat vil grænse op direkte op til den nye landvinding, som etableres på Egholms sydside.

Der er ikke målsatte vandløb eller §3-beskyttede vandløb i projektområdet. Projektområdet vil fortsat aflede til Limfjorden (Nibe Bredning og Langerak). Inddragelsen af landbrugsarealer og omlægning af arealerne til natur medfører, at udledningen af kvælstof til Limfjorden mindskes. Samtidig ophører brugen af pesticider inden for odderhabitat.

Ved udtagning af landbrugsarealer der er i omdrift, fremgår der i materiale af 11. marts 2026 følgende i relation til reduktion af næringsstofbelastningen til Limfjorden:

Vandløb, søer og grundvand

Grøfterne inden for området med erstatningsnatur er hverken §3-beskyttede eller målsatte i vandområdeplanen. Der er ingen søer, men kun to beskyttede vandhuller.

Det terrænnære grundvand i området (dkmj_28_ks) er i ringe kemisk tilstand på grund af pesticider. Der er ikke nogen regional grundvandsforekomst. Det dybe magasin (dkmj_947_kalk) er i god tilstand.

Etablering af erstatningsnaturen betyder, at brugen af pesticider inden for arealerne må forventes at ophøre, hvilket vil forbedre kvaliteten af det terrænnære grundvand i området.

Udledning af kvælstof

Anlægget af motorvejen betyder, at udledningen fra de nuværende landbrugsarealer i arbejdsområdet på Egholm ophører. Effekten heraf er beregnet til 1.464 kg N/år. Beregningen er foretaget med det regneark, der bruges til at beregne kvælstofreduktion i vådområdeprojekter⁴.

⁴ <https://sgavmst.dk/tilskud/tilskud-til-vand-og-klimaprojekter/kvaelstof-og-fosforvaadomraader>

I området med erstatningsnatur omdannes landbrugsarealer til natur og herved reduceres udledningen fra dette areal. Hertil kommer at der omsættes kvælstof i den nye sø. Den samlede udledning reduceres dermed med 2.939 kg N/år.

Udledning af fosfor

I områder er der risiko for frigivelse af fosfor, fordi jordbundens fugtighedsforhold ændres. Denne effekt er beregnet på baggrund af 30 jordprøver, der hver består af en volumenprøve og 16 delprøver. De viser en mulig årlig frigivelse på 53,8 kg P.

Erfaringerne fra andre projekter er, at frigivelsen hurtigt aftager, og i dette tilfælde bindes en del fosfor formentlig i søen.

For Limfjorden betyder fosfortilførelsen, at projektets betydning for eutroferingen mindskes. Dette beregnes med den såkladte vekselkurs, som i Miljøstyrelsens regneark vers. Maj 2024 er 8,6 for Nibe Bredning og Langerak. Der vil sige, at effekten af at udlede 1 kg P reducerer effekten af N med 8,6 kg N, så for 53,8 kg bliver det 463 kg N. Hvilket er langt mindre end den beregnede reduktion. Det betyder, at der ikke er behov for afværgetiltag.

Ekstra materiale:

- Supplerende notat af 27. juni 2025: 3. Limfjordsforbindelse – Vurdering af konsekvens ved Genbesøg af Vandområdeplan 3.
- Vejdirektoratet har d. 11. november 2025 suppleret ansøgningen med rapporten "Vejdirektoratet og Aalborg Universitets målekampagne 2024–2025".
- Vejdirektoratet har d. 28. november 2025 fremsendt kort der viser planer om etablering af erstatningsnatur og odderhabitat beliggende øst for motorvejen.
- Vejdirektoratet fremsender d. 11. marts 2026 følgende materiale der omfatter planer om etablering af erstatningsnatur og odderhabitat:
 - Miljøbeskrivelse af etablering af erstatningsnatur og odderhabitat på Egholm. Byggherrevurdering af erstatningsnatur og odderhabitat på Egholm af d. 28. februar 2026.
 - Notat vedr. vurdering af nedsivning af rensset vejvand til grundvandet på Egholm (af d. 24. februar 2026).
 - Erstatningsnatur og odderhabitat på Egholm. Teknisk Forundersøgelse (af marts 2026)

3 Lovgrundlag

Denne tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Sagen er behandlet i henhold til:

- § 19 i Spildevandsbekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- § 3 (BAT) og § 28 i Miljøbeskyttelsesloven - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse
- Habitatbekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

- Naturtypebekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 695 af 3. juni 2023 om beskyttede naturtyper
- Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter
- Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder
- Forvaltningsloven – Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven

3.1 Øvrig lovgivning

Tilladelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden nødvendig lovgivning. Øvrige tilladelser efter planloven, vandforsyningsloven med videre skal indhentes særskilt.

Museumsloven - fortidsminder

Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejde, skal arbejdet standses. Fundet skal straks anmeldes til Nordjyllands Historiske Museum, Algade 48, 9000 Aalborg, Tlf. 99 31 74 00. Jævnfør museumslovens § 27, stk. 2. Eventuelle spørgsmål herom kan rettes til samme museum.

Vandløbsloven – spildevandsanlæg

Vandløb er efter vandløbslovens § 8 klassificeret som offentlige eller private vandløb. Klassifikationen er bestemmende for, om det er kommunalbestyrelsen eller de private bredejere, der har ansvaret for at vedligeholde vandløbet. Et vandløb udgår efter fast administrativ praksis af vandløbslovens regi, hvis et vandløb optages i spildevandsplanen som et spildevandsanlæg, og det er her efter omfattet af miljøbeskyttelsesloven.

Eksempler på tilladelser, der skal indhentes særskilt

- Vandløbsloven: krydsning af vandløb, reguleringer, medbenyttertiladelse
- Naturbeskyttelsesloven: § 3 beskyttede områder, fredskov, § 16 med videre
- Planloven: landzonetilladelser, terrænregulering
- Vandforsyningsloven: grundvandssænkning
- Jordforureningsloven: § 8 gravearbejde og byggeri på de fleste kortlagte grunde
- Byggeloven: § 12 sikring af bygninger med videre
- Vejlovene: krydsnings af landeveje med videre
- Jordflytningsbekendtgørelsen

3.2 Klage- og søgsmålsvejledning

Klage over denne afgørelse kan i henhold til § 6, stk. 2 i lov om anlæg af en tredje Limfjordforbindelse, ske til Transportministeren.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klagen skal sendes til Aalborg Kommune, Stigsborg Brygge 105, 9400 Nørresundby eller på mail til: spildevandsmiljoe@aalborg.dk.

Hvis klagen ikke giver Aalborg Kommune anledning til at ændre afgørelsen, sender kommunen klagen til Transportministeriet, Frederiksholms Kanal 27, 1220 København K eller trm@trm.dk, snarest og som udgangspunkt senest 3 uger efter modtagelsen af klagen i Aalborg Kommune.

3.3 Bygge- og anlægsarbejde

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejder. I henhold til miljøbeskyttelsesloven har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen jævnfør § 96, hvorfor bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes straks. Afgørelsen af en eventuel klage kan medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherrens eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

4 Aalborg Kommunes vurderinger

En udledningstilladelse frafalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 på hinanden følgende år jf. § 78a. Dog kan Miljøministeren jf. § 78a stk. 2 fastsætte regler om, at uudnyttede tilladelser, godkendelser eller dispensationer efter loven eller efter regler, der er udstedt i medfør af denne lov, bortfalder på et andet tidspunkt end efter stk. 1.

Tilladelsen er givet på baggrund af de miljømæssige hensyn, der skal vurderes i henhold til lovgivningen. Tilladelsen tager således ikke højde for eventuelt privatretlige forhold omkring etableringen, herunder allerede tinglyste servitutter på ejendommen.

4.1 Ansøgningens forudsætninger

Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i ansøgningen og bilag herunder diverse miljøkonsekvensrapporter, den supplerende miljøkonsekvensrapport samt projektændring vedr. etablering af odderhabitat/vådområde. Hvis der sker ændringer i forholdene, der har betydning for udledningerne, skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, orienteres. Det vurderes herefter, hvorvidt tilladelsen skal revideres.

Udledningspunkterne, der er indbefattet i denne tilladelse, er angivet i vilkår 1. Det er i disse punkter, der er meddelt tilladelse til udledninger. Ændres udløbenes placering mere end 10 meter, er der tale om en ny situation, og Aalborg Kommune, Teknik og Miljø skal vurdere, hvorvidt tilladelsen skal revideres.

Der er knyttet et oplandsareal til udløbene, herfra er der beregnet en udledt vandmængde. Såfremt dette areal ændres, skal det vurderes, om en ny tilladelse skal meddeles.

Beskrivelse af vandområde og påvirkning fra udledning

Udledning af overfladevand fra RVB15 sker til grøft med efterfølgende udpumpning til Limfjorden syd for Egholm. Udledningerne af overfladevand fra RVB16 og RVB17 sker til vanddækket vådområde der har sø-lignende karakter.

Ved det nordlige udløb er Limfjorden cirka 550 meter bred mens Limfjorden ved det sydlige udløb er cirka 750 meter bred. Udledningen fra vådområdet herunder udledninger fra RVB 16 og RVB17 sker til Limfjorden via overløbskant der er installeret med overløbskote i +0,20 m.

Det sydlige udløbspunkt i Limfjorden (efter udpumpning) sker cirka 400 meter fra sejlrenden mens det nordlige udløb sker ud til et lavvandede område der præger Limfjordens forløb nord om Egholm.

