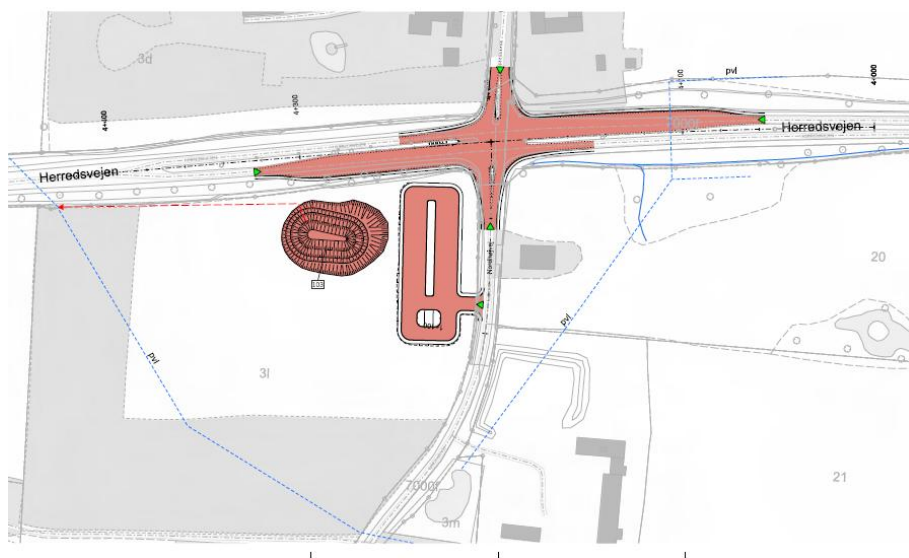




**HILLERØD
KOMMUNE**

Udledningstilladelse fra bassin for kryds og samkørselsplads ved Nordhøjvej og Herredsvejen



By og Miljø

24. marts 2026

Hillerød Kommune
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

T: +4572322151

www.hillerod.dk

J.nr. 26/233

Indhold

Hillerød
Kommune

Grundoplysninger	4
1 Baggrund	5
2 Tilladelse og vilkår	5
3 Klagevejledning og underretning om afgørelsen	9
4 Lov- og Plangrundlag	10
4.1 Vandrammedirektivet og Natura2000	10
4.1.2 Vandrammedirektiv og vandområdeplaner	10
Miljøfremmede stoffer	12
4.1.3 Natura 2000 og Bilag IV	12
Bilag IV-arter og § 3 - natur	13
4.2 Plangrundlag	14
4.2.1 Spildevandsplan	14
4.2.2 Kommuneplan og Lokalplaner	14
4.2.3 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	14
4.3 Miljøvurdering	14
5 Eksisterende forhold	15
5.1 Recipienter	15
5.1.1 Æbelholt Å og Arresø Kanal	15
5.1.2 I forvejen forekommende koncentrationer i Æbelholt Å	17
5.1.3 Arresø	20
5.1.4 Roskilde Fjord, Ydre	21
5.1.5 Indsatsbehov	22
5.1.6 Gældende indsatsbehov	22
5.1.7 Genbesøget indsatsbehov	22
6 Ansøgning og udledning	22
6.1 Opland til bassin	23
6.2 Bassindesign	23
6.3 Anlægsfasen	23
7 Projektets påvirkning	24
7.1 Hydraulisk konsekvens	24
7.2 Næringsstoffer	25
7.2.1 Arealomdannelse og næringsstofudvaskning	25
7.3 Miljøfarlige stoffer	26
7.3.1 Resulterende koncentrationer i vandfasen	26
7.3.2 Resulterende koncentrationer i sediment	29
7.4 Klorid	30
7.5 Natura 2000	31
8 Miljøvurdering	31
8.1 Hydraulisk vurdering	32
8.2 Næringsstoffer	32
8.3 Miljøfarlige forurenede stoffer	33
8.3.1 Biologiske kvalitetselementer	33
8.4 Grundvand	34
8.5 Kumulativ vurdering	35

9 Vurdering efter habitatbekendtgørelsen – Natura 2000	35
9.1 Bilag IV	36
10 Høring	36
11 Materiale til brug for denne tilladelse	37
12 Annoncering	37
Bilag 1 – Vejdirektoratets typetegning	38
Bilag 2 – Udledning af overfladevand ved Nordhøjvej, Hillerød Kommune	40
Bilag 3 – Recipientvurdering af udledning af vejevand i forbindelse med ombygningen af vejkrydset ved Nordhøjvej/Herredsvejen vest for Hillerød	41

Hillerød
Kommune

Grundoplysninger

Hillerød
Kommune

Tilladelse til udledning af regnvand fra vejkryds og ny samkørselsplads ved Herredsvejen og Nordhøjvej st. 04.060-04.325 via vej bassin til Æbelholt Å.

Godkendt af Hillerød Kommune:	24. marts 2026
-------------------------------	----------------

Tilladelsen er meddelt til:	Vejdirektoratet Guldalderen 12 2640 Hedehusene
-----------------------------	--

Bassinets beliggenhed:	3l, Tjæreby By, Tjæreby
------------------------	-------------------------

Udledningspunkt	UTM32N: X: 630465.93780 - Y: 1201347.12140
-----------------	---

Ansøgers CVR nr.:	60 72 90 18
-------------------	-------------

Bassinets kontaktperson på rådhuset:	Hillerød Kommune, Miljø Trollesmindealle 27 3400 Hillerød Miljo@hillerod.dk Tlf.: 7232 2170
--------------------------------------	---

Bassinets kontakt hos vejdirektoratet:	Vejdirektoratet Tlf.: 7244 3333
--	------------------------------------

Tilladelsens omfang:	Tilladelsen omfatter udledning af regnvand fra vej bassin til Æbelholt Å via private dræn/vandløb
----------------------	---

Tidsbegrænsning:	Tilladelsen gælder fra dags dato og indtil der meddeles en ny
------------------	---

Tilsynsmyndighed:	Hillerød Kommune
-------------------	------------------

1 Baggrund

På lokaliteten Nordhøjvej/Herredsvejen (Rute 16) planlægges etablering af et nyt signalreguleret kryds. Lokaliteten er i dag udpeget som en lokalitet med et forhøjet antal trafikulykker. En væsentlig medvirkende årsag til ulykkerne vurderes at være, at sidevejstrafikanter ikke overholder deres vigepligt ved ind- og udkørsel til Rute 16. For at forbedre trafiksikkerheden og reducere antallet af ulykker er det besluttet at etablere et signalanlæg som afhjælpende foranstaltning.

I forbindelse med forlængelsen af Hillerødmotorvejen skal der endvidere etableres en samkørselsplads langs kommunevejen Nordhøjvej syd for Rute 16. Samkørselspladsen skal understøtte samkørsel og dermed bidrage til en mere effektiv afvikling af trafikken i området.



Figur 1 Krydsombygning og ny samkørselsplads ved Nordhøjvej/Herredsvejen. Vejvandsbassinet er inden for den røde cirkel

2 Tilladelse og vilkår

Hillerød Kommune har den 24. oktober 2025 modtaget en ansøgning om udledningstilladelse fra regnvandsbassin 103 til Æbelholt Å via dræn. Regnvandet stammer fra vejkrøds ved Nordhøjvej/Herredsvejen og en ny samkørselsplads i Hillerød Kommune (figur 1).

Hillerød Kommune giver tilladelse, efter Miljøbeskyttelsesloven § 28, stk. 1¹, til udledning af regnvand fra et befæstet areal. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1742 af 22/12/2025

Generelle vilkår:

1. Udledningen skal ske som beskrevet i ansøgningen og vilkårene i denne tilladelse.
2. Regnvandet må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligvis er i regnvand fra befæstede arealer.
3. Tilladelsen kan udnyttes fra meddelelsestidspunktet på egen risiko. Forudsætningen er, at vilkårene i denne tilladelse er opfyldt.
4. Til bassinet kan der ledes regnvand fra oplandet på 0,72. red. ha.
5. Er det nødvendigt med midlertidige bassiner i anlægsfasen, skal byggherre indhente tilladelser hertil fra den relevante myndighed.
6. Udledningen må ikke give anledning til erosion, synlig udfældning af okker eller udledning af suspenderet materiale, flydestoffer, olie samt øvrige forurenende stoffer i recipienten.
7. De ansvarlige for bassin og udledningspunktet samt tilhørende installationer skal drive og vedligeholde anlægget i overensstemmelse med det ansøgte og denne tilladelse.
8. Færdigmelding skal indeholde målfaste tegninger over bassiner, grøfter og udløb og skal fremsendes til Hillerød Kommune, By og Miljø på e-mail miljo@hillerod.dk,
9. Tilladelsen bortfalder hvis forudsætninger eller vilkår sat i denne tilladelse ikke overholdes. I den forbindelse skal Hillerød Kommune straks orienteres på miljo@hillerod.dk.

Vilkår om indretning:

10. Vandet skal udledes i punktet X: 630465.93780 - Y: 1201347.12140, i koordinatsystem UTM32 Eur89 til Æbelholt Å via privat vandløb/dræn.
11. Vandet skal ledes gennem et vådt rensbassin, der sikrer den bedst mulige reduktion af suspenderet materiale, okker og miljøfarlige stoffer.
12. Der må maksimalt tilsluttes et reduceret areal på 0,72 red. ha.
13. Der skal etableres en afløbsregulator der sikre, at udløbstallet fra bassinet ikke overstiger 1,3 l/s.
14. Der skal etableres et samlet opstuvningsvolumen på 400 m³, for at sikre den hydrauliske påvirkning ikke overstiger 1,3 l/s (T5),
15. For at sikre optimal reduktion af stofkoncentrationer, skal vådvolumen i bassinet være min. 250 m³/red/ha. Det vil sige min. 180 m³.
16. Skråningsanlægget på bassinet skal være min. 1:5.
17. For at opfylde BAT-kravene skal bassinet etableres, så der alle steder er et permanent vandspejl med vanddybde på min. 1 m og maks. 1,5 m.
18. Ind- og udløb skal placeres, så vandets strømningsvej gennem bassinet fra indløb til udløb bliver længst mulig, og så hele bassinets areal udnyttes.
19. Det skal sikres at bassinet ikke virker drænende, så der sker en større udledning af grundvand end forudsat i denne tilladelse, og at der ikke sker nedsivning fra bassinet. Bassinet skal derfor udføres med fast bund under udbredelsen af det våde volumen, f.eks. ved 0,5 meter indbygget ler, medmindre de eksisterende jordbundsforhold i sig selv er lerede og hindrer ud- og indsivning.

20. Dræn, der kommer fra opland der ikke er vej og samkørselsplads, må ikke tilsluttes bassinet men skal ledes uden om. Tilladelse til omlægning af dræn skal afklares med vandløbsmyndigheden i Hillerød Kommune.

Hillerød
Kommune

Vilkår om drift:

21. Bassin, trug og grøfter med tilhørende anlæg, herunder afløbsregulator og sandfang, skal tilses og tømmes efter behov. Tilsyn skal dog foretages min. en gang årligt.
22. Bassinet skal oprensnes således, at der opretholdes et fast volumen svarende til det dimensionerede. Oprensning omfatter fjernelse af aflejret materiale og beskæring af vegetation i bassinet og på bassinets sider.
23. Det forurenede slam og bundmateriale skal afleveres til et godkendt modtageranlæg.
24. Hvis der i bassinet eller omkring dette konstateres arter, som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV skal oprensningen foretages mellem d. 1. november og d. 1. marts.
25. Bassin, trug og grøfter skal drives ekstensivt uden brug af pesticider og næringsstoffer.
26. Grøfter og trug skal etableres og vedligeholdes således, at vandets ophold i grøfterne er mindst muligt.
27. Anlægsejer skal føre logbog over eget tilsyn, oprensninger og bortkørsel af materiale, som skal kunne fremvises ved myndighedens tilsyn.
28. Ved aflejring i recipienten ved udløbspunkt, skal der ske en oprensning af recipienten. Oprensningen skal bekostes af forurenere. Hvis forureningen stammer fra udledning fra bassinet, er det Vejdirektoratet der skal bekoste oprensningen.
29. Vandløbsmyndigheden i Hillerød Kommune, kan på egen hånd vurdere, om en oprensning er nødvendig samt vurdere hvorfra forureningen stammer, jf. vilkår 28. Dette kan særligt være relevant efter endt anlægsfase for bassiner der udvides og ny-etableres.

