

Horsens Vand A/S
Alrøvej 11
8700 Horsens

Tilladelse til udledning af separat regnvand til Rodvigsballe Bæk via nyt udløb B70UR

Samn Forsyning har på vegne af Horsens Vand A/S den 19. december 2024 ansøgt om tilladelse til udledning af separat regnvand fra kloakopland B70 til det målsatte vandløb Rodvigsballe Bæk via nyt udløb med nr. B70UR. Ansøgningen er suppleret med oplysninger d. 4. juni 2026.



Figur 1: Oversigtskort. Kloakopland B70 indrammet med rødt. Placeringen af regnvandsbassin B70BR på vestsiden af Davding er markeret med blå. Afløbsledningen fra bassinet er markeret med blå streg og ca. placeringen af udløbet B70UF er markeret med stjerne. Rodvigsballe Bæk, som er recipienten, er markeret med lyseblå.

Kloakopland B70 er i status et fælleskloakeret opland, der omfatter ca. 40 husstande. I forbindelse med oprettelsen af et nyt tillæg til spildevandsplanen vil to af ejendommene udgå fra det kommende separatkloakerede opland (B70) og forblive et selvstændigt fælleskloakeret opland (B70_2), hvorfra vandet vil renses på renseanlæg. Spildevandsplantillægget kan ses på Horsens Kommunes hjemmeside under spildevandsplantillæg nr. 85.

Overfladevandet planlægges renses i et vådt regnvandsbassin (B70BR), der lever op til BAT inden udledning via et nyt udløb (B70UR) til Rodvigsballe Bæk.

Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra det separatkloakerede opland (B70) til Rodvigsballe Bæk via udløb B70UR.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven¹ og kapitel 6 i Spildevandsbekendtgørelsen².

Horsens Kommune gør opmærksom på, at ansøger selv er ansvarlig for at indhente evt. øvrige nødvendige tilladelser, godkendelser og dispensationer udstedt af anden myndighed.

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår.

Vilkår

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra tidspunktet tilladelsen meddeles og er angivet i toppen af dokumentet.
2. Udledningerne må ikke give anledning til hydrauliske problemer i vandområdet. Udledningerne må ydermere ikke give anledning til erosion, uhygiejniske forhold, slam- og sandaflejringer, flydestoffer og olie i synligt omfang eller uæstetiske forhold i vandområdet.
3. Når udledningen er etableret samt ibrugtages, skal Horsens Kommune, Natur og Miljø, Team Spildevand, orienteres via nedenstående link:
<https://indberetning.horsens.dk/horsens/Login/LoginFederated?returnUrl=/horsens/Opret/5103250ee9694>

Etablering

4. Udledningen til Rodvigsballe Bæk gennem det nye udløb (B70UR) må maksimalt være 0,5 l/s.
5. Udledningen fra bassinet må ske til nyt udløb B70UR med koordinaterne 535743; 6204686 (UTM32). Udledningspunktet kan variere med 10 meter fra ansøgte koordinater. Overløb fra bassinet må ligeledes udledes via udløb B70UR.
6. Afløbet fra bassinet skal etableres med afløbsregulator og afspærringsanordning.

¹ Miljøbeskyttelsesloven. LBK nr 1742 af 22/12/2025.

² Spildevandsbekendtgørelsen. BEK nr 1446 af 27/11/2025.

7. Bassinet skal anlægges med dykket afløb for udskillelse af olieholdige stoffer.
8. Bassinet skal udføres så det lever op til gældende BAT standarder, på tidspunktet for meddelelse af nærværende tilladelse.
9. Bassinet skal dimensioneres, således at overløb kun finder sted maksimalt gennemsnitligt 1 gang hvert 5. år, svarende til $n = 1/5$.
10. Der skal etableres et sandfang forinden eller i bassinet. Sandfanget skal have et minimumsvolumen på 20 m^3 .
11. Bassinet skal etableres med et permanent vådt volumen på min. 284 m^3 (svarende til $250 \text{ m}^3/\text{red. ha}$) og et forsinkelsesvolumen på min. 1.039 m^3 .
12. Bassinet skal anlægges med en permanent vanddybde på 1-1,5 m.
13. Bassinet skal anlægges med skråningsanlæg, der ikke er stejlere end 1:5.
14. Regnvandsbassinet skal etableres med tæt bund og tætte sider op til kronekant.

Drift og vedligehold

15. Der skal sikres uhindret adgang til anlægget af hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.
16. Sandfang, indløb bassin og udløb skal efterses mindst en gang årligt, for blandt andet uhygiejniske og uæstetiske forhold, erosion, vanddybder, beplantning og generel tilstand.
17. Sandfang skal oprensnes, når 50% af lagervolumen er fyldt op, typisk med et interval på 2-5 år.
18. Status for sedimentophobning i det våde bassin skal kontrolleres som minimum hvert 5. år.
19. Bassin skal oprensnes efter behov, dog minimum 1 gang hvert 10. år.
20. Oprensning og vedligehold af regnvandsbassinet skal udføres i perioden fra 15. september til 1. marts. Oprensset/nedskåret materiale skal fjernes fra området. Opslemmet materiale fra oprensningen må ikke ledes til vandløbet. Oprensning af bassinet skal ske på vilkår og tilladelse fra Horsens Kommune. Det er ansøgers pligt at undersøge, hvorvidt det kræver en anden dispensation, f.eks. ift. natur.
21. Afspærringsanordningen skal straks aktiveres, hvis der konstateres forhold i bassinet eller oplandet hertil, der giver mistanke om en forurening af vandet