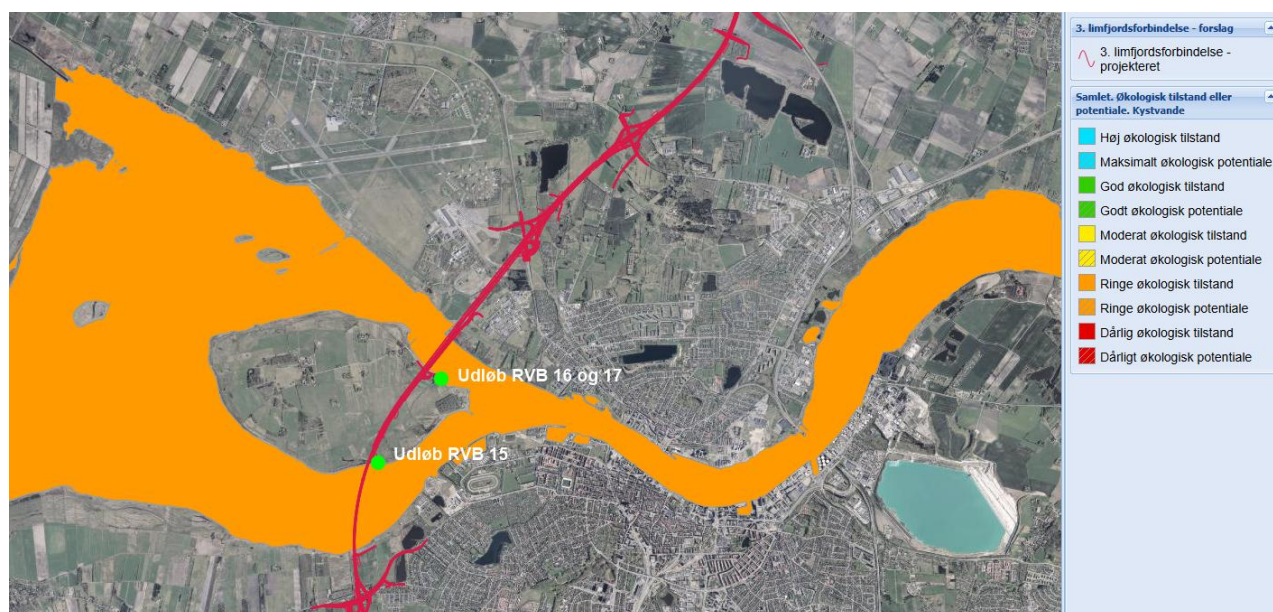
Strømmen i Limfjorden er hovedsagelig gående mod øst og syd om Egholm, hvorved hovedparten af det rensede overfladevand vil blive ført mod Kattegat.

Miljømål

Miljømålet for Limfjorden er god økologisk tilstand. Et vandområde er i 'god tilstand', når både den økologiske og den kemiske tilstand er god. De forskellige tilstande inddeles i 5 kvalitetsklasser, høj, god, moderat-, ringe- eller dårlig tilstand. Til vurderingen af kvalitetsklasserne for overfladevand er der anvendt indikatorer kaldet kvalitetselementer. Klassificeringen af den økologiske tilstand i kystvandområderne foretages på baggrund af tre biologiske kvalitetselementer fytoplankton (alger/klorofyl), anden akvatisk flora (ålegræs og vandaks) og bentisk invertebrat fauna (bunddyr), samt fysisk - kemiske kvalitetselementer. Den samlede tilstand for et vandområde svarer til den lavest bedømte tilstand blandt ovennævnte kvalitetselementer.

Samlede økologiske tilstand

Limfjorden er i genbesøget af vandområdeplanerne 2021-2027 vurderet til at være ringe fra Løgstør til Hals mens Halkær Bredning ved Nibe er vurderet til at være dårlig.



Figur 1: Den samlede økologiske tilstand for Limfjorden er vurderet til at være ringe omkring Egholm jf. MiljøGIS, Genbesøg af vandområdeplanerne 2021-2027.

Som det ses af Figur 1 er den samlede økologiske tilstand i Limfjorden omkring Egholm og Aalborg/Nørresundby vurderet til at være ringe.

Den nyeste vurdering af den samlede økologiske tilstand i Limfjorden, som er lavet i forbindelse med genbesøget af Vandområdeplanerne 2021-2027 viser, at der er dårlig økologisk tilstand i den centrale del af Limfjorden, mens der er ringe økologisk tilstand i den vestlige og østlige del af Limfjorden⁵. De enkelte kvalitetselementer for vandområdet Nibe Bredning-Langerak fremgår af Tabel 2.

⁵ [Miljøgis](#)

Kvalitetselement	Miljømål	Økologisk tilstand
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand

Tabel 2: Kvalitetselementer - målsætning og tilstand for Nibe Bredning og Langerak, Jf. Genbesøg af Vandplanerne 2021-2027.

Tilstand for fytoplankton

Den økologiske tilstand for fytoplankton er ringe. Vurdering er et mål for mængden af planteplankton/klorofyl.

Koncentrationen af næringsstofferne kvælstof og fosfor har stor indflydelse på algevæksten i vandet. En høj koncentration vil typisk medføre stor vækst af alger. Det medfører dårligere lysforhold for de bundlevende planter og ved henfald af algerne synker de til bunden, hvor de omsættes under forbrug af ilt. Store mængder alger kan skabe iltsvind og kan slå bundlevende dyr ihjel.

Der er jævnlige iltsvind i de indre dele af Limfjorden, hvorfor der i vandplanerne er indsatser for at nedbringe især kvælstoftilførsningen. Indsatserne for reduktion af kvælstof og fosfor for Nibe Bredning/Langerak er jf. Genbesøget af Vandområdeplan 2021-2027 opgjort til henholdsvis i alt 309,6 tons kvælstof og i alt 294,5 tons fosfor pr. år i 2027. Indsatserne i forskellige deloplande skal ske i vandområder opstrøms Nibe Bredning. Dvs. den vestlige del Limfjorden, fordi det er især her, at der opstår iltsvind som følge af den kraftige næringssaltbelastning. Indsatsbehovet til et delopland beregnes ud fra "kædeberegne" indsatser, hvor indsats til opstrøms kystvande også bidrager i forhold til dækning af indsatsbehovet til nedstrøms kystvande.

Limfjordens opland er på 7.620 km² og en stor del af arealerne er landbrugsarealer. Det er vurderet at ca. 75 % af kvælstoftilførsningen stammer fra landbruget og ca. 20 % kommer fra naturligt baggrundsbidrag. Ca. 80 % af fosfortilførsningen stammer fra det åbne land som omfatter både landbrug og baggrundsbidraget. Resten af belastningerne stammer fra punktkilder som dambrug, renseanlæg og regnvandsbetingede udledninger. Andelen af kvælstofbelastningen fra overløbsbygværker (regnvandsbetinget bidrag) i oplandet kendes ikke.

Tilstand for rodfæstede planter

Den økologiske tilstand for rodfæstede planter/bundplanter er ringe. Ved den nyeste vurdering af tilstanden i Limfjorden som er lavet i forbindelse med udarbejdelsen af genbesøget af Vandområdeplanerne 2021-2027, er der ringe økologisk tilstand for ålegræs og andre blomsterplanter i den østligste del af Limfjorden herunder omkring Egholm.

Bundforholdene i den østlige del af Limfjorden er sandbund. Sandbund er velegnet til blomsterplanter der udvikler et rodnet der holder på sandet. Dybdeudbredelsen af ålegræs er en indikator på den økologiske tilstand. Fordi ålegræs er stærkt afhængigt af tilstrækkeligt gode lysforhold, afspejler planternes lokale dybdegrænse hermed hvor mange planktonalger, der er i vandet, som igen er et udtryk for mængden af næringsstoffer i vandet. Jo dybere ålegræsset vokser, jo klarer vandet. De dårlige betingelser for ålegræsset i Limfjorden skyldes bl.a. at vandet er uklart. Den for store

koncentration af næringsstoffer i vandet medfører et stort indhold af planteplankton, som gør vandet uklart.

Tilførsel af næringsstoffer er reduceret og har bevirket forbedringer for nogle miljøindikatorer, fx bundfauna, mens andre miljøindikatorer, for eksempel ålegræs, ikke har forbedret sig endnu. Faktisk ses en forværring i Langerak. Der er behov for yderligere reduktion i tilførslen af næringsstoffer for at opnå en god miljøtilstand. Reetablering af en god miljøtilstand er en kompliceret proces, hvis forløb afhænger af en lang række andre forhold end reduceret tilførsel af næringsstoffer fra land, herunder fx ændringer af havbundens struktur (fysiske stabilitet) og ophobning af næringsstof i havbunden som følge af mange års eutrofiering. Det betyder, at for en del af parametrene er der en tidsforsinkelse mellem den mindske tilførsel og økosystemets respons. Desuden er det ikke sikkert, at miljøtilstanden vender helt tilbage til tidligere tiders tilstand, da ændringer i den grundlæggende struktur kan fastholde systemet i en ny tilstand.⁶

Ålegræssets maksimale dybdeudbredelse (årsmidler) i perioden 1989-2020 var i Limfjorden 1,8-3,2 m. Over de seneste 10 år (2011-2020) er ålegræssets maksimale dybdegrænse rykket ind på signifikant lavere vanddybde i Limfjorden (28 % reduktion). Kravet til hovedudbredelsen af ålegræs er 3,5 meters dybde. I station 93720106 (Nørholm), ca. 6,7 km vest for den sydlige udledning (RVB15), er der lavet transekt-undersøgelser af ålegræssets udbredelse. Hovedudbredelsen er på stationen målt til 2,9 meters dybde i 2017 og senest i 2021 til 1,6 meters dybde. I station 93720107 (Gjøl) ca. 6,6 km vest for den sydlige udledning (RVB15) lavet transekt-undersøgelser af ålegræssets udbredelse. Hovedudbredelsen er på stationen målt til 2,7 meters dybde i 2017 og senest i 2021 til 1,6 meters dybde.