Vilkår om anlægsfase:

30. I anlægsfasen skal vilkår om afløbsflow og regulator (vilkår 13) påses således, at der ikke udledes en større mængde regnvand end i den permanente periode.

Vilkår om uheld:

31. Ved viden om uheld, der tilfører bassinet forurenende stoffer som medfører en negativ påvirkning af Æbelholt Å, skal der straks ske en afspærring mellem regnvandssystem og nærrecipient. Uheld der kan medføre en negativ påvirkning af vandløbssystem, er f.eks. spild og udslip af olie, kemikalier og organisk materiale.
32. Ved viden om uheld, spild eller lign. skal Miljøvagten straks underrettes via 112, ligesom udledningen omgående skal indstilles. Herefter skal

Hillerød Kommune, Miljø, underrettes på telefonnr. 7232 2170 eller mail miljo@hillerod.dk.

Hillerød
Kommune

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 65 er tilsynsmyndigheden Hillerød Kommune.

Tilladelsen omfatter udelukkende udledning af regnvand fra bassin og tilhørende transportsystem (grøfter og trug).

Såfremt gennemførelsen af projektet forudsætter yderligere tilladelser eller dispensationer, skal disse indhentes særskilt. Dette kan eksempelvis være dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3 eller tilladelse til udledning i forbindelse med grundvandssænkning.

3 Klagevejledning og underretning om afgørelsen

Hillerød
Kommune

Udledningstilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger, regnet fra offentliggørelsen af denne afgørelse, det vil sige fra den 24. marts 2026 til den 14. april 2026.

Påklage af tilladelsen kan ske af adressaten for afgørelsen, enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen, sundhedsstyrelsen samt af visse interesseorganisationer.

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnets via Klageportalen på www.naevneneshus.dk

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnet hjemmeside.

Denne afgørelse kan prøves ved domstolene inden 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er offentliggjort eller – hvis tilladelsen er påklaget – senest 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

En klage har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen med mindre, at Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Tilladelsen kan derfor udnyttes med det samme. Det er imidlertid på eget ansvar og risiko, hvis arbejdet begyndes før klagefristens udløb, hvis en evt. klage giver anledning til ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

Underretning

Hillerød Kommune, Miljø har underrettet følgende om afgørelsen:

- Sundhedsstyrelsen, sst@sst.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, hillerod@dn.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Lystfiskerforeningen, sekretariatet@lystfiskeriforeningen.dk

4 Lov- og Plangrundlag

Sagen er behandlet i henhold til:

Hillerød
Kommune

- § 28 i Miljøbeskyttelsesloven, Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse (LBK nr. 1742 af 22/12/2025)
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK 1669 af 08/12/2025)
- Spildevandsbekendtgørelsens kap. 12, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4 (nr. 1446 af 27/11/2025)
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK 1668 08/12/2025)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK 1098 af 21/08/2023)
- Bekendtgørelse om beskyttede naturtyper (naturtypebekendtgørelsen) (BEK 695 af 03/06/2023)
- Bekendtgørelse om overvågning af overfladevandets, grundvandets og beskyttede områders tilstand og om naturovervågning af internationale naturbeskyttelsesområder (BEK nr. 792 af 13/06/2023)

4.1 Vandrammedirektivet og Natura2000

Nedenstående er et neddyk i en del af de regler der anvendes i behandlingen af denne sag. Reglerne stammer både fra den danske lovgivning samt praksis fastsat af EU-domstolen og det danske Miljø- og Fødevarerklagenævn.

4.1.2 Vandrammedirektiv og vandområdeplaner

Jf. Vandrammedirektivets artikel 4, stk. 1, litra a) kræver projekter, der kan påvirke vandmiljøet, tilladelse. Hillerød Kommune skal ved meddelelse af en udledningstilladelse påse, at udledningen ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for et overfladevandområde eller være en hindre for, at miljømålet, fastsat i Bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, kan opnås. Miljømålene er implementeret i statens vandområdeplaner.

I tilknytning til Vandområdeplan 2021-2027 er der udarbejdet en bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vanddistrikterne². Det fremgår følgende af § 8, stk. 3 i bekendtgørelsen:

² BEK nr. 1669 af 08/12/2025

” Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen

Hillerød
Kommune

- 1) ikke vil kunne medføre en **ferringelse** af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og
- 2) ikke vil kunne **hindre** opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger”

Der må således ikke ske en forringelse af den aktuelle tilstand i recipienten eller grundvandsstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer. Det følger desuden også af EU-domstolens sag C-535/18 Land Nordrhein-Westfalen³ og C-461/13 – Weser dommen⁴. I efterfølgende afgørelser (NMK-10-00971) fra Miljø- og Fødevarerklagenævnet er dette princip stadfæstet som dansk praksis.

Begrebet *ferringelse af tilstanden* af et overfladevandområde er ikke defineret i direktivet, men begrebet tolkes sådan, at der foreligger en forringelse, når mindst et af kvalitetselementerne som anført i direktivets bilag V falder et niveau, selv om denne forringelse ikke fører til, at hele overfladevandområdet rykker en klasse ned. Hvis det pågældende kvalitetselement allerede befinder sig i den laveste klasse, udgør enhver forringelse af dette element, imidlertid en *ferringelse af tilstanden* for et overfladevandområde i den forstand.

I henhold til indsatsbekendtgørelsens § 8 stk. 5 skal der, før der træffes afgørelse, foretages en vurdering af, om omfanget af den samlede påvirkning af overfladevandområdet eller grundvandsforekomsten fra øvrige kilder, herunder fra godkendte, endnu ikke gennemførte projekter og aktiviteter, tages i betragtning. Herudover skal der i vurderingen jf. § 8 stk. 6 inddrages den økologiske tilstand og fastsatte miljøkvalitetskrav i recipienten.

Kendelser fra Miljø- og fødevarerklagenævnet har fastsat, at udledningens flow skal fastsættes efter en konkret vurdering af recipientens robusthed. Vurdering skal forholde sig til erosionsrisici samt risiko for oversvømmelser (kapacitet). Denne afgørelse er skærpet i sag 21/01248. Ved behandlingen af en ansøgning om udledning, skal der i vurderingen af den hydrauliske påvirkning også inddrages et referencescenarie/upåvirket tilstand i vandløbet. Referencescenariet skal anvendes for at kunne vurdere, om udledningen vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbet, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland. Det er

³ EU-Domstolens dom af 28. maj 2020, sag C-535/18, Land Nordrhein-Westfalen, præmis 94-96

⁴ EU-domstolen, sag C-461/13 – Weser dommen samt afgørelser fra Miljø- og Fødevarerklagenævnet, NMK-10-00971

således ikke tilstrækkeligt at vurderer udledningens påvirkning i forhold til de faktiske nuværende forhold.

Hillerød
Kommune

Miljøfremmede stoffer

Udledning af miljøfarlige stoffer skal ske under hensyn til recipientens følsomhed. Ved udledning af miljøfarlige stoffer gælder de samme retningslinjer grundlagt i Land Nordrhein-Westfalden og Weserdommen fra EU-domstolen⁵. Det har Natur- og miljøklagenævnet fastsat i afgørelse 22/02461 (Horsens, Vegasagen) af 23. februar 2023. I indsatsbekendtgørelsens § 8, stk. 6 er beskrevet, at i vurderingen af, om der kan meddeles tilladelse, skal miljøkvalitetskravene fra bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (bilag 2, del B) inddrages.

Der må således ikke sker en forringelse af det enkelte kvalitetselement og udledningen må ikke hindre en fremtidig målopfyldelse. Miljøstyrelsen har efterfølgende præciseret, at en forringelse sker, når udledningen medfører en stigning i koncentrationen i et repræsentativt målepunkt i vandområdet. Således ses, at udledning af miljøfarlige stoffer i en koncentration under det fastsatte miljøkvalitetskrav hverken vil forringe tilstanden eller forhindre at der opnås god kemisk tilstand.

Natur- og Miljøklagenævnet har desuden i sag fra Holstebro (21/10121), skærpet praksis for udledning af overfladevand med miljøfarlige stoffer til målsatte recipienter og understreger i afgørelsen, at vurderinger af påvirkningen af recipienter kræver et tilstrækkeligt oplyst datagrundlag.

4.1.3 Natura 2000 og Bilag IV

Forholdet mellem den danske implementering af vandrammedirektivet og habitat-og fuglebeskyttelsesdirektiverne er detaljeret beskrevet i vejledning til habitatbekendtgørelsen.

Når et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag er tilknyttet en målsat vandforekomst, har disse områder og forekomster status som beskyttede i vandområdeplanlægningen. Indsatsprogrammerne for vandområderne er derfor væsentlige for de fastsatte bevaringsmålsætninger i Natura 2000-planerne. Natura 2000-planernes mål om forbedret kvalitet i vandforekomster realiseres derfor igennem vandområdeindsatsen. Denne tætte sammenhæng mellem vandområdeplanlægningen og Natura 2000-planerne medfører, at en samtidig vurdering af en påvirkning af en vandforekomsts tilstand er et afgørende bidrag til væsentlighedsvurderingen for natura 2000 områder. I vurderingen skal der indgå, om vandforekomsten kan opnå eller fastholde de fastsatte mål, så det sikres, at der ikke

⁵ EU-Domstolens dom af 28. maj 2020, sag C-535/18, Land Nordrhein-Westfalen, f.eks. præmis 92 og 101

sker en forringelse af tilstanden som beskrevet i indsatsbekendtgørelsens § 8.

Hillerød
Kommune

Hvis det vurderes, at en plan ikke medfører en forringelse af tilstanden i de målsatte vandforekomster, må formodningen være, at planen heller ikke indebærer en væsentlig påvirkning af de relevante Natura 2000-områder.

En vurdering efter vandrammedirektivet erstatter dog ikke en selvstændig konkret væsentlighedsvurdering efter habitatbekendtgørelsen.

Natura 2000 bestemmelserne skal sikre beskyttelse af områderne mod forringelse af udpegningsgrundlaget, der indeholder bestemte arter og naturtyper. I forbindelse med beskyttelse af Natura 2000 områderne skal det sikres, at udledningen ikke vil have en afledt effekt for arterne og naturtyper på udpegningsgrundlaget og udpegningsgrundlagets bevaringsstatus for naturtyper. Bevaringsmålsætningen for et Natura 2000-område er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for (habitatbekendtgørelsens, BEK 2091 af 12/11/2021, § 4 stk.1).

I henhold habitatbekendtgørelsens § 6 skal der, før der træffes afgørelse, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. De projekter, der omfattes af kravet om vurdering, er projekter som ikke direkte er forbundet med eller nødvendige for Natura 2000-områdets forvaltning.

Bilag IV-arter og § 3 - natur

I EF-habitatdirektivets bilag IV a er listet en række arter af vilde dyr, hvis levesteder skal beskyttes mod beskadigelse eller ødelæggelse. Beskyttelsen af dyrene omfatter både ynglesteder, rastesteder, fødesøgningssteder, overvintringssteder m.m. I EF-habitatdirektivets bilag IV b er listet en række arter af vilde planter, som ikke må ødelægges. Et forbud mod ødelæggelse af planterne, betyder efter Miljøstyrelsens vurdering, at såvel planterne som planternes voksesteder skal beskyttes. Levestederne og voksestederne skal beskyttes, uanset om de ligger inde i eller uden for internationale naturbeskyttelsesområder eller andre beskyttede områder.

4.2 Plangrundlag

Anlæggelse af signalreguleret trafikkræds samt samkørselsplads ved Nordhøjvej/Herredsvejen, er en del af den statslige planlægning af trafikafvikling.

4.2.1 Spildevandsplan

Bassin, trug og grøfter er i denne forbindelse en del af vejens udstyr og skal ejes og driftes af Hillerød Kommune. Det signalregulerede kryds skal ejes af Vejdirektoratet. Det er således ikke omfattet af spildevandsplanen for Hillerød Kommune. Håndtering af regnvandet fra vejkryds og samkørselsplads, er dog omfattet af bestemmelserne i Spildevandsplanen, der er bindende for kommunens administration på området. Dette omfatter f.eks., at bassinet min. skal etableres i henhold til BAT for våde regnvandsbassiner, samt at, der som udgangspunkt ikke kan gives nye tilladelser til at nedsive overfladevand med et gennemsnitlig indhold af klorid, der er højere end baggrundsniveauet i grundvandsforekomsten.

4.2.2 Kommuneplan og Lokalplaner

Nordhøjvej er en kommunal, offentlig vej, mens Herredsvejen er en statsvej. Projektet er en del af det overordnede anlægsprojekt vedrørende forlængelsen af Hillerødmotorvejen. Krydsombygning og samkørselsplads indgår derfor ikke som et areal, som Hillerød Kommune planlægger for, og indgår derfor ikke i Kommuneplan 2025-2037 for Hillerød Kommune.

4.2.3 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Kryds og samkørselsplads er beliggende inden for det geografiske dækningsområde for Hillerød Kommunes indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Selve projektområdet ligger dog uden for indsatsplanens afgrænsning.

4.3 Miljøvurdering

Til nærværende projekt om ombygning af kryds og etablering af samkørselsplads, har Trafikstyrelsen i marts 2026 truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt og derfor ikke kræver en miljøkonsekvensvurdering. Trafikstyrelsen har også meddelt, at der ikke skal udarbejdes konsekvensvurdering i forhold til nærliggende Natura 2000-områder af projektet.

Trafikstyrelsen har i afgørelsen om, at projektet ikke er VVM-pligtigt lagt vægt på, at projektet i sin fysiske udstrækning og i forhold til sin geografiske beliggenhed ikke antages at have væsentlig påvirkning på miljøet, når projektet udføres i overensstemmelse med det fremsendte materiale. Trafikstyrelsen vurderer, at recipientvurderingen i tilstrækkelig grad illustrerer, at projektet ikke medfører en forringelse eller hindrer målopfyldelse for Arresø.

Trafikstyrelsen har i sin afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering i henhold til nærliggende Natura 2000-områder samt bilag IV-arter, lagt vægt på, at projektet og des tilhørende aktiviteter ikke forventes at kunne have en negativ påvirkning på udpegede områder eller bilag IV-arter.

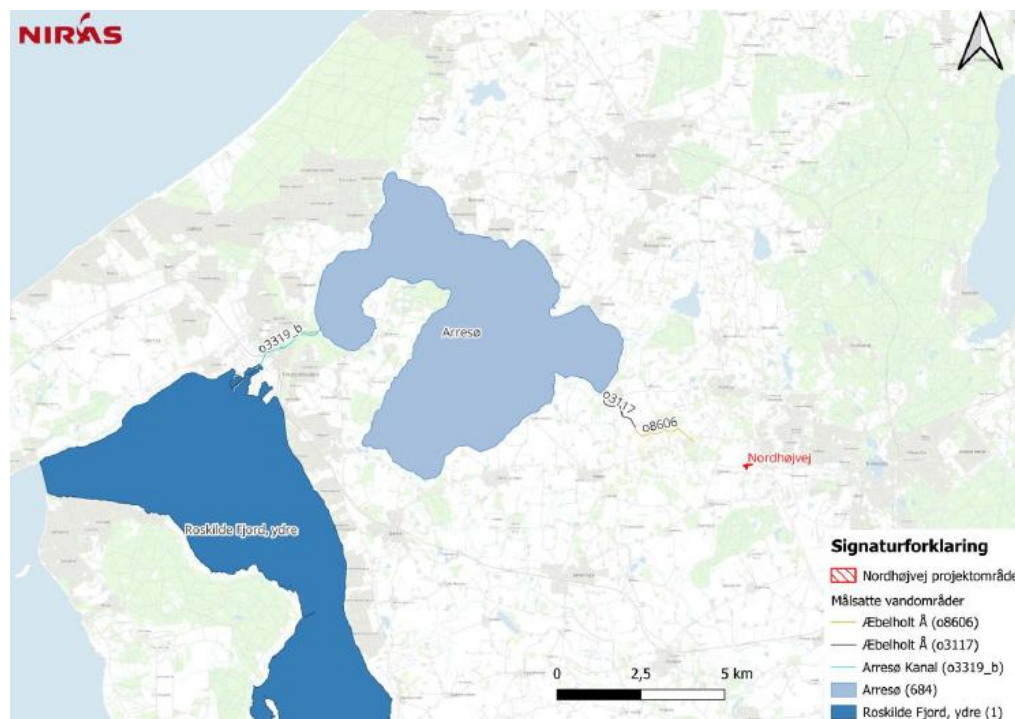
Hillerød
Kommune

5 Eksisterende forhold

Regnvand fra det eksisterende vejareal afledes i dag via grøfter og dræn til Mejerigrøften, som udleder i Æbelholt Å. Det område, hvor samkørselspladsen planlægges etableret, anvendes i dag som landbrugsareal i omdrift.

5.1 Recipienter

De målsatte vandområder, som modtager regnvand fra projektområdet, er Æbelholt Å, Arresø, Arresø Kanal og Roskilde Fjord, hvilket fremgår af Figur 2.



Figur 2 Kort over målsatte vandområder, som modtager vand fra projektområdet.

5.1.1 Æbelholt Å og Arresø Kanal

Der er to målsatte vandløb, som potentielt kan påvirkes af afledning af vejvand fra det ansøgte projekt. Det drejer sig om Æbelholt Å, som er opdelt i

to vandløbsstrækninger med vandområde-ID hhv. o8606 og o3117. Begge strækninger har typologi RW2 med en længde på henholdsvis 2,13 km og 1,77 km og er klassificeret som stærkt modificerede.

Hillerød
Kommune

Det andet målsatte vandløb er Arresø Kanal, som leder vand fra Arresø videre mod Roskilde Fjord. Arresø Kanal har ligeledes typologi RW2, en længde på 2,26 km og er klassificeret som stærkt modificeret.

Tilstandsvurderinger for de enkelte vandløb i forhold til relevante kvalitets-elementer fremgår af Tabel 1.

Tabel 1 Tilstandsvurdering af målsatte vandløb relevant for projektet.

Navn og vandområde ID	Makro-fytter	Fytobent-hos	Bentiske inverte-brater	Fisk	Nationalt specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Æbelholt Å, typ 2 (o8606)	Godt potentiale	Moderat potentiale	Moderat potentiale	Moderat potentiale	Ikke-godt potentiale	Moderat potentiale	God
Æbelholt Å, typ 2 (o3117)	Ukendt	Ukendt	Ringe potentiale	Ukendt	Ikke-godt potentiale	Ringe potentiale	God
Arresø Kanal (o3319_b)	Ukendt	Ukendt	Ringe potentiale	Ukendt	Ikke-godt potentiale	Ringe potentiale	Ikke-god

Æbelholt Å (vandområde ID: o8606)

Æbelholt Å har *ikke-godt potentiale* i forhold til de nationalt specifikke stoffer. Det skyldes en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for barium i vand. Alle øvrige målte nationalt specifikke stoffer overholder miljøkvalitetskravene. Det gælder blandt andet arsen, bentazon, chrom, glyphosat, kobber, mecoprop-P, prosulfocarb, trifluoreddikesyre, vanadium og zink i vandfasen.

Miljøkvalitetskravene er også overholdt for de tre målte EU-prioriterede stoffer: bly, cadmium og nikkel, jf. Vandplandata⁶ og supplerende data fra Miljøstyrelsen. De korrigerede data er nødvendige, da Vandplandata pr. 16. juni 2025 indeholder fejl i de udstillede måleresultater for miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand.

Æbelholt Å (vandområde ID: o3117)

Også i dette vandområde vurderes potentialet som *ikke-godt* i forhold til de nationalt specifikke stoffer. Her skyldes overskridelsen en for høj koncentration af zink i vand. Koncentrationen af kobber overholder derimod miljøkvalitetskravet.

⁶ [Vandplandata](#)

For de tre EU-prioriterede stoffer bly, cadmium og nikkel, er miljøkvalitetskravene overholdt, jf. Miljøstyrelsens regneark.

Hillerød
Kommune

Arresø Kanal (vandområde ID: o3319_b)

Arresø Kanal har *ikke-godt potentiale* i forhold til de nationalt specifikke stoffer. Det skyldes, overskridelse af miljøkvalitetskravene for kobber og zink i vand, samt overskridelse af miljøkvalitetskravet for summen af methylnaphthalener i sediment. For stofferne acenaphthen, benz(a)anthracen, phenanthren og pyren er miljøkvalitetskravene i sediment overholdt.

Den samlede kemiske tilstand i Arresø Kanal er *ikke god*. Årsagen er overskridelser af miljøkvalitetskravene for antracen og benzo(a)pyren i sediment samt kviksølv i biota.

Der er dog overholdelse af miljøkvalitetskravene for bly, cadmium og nikkel i vand, fluoranthen, naphthalen, nonylphenoler, octylphenoler og tributyl tin i sediment, samt dioxiner og PFOS i biota jf. Miljøstyrelsens regneark.

5.1.2 I forvejen forekommende koncentrationer i Æbelholt Å

De eksisterende koncentrationer i Æbelholt Å er estimeret på baggrund af det samlede datagrundlag, som både omfatter historiske målinger fra Miljøstyrelsen og et supplerende prøvetagningsprogram udført af NIRAS i maj 2025. Formålet har været at belyse den aktuelle vandkvalitet i åen.

Miljøstyrelsen har i perioden fra november 2021 til november 2023 udtaget prøver på NOVANA-stationen 49000061 Æbelholt Å, Søsterbro Mølle, der ligger på strækningen o8606. Her er der analyseret for både almindelige vandkemiske parametre og miljøfarlige forurenende stoffer⁷. For at supplere dette datagrundlag foretog NIRAS i maj 2025 en ekstra prøvetagning ved den samme station.

I forbindelse med NIRAS' undersøgelse blev der udtaget én vandprøve, hvilket betyder, at der er tale om en stikprøve. Prøven blev analyseret for de parametre, der vurderes at være relevante i relation til påvirkning fra vejvand, som beskrevet i recipientvurderingens kapitel 3.1. Det inkluderer næringsstoffer, tungmetaller, polyaromatiske kulbrinter (PAH'er) og udvalgte PFAS-forbindelser.

De endelige estimater for de eksisterende koncentrationer i Æbelholt Å bygger derfor både på NOVANA-data og på analyseresultaterne fra NIRAS' prøve. Beregningen af de gennemsnitlige koncentrationer for miljøfarlige forurenende stoffer følger principperne i Miljøstyrelsens FAQ⁸, hvor punkt 53 beskriver,

⁷ [Kemidata](#)

⁸ [Miljøfremmede stoffer - Miljøstyrelsen](#)

hvordan middelværdier skal håndteres i tilfælde, hvor analyseresultater ligger under analysemetodens detektionsgrænse.

Hillerød
Kommune

Hvis mindre end 10 % af alle målinger har koncentrationer over detektionsgrænsen, er det ikke muligt at beregne en middelværdi.

Hvis mere end 10 % men mindre end 50 % af alle målinger har koncentrationer over detektionsgrænsen, sættes alle måleresultater under detektionsgrænsen til nul.