Tilstand for bunddyr

Den nyeste vurdering af tilstanden i Limfjorden for bentiske invertebrater, som er lavet i forbindelse med udarbejdelsen af genbesøget af Vandområdeplaner 2021-2027, viser at Limfjorden vurderes at have moderat tilstand fra Nibe til Aalborg.

Undersøgelsen er bl.a. foretaget i målestation 93720041 som er beliggende 16 kilometer fra det sydlige udpumpningspunkt i Limfjorden. Der findes ingen målestation der kortlægger bentiske invertebrater fra 93720041 og ud til Hals. Nærmeste tilsvarende målestation (93730012) mod vest er beliggende i Løgstør Bredning, 50 kilometer fra det sydlige udpumpningspunkt i Limfjorden.

Aalborg Kommune vurderer at begge målestationer er relativt langt fra udledningspunkterne. Det kan diskuteres om genbesøgets vurdering kan danne grundlag for en vurdering af tilstanden omkring Egholm, idet der som ovenfor nævnt er sket en forringelse af ålegræssets udbredelse. Ålegræs er en vigtig biotop for en større artsrigdom og mængde af bl.a. bunddyr. Der er dog ikke konstateret iltsvind omkring Egholm som ligeledes en vigtig faktor for bunddyrenes udbredelse. Uanset om vurderingen af tilstanden for de bundlevende dyr kan diskuteres, vurderes det dog ikke at udledningerne fra Fase 1, motorvej over Egholm, vil hindre, at der på sigt kan opnås målopfyldelse for den økologiske tilstand for bunddyrene eller at den eksisterende vurdering forringes.

Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i Limfjorden er vurderet som "ikke god".

Som det fremgår af ovenstående, eksisterer der ikke målsatte vandområder indenfor projektets afgrænsning på Egholm. Derfor bliver Limfjorden som slutrecipient det vandområde udledningerne fra bassinerne bliver holdt imod. Dette til trods for at udledningerne fra bassinerne i fremtiden vil

⁶ [Marine områder 2020. NOVANA \(au.dk\)](#)

ske til vådområde som vil have langt færre "overløb" til Limfjorden end hvad der sker med de nuværende forhold. Da udledningerne fra bassinerne sker via vådområde, kan vandkvalitet herfra ikke vurderes som en direkte udledning, da den er blandet op med vand fra vådområdet.

Miljøstyrelsen har i 2020 fået DHI til at udarbejde en rapport der beskriver tilførslen af miljøfarlige stoffer fra diffuse kilder⁷. Formålet har været at kvantificere tilførslen af miljøfarlige stoffer til de enkelte vandområder hvor miljømålet ikke er opfyldt på grund af forekomst af et eller flere miljøfarlige stoffer. Rapporten skulle desuden bidrage til at vurdere tilførslens betydning for opfyldelse af det fastlagte miljømål. For vandområde opland 1.2, Limfjorden, fremgår bidraget fra de diffuse i nedenstående Tabel 3.

Kilde	Bly %	Kviksølv %	Nikkel %
Deposition	36	33	4,4
Slam	5	7,2	1,1
Gødning	34	18	82
Befæstede Arealer	0,21	0,87	0,1
Trafik	4,7	2,2	1,4
Grundvand	20	39	11
Beregnet samlet tilførsel fra diffuse kilder. (Kg/år)	9458	126	31.950

Tabel 3: Beregnet relativt bidrag fra de enkelte diffuse kilder til miljøfarlige stof-belastningen til hoved-vandopland Limfjorden. Tallene er angivet i % af den samlede belastning (bidraget fra det omgivende hav er ikke medregnet). Data er angivet som middelværdi, DHI 2020, "Kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet". Bemærk at cadmium ikke indgår som parameter i rapporten.

På baggrund af rapporten vurderes det, at grundvand, deposition og dyrkede arealer er væsentlige kilder til belastningen med miljøfarlige stoffer til Limfjorden.

I genbesøget fremgår det, at den kemiske tilstandsvurdering er baseret på 17 stofparametre hvor der er foretaget en vurdering på 3 sedimentprøver og 14 biotaprøver fordelt på henholdsvis fisk og muslinger.

I Nibe Bredning er der jf. genbesøget ikke målopfyldelse for den kemiske tilstand pga. for høje koncentrationer af bly, nikkel, kviksølv og cadmium i biota. Grundlaget for vurderingerne fremgår af Vandplandata og nedenstående tabel 6.

Prioriteret stof	Målestation	Miljøkvalitetskrav MKK [µg/kg VV]	Målt koncentration [µg/kg VV]	Placering af målestation i forhold til udledning [km]
Bly	93710020	110	289,7	11 (øst for)
Kviksølv	93710040	20	66	4 (øst for)
Nikkel	93710031	110	289,7	4,5 (vest for)

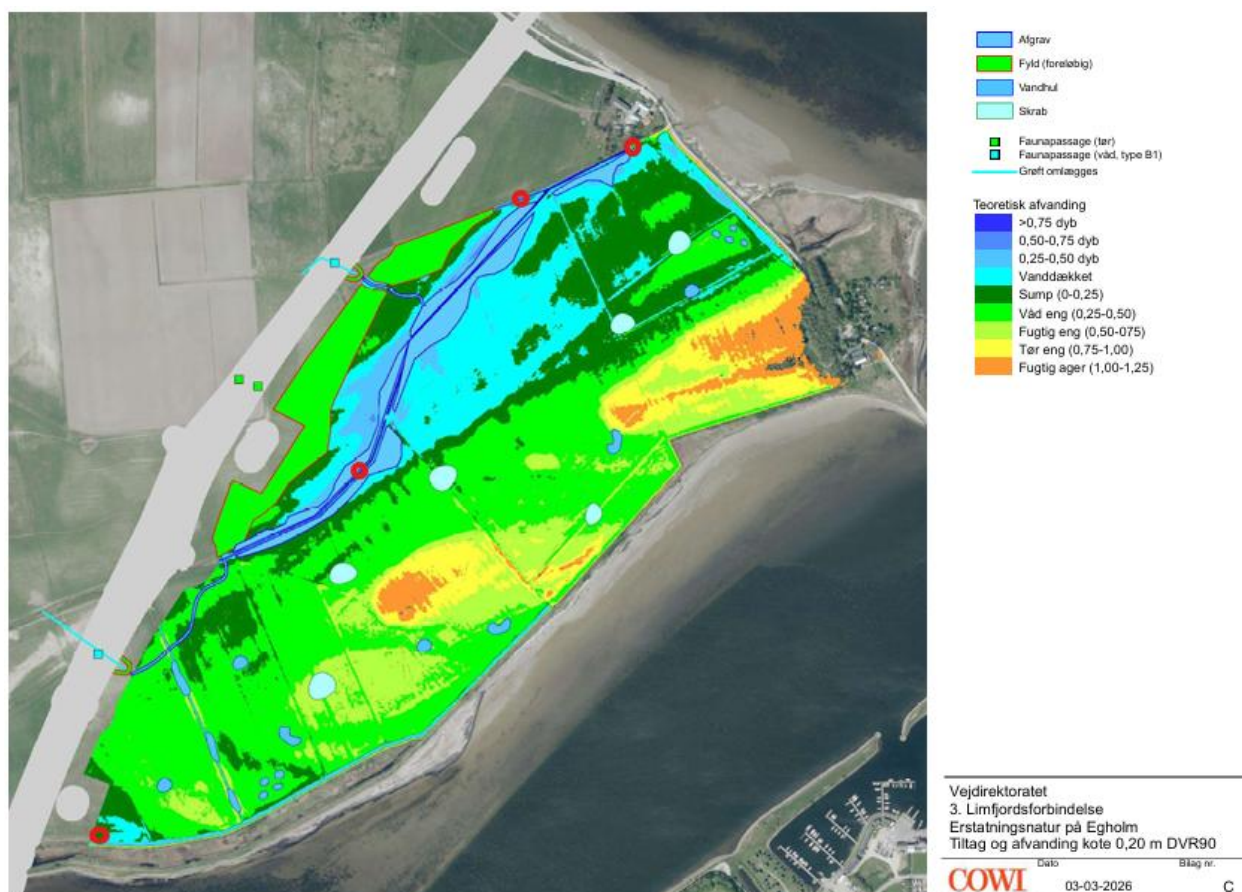
⁷ Kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet [Rapport \(mst.dk\)](#)

Cadmium	93710067	160	230	30 (øst for)
---------	----------	-----	-----	--------------

Tabel 4: Stofparametre der vurderes at være årsagen til manglende kemiske målopfyldelse. VV: vådvægt

Der er i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport og supplerende miljøkonsekvensrapport for 3. Limfjordsforbindelse ikke udtaget vandprøver i afvandingsgrøfterne på Egholm.