Hvis 50 % eller mere af alle målinger har koncentrationer over detektionsgrænsen, sættes alle måleresultater under detektionsgrænsen til halvdelen af detektionsgrænsen.

I Tabel 2 ses de beregnede i forvejen forekommende koncentrationer af miljøfarlige stoffer i Æbelholt Å.

Tabel 2 Beregnede i forvejen forekommende koncentrationer af miljøfarlige stoffer i Æbelholt Å.

Hillerød
Kommune

Parametre	Datagrundlag	I forvejen forekom- mende koncentration (µg/l)	Miljøkvalitetskrav for ferskvand (µg/l)
Arsen	NOVANA og NIRAS	1	4,3
Bly	NOVANA og NIRAS	0,0083	1,2
Cadmium	NOVANA og NIRAS	0,0095	0,25 (klasse 5)
Chrom	NOVANA og NIRAS	0,116	2,5
Kobber	NOVANA og NIRAS	1,357	1,48
Kviksølv	NIRAS	0,0011	0,7*
Nikkel	NOVANA og NIRAS	1,2	4
Vanadium	NOVANA og NIRAS	0,311	4,8
Zink	NOVANA og NIRAS	1,57	9,4
Acenaphthen	NIRAS	<0,005	1,3
Acenaphthylen	NIRAS	<0,005	1,3
Anthracen	NIRAS	<0,005	0,1
Benzo(a)anthracen	NIRAS	<0,001	0,0005
Benzo(b,j)fluoranten	NIRAS	<0,001	0,00017
Benzo(k)fluoranthren	NIRAS	<0,001	0,00017
Benz(a)pyren	NIRAS	0,00019	0,00017
Benzo(g,h,i)perylene	NIRAS	<0,0005	0,00017
Dibenz(a,h)anthracen	NIRAS	<0,0005	0,0014
Phenanthren	NIRAS	<0,005	0,94
Fluoren	NIRAS	<0,005	2,3
Fluoranthren	NIRAS	<0,005	0,0063
Chrysen	NIRAS	<0,001	0,0028
Indeno(1,2,3-cd)pyren	NIRAS	<0,0005	0,00017
Naphthalen	NIRAS	<0,01	2,0
Pyren	NIRAS	<0,005	0,0023

Parametre	Datagrundlag	I forvejen forekom- mende koncentration (µg/l)	Miljøkvalitetskrav for ferskvand (µg/l)	illerød ommune
1-methylnaphthalen	NIRAS	< 0,05	Σ0,12	
2-methylnaphthalen	NIRAS	< 0,01	Σ0,12	
Dimethylnaphthalener, sum	NIRAS	< 0,01	Σ0,12	
Trimethylnaphthalener, sum	NIRAS	< 0,01	Σ0,12	
Sum af methynaphtale- ner	NIRAS	<0,08	Σ0,12	
PFOS	NIRAS	<0,0001	0,00065	
Sum PFOA ækvivalen- ter	NIRAS	0,00037	0,0044	

De beregnede i forvejen forekommende koncentrationer af vandkemiske parametre, der har betydning for de biologiske kvalitetselementer, fremgår af Tabel 3.

Tabel 3 Beregnede i forvejen forekommende koncentrationer for parametre der har betydning for de biologiske kvalitetselementer.

Parameter (måleperiode)	I forvejen forekommende koncentration (mg/l)
Alkalinitet (2017-2025) (mmol/l)	5,35
Chlorid (2020-2025)	47,3
Ammoniak+ ammonium-N (2015-2025)	0,086
Nitrit+ nitrat-N (2015-2023)	3
Total N (2015-2023)	3,87
Total P (2015-2023)	0,1
Orthofosfat (2015-2025)	0,029
BI-5 (2017-2025)	1,34
DOC (2015-2025)	10,85

5.1.3 Arresø

Tilstandsvurderingen for Arresø (vandområde ID: 684) fremgår af Tabel 4. Arresø vurderes ikke at have god tilstand i forhold til de nationalt specifikke stoffer. Det skyldes overskridelser af miljøkvalitetskravene for de tre stoffer, der er blevet målt i sedimentet: arsen, methylnaphthalener og vanadium. Der foreligger ikke målinger for andre nationalt specifikke stoffer, hvilket også fremgår af Miljøstyrelsens regneark.

Også den samlede kemiske tilstand er vurderet som ikke god. Det hænger sammen med, at der er registreret overskridelser af miljøkvalitetskravene for

to af de EU-prioriterede stoffer: benz(a)pyren i sedimentet og kviksølv i biota. Hillerød
 For de øvrige EU-prioriterede stoffer foreligger der ikke målinger. Dette skal ses i lyset af, at Vandplandata pr. 16. juni 2025 indeholder fejl i de udstillede resul- Kommune
 tater for miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand, hvilket har gjort det
 nødvendigt at basere vurderingen på supplerende data fra Miljøstyrelsen.

Tabel 4 Tilstandsvurdering Arresø.

Navn og vand-område ID	Fytoplankton	Anden akvatisk flora	Bentiske invertebrater	Fisk	Vandets klarhed	Iltforhold	Kvælstof	Fosfor	Nationalt specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Arresø (684)	Dårlig	Moderat	Moderat	Dårlig	Ikke-god	God	Ikke-god	Ikke-god	Ikke-god	Dårlig	Ikke-god

5.1.4 Roskilde Fjord, Ydre

Tilstandsvurderingen for Roskilde Fjord, ydre (vandområde ID: 1) fremgår af Tabel 5. Området vurderes ikke at have god tilstand i forhold til de nationalt specifikke stoffer. Det skyldes, at miljøkvalitetskravene er overskredet for arsen i både sediment og muslinger, for benzo(a)anthracen i muslinger, for chrom i sediment samt for PCB i fisk. Samtidig viser data, at miljøkvalitetskravene er overholdt for flere andre stoffer. I biota gælder det blandt andet acenaphthen, chrom, chrysen, methylnaphthalener og pyren, og i sediment er kravene overholdt for acenaphthen, benz(a)anthracen, benzylbutylphthalat, DEHA, phenanthren og pyren, som dokumenteret i Miljøstyrelsens regneark.

Den samlede kemiske tilstand i Roskilde Fjord, ydre vurderes også som ikke-god. Her skyldes overskridelserne blandt andet forhøjede koncentrationer af antracen, benzo(a)pyren, nikkel, nonylphenoler og tributyltin i sedimentet samt BDE, kviksølv, bly og cadmium i biota. Der er dog også en række stoffer, hvor miljøkvalitetskravene er overholdt. I biota gælder det blandt andet antracen, benzo(a)pyren, fluoranthen, naphthalen, nikkel, tributyltin, dioxiner, HBCDD, hexachlorbenzen og PFOS, og i sediment gælder det for bly, cadmium, DEHP, fluoranthen, naphthalen og octylphenoler, jf. Miljøstyrelsens regneark.

Tabel 5 Tilstandsvurdering af Roskilde Fjord, Ydre.

Navn og vandområde ID	Fytoplankton	Rodfæstede planter	Bentiske invertebrater	Vandets klarhed	Iltforhold	Nationalt specifikke stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Roskilde Fjord, ydre (1)	Ringe	Ringe	Moderat	Ikke anvendt	Ikke anvendt	Ikke-god	Ringe	Ikke-god

5.1.5 Indsatsbehov

Indsatsbehovet for kystvandet er blevet opdateret på baggrund af de nyeste data i forbindelse med genbesøget af vandområdeplanerne 2021-2027. Vurderingen omfatter både det indsatsbehov, der fremgår af de gældende planer, og de ændringer, som genbesøget har medført. Roskilde Fjord, ydre (Vandområde ID: 1) indgår som et delopland i en kædeberegning, hvor indsatserne i de opstrøms kystvande bidrager til at dække indsatsbehovet i de nedstrøms områder. Det betyder, at nettoindsatsbehovet forudsætter, at indsatserne i de opstrøms vandområder gennemføres. Roskilde Fjord, ydre modtager vand fra Roskilde Fjord, indre (ID: 2), som til sidst udmunder i Kattegat, Nordsjælland (ID: 200).

5.1.6 Gældende indsatsbehov

I den gældende vandområdeplan er statusbelastningen for kvælstof i Roskilde Fjord, ydre beregnet til 788,3 tons N/år, mens baselinebelastningen udgør 762,6 tons N/år. Målbekastningen er fastsat til 546 tons N/år, hvilket resulterer i et bruttoindsatsbehov på 216,5 tons N/år som forskellen mellem baseline og mål. For fosfor er statusbelastningen opgjort til 34,5 tons P/år, baselinebelastningen 34 tons P/år og målbekastningen er fastsat til 34 tons P/år.

5.1.7 Genbesøget indsatsbehov

Genbesøget af vandområdeplanerne viser ændrede forudsætninger for Roskilde Fjord, ydre. Her er statusbelastningen for kvælstof opgjort til 986,9 tons N/år, mens baselinebelastningen er 934 tons N/år. Den nye målbekastning er sat til 615,8 tons N/år, hvilket medfører et bruttoindsatsbehov på 318,2 tons N/år. For fosfor er statusbelastningen opgjort til 27,7 tons P/år, baselinebelastningen til 25,8 tons P/år, og målbekastningen er fastsat til 25,8 tons P/år.

6 Ansøgning og udledning

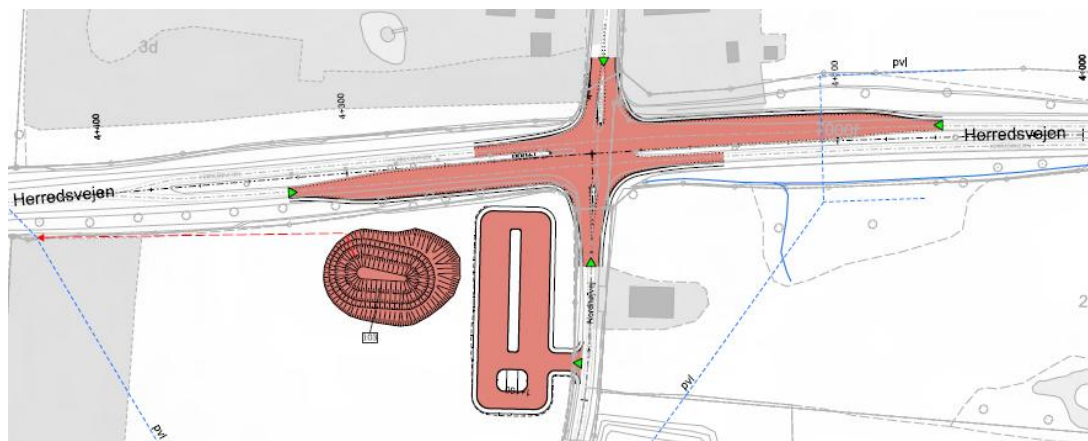
Vejdirektoratet søger om at udlede regnvand fra et bassin i oplandet til Æbelholt å. Ved etablering af et signalreguleret kryds samt en samkørselsplads afvandes kryds og samkørselsplads til det nye bassin.

Det signalregulerede kryds og samkørselspladsen etableres med kantopsamling af regnvand. I krydset udvides vejarealet, og der etableres kantsten, således, at vejvand kan opsamles og afledes kontrolleret. Afvandingsforholdene på de øvrige tilstødende vejstrækninger bibeholdes uændrede og fortsætter som hidtil.

Ved kantopsamling ledes overfladevandet via et lukket afvandingsystem til et regnvandsbassin, hvor vandet forsinkes og renses, inden videre udledning. På den baggrund ansøger Vejdirektoratet i forbindelse med Hillerødmotorvejens forlængelse om tilladelse til at udlede af regnvand fra det fremtidige signalregulerede kryds samt tilhørende samkørselsplads til Æbelholt å.

6.1 Opland til bassin

Regnvandet stammer fra signalreguleret kryds ved Herredsvejen og Nordhøjvej samt samkørselsplads. Oplandet til bassinet fremgår af Figur 3. Oplandet til bassinet er 0,72 red. ha.



Figur 3 Oversigt over areal der afvander til bassin, samt placering af bassin.

6.2 Bassindesign

I bassinet renses og forsinkes regnvandet i henholdsvis vådvolumenet og stuvningsvolumenet.

Bassinet er dimensioneret med en overløbshyppighed på T5, en sikkerhedsfaktor på 1,2 samt en faktor for koblet regn på 20%. Der er regnet med en årsmiddelnedbør på 743 mm/år og et opland på 0,72 red. ha. Parametrene for bassin-designet fremgår af Tabel 6.

Tabel 6 Data for bassindesign.

Vandområde	Oplandsareal der afvander til recipienten (red.ha)	Årlige udledt vandmængde fra bassinet (m ³ /år)	Gnst. Udledning fra bassinet (l/s)	Maks. udledning fra bassinet (l/s)	Middel vandføring (l/s)	Andel af udledning ift. vandføring (%)
Æbelholt Å, typ 2 (o8606)	0,7	4.161	0,13	1,3	44	0,3

6.3 Anlægsfasen

I anlægsfasen forsinkes og renses alt afstrømmende regnvand fra de belagte arealer, inden det ledes til recipienten. Dette sker ved at udnytte eksisterende grøfter som forsinkelselementer, hvor dette er muligt, samt ved at sikre sedimentation af regnvandet før afledning til bassin eller grøft. Vand fra lokal lænse-pumpning ledes til enten en sedimentationscontainer eller et midlertidigt

etableret bassin, hvor vandet samtidig iltes, inden det udledes til recipienten. Hillerød
Ved anlægsperiodens afslutning inspiceres det berørte vandløb for eventuelle se-Kommune
dimentaflejringer, som i givet fald oprensnes senest én måned efter anlægsarbej-
dets afslutning. I forbindelse med opstart af anlægsarbejdet vurderes desuden,
om der er behov for midlertidige forbedringer af afløbsforholdene.

7 Projektets påvirkning

Det følgende afsnit er en gennemgang af påvirkningen ved udledning af regn-
vand fra bassinet.

7.1 Hydraulisk konsekvens

Den hydrauliske vurdering af projektet ved Nordhøjvej er foretaget for at klar-
lægge, om udledningen af overfladevand fra den nye samkørselsplads og det til-
hørende kryds kan medføre ændringer i vandstanden i Mejerigrøften og Æbelholt
Å. Udledningen sker via et regnvandsbassin, der afleder til det eksisterende
drænsystem, som først munder ud i Mejerigrøften og dernæst i Æbelholt Å.
Vandspejlsberegningerne er udført på baggrund af opmålinger af Mejerigrøften
fra 2017 og Æbelholt Å fra 2014, og der er anvendt en vintermedianmaksimum-
afstrømning på 25 l/s/km² baseret på data fra målestation 49000061 i Æbelholt
Å. Vandløbene er hydraulisk modelleret med et Manningtal på 20, som repræ-
senterer den forventede modstand i vintertilstand.

Startvandspejlet i Æbelholt Å er fastlagt til kote 4,00 m DVR90, hvilket svarer til
middelvintervandspejlet i Arresø, mens startvandspejlet i Mejerigrøften er defi-
neret ud fra de beregnede forhold ved vintermedianmaksimum i Æbelholt Å. Ud-
ledningen fra Nordhøjvej indlægges som en punktudledning på 1,3 l/s i Mejeri-
grøften. Resultaterne viser, at denne udledning kun medfører en vandspejlsstig-
ning på under 1 cm i både Mejerigrøften og Æbelholt Å, hvilket ligger inden for
beregningesusikkerheden og derfor ikke repræsenterer en egentlig hydraulisk på-
virkning.

Som led i vurderingen er den naturlige medianmaksimumafstrømning fra pro-
jektarealet på 0,6 ha beregnet ved hjælp af Høybyes metode. Afhængigt af om
strømningsvejens hældning (5,7 ‰) eller terrænets hældning (93 ‰) anvendes,
varierer den naturlige afstrømning mellem 5,8 og 22,6 l/s/ha, svarende til en
vandføring på 3,5–13,6 l/s for hele arealet. Dermed er den regulerede udledning
på 1,3 l/s væsentligt lavere end den forventede naturlige afstrømning, hvilket
betyder, at projektet hydraulisk set mindsker belastningen af vandløbssystemet i
forhold til, hvad der ville være tilfældet uden etablering af regnvandsbassinet.

7.2 Næringsstoffer

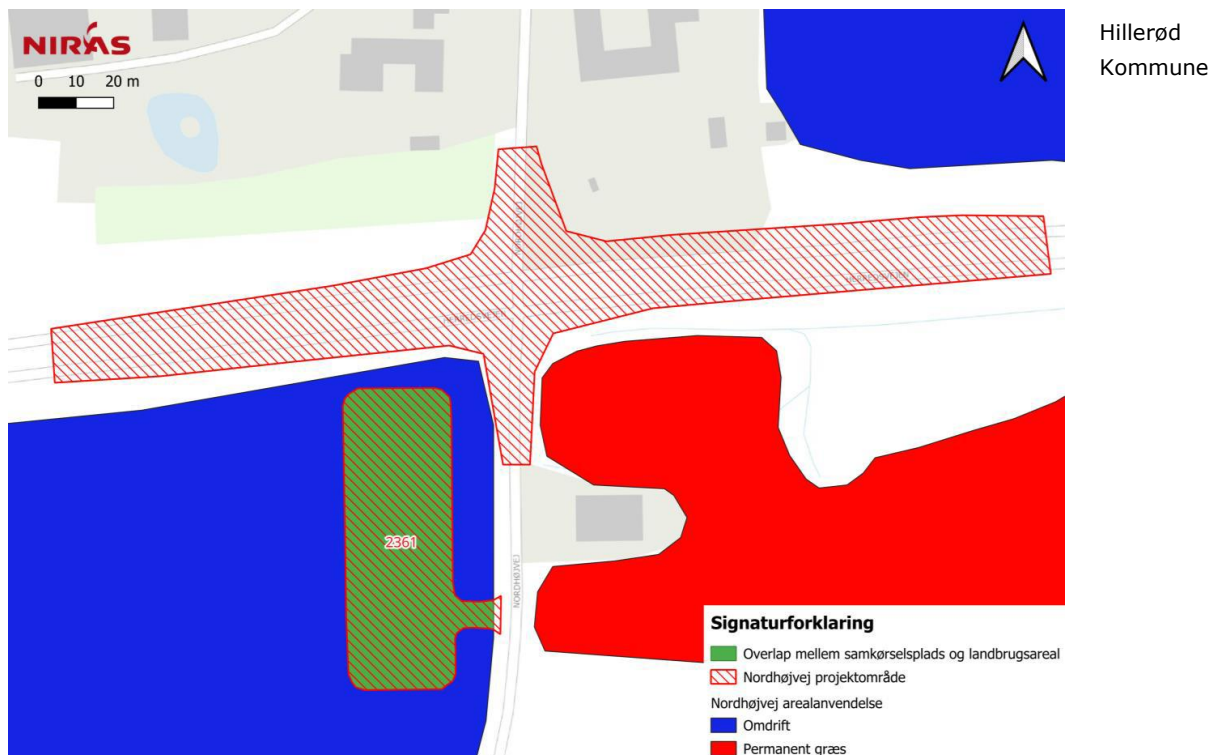
Udledningen af næringsstoffer fra vejvandet er ligeledes begrænset. Beregningerne i recipientvurderingen⁹ til ansøgningsmaterialet viser, at der årligt tilføres ca. 0,9 kg total kvælstof og omkring 0,3 kg total fosfor fra regnvandsbassinet.

7.2.1 Arealomdannelse og næringsstofudvaskning

I forbindelse med etableringen af samkørselspladsen omdannes ca. 2.361 m² landbrugsjord til vejareal, svarende til ca. 0,24 ha. (se Figur 4). Denne arealændring medfører en reduktion i den naturlige udvaskning af næringsstoffer fra oplandet til Æbelholt Å. På baggrund af nationale landovervågningsdata vurderes udvaskningen fra det eksisterende landbrugsareal at udgøre ca. 7 kg N/ha/år og 0,2–0,4 kg P/ha/år, hvilket betyder, at omdannelsen af arealet reducerer næringsstofftilførslen med ca. 1,65 kg N/år og 0,05–0,1 kg P/år. Dermed bidrager projektet til en samlet reduktion i kvælstofbelastningen af vandløbet, mens ændringen i fosforudvaskningen er marginal. Medtages udledningen fra det eksisterende vejkryds i beregningen, vil der sandsynligvis ikke være en merudledning af total fosfor.

De resulterende koncentrationer af næringsstoffer i vandfasen ændrer sig derfor ikke i et omfang, der kan måles, og påvirker ikke vandløbets vandkemiske støtteparametre. Vurderingen af de biologiske kvalitetselementer i recipientvurderingen viser samtidig, at udledningen ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for makrofyter, fytobenthos, smådyr eller fisk i Æbelholt Å. Den marginale næringsstofftilførsel forventes heller ikke at påvirke Arresø eller Roskilde Fjord, hvor bidraget er forsvindende i forhold til den eksisterende belastning.

⁹ Recipientvurdering af udledning af vejvand i forbindelse med ombygningen af vejkrydset ved Nordhøjvej/Herredsvejen vest for Hillerød, af NIRAS d. 29-08-2025.



Hillerød
Kommune

Figur 4 Landbrugsareal der overlapper med projektområdet ved det planlagte Nordhøjvej/Herredsvejen -vejkryds samt samkørselsplads. Tallene i det grønne område viser det overlappende areal i m², som er udregnet vha. QGIS. Arealanvendelse stammer fra Danmark Miljøportal under landbrug og fiskeri.

7.3 Miljøfarlige stoffer

Projektets påvirkning i forhold til miljøfarlige stoffer er vurderet på baggrund af beregninger af de resulterende koncentrationer i både vandfasen og sedimentet. De beregnede resulterende koncentrationer tager højde for både udledningskoncentrationerne fra regnvandsbassinet og de i forvejen forekommende koncentrationer i Æbelholt Å. Som det fremgår af tabellerne nedenfor, ligger størstedelen af stofferne, herunder de fleste tungmetaller, PFOS/PFOA og langt de fleste PAH'er, væsentligt under gældende miljøkvalitetskrav. Enkelte stoffer, som benz(a)pyren, ligger tæt på grænseværdien, men afvigelsen er så lille, at den ligger inden for måleusikkerheden.

7.3.1 Resulterende koncentrationer i vandfasen

De beregnede resulterende koncentrationer i Æbelholt Å fremgår af Tabel 7. Projektets påvirkning på vandfasen i Æbelholt Å er baseret på de beregnede resulterende koncentrationer af miljøfarlige stoffer efter udledning af vejvand via regnvandsbassinet. Sammenligningen mellem udledningskoncentrationer, de i forvejen forekommende koncentrationer og de beregnede resulterende værdier viser, at udledningen kun i meget begrænset omfang påvirker de samlede

koncentrationer i vandløbet, og at de fleste stoffer fortsat ligger væsentligt under gældende miljøkvalitetskrav.

Hillerød
Kommune

Tabel 7 Resulterende koncentrationer af nationalt specifikke og EU-prioriterede stoffer i Æbelholt Å. *CaCO₃ koncentration er større end 200 mg/l, derfor anvendes der klasse 5 cadmium miljøkvalitetskrav.