Der vil for udledninger fra regnvandsbassinerne, primært fra RVB16 og RVB17, være tale om udledning til vådområde. Som det ses af **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** vil der være områder der er vandfyldte omkring grøfternes tracé. Ved udledning herfra til Limfjorden vil det udledte overfladevand fra bassinerne været opblandet med overflade- og grundvand der allerede vil være til stede i vådområdet. Det er derfor vanskeligt at vurderer med hvilke stofkoncentrationer der udledes til Limfjorden.



Billede 1: Erstatningsnatur beliggende øst for motorvejen. De regnvandsbetingede udløb ses er vist med røde cirkler.

I den supplerende miljøkonsekvensrapport er der listet de stofparametre der vurderes at være til stede i vejvand, disse kan ses i nedenstående Tabel 5.

Stof	Vejvand indløb til bassin	Rense-effekt ⁶	Beregnet konc. udledt fra bassin	MKK ihh. til	MKK for indlandsvand		MKK sediment	MKK biota
				EU(E)/DK(D)	Generelt	Maksimum		
Enhed	mg/l	%	mg/l	Mertilførsel af suspenderet stof, næringsstoffer og organisk stof skal kunne understøtte god økologisk tilstand i målsatte recipienter. Ved ca. 4 x fortynding vil BI5 kunne understøtte god økologisk tilstand i vandløb.				
Suspenderet stof ^{1,2}	137	80	27,4					
Tot. N ^{1,2}	3	40	1,8					
Tot. P ^{1,2}	0,4	60	0,16					
BI5/BOD ^{1,2}	6	20	4,8					
Enhed	µg/l	%	µg/l		µg/l	µg/l	mg/kg TS	µg/kg VV
Bly ²	4	75	1	E-E-D-D	1,2	14	163	110
Cadmium ³	0,07	75	0,0175	E-E-D-D	0,08	0,45	3,8	160
Kobber ^{2,3, 5}	15	75	3,75	D-D	1 + nbgv = 1,66	2 + nbgv = 2,66 (4,9)		
Kviksølv ³	0,03	75	0,0075	-E -E		0,07		20
Zink ^{1,2, 5}	100	75	25	D-D	7,8 + nbgv = 9,4	8,4 + nbgv = 10		
Nikkel ²	4	75	1	E-E	4	34		
Methylnaphthalener ²	0,027	75	0,007	D-D-D-D	0,12	2	0,478*f _{oc}	2400
Naphthalen ²	0,019	75	0,005	E-E-D-D	2	130	2,76*f _{oc}	2400
Antracen ²	0,005	80	0,001	E-E-D-D	0,1	0,1	0,48*f _{oc}	2400
Flouranthen ²	0,013	80	0,003	E-E- -E	0,0063	0,12		30
Benz-(a)-pyren ^{2,3}	0,004	80	0,0008	E-E- -E	0,00017	0,27		5
Nonylphenoler	0,04	50	0,02	E-E-D	0,3	2,0	25*f _{oc}	

Tabel 5: Forventede koncentrationer af relevante stoffer i vejvand og rensset vejvand. Kvalitetskrav for indlandsvand. [s. 239 i supplerende miljøkonsekvensrapport, nov. 2023].

Noter:

¹ Vejdirektoratet 2021, Afvandringskonstruktioner - Miljøforhold og myndighedsansøgning /9/

² Vollertsen, m.fl. (2012) Våde bassiner til rensning af separat regnvand /10/

³ Miljøstyrelsen (2022), Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger /11/

⁴ Markør for de øvrige prioriterede PAH'er, kun benz(a)pyren behøver overvåges med henblik på sammenligning med kvalitetskravet for biota eller de tilsvarende generelle kvalitetskrav i vand

⁵ Den naturlige baggrundsværdi (nbgv) for kobber sættes til 0,66µg/l jf. Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand. Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi. 9/12, 2014 og for zink sættes den til 1,6 µg/l Retningslinjer for klassificering af tilstand for miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand, Miljøstyrelsen 2021.

⁶ Rensegrader for MFS er estimeret på baggrund af stofegenskaber (sorption, opløselighed, fordelingstal).

Erfaringer fra både danske og internationale undersøgelser, herunder "Vejdirektoratet og Aalborg Universitets målekampagne 2024–2025", november 2025, viser at våde regnvandsbassiner har en høj renseseffekt over for partikelbundne stoffer, mens rensningen af opløste og persistente stoffer generelt er lavere.

Målinger fra Vejdirektoratets kampagne (2024–2025) viser, at koncentrationerne af PFOS i vejvandsindløb og i nedbør var sammenlignelige. En del af de målte stoffer i vejvand, herunder PFOS, PFOA og visse PAH'er, vurderes at stamme fra atmosfærisk deposition snarere end direkte vejtrafikkale kilder. Deposition udgør således et baggrundsbidrag til det samlede stofindhold i vejvand og kan ikke reduceres ved lokale tiltag, men kun ved generel reduktion af baggrundsforurening.

Stof / stofgruppe	Kildebeskrivelse	Kommentar
PFAS (herunder PFOS, PFOA m.fl.)	Global baggrundsforurening fra tidligere industriel og kemisk anvendelse (brandskum, imprægnering, fluorstoffer i tekstiler, m.m.). Udledes via atmosfærisk transport og nedfald.	Målekampagnen 2024–25 viste, at PFOS-koncentrationer i vejvand og i atmosfærisk nedbør var på samme niveau → hovedkilde vurderes at være deposition, ikke trafik.
PAH'er med lav molekylvægt (fx naphthalen, ace-naphthylen, phenanthren)	Langtransport af uforbrændte kulbrinter fra energiproduktion, skorstene, skibs- og flytrafik.	De lettere PAH'er findes i dampform og afsættes med regn og støv.
Tungmetaller i baggrunds niveau (fx bly, nikkel, krom, cadmium)	Atmosfærisk støv fra forbrændingsanlæg, langdistance transport af partikler, og støv fra industriområder.	Forekommer i både bynært og landligt nedbør som baggrundsbidrag.
Phenoler og nonyl-/octylphenoler (i mindre grad)	Nedfald af forurenede partikler fra luft og aerosoler, især fra byer og industriområder.	Ikke nødvendigvis trafikrelaterede, men kan forekomme i lav koncentration i deposition.
Oliekomponenter (C6–C20)	Olieforbrænding, motorudstødning, skibsfart, husholdningsfyr.	Bidrager som tynd film i overfladevandet via regn og støv.

Dog skal det understreges at deposition kun er en mindre del af det der vil strømme til et regnvandsbassin.

Næringsstoffer

Der vil forekomme udledning af næringssalte fra regnvandsbassiner. Forventede koncentrationer af næringssalte i vejvand og rensset vejvand ses i nedenstående tabel 3.

Stof	Vejvand Indløb til bassin	Renseeffekt	Beregnet koncentration udledt fra bassin
	[mg/l]		[mg/l]
Tot. N	3	40	1,8
Tot. P	0,4	60	0,16

Tabel 6: Forventede koncentrationer af næringssalte i vejvand og rensset vejvand Jf. Supplerende miljøkonsekvensrapport, november 2023.

I rapporten "Monitering af vejvandsbassiner for miljøfarlige stoffer", november 2025, er der monitoreret en lang række stoffer i henholdsvis ind- og udløb af regnvandsbassiner herunder kvælstof (N) og fosfor (P). I nedenstående Tabel 4 ses uddrag af måleresultaterne for N og P.

	Antal prøver	25% fraktil	50% fraktil	75% fraktil
Kvælstof (N)	[-]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
Bassin tilløb	71	1,7	2,2	3,3
Bassin udløb	76	0,72	1,1	1,4
Rensegrad			50%	
Fosfor (P)				
Bassin tilløb	71	0,14	0,2	0,3
Bassin udløb	76	0,045	0,068	0,098
Rensegrad			66%	

Tabel 7: Total N og P [mg/l] - detektionsgrænse 0,01 [mg/l]. Alle prøver. Jf. "Monitering af vejvandsbassiner for miljøfarlige stoffer", november 2025.

Det samlede stuvningsvolumen for RBV15, 16 og 17 er 2.665 m³. Tømning af dette volumen vil give anledning til udledning af cirka 5 kg N og 0,4 kg P pr. regnskyl. Dette svarer dog til at den pågældende regnhændelse er lig dimensionskriteriet for bassinerne svarende til en 5 års hændelse. Den overvejende andel af regnhændelser ligger lavere end en 5 års hændelse hvorfor ovenstående udledte mængde af næringsstoffer pr. tømning ikke kan tages som et generelt billede.

Under beskrivelse af sagen (Afsnit 2) fremgår der beregninger af næringsstofbelastningen fra arealer der udtages fra landbrugsdrift til motorvejsareal, erstatningsnatur og odderhabitat. Her fremgår det af beregningerne for kvælstof at der fjernes cirka 3.000 kg N/år. For fosfor er der via beregning med vekselkurs (omregning af P -> N)

udregnet at der potentielt frigives 53,8 kg P/år, hvilket omregnet svarer til 463 kg N/år, altså udledning. Til trods for en udledning konverteret fra P til N reduceres der langt mere end der vil blive udledt jf. vekselkursen. Derfor er der ikke behov for afværgetiltag.

Samlet set vil der for kvælstof ske en reduktion på cirka 2.500 kg N/år (2.939 – 463 kg N).

Fortyndingszone

Odderhabitatet/vådområde består blandt andet af et areal på 12 ha, svarende til 120.000 m², der vil fremstå som et vådområde. Vanddybden i hele vådområdet vil variere fra 0 meter til over 0,5 meter. Cirka en 1/3 af dette område vil være permanent vandfyldt med en dybde på 0,25-0,50 meter. Det betyder, at det våde vandvolumen vil variere fra 8.000 m³ til 20.000 m³. Udledningerne fra RVB16 og 17 er henholdsvis 7 l/s og 5 l/s og deres respektive tømmetider ved dimensionsgivende regn er 36 og 69 timer.

Som det fremgår af Bilag 1 er der 2 indtag markeret med rød prik. Disse servicerer afvandingen som kommer fra arealer vest for motorvejen og dette vil blive ført gennem de 2 våde faunapassager i eksisterende koter. På den østlige side vil vandet opsamles i indløbsbygværk og rørført til ny pumpestation som Vejdirektoratet etablerer i nærheden af den eksisterende. Denne pumpestation vil også modtage vand hvis vandspejlet øst for motorvejen stiger til en kote som er højere end den kote som bliver fastlagt som maksimal vandstand i odderhabitatet. Derudover vil vand fra sikring af den lokale vej Egholm blive ført til pumpestationen.

Vandet fra bassinerne føres til afvandingsgrøfterne og da de permanente vandspejle i bassinerne er højere end det maksimale vandspejl i odderhabitatet vil udledningerne kunne foregå selv om arealet er vandfyldt.

Det betyder at det vand der pumpes ud i Limfjorden, er en blanding af rensset overfladevand fra motorvejen, bidrag af overfladevand fra afvandingsgrøfterne vest for motorvejen, bidrag af

overfladevand fra afvandingsgrøfterne øst for motorvejen samt bidrag af det vand der er i odder-habitatets vådområde.

Udledningerne ved en dimensionsgivende regn fra de 3 bassiner vil andelsmæssigt ligge i intervallet 5-16% af det samlede volumen af vådområdet. Ved anvendelse af fortyndingsfaktorer tages der udgangspunktet i Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 609, 2002, hvor følgende er foreslået:

- *Vandløb: $F = 2-10$ gange*
- *Søer: $F = 5-20$ gange*
- *Hav: $F = 10-50$ gang*

Sammenholdes de beregnede andele og de bidrag der er skitseret i ovenstående med de foreslåede fortyndingsfaktorer fra Miljøprojektet, vurderer Aalborg Kommune at en fortyndingsfaktor på 10 er retvisende.

I de perioder hvor vådområdet er vandfyldt og hvor vandstanden derefter falder, vil der til tider ske nedsivning om end denne andel vil være lille.

Ved en fortynding på 10 vil udledningerne kunne overholde Miljøkvalitetsmålene for de stoffer der er vist i Tabel 5 hvad angår krav til udledninger til vandløb. Anvendes marine miljøkvalitetskrav vil udledningerne også kunne overholdes. Endelig vil udledningerne også kunne overholdes ved de foreslåede miljøkvalitetskrav der foreligger i udkast⁸ til opdateringen af "*Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand*".

Udledningerne fra regnvandsbassinerne, vand fra vådområdet og bidraget af overfladevand fra den vestlige side af motorvejen betyder, at det vand der pumpes ud i Limfjorden, vil indeholde en marginal andel af vejvand.

Afvandingsgrøfterne på Egholm er ikke kortlagt med en potentiel naturværdi. Grøfterne er hverken udlagt som §3-beskyttet eller fremgår som målsatte i genbesøget. Der findes et §3-beskyttet vandløb på Egholm som har sit udspring ved Egholm By og ender i Limfjorden nord for Egholm By. Dette vandløb ligger 1,3 kilometer vest for motorvejens tracé. Tidligere tilsyn på Egholm har vist at afvandingsgrøfterne i perioder fremstår stillestående.

Det skal bemærkes af den kommunale vej Egholm omlægges og denne bidrager også med overfladevand til den nordlige pumpe som den hidtil har gjort. Aalborg Kommune har vurderet at bidraget fra omlægningen i forhold til eksisterende forhold ikke er en væsentlig ændring hvorfor der ikke er sat krav om rensning, drosling eller andre foranstaltning i relation til udledning af overfladevand. Det skal yderligere bemærkes at vejen er en grusvej.

⁸ Se afsnit "Vurdering af konsekvens ved genbesøg af Vandområdeplan 3"

Vurdering af konsekvens ved genbesøg af Vandområdeplan 3

SWECO har på vegne af Vejdirektoratet udarbejdet et notat hvor der er foretaget vurderinger af betydningen af genbesøget af Vandområdeplan 3 sammenholdt med den opdaterede miljøkonsekvensrapport.

SWECO har udarbejdet notatet under følgende forudsætninger:

Baggrund

I december 2024 sendte Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) genbesøgte vandområdeplaner for tredje planperiode (2021-2027) i høring⁹. I daglig tale omtales de genbesøgte vandområdeplaner og de tilhørende bekendtgørelser som VP3G. Høringsperioden løb frem til juni 2025 og ændringer forventes vedtaget ultimo 2025.

Vejdirektoratet (VD) har adskillige anlægsprojekter, der er i proces, hvor der allerede er udarbejdet miljøkonsekvensrapporter med udgangspunkt i de gældende vandområdeplaner. Et af disse projekter er etableringen af den 3. Limfjordsforbindelse. Den er vedtaget ved anlægslov, 14. maj 2024, på baggrund af beregningerne vedr. vandplanerne og tiltag, der balancerer udledninger af visse stoffer, så udledningen kan tillades.

Upåagtet foreslåede ændringer jf. VP3G ikke er vedtaget og dermed ikke gældende, har Vejdirektoratet valgt at foretage en vurdering af, hvilke konsekvenser de foreliggende forslag jf. VP3G vil have for projektet, herunder om ændringerne kan risikere at medføre væsentlige ændringer/hindringer for det miljøkonsekvensvurderede, og vedtagne projekt. Herved vil betydningen af evt. kommende krav kunne indarbejdes tidligt i projektet således at risikoen for efterfølgende tiltag reduceres.

Forudsætning for vurdering

Den udarbejdede miljøkonsekvensvurdering fra 2021 og den supplerende miljøkonsekvensrapport fra 2023 for 3. Limfjordsforbindelse er stadig gældende.

Forudsætninger, der ligger til grund for de gældende miljøkonsekvensrapporter, afspejler også forudsætninger for vurdering af betydningen ved foreslåede ændringer jf. VP3G. Der vurderes overordnet på det samme projekt som beskrevet i den gældende miljøkonsekvensrapport, idet de foreslåede ændringer for den sydlige sammenfletning, og de afledte ændringer i forhold til afledningen af vejvand/udledningspunkter, inddraget i de gennemførte vurderinger.

Der foretages vurdering for de samme stoffer ligesom der tages udgangspunkt i de tilhørende målinger udført i forbindelse med udarbejdelsen af den supplerende miljøkonsekvensrapport. Prøve-resultater for de målsatte vandløb, for hhv. vand og sediment, er vedlagt som bilag 4.

I notatet konkluderer SWECO følgende:

Konsekvenserne for Vejdirektoratets projekt for etablering af den 3. Limfjordsforbindelse er vurderet i forhold til de foreslåede ændringer (VP3G) for de nuværende vandplaner.

Evt. ændringer i medfør heraf, sammenholdt med den allerede udarbejdede, supplerende miljøkonsekvensrapport for projektet er gennemgået.

Med udgangspunkt i de i miljøkonsekvensrapporten anvendte beregningsmetodikker, stofsammensætninger og koncentrationer er det vurderingen at forslaget, i forhold til 3. Limfjordsprojektet,

⁹ [Høringsdetaljer - Høringsportalen](#)

kun vil have betydning i forhold til indholdet af nikkel i sedimentet der udledes fra regnvandsbassiner. Udledning af de øvrige vurderede stoffer i vejvandet giver ikke anledning til påvirkning af de målsatte vandområder der udledes til.

Den viste påvirkning med nikkel bunder med stor sandsynlighed i et mangelfuldt datagrundlag og afspejler således ikke nødvendigvis de faktiske forhold.

I forhold til øvrige kvalitetselementer omfattet af VP3G er der ikke observeret ændringer der vil have betydning for 3. Limfjordsforbindelse.

4.2 VVM – Våde regnvandsbassiner

Anlæggelse af motorvej står anført under bilag 1 pkt. 7b (Anlæg af motorveje og motortrafikveje) hvilket medfører at der skal arbejdes fuld miljøkonsekvensredegørelse.

Der er i forbindelse med vedtagelse af 3. Limfjordsforbindelse udarbejdet tre miljøkonsekvensrapporter¹⁰, som belyser de miljømæssige påvirkninger på omgivelserne.

- Juni 2011: 3. Limfjordsforbindelse, VVM-redegørelse – Miljøvurdering, Rapport 380.
- Februar 2021: Opdatering af VVM for Egholmlinjen
- November 2023: 3. Limfjordsforbindelse - Supplerende miljøkonsekvensrapport

Regnvandsbassiner skal jf. miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 10g (Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand) VVM-screenes.