Parameter	Udledningskoncentration (µg/l)	I forvejen forekommende (µg/l)	Resulterende koncentration (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Maks. tilladt (µg/l)
Arsen	1,9	1,0	1,0	4,3	43
Bly	1,1	0,0083	0,012	1,2	14
Cadmium*	0,0033	0,0095	0,009	0,25	0,6
Krom	3,06	0,116	0,125	2,5	5,4
Kobber	6,2	1,36	1,37	1,48	2,48
Kviksølv	0,03	0,0011	0,0012	–	0,07
Nikkel	2,1	1,2	1,2	4	34
Vanadium	2,4	0,311	0,32	4,8	100
Zink	19	1,57	1,62	9,4	10
PAH'er					
Acenaphthylen	<0,005	<0,005	<0,005	1,3	3,6
Acenaphthen	<0,005	<0,005	<0,005	0,15	3,8
Anthracen	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	0,1
Benz(a)pyren	<0,005	0,00019	<0,00020	0,00017	0,27
Benz(bjk)fluoranthren	<0,005	<0,001	<0,001	0,00017	0,017
Benzo(a)anthracen	<0,005	<0,001	<0,001	0,0005	0,1
Benzo(g,h,i)perylene	<0,005	<0,0005	<0,0005	0,00017	0,0082
Benzo(k)fluoranthren	<0,005	<0,001	<0,001	0,00017	0,017
Chrysen	<0,005	<0,001	<0,0010	0,0028	0,007
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	<0,0005	<0,0005	0,0014	0,018
Fluoranthren	0,004	<0,005	<0,0050	0,0063	0,12
Fluoren	<0,005	<0,005	<0,0050	2,3	21,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	<0,0005	<0,0005	0,00017	–
Naphthalen	0,00042	<0,01	<0,00997	2	130
Phenanthren	<0,005	<0,005	<0,005	0,94	6,26
Pyren	0,01	<0,005	<0,005	0,0023	0,04

Methylnaphthalener					
1-methylnaphthalen	0,0026	<0,05	0,05	Σ 0,12	Σ 2
2-methylnaphthalen	0,0027	<0,01	0,01	Σ 0,12	Σ 2
Dimethylnaphthalener, sum	-	<0,01	-	Σ 0,12	Σ 2
Trimethylnaphthalener, sum	-	<0,01	-	Σ 0,12	Σ 2
Sum methylnaphthalener	0,0053	<0,08	<0,08	Σ 0,12	Σ 2
Øvrige organiske stoffer					
DEHP	0,09	<0,1	<0,10	1,3	-
PFOS	0,00064	<0,0001	<0,00010	0,00065	36
Sum PFOA-ækvivalenter	0,0075	0,00037	0,00039	0,0044	-

Hillerød
Kommune

Tungmetaller

For hovedparten af tungmetallerne (arsen, bly, cadmium, chrom, nikkel, vanadium og zink) medfører projektet ingen miljømæssigt relevant stigning i vandløbs koncentrationer. De resulterende værdier er alle markant lavere end de fastsatte miljøkvalitetskrav. F.eks. er den resulterende koncentration af bly 0,012 µg/l mod et miljøkvalitetskrav på 1,2 µg/l, og for zink ses en resulterende koncentration på 1,62 µg/l i forhold til et miljøkvalitetskrav på 9,4 µg/l. Krom og kobber ligger tættere på grænseværdierne, men også her er værdierne under kravene. Disse forhold viser samlet, at udledningen ikke forventes at medføre risiko for overskridelser af miljøkvalitetskravene for tungmetaller.

PAH'er

For PAH'erne ligger stort set alle resulterende koncentrationer under detektionsgrænserne og dermed væsentligt under de meget lave miljøkvalitetskrav for disse stoffer. Det gælder blandt andet acenaphthylen, acenaphthen, anthracen, fluoranthen og phenanthren, hvor de resulterende værdier alle er <0,005 µg/l. Benz(a)pyren er den eneste PAH, hvor den beregnede resulterende koncentration (<0,00020 µg/l) ligger marginalt over kvalitetskravet (0,00017 µg/l). Forskellen er dog lille og langt under den absolutte måleusikkerhed, som for PAH'er typisk er ±0,01 µg/l. Det vurderes derfor, at der ikke er tale om en reelt målbar overskridelse, og at projektet ikke indebærer nogen øget økologisk risiko fra PAH'er.

Methylnaphthalener

For de methylnaphthalener, hvor der gælder et samlet miljøkvalitetskrav for summen af stofferne, viser beregningerne, at både de i forvejen forekommende koncentrationer og de resulterende koncentrationer ligger væsentligt under

sumkravet på 0,12 µg/l. Den resulterende sumkoncentration ligger <0,08 µg/l, hvilket giver en betydelig sikkerhedsmargin. Hillerød
Kommune

DEHP

Den beregnede resulterende koncentration af DEHP er <0,10 µg/l, hvilket ligger betydeligt under miljøkvalitetskravet på 1,3 µg/l. Projektet vurderes derfor ikke at bidrage til nogen væsentlig DEHP-påvirkning i vandfasen.

7.3.2 Resulterende koncentrationer i sediment

Overordnet viser data i nedenstående tabel (Tabel 8), at udledningen kun medfører meget små ændringer i sedimentet. For hovedparten af stofferne er den beregnede resulterende koncentration identisk med eller kun marginalt højere end det i forvejen forekommende niveau. Sedimentet i Æbelholt Å viser allerede før projektet overskridelser for krom og vanadium, mens selve projektets bidrag er så lille, at stigningerne ikke forventes målbare.

Tabel 8 Beregnede resulterende koncentration i sediment i Æbelholt å samt miljøkvalitetskrav og PNEC-værdier for stoffer, hvor der ikke er fastsat et miljøkvalitetskrav for sediment.

Parameter	I forvejen forekommende (mg/kg TS)	Resulterende (mg/kg TS)	Sedimentkvalitetskrav / PNEC (mg/kg TS)
Arsen	4,6	4,6	2,2
Bly	1,29	1,81	163
Cadmium	0,095	0,095	2,3
Krom	14	15	9,2
Kobber	33	34	87
Kviksølv	0,19	0,20	9,3
Nikkel	8,5	8,5	15
Vanadium	36	36	4,2
Zink	4,85	5,01	146,9
Acenaphthalen	0,0013	0,0013	–
Acenaphthen	0,0013	0,0013	0,48
Anthracen	0,0041	0,0041	0,024
Benz(a)pyren	0,006	0,006	0,007
Benz(bj)fluoranthen	0,03	0,03	–
Benz(a)anthracen	0,009	0,009	0,302
Benz(ghi)perylene	0,049	0,05	–
Benzo(k)fluoranthen	0,029	0,03	–
Chrysen	0,009	0,009	0,231

Dibenz(a,h)anthracen	0,05	0,05	-	Hillerød Kommune
Fluoranthren	0,014	0,014	3,485	
Fluoren	0,002	0,002	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,049	0,050	-	
Naphthalen	0,001	0,001	0,138	
Phenanthren	0,004	0,004	0,39	
Pyren	0,014	0,014	0,84	
1-methylnaphthalen	0,006	-	Σ 0,024	
2-methylnaphthalen	0,001	-	Σ 0,024	
Dimethylnaphthalener, sum	0,002	-	Σ 0,024	
Trimethylnaphthalener, sum	0,003	-	Σ 0,024	
Sum methylnaphthalener	0,012	-	Σ 0,024	
DEHP	2,5002	2,4994	5,28	
PFOS	0,000000490	0,000000498	0,0135	

For krom registreres en beregnet stigning fra 14 til 15 mg/kg TS. Da analysekvalitetsbekendtgørelsen¹⁰ fastsætter en absolut måleusikkerhed på ±5 mg/kg TS for metaller i sediment, vil en stigning på 1 mg/kg TS ikke være målbar. Tilsvarende gælder for vanadium, hvor der ikke ses nogen stigning i koncentrationen efter udledningen. Projektets bidrag til sedimentet er således ikke målbart, og det vil ikke forværre tilstanden i forhold til disse stoffer.

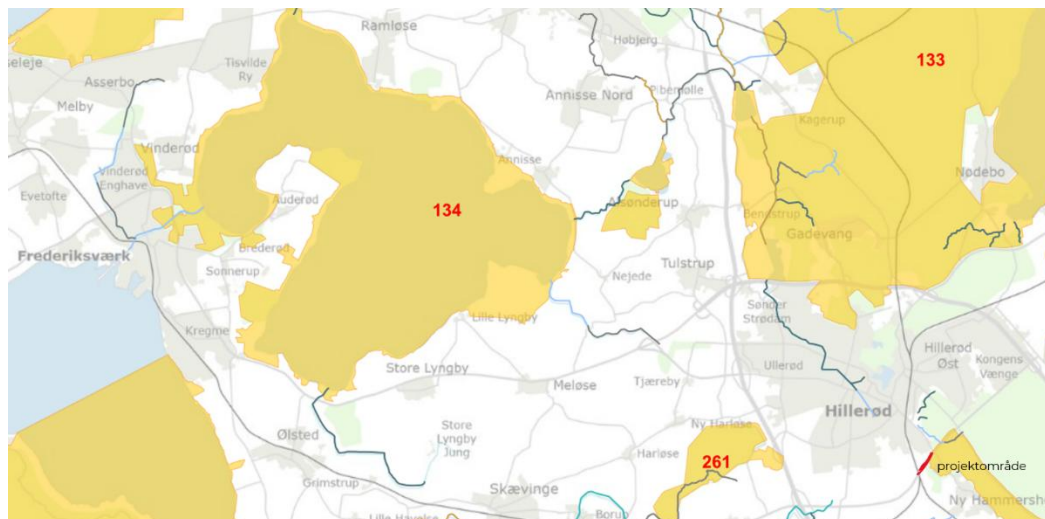
7.4 Klorid

Bidraget af klorid stammer primært fra glatførebekæmpelse og er beregnet til ca. 770 kg pr. år. Denne tilførsel medfører en meget lille stigning i vandløbets kloridkoncentration, fra 47,3 mg/l til 48,0 mg/l. De biologiske vurderinger viser, at kloridkoncentrationer i denne størrelsesorden ligger meget langt under de niveauer, hvor der forventes effekter på ferskvandsorganismer. Klorid påvirker generelt først fytobenthos ved koncentrationer omkring 300-400 mg/l og først smådyr og fisk ved niveauer over flere tusinde mg/l. Projektets bidrag er således uden betydning for vandløbets økologiske tilstand og påvirker ikke vandløbets fauna eller øvrige kvalitetselementer.

¹⁰ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1275 af 31.10.2025

7.5 Natura 2000

Æbelholt Å har hydraulisk sammenhæng med Natura 2000 område nr. 134 Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose. Se Figur 5.



Figur 5 Natura 2000 område nr. 134, som vandet fra projektområdet løber igennem.

Ansøger har redegjort for, at projektet ikke inddrager habitatnatur. Projektområdet påvirker derfor ikke Natura 2000 området direkte.

Udledningen sker ikke direkte til et Natura 2000-område og de beregnede påvirkninger er så minimale, at de ikke forventes at kunne spores nedstrøms.

8 Miljøvurdering

Det vurderes indledningsvis, at tilladelse til udledning af regnvand fra kryds ved Herredsvejen/Nordhøjvej samt samkørselsplads ikke er modstridende med kommunale- og statslige planer, herunder dimensioneringskriterier i Hillerød Kommunes Spildevandsplan 2025 og administrationsgrundlag.

Hillerød Kommune, Miljø vurderer, at der kan gives tilladelse til, det ansøgte på vilkår. Tilladelsen forventes at medføre enten en reduktion eller en fastholdelse af den nuværende udledning af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer.

Myndigheden vurderer, at udledning af rensset overfladevand til Æbelholt Å ikke vil påvirke kvalitetselementerne (økologiske og kemiske) og derved miljøtilstanden i recipienterne, samt at udledningen ikke vil hindre en fremtidig målopfyldelse jf. vandområdeplanen. Ansøger har fremlagt en metode for

håndtering af regnvand i anlægsperioden. Metoden sikrer, at der heller ikke vil være en midlertidig forringelse af tilstanden i vandområderne. Således er vurderingen, at udledningen ikke vil medføre en negativ påvirkning, der kan forringe tilstanden i recipienterne: Æbelholt Å, Arresø Kanal, Arresø eller Roskilde Fjord. Herudover er det vurderingen, at udledning af rensset vejvand ikke vil være til hinder for opfyldelse af disses målsætninger. Da grøfter indrettes for transport af regnvandet og ikke til nedsivning er det vurderet, at nedsivning ikke vil påvirke grundvandskvaliteten i området, og vil således ikke forringe tilstanden af grundvandsforekomsterne eller hindre målopfyldelse af disse.

Bassinet er designet således, at det efterlever den nuværende praksis for dimensionering af våde regnvandsbassiner fastlagt af Klagenævnet. Derved er det kommunens vurdering, at BAT-kravene overholdes. For at fastholde BAT-kravene er der sat vilkår om vanddybde, skråningsanlæg samt ind- og udløb for bassinet.

8.1 Hydraulisk vurdering

Den hydrauliske vurdering viser, at den planlagte udledning fra regnvandsbassinet ved Nordhøjvej ikke vil medføre nogen målbar eller væsentlig påvirkning af vandspejlet i Mejerigrøften eller Æbelholt Å. Vandspejlsstigningen er beregnet til under 1 cm, hvilket ligger inden for modellens usikkerhed og dermed ikke vurderes at have praktisk betydning for driften eller risikobilledet i vandløbene. Samtidig viser beregningen af naturlig medianmaksimumafstrømning, at den regulerede udledning på 1,3 l/s ligger betydeligt under den naturlige afstrømning fra arealet.

Projektet bidrager derfor til en mere kontrolleret håndtering af overfladevand, og udledningen kan gennemføres uden risiko for øget oversvømmelsesfrekvens eller hydrauliske problemer i de berørte vandløb. Dette bekræfter, at løsningen er hydraulisk robust og fuldt forenelig med de eksisterende vandløbsforhold.

8.2 Næringsstoffer

Udledningen af næringsstoffer fra projektområdet er beregnet på baggrund af de målte og typetal-baserede koncentrationer i udløbsvandet samt den årlige udledte vandmængde fra regnvandsbassinet. De årlige udledte mængder udgør 0,9 kg total kvælstof (N) og 0,3 kg total fosfor (P) til Æbelholt Å. Som følge af projektet omdannes ca. 2.361 m² landbrugsareal til vejareal, hvilket reducerer den naturlige udvaskning fra arealet med ca. 1,65 kg N/år og 0,05–0,1 kg P/år. Nettoeffekten af projektet er således en samlet reduktion af kvælstofudledningen på ca. 0,75 kg N/år, mens fosforbelastningen stiger marginalt med ca. 0,2 kg P/år. Beregningerne tager ikke højde for, at det eksisterende vejkryds allerede i dag afleder regnvand via drænen til Æbelholt Å. På den baggrund er det Hillerød Kommunes vurdering, at projektet ikke medfører en stigning i fosforbelastningen af vandløbet, men at den samlede fosforbelastning forbliver uændret.

De beregnede resulterende koncentrationer af ammonium, nitrat, total N og total P i Æbelholt Å viser ingen målbare ændringer i recipienten, idet udledningen kun udgør ca. 0,3 % af middelvandføringen og dermed fortyndes betydeligt. Niveauerne forbliver inden for de variationer, der allerede forekommer naturligt i vandløbet, og de resulterende koncentrationer ligger fortsat langt under de niveauer, der kan påvirke de biologiske kvalitetselementer i vandløbet. For fosfor vurderes bidraget at være så lavt, at det ikke er detekterbart i Arresø, hvortil vandløbet afstrømmer, og bidraget udgør en helt ubetydelig fraktion i forhold til det eksisterende indsatsbehov i søen på over 600 kg P/år.

Sammenfattende vurderer Hillerød Kommune, at udledningen af næringsstoffer fra projektet, ikke vil påvirke vandløbets eller nedstrøms vandområders økologiske tilstand og ikke vil være til hinder for målopfyldelse efter vandrammedirektivet.

8.3 Miljøfarlige forurenede stoffer

På baggrund af de beregnede koncentrationer i vandfasen og sedimentet vurderes projektets bidrag af miljøfarlige stoffer som meget begrænset og uden betydning for vandløbets økologiske og kemiske tilstand. Alle beregnede koncentrationer ligger, med undtagelse af benz(a)pyren, under gældende miljøkvalitetskrav, og de marginale differenser for enkelte PAH'er ligger inden for normal måleusikkerhed. Den beregnede overskridelse for benz(a)pyren er desuden så minimal, at den ikke kan tillægges væsentlig betydning. Overskridelsen skyldes primært, at de udledningskoncentrationer, der indgår i beregningen, er baseret på tidligere højere detektionsgrænser, og ikke en reel stigning som følge af projektets udledning. Den beregnede forskel mellem den i forvejen forekommende og den resulterende koncentration udgør kun omkring 0,00001 µg/l, hvilket ligger langt under både den absolutte og relative måleusikkerhed for analyser af benz(a)pyren. En ændring af denne størrelse er ikke målbar og kan derfor ikke anses som en faktisk påvirkning af vandmiljøet. Hertil kommer, at udledningen fra bassinet kun udgør ca. 0,3 % af vandløbets vandføring, hvilket medfører en betydelig fortynding, og at øvrige PAH-forbindelser ikke viser tegn på stigning. For krom og vanadium forekommer eksisterende overskridelser i sedimentet, men projektet medfører ingen målbare stigninger i koncentrationerne, og udledningen bidrager således ikke til forringelse af tilstanden.

På denne baggrund vurderes projektet ikke at forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse for miljøfarlige stoffer i Æbelholt Å, Arresø Kanal, Arresø eller Roskilde Fjord.

8.3.1 Biologiske kvalitetselementer

Udledningen af vejvand fra det planlagte regnvandsbassin til Æbelholt Å vurderes ikke at medføre en forringelse af de berørte vandområders biologiske tilstand. Den samlede udledning udgør kun omkring 0,3 % af vandføringen i Æbelholt Å, og de beregnede resulterende koncentrationer af næringsstoffer, organisk stof (BI-5), klorid og miljøfarlige forurenende stoffer viser ingen målbare ændringer i forhold til de i forvejen eksisterende forhold i

vandløbet. De vandkemiske parametre, som har betydning for kvalitetselementerne makrofytter, fytobenthos, benthiske invertebrater og fisk, forbliver på niveauer, der ikke forventes at påvirke de biologiske samfund negativt.

For makrofytter vurderes udledningen ikke at ændre koncentrationen af ortho-fosfat i en grad, der kan forringe forholdene for vandplanterne, og niveauet ligger fortsat under grænsen for risiko for tilstandsskifte. Tilsvarende vurderes fytobenthos ikke påvirket, da næringsstofniveauerne, herunder fosfor, forbliver stabile og under de værdier, der kan udløse en forringelse. For benthiske invertebrater er BI-5 det mest afgørende parameter, og selv om BI-5 i udløbet er 2,1 mg/l, betyder den meget lille udledningsmængde, at koncentrationen i vandløbet er uændret og forbliver på 1,34 mg/l. Dette niveau ligger under den kritiske grænse for risiko for forringet DVFI-tilstand. Fiskesamfundet forventes heller ikke påvirket, da BI-5 fortsat ligger under tærskelværdierne for påvirkning, og der ikke sker ændringer i ammonium eller andre relevante parametre.

For miljøfarlige stoffer viser beregningerne, at de resulterende koncentrationer i biota generelt ligger under miljøkvalitetskravene. De stoffer, hvor sedimentkvalitetskravene er overskredet, særligt krom og vanadium, skyldes de eksisterende sedimentforhold og ikke udledningen. Projektets bidrag er så lille, at koncentrationsændringerne ikke er målbare. For PAH'er og methyl-naphthalener vurderes udledningen ikke at kunne medføre overskridelser af gældende miljøkvalitetskrav, selv under worst-case antagelser.

På baggrund af de samlede vurderinger konkluderes det, at udledningen af vejvand ikke vil forringe den økologiske eller kemiske tilstand i de berørte vandområder, og at udledningen ikke vil hindre opfyldelsen af miljømålene for hverken Æbelholt Å, Arresø, Arresø Kanal eller Roskilde Fjord. Udledningen vurderes således ikke at medføre en negativ påvirkning af biota.

8.4 Grundvand

Udledningen af vejvand vurderes ikke at have en påvirkning på grundvandet. Udledningen sker udelukkende til overfladevand via et vådt regnvandsbassin, og der er ingen nedsivning forbundet med projektet. Bassinet er anlagt med permanent vandspejl med fast bund, hvorfra afledningen sker til Mejerigrøften via dræn, som ender ud i Æbelholt Å. Da der ikke etableres infiltration eller andre anlægselementer, der kan medføre nedsivning af regn eller vejvand til det underliggende grundvandsmagasin, vurderes projektet ikke at udgøre en risiko for påvirkning af grundvandskvaliteten. Ligeledes vurderes koncentrationerne af miljøfarlige forurenende stoffer i udløbsvandet at være så lave og udledningsflowet så begrænset, at der ikke forekommer en hydraulisk eller kemisk belastning, der kan påvirke grundvandsforekomsten indirekte. Samlet set vurderes projektet derfor ikke at have nogen betydning for grundvandets tilstand eller dets beskyttelsesniveau.

8.5 Kumulativ vurdering

Udledningen af vejvand vurderes ikke at medføre kumulative effekter i de berørte vandområder. Projektets bidrag af både næringsstoffer, organiske stoffer og miljøfarlige forurenende stoffer er meget begrænset og udgør kun en forsvindende del af den samlede belastning i oplandet. Den gennemsnitlige udledning mængde svarer til blot 0,3 % af vandføringen i Æbelholt Å, og de beregnede resulterende koncentrationer ligger enten uændret eller på niveauer, der ikke er målbare. Da de stoffer, der udledes, i stort omfang tilbageholdes, fortyndes eller nedbrydes i de ferske vandområder, før de når Arresø og videre til Roskilde Fjord, vurderes udledningen ikke at kunne bidrage til den samlede påvirkning i en grad, der ændrer de eksisterende presfaktorer i systemet. De få stoffer, hvor der i forvejen forekommer overskridelser, som for krom og vanadium i sediment, skyldes eksisterende baggrundsbelastning, og projektet bidrager ikke til målbare stigninger heri. Der er således ikke tale om en udledning, der kan forstærke negative påvirkninger eller indgå i en kumulativ belastning, som vil kunne forringe den økologiske eller kemiske tilstand i Æbelholt Å, Arresø Kanal, Arresø eller Roskilde Fjord. Projektet vurderes derfor at være uden kumulative miljømæssige konsekvenser.

9 Vurdering efter habitatbekendtgørelsen – Natura 2000

Det vurderes, at udledningen af vejvand fra trafik kryds ved Herredsvejen/Nordhøjvej samt samkørselsplads via et vådt regnvandsbassin til Æbelholt Å, ikke vil påvirke et Natura 2000-område væsentligt, hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter. Vurderingen baseres på de beregnede koncentrationer af næringsstoffer, organisk stof (BI-5), klorid og miljøfarlige stoffer samt de hydrologiske forhold i de berørte vandområder.

Udledningen udgør kun ca. 0,3 % af vandføringen i Æbelholt Å, hvilket medfører en betydelig fortynding af udløbsvandet og meget begrænsede resulterende koncentrationer af de relevante stoffer. De beregnede koncentrationer viser, at projektets bidrag ligger under gældende miljøkvalitetskrav for alle miljøfarlige stoffer, bortset fra benz(a)pyren, hvor en marginal beregnet overskridelse på 0,00001 µg/l forekommer. Denne forskel ligger langt under den absolutte måleusikkerhed og vurderes ikke at repræsentere en reel miljøpåvirkning. For de øvrige PAH'er og tungmetaller er bidraget enten under detektionsgrænsen eller så lille, at forskellen ikke er målbar. De stoffer, der i forvejen overskrider miljøkvalitetskrav i sediment, særligt krom og vanadium, gør dette på grund af eksisterende belastning i oplandet og ikke som følge af projektets udledning, der ikke ændrer sedimentkoncentrationerne i målelig grad.