VVM-direktivet er for Vejdirektoratets projekter implementeret i vejlovens kapitel 2a. Det følger af § 17b, stk. 2, at *"Vejdirektoratet skal før etablering, udvidelse eller ændring af statslige vejanlæg og dertil knyttede projekter, jf. § 17 a, stk. 2 og 3, indgive skriftlig ansøgning om en screeningsafgørelse til trafikstyrelsen, hvis projektet er opført på bilag 2, jf. dog stk. 3".*

Projektændringer er omfattet af vejlovens bilag 2, pkt. 13a, hvoraf det følger, at *"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."*

Projektændringer skal dermed screenes hos Trafikstyrelsen, hvis de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Vurderingen af hvorvidt der er en risiko for en væsentlig skadelig indvirkning foretages af Vejdirektoratet ved en bygherrevurdering efter fast praksis i forbindelse med Vejdirektoratets projekter og efter fælles forståelse af reglerne med Trafikstyrelsen. I de tilfælde hvor Vejdirektoratet vurderer, at der ikke er risiko for en væsentlig skadelig indvirkning, udarbejder Vejdirektoratet et notat af vurderingen, som dermed lægges til grund ved efterfølgende myndighedsansøgninger.

Aalborg Kommune skal på den baggrund ikke udarbejde særskilte screeningsafgørelser for regnvandsbassiner i tilknytning til 3. Limfjordsforbindelse.

4.3 Internationale naturbeskyttelsesområder

Ved meddelelse af udledningstilladelser skal kommunen påse, at udledningerne ikke påvirker arter eller naturtyper i områder, der er udpeget til internationalt beskyttelsesområde.

¹⁰ <https://www.vejdirektoratet.dk/projekt/3-limfjordsforbindelse/dokumenter>

Internationale naturbeskyttelsesområder er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder. Natura 2000 er en fælles betegnelse for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Generelt benyttes betegnelsen "Natura 2000-områder". Ramsarområderne beskyttes i Danmark som Natura 2000-områder. Udledning af spildevand¹¹ kan påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, blandt andet som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb. Det gælder også for næringssalte, der udledes til for eksempel kystnære farvande.

Udledningerne til grøfterne på Egholm sker cirka 2 kilometer fra Natura 2000-området Nibe Bredning (internationale beskyttelsesområde).

Nærmeste marine Natura 2000-områder omfatter Fuglebeskyttelsesområde nummer 1, Ulvedybet og Nibe Bredning, Ramsarområde nummer 7, Ulvedybet og Nibe Bredning, samt Habitatområde nummer 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Der reduceres en stor mængde næringsstoffer ved udtagning af landbrugsarealer og der vil periodvis ske nedsivning af det udledte overfladevand på Egholm i forbindelse med odderhabitatet. Yderligere vil der kun ske udledning til Limfjorden fra bassinerne når en bestemt stuvningskote er nået ved udløbsbygværket for hele vådområdet. Aalborg Kommune vurderer, at udledningerne ikke vil påvirke dyr og planteliv i Natura-2000 området negativt.

Bilag IV - arter

Habitatbekendtgørelsen fastlægger i § 10, stk. 1, og § 10, stk. 2, en pligt for myndigheder til at varetage beskyttelseshensyn i forhold til yngle- eller rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV, samt beskyttelsen af planter.

Jf. den supplerende miljøkonsekvensrapport 2023 er der gjort af følgende Bilag IV arter på Egholm. I Tabel 8 ses hvilke arter der er fundet.

Art (Bilag IV)	Forekomst på Egholm	Beskrivelse af fund
Odder (<i>Lutra lutra</i>)	Ja	Spor (veksel), ekskrementer, aftryk; gentagne fund i 2023; civile registreringer; observation af hun med unge. Egholm vurderes som potentielt yngle- og rasteområde.
Flagermus (9 arter) – dværg-, syd-, brun-, skimmel-, vand-, frynse-, dam-, langøret og troldflagermus	Ja	Udbredt aktivitet på nord- og sydside af øen, primært fouragering langs kysterne. Ingen yngle-/rastetræer registreret i traceet.
Strandtudse (<i>Epidalea calamita</i>)	Ja	Registreret i 2010 og 2019; store kor hørt; ynglelokaliteter på både nord- og sydside;

¹¹ Overfladevand er jf. Spildevandsbekendtgørelsen også defineret som spildevand.

		vurderes fortsat at kunne yngle og raste på Egholm.
--	--	--

Tabel 8: Fundne Bilag IV-arter på Egholm.

Der er ikke fundet spidssnudet frø, markfirben og birkemus.

Som det fremgår i tidligere afsnit, vil der blive etableret et odderhabitat, hvilket over tid vil understøtte tilstedeværelsen af odder og forbedre levestedet for denne sammenlignet med nuværende forhold. Udledninger af overfladevand fra regnvandsbassiner vurderer Aalborg Kommune ikke vil påvirke hverken bilag IV-arterne eller deres levesteder, da disse forbedres markant med etableringen af habitatet.

4.4 Hydraulisk vurdering

Ved meddelelse af udledningstilladelser skal kommunen påse, at udledningerne ikke medfører gener for omboende ved vandløb eller gener for dyre- og planteliv, det vil sige at vandløbenes hydrauliske kapacitet skal respekteres. Udledningerne må altså ikke medføre hyppigere eller større oversvømmelse af vandløbene, end der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbenes naturlige oplande.

Der er indenfor motorvejens tracé flere unavngivne private afvandingsgrøfter. Der findes derfor ingen vandløbsregulativ for grøfterne.

Udledningerne fra RVB 15, 16 og 17 er henholdsvis 3,6 l/s, 7,1 l/s og 5 l/s. Ved anvendelse af SCALGO og beregning af naturlig dybde for enkeltprofil kan der findes en teoretisk vandførings-eвне for de respektive grøfter. Men da stort set hele den østlige del af Egholm omdannes til vådområde vurderer Aalborg Kommune at hydrauliske vurderinger er unødvendige, da der er tale om vådområde med en udbredelse på minimum 12 ha. Yderligere vurderer Aalborg Kommune at afvandingspotentialet for de arealer der afvandes på den vestlige side af motorvejen, ikke vil blive hydraulisk påvirket, da der etableres et særskilt system til disse (rørlægges uden om de østlige grøfter og vådområde).

Ud fra ovenstående vurderer Aalborg Kommune, at udledningerne ikke vil medføre gener for omboende eller dyre- og planteliv samt heller give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser eller erosion da det i denne sammenhæng er irrelevant.

4.5 Grundvandsforhold

Regnvandsbassinerne er beliggende uden for område med drikkevandsinteresser. Nærmeste vandboringer, med krav om drikkevandskvalitet, er beliggende i en afstand på 950-1.400 meter fra regnvandsbassiner.

Ud fra afstanden til vandboringerne sammenholdt med at regnvandsbassinerne etableres med membran vurderer Aalborg Kommune, at vandboringerne ikke vil blive påvirket.

4.6 Jordforurening

RVB15, 16 og 17 ligger henholdsvis i en afstand af 1,4, 1,0 og 0,6 kilometer fra to forskellige V1 - kortlagt grunde, jævnfør jordforureningsloven. Arealerne, hvor byggeriet skal foregå, er tidligere landbrugsjord, og der er ingen registreringer af forureninger. Herved forventer Aalborg Kommune ikke, at der findes forureninger på arealerne, der kan få betydningen for udledningerne.

4.7 Aalborg Lufthavn - Fuglekollision

Bassinerne RVB15, 16 og 17 etableres henholdsvis 4,5, 3,7 og 3,3 kilometer fra banerne på Aalborg Lufthavn / Flyvestation Aalborg. Ved etablering af bassiner i en afstand på op til 13 km fra Aalborg lufthavns landingsbane, er det nødvendigt at tage hensyn til risikoen for fuglekollision på grund af luftfartssikkerheden. Projekter indeholdende bassiner (og i dette tilfælde også et odderhabitat/vådområde) beliggende indenfor fuglekollisionsradiusen, skal i høring hos Etablissement- og Terrænkommendoen.

Etablissement- og Terrænkommendoen har d. 17. december 2025 afgivet følgende høringssvar:

På baggrund af den konkrete vurdering stilles der krav om:

- *at der skal etableres yderligere tiltag, der afskrækker eller på anden måde hindrer fugle i at tage ophold i bassinerne, såfremt anlægget viser sig at intensivere fugleaktiviteten ved og omkring start- og landingsbanerne på Aalborg Lufthavn/Flyvestation Aalborg.*

Udgifterne til eventuelle nødvendige tiltag påhviler Vejdirektoratet.

Såfremt ovenstående krav efterleves/medtages i tilladelsen, er det konkret vurderet, at de tre regnvandsbassiner og et odderhabitat kan accepteres på det ønskede område, idet vådområder på og syd for Limfjorden i princippet aldrig vil give anledning til øget fugleaktivitet, og dermed ikke udgøre nogen fare for flyvesikkerheden ved Aalborg Lufthavn/Flyvestation Aalborg.

Aalborg Kommune har valgt at indlægge ovenstående som vilkår i tilladelsen.

4.8 Baggrund for og bemærkninger til tilladelsens vilkår

Permanente våde regnvandsbassiner anvendes som standard for rensning af vejvand fra statsveje og motorveje.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

I den aktuelle ansøgning er der ansøgt om tre regnvandsbassiner med en vådt volumen svarende til 250 m³ per reduceret hektar, overløb hvert 5. år ($n = 1/5$) og med et permanent vandspejl på 1,0 meters dybde. Vejdirektoratet har desuden redegjort for via beskrivelser og tekniske tegninger, at der ikke forventes at opstå døde zoner eller kortslutninger, som vil kunne medføre, at bassinernes renskapacitet kun delvist udnyttes.

Våde regnvandsbassiner, der overholder "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Jes Vollertsen med flere, 2012) anses i praksis som værende BAT. Aalborg Kommune vurderer ud fra Vejdirektoratets beskrivelse af projektet samt vilkårene i tilladelsen, at bassinerne kan ligestilles med våde regnvandsbassiner efter faktabladet, hvormed kravet om BAT, jævnfør § 3 i miljøbeskyttelsesloven, er overholdt.

Bassin

Der skal etableres for-bassin i hvert regnvandsbassin, på minimum 20 m³, jævnfør vilkår 12. Forbassinet anlægges som en integreret del i bassinerne adskilt ved en dæmning som en afgrænsning, til hovedbassinet.

Jævnfør vilkår 12 etableres bassinerne med permanent vådvolumen, minimumsdybde på 1 meter og en maksimal dybde på 1,5 meter. Vanddybde på minimum 1 meter reducerer væksten af tagrør og lignende arter og herved behovet for vedligehold, mens en vanddybde på maksimalt 1,5

meter minimerer risiko for iltfrie forhold på bunden og efterfølgende frigivelse af forurenende stoffer.

Bassinernes forsinkelses-/stuvningsvolumen er dimensioneret ved anvendelse af spildevandskomiteens regionale regnerækkeværktøj. Dimensioneringsforudsætningerne for serviceniveauet er, at der ikke må ske oversvømmelse af terræn oftere end hvert 5. år. Dette er i overensstemmelse med den praksis, som Spildevandskomiteen anbefaler. Der er i forbindelse med dimensioneringen anvendt en klimafaktor/sikkerhedsfaktor på 1,3 samt hydrologisk reduktionsfaktor på 1,0.

Ind- og udløb

Der skal i udløbene af bassinerne være en vandbremse for at drosle de udledte mængder angivet i bilag 1. Vandbremsen skal etableres for at sikre mod erosion og oversvømmelser i grøfterne.

Jævnfør vilkår 12 skal udløbet være dykket samt etableres med lukkespjæld. Bassinerne får således en olieudskillerfunktion, og ved uheld er det muligt straks at lukke for udløbet, således eventuelle forureninger tilbageholdes i bassinet.

Ind- og udløb placeres med rimelig afstand mellem hinanden, således der ikke opstår døde zoner og kortslutningsstrømme. Derudover sikres rolige strømningsforhold og længst mulig opholdstid i bassinet for vandet, således bundfældelige partikler har mulighed for at sedimentere.

I henhold til faktablad for regnvandsbassiner skal dykkede ind- og udløb placeres, så de ikke fryser til om vinteren. Hvis ind- eller udløb fryser til, vil der ske utilsigtet opstuvning. Ind- og udløb kan for eksempel tilsikres ved at etablere dem 10-15 centimeter under det permanente vandspejl.

Skråningsanlæg

Skråningsanlæggene har ingen væsentlig betydning for bassiners rensfunktion, men har en sikkerhedsmæssig og æstetisk rolle. Des fladere skråningsanlæg, des mere sikker og naturligt virker bassinet. Et lavt anlæg vil desuden fremme dyre- og plantelivet i bassinet. Et stejlt anlæg vil derimod kunne medføre vedligeholdelsesmæssige problemstillinger.

Bassinerne anlægges med anlæg 1:5.

Bund

Der er angivet et vilkår i tilladelsen om, at bassinerne skal have et vådt rens volumen med en dybde mellem 1-1,5 meter, jævnfør vilkår 12. For at skabe et vådt volumen skal vand ikke kunne ud- eller indsvive til bassinet.

Bassinerne placeres i et område uden grundvandsinteresser og hvor grundvandsspejlet står højt. For at sikre at der ikke sker ud- og indsvivning etableres bassinerne med fast membran.

Membran

Jævnfør vilkår 12 skal bassinet etableres med membran. Membranen skal være egnet til at ligge i det givne jord- og vandmiljø samt leve op til kravene i DS/INF 466:1999 "Membraner til deponeringsanlæg". Membranen sikrer, at der ikke sker nedsvivning eller indsvivning. Membranbund og sider etableres op til permanent vandspejl/maksimalt stuvningsniveau for bassinerne. Membranen skal have en holdbarhed, som er længere, end levetiden for bassinet. Membraner kan enten være af egnet ler, polymer eller betonitmatter.

Anvendes ler skal membranen leve op til nedenstående krav. Hvis der på stedet findes egnet ler, kan dette anvendes, eller der kan udlægges en membran.

Krav til lermembran:

- a. Permabilitetskoefficient $k < 10^{-10}$ m/s
- b. Lerindhold $L > 14\%$
- c. Plasticitetsindeks $I_p > 5\%$
- d. Membrantykkelse $> 0,5\text{m}$
- e. Beskyttes straks efter udførsel mod overlast i form af udtørring, erosion eller opfrysning.

Anvendes polymer skal membranen være egnet til den forventede sammensætning i overfladevandet og må ikke være tilsat midler, der kan give anledning til afsmitning af miljøfarlige stoffer, for eksempel rodhæmmende pesticider. Udlægning af membran skal foregå i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Membranen skal beskyttes mod uhensigtsmæssig slitage og må ikke blotlægges, da dette kan nedsætte og i yderste tilfælde ødelægge membranens funktion.

Hvis der skal sås græs på siderne, skal der ovenpå membranen udlægges geotekstil, PE-net, kile af singels og afsluttes med muld blandet med sand.

Gennembrydninger med rør, brønde, bygværker eller lignende gennem membraner skal begrænses mest muligt. Membranen skal fungere efter hensigten, når bassinet er fyldt og kunne modstå det øgede tryk.

Drift- og vedligehold

Eftersom regnvandsbassinet er et teknisk anlæg, hvor der vil ske både næringssaltbelastning samt tilførsel af sediment, er det vigtigt at udføre vedligeholdende pleje. Bassinet skal vedligeholdes således, at bassinets rette funktion til stadighed opretholdes.

Jævnfør vilkår 13 bør der være 8 meter fra bassinets krone til vandløbsbrinken af vandløb (grøft) for at sikre, at det er muligt at vedligeholde vandløbet. Derudover skal det sikres at bassinernes dele, for eksempel ind- og udløb, er let tilgængelige. Adgangsvejen bør være tilstrækkelig bred til, at større maskiner og køretøjer kan få adgang til bassinet, når dette skal oprenses. Især i forbindelse med for-bassin, der skal oprenses relativt hyppigt, skal der sikres gode adgangsforhold.

Det bemærkes, at selvom regnvandsbassiner anlægges som spildevandstekniske anlæg, vil de som regel med tiden få §3-status som vandhuller efter Naturbeskyttelsesloven. Mange bassiner indeholder med tiden bilag 4-arter (beskyttede dyr og planter), hvilket i sig selv udløser, at bassinet skal håndteres som beskyttet natur. Status som §3-område udelukker ikke vedligehold til at opretholde naturkvalitet og renseeffekt. Der skal dog indhentes dispensation til vedligehold ved den gældende myndighed.

Drift- og vedligeholdelsesplan

For at sikre optimal vedligeholdelse af regnvandsbassinerne, skal der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, jævnfør vilkår 21. Vedligeholdelsesplanen revurderes 2 år efter ibrugtagning og skal efterfølgende justeres, hvis der er uhensigtsmæssigheder, eller det viser sig, at bassinerne for eksempel udvikler sig i en retning, der ikke sikrer en god renseeffekt.

Vedligeholdelsesplanen skal sikre, at vilkårene i tilladelsen overholdes samt sikre bassinets funktion opretholdes. Bassin inklusiv for-bassin/sandfang skal tilses mindst hvert andet år og plejes jævnlige for blandt andet at undgå tilgroning. De grønne arealer samt rensebassinet, trug og grøfter skal vedligeholdes uden brug af pesticider, mos- og algebekæmpelsesmidler og lignende samt næringsstoffer.

I for-bassin/sandfang skal tykkelsen af sediment måles mindst hvert andet år.

I hovedbassin måles dybden af det permanent våde volumen mindst hvert 5. år. Bassiner skal oprensnes senest når 20-25 % af volumen er fyldt med sediment. I fornødent omfang renses for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer ud i recipienten.

Det skal være tydeligt i vedligeholdelsesplanen, hvor membran er udlagt, således denne ikke beskadiges ved senere oprensning af bassinet.

Vilkår 21 angiver elementer, som vedligeholdelsesplanen som minimum skal indeholde:

- Situationsplan med angivelse af alle elementer i spildevandshåndteringen og placeringen heraf
- Angivelse af hvor stor en procentdel¹² af vandspejlet, der maksimalt må være dækket af vegetation, inden der skal ske fjernelse
- Beskrivelse af måling af sedimenttykkelse
- Beskrivelse af oprensning (se bemærkninger i "Oprensning" nedenfor)
- Beskrivelse af kontrol med membranen (se bemærkninger i "Tilsyn" nedenfor)

Vejdirektoratets ansøgning indeholder forslag til vedligeholdelsesplan for regnvandsbassinerne. Aalborg Kommune accepterer forslaget til vedligeholdelsesplanen som er inkluderet i ansøgningsmaterialet.

Oprensning

Det vurderes generelt, at der er behov for en oprensning af sedimenteret materiale cirka hvert 2.-5. år i for-bassin/sandfang, mens det forventes, at der kan være behov for oprensning hver 20. til 30. år for selve bassinet. Af hensyn til flora og fauna, må oprensning ikke foregå i dyrenes yngletid i perioden 1. marts - 1. september, jævnfør vilkår 21.