Da Natura 2000-områderne nedstrøms, herunder Arresø, Arresø Kanal og Roskilde Fjord, har betydelig fortyndings- og tilbageholdelseskapacitet, vurderes det, at udledningen ikke vil påvirke de naturtyper eller arter, for hvilke områderne er udpeget. De små mængder fosfor og kvælstof, som tilføres fra

udledningen, tilbageholdes i høj grad i Æbelholt Å og Arresø, og selv i worst-case scenarier udgør bidraget en helt ubetydelig andel af det eksisterende belastningsniveau. Der sker heller ikke tilførsel af sediment eller miljøfarlige stoffer i mængder, der kan påvirke følsomme arter såsom dyndsnegle, fisk, bunddyr eller vandfugle negativt. De biologiske kvalitetselementer i de berørte vandløbs- og søsystemer så som makrofytter, fytobenthos, bentiske invertebrater og fisk, forbliver upåvirkede, hvilket understøtter, at der ikke forekommer økologiske ændringer, som kan have konsekvenser for Natura 2000-interesser.

Samlet vurderes det, at projektet ikke vil påvirke hverken habitatnatur eller habitatarter inden for Natura 2000 område nr. 134 Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose.

9.1 Bilag IV

Udledningen af vejvand fra det etablerede regnvandsbassin til Æbelholt Å og de nedstrøms recipienter Arresø Kanal, Arresø og Roskilde Fjord, ydre, vurderes ikke at kunne påvirke bilag IV arter.

Da vandløbets økologiske forhold, herunder forholdene for fisk, smådyr, fytobenthos og makrofytter, ikke forringes, og da den nedstrøms fortynding i Arresø og Roskilde Fjord er betydelig, vurderes projektet ikke at kunne ændre leve- eller yngleforhold for bilag IV-arter som odde, flagermus, stor vandsalamander, løvfrø eller strandtudse. Udledningen sker udelukkende til overfladevand og indebærer ingen nedsivning, og der forekommer ingen påvirkning af vandhuller, moser, skovbryn eller øvrige terrestriske strukturer, som udgør væsentlige yngle- og rasteområder for disse arter.

Det er kommunens vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens § 10, at arter beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rasteområder ikke vil påvirkes negativt af det ansøgte.

10 Høring

Hillerød Kommune har haft udledningstilladelsen i høring hos vejdirektoratet og naturmyndigheden. Vejdirektoratet havde ingen bemærkninger. Naturmyndigheden bemærkede, at såfremt der indfinder sig bilag IV arter i bassinet, skal perioden for oprensning indsnævres til d. 1. november – d. 1. marts. Den indsnævrede periode er indarbejdet i vilkår 24.

11 Materiale til brug for denne tilladelse

Til udarbejdelsen af denne udledningstilladelse er der brugt følgende baggrundsmateriale:

- Ansøgningsmateriale af 24. oktober 2025
- Notat af WSP: Udledning af overfladevand fra Nordhøjvej, Hillerød Kommune, af d. 20-08-2025. (Bilag 2)
- Notat af NIRAS: Recipientvurdering af udledning af vejvand i forbindelse med ombygning af vejkrydset ved Nordhøjvej/Herredsvejen vest for Hillerød, af d. 29. august 2025. (Bilag 3)

Hillerød
Kommune

12 Annoncering

Tilladelsen annonceres den 24. marts 2026 på kommunens hjemmeside www.hillerod.dk.

Med venlig hilsen

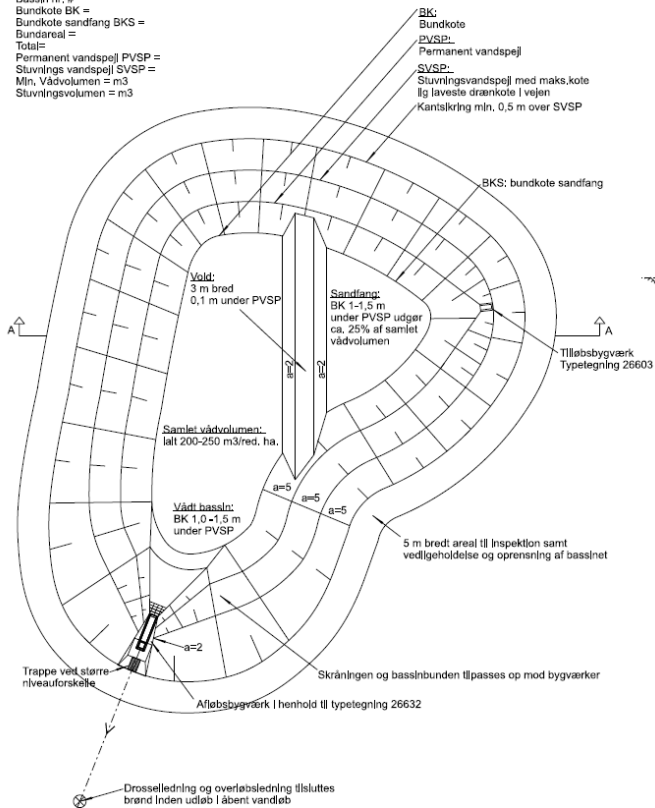
Maj Brit Fisker

Bilag 1 – Vejdirektoratets typetegning

Hillerød
Kommune

Fig. noteres på afvandingsplan ved bassin:

Bassin nr. #
Bundkote BK =
Bundkote sandfang BKS =
Bundareal =
Total =
Permanent vandspil PVSP =
Stuvnings vandspil SVSP =
Min. Vådvolumen = m³
Stuvningsvolumen = m³



NOTE:

Bassinets bund og sider fores med ler op til permanent vandspil eller sikres med tilsvarende membran hvis bunden ikke er tilstrækkeligt impermeabel til at sikre et permanent vandspil. Evt. krav fra miljømyndigheden skal i alle tilfælde overholdes.

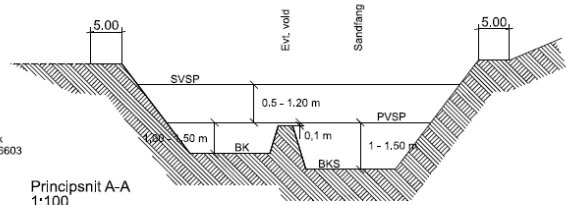
Bassiner der anlægges tæt ved vandløb placeres således, at banketten mellem bassin og vandløb er min. 10 m bred og har en min. 0,5 m overhøjde i forhold til stuvningsvandspillet.

Det tilstræbes, at etablere det permanente vandspil i bassinet ca. 0,3 m over medlån maks. vandspillet i vandløbet. Det vil i de fleste tilfælde betyde, at der ikke er behov for at udføre bassinet med tæt bund, da grundvandspillet vil indstille sig omtrent i samme kote som det permanente vandspil.

Bassinet indregnes ikke. Med mindre det er et krav fra den relevante myndighed. Hegningen skal placeres 5 m udenfor skråningstoppen.

Adgang til bassinet sikres som minimum ved påbegyelse af servitut om en 5 m bred færdselsret.

Ubenævnte mål er i meter.



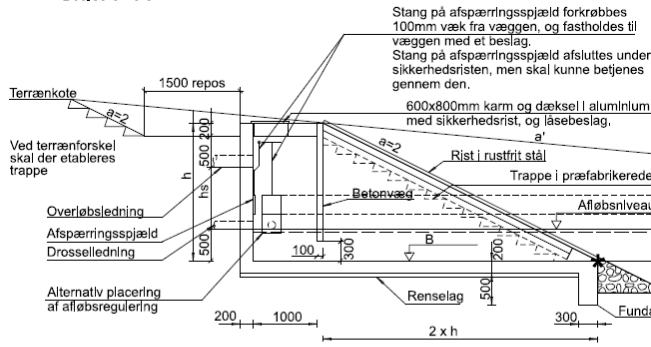
Principsnit A-A
1:100

D	Tilrettet skråninger ved afløbsbygværk	20.12.2018	JN	KELU	MIAN
E	Tilretning af skråningssignatur ud for afløbsbygværk til bassin	14.05.2019	JN	KELU	MIAN
F	Tekst tilføjet	03.03.2022	RBLA	KELU	MIAN
Rev.	Retfelse	Dato	Projektorer	Kontrol	Godk.

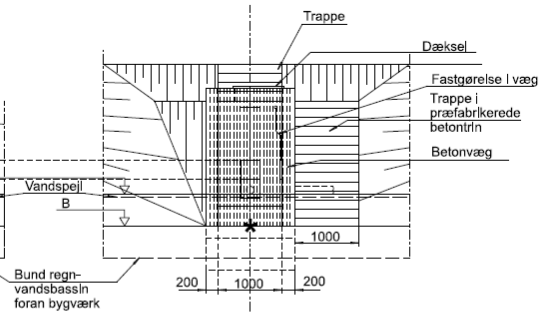
KOORDINATSYSTEM:

TYPETEGNING					
AFVANDING					
Projektering af regnvandsbassin					
1:500					
Proj.	JN	Tegnet	IAAJ	Kontrol	DUC/DBA
Godk.	IDRA	Dato	27.01.2016	Rev.	
			26822		F

Snit A - A

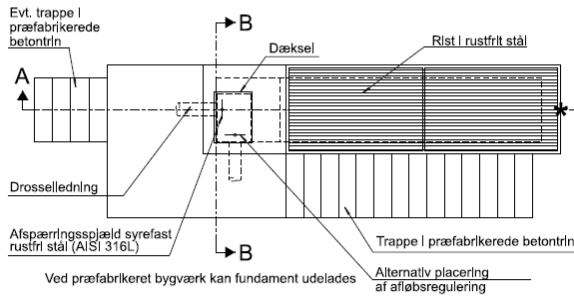


Opstalt B-B af udløb



$$h \times (a' - 2) + a' \times (B - B_b) = \text{Tilbagetrækning af bygværk fra normal skråningsfod til afsætningspunkt} *$$

Plan



- * Pkt. opgivet i afsætningstabel ved st. og afstand fra centerlinjen
- B = Bundkote bygværk
- B_b = Bundkote bassin
- h = Højde angivet i tilbudsliste (=1200+hs)
- hs = Stuvningshøjde
- a' = anlæg på bassinsside hvor bygværk placeres

- Ubenævnte mål er i mm
- Øvrige krav til materialer m.m. fremgår af SAB-afvanding

Rev.	Retelse	Dato	Projekteret	Kontrol	Godk.
A	Trappe og rist påtegnet. Tekst tilføjet	14.05.2019	JONI_K	JONI_K	MIAN
B	Plan tilføjet og tekst tilpasset	18.08.2023	VD	VD	VD
C	Tekst tilføjet ved trappe og afspærringsspjæld	07.01.2025	LCHJ	JVV	pors2

KOORDINATSYSTEM:
Fælles data/Typetegninger/AFvanding (26000 - 26900)/Sikringer for bygværker (26600 - 26699)/Tegninger/26632.dgn

TYPETEGNING

AFVANDING

Afløbsbygværk i regnvandsbassin
Olieudskillerfunktion som dykket afløb

1:50

Proj.	JN	Tegnet	VD	Kontrol	VD	Godk.	VD	Dato	18.07.2014	Rev.
Vejdirektoratet							26632		C	

Bilag 2 – Udledning af overfladevand ved Nordhøjvej, Hillerød Kommune

Hillerød
Kommune

Se separat pdf-fil.

Bilag 3 – Recipientvurdering af udledning af vejvand i forbindelse med ombygningen af vejkrydset ved Nordhøjvej/Herredsvejen vest for Hillerød

Hillerød
Kommune

Se separat pdf-fil.