I forbindelse med oprensning er det vigtigt, at det kun er en halvdel der oprensnes (jævnfør vilkår 21), således ikke alt bestående vegetation i bassinet fjernes. Den anden halvdel af bassinet kan efterfølgende oprensnes 2-3 år senere. Derved sikres en fortsat rensning af overfladevandet i den bestående vegetation og efterfølgende kan den eksisterende vegetation og fauna sprede sig til den oprensede del af bassinet. Oprensningshyppigheden vil variere efter de lokale forhold, hvorfor ovennævnte hyppigheder kun er vejledende.

Ved eventuelle akutte forureninger, der kræver oprensning af hele bassinet, kan det være nødvendigt at afvige fra ovennævnte.

Det bemærkes, at opgravet sediment skal bortskaffes efter gældende lovgivning.

¹² Eventuelle ændringer af procentdelen skal accepteres af Aalborg Kommune

Tilsyn

Våde bassiner skal med jævne mellemrum inspiceres. Dette er for at sikre bassinets rensfunktion og -kapacitet. Derudover føres tilsyn med, at der ikke opstår erosion eller uæstetiske forhold i vandløb/grøfter eller på brinkerne, jævnfør vilkår 3. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: mængden af ristestof, slamaflejringer, fedt/olie, korn samt omfanget af erosion. Sker der efter ibrugtagning erosion forårsaget af udledningen, skal der ske en erosionssikring.

Jævnfør vilkår 14 og 22 skal der føres tilsyn med bassin og udledninger i anlægsfasen samt i forbindelse med fremtidig drift og vedligehold, således eventuelle uæstetiske forhold kan udbedres og forebyggende foranstaltninger kan foretages.

I forbindelse med tilsynet kontrolleres membranen desuden visuelt for utætheder, blotlægning med videre. Kontrol med utætheder kan blandt andet foretages ved at registrere vandstanden i forhold til udløbskoten eller dybden af vandspejlet. Konstateres utætheder i membranen skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, orienteres og utætheder udbedres, eller membranen skiftes.

Partshøring

Aalborg Kommune har vurderet, at der ikke er parter i sagen, der skal høres, inden tilladelsen kan meddeles. Vejdirektoratet har indgået aftaler med de berørte lodsejere vedrørende motorvejens tracé og de dertilhørende arealer til regnvandsbassiner. Derudover har Vejdirektoratet indgået aftale om at inddrage arealer til odderhabitat/vådområde.

5 Aalborg Kommunes samlet vurdering

Aalborg Kommune vurderer, at der i ansøgningsmaterialet miljømæssigt er redegjort for udledninger af vejvand herunder bl.a. de stofmæssige aspekter. Dette er der redegjort for, ud fra både den nuværende lovgivning og lovgivning der er sendt i høring og endnu ikke vedtaget.

Aalborg Kommune vurderer at udledningerne ikke vil påvirke de modtagende vandområder (afvandringsgrøfter, odderhabitat/vådområde og Limfjorden).

Aalborg Kommune vurderer samlet at kunne meddele tilladelse til udledning af overfladevand fra 3. Limfjordsforbindelse, Fase 1, Egholm, og at dette er i overensstemmelse med gældende lovgivning og krav indenfor den relevante lovtekst for udledning af overfladevand.

Venlig hilsen

Morten Hauge Rokkjær
Teknikumingeniør

+4531964476

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.



Bilag

Udledningsoplysninger

Bassin nr.	Bassin- type	Totalop- land	Befæstet areal	Overskri- delses- hyppig- hed	Udled- ning	Stuv- ningsvolu- men (inkl. koblede regn, hvis tømmetid > 72 ti- mer)	Min. vådvolu- men (250 m ³ /red.ha)	Tøm- metid	Bund- kote	Per- ma- nent vand- spejl	Stuv- nings- vand- spejl	Vand- område	Udledningspunkt i reci- pient UTM 32	
		[ha]	[ha]	[T]	[l/s]	[m ³]	[m ³]	[timer]	[m]	[m]	[m]		UTM-E	UTM-N
RVB15	Regn- vands- bassin	3,9	1,3	5	3,9	489	325	35	-0,46	0,54	1,24	Afvan- dings- grøft	551.760	6.323.874
RVB16	Regn- vands- bassin	7,1	2,79	5	7,1	930	698	36	-0,66	0,34	1,04	Afvan- dings- grøft	552.193	6.324.472
RVB17	Regn- vands- bassin	5,05	2,76	5	5,05	1.246	690	69	-1,00	0,00	0,70	Afvan- dings- grøft	552.380	6.324.883
Kommu- nevej Egholm			2,30										552.574	6.324.944

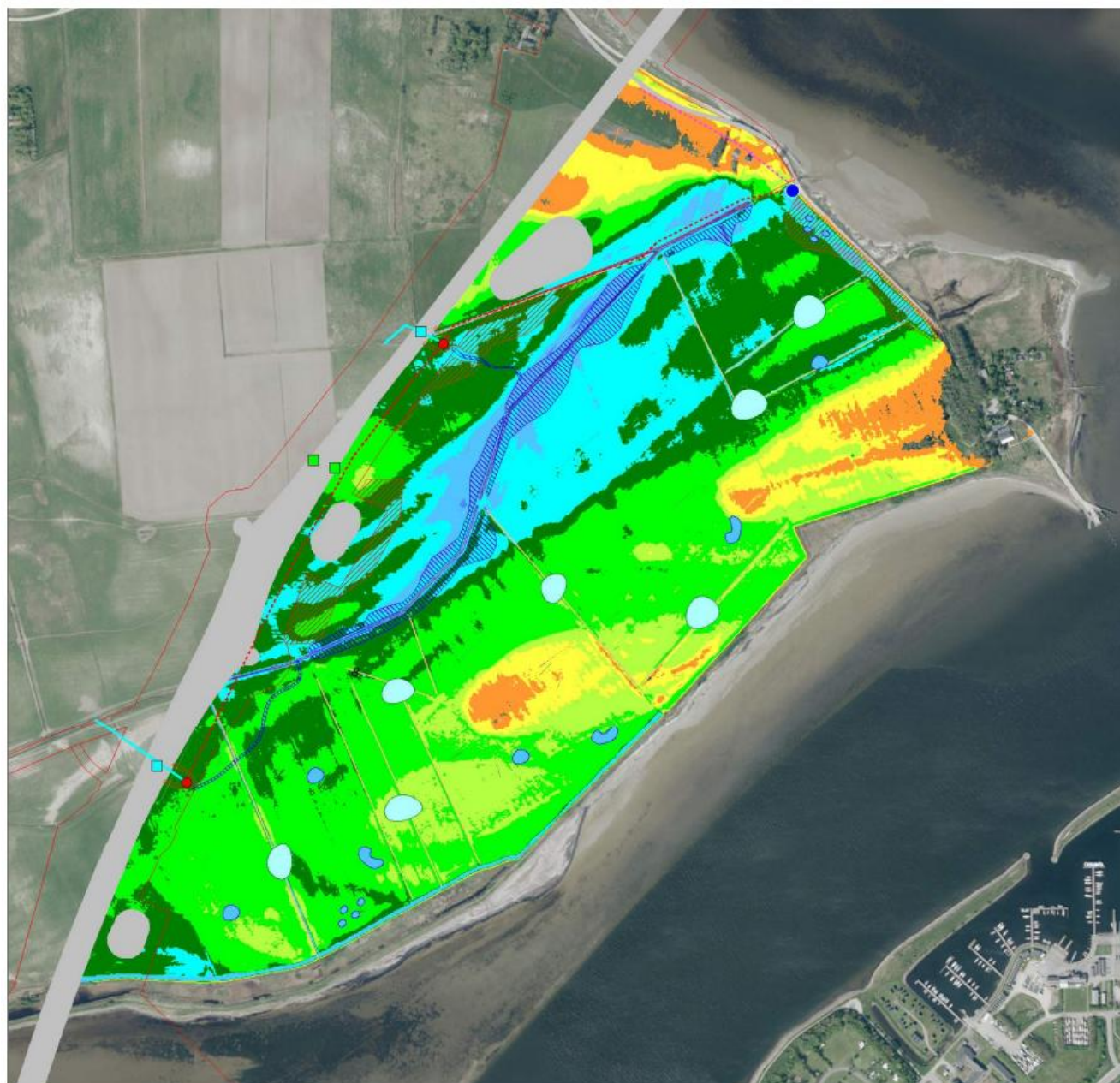
Kort





Turkis: 3. Limfjordsforbindelses tracé

Rød prik: Udløbspunkter



- Pumpestation
- Indtag
- Rør
- Vejafvanding
- Faunapassage (tør)
- Faunapassage (våd, type B1)
- Grøft omlægges
- Grøft fyldes
- Afgrav
- Fyld
- Vandhul
- Skrab
- Motorvej
- Arbejdsområde

- Afvanding kote 0,20
- > 0,50 cm dyb
 - 0,50-0,25 dyb
 - 0-0,25 dyb
 - sump (0,00-0,25)
 - Våd eng (0,25-0,50)
 - Fugtig eng (0,50-0,75)
 - Tør eng (0,75-1,00)
 - Fugtig ager (1,00-1,25)

Vejdirektoratet
3. Limfjordsforbindelse
Odderhabitat på Egholm
Afvanding kote 0,20 m DVR90

COWI Dato 27-11-2025

Bilag nr.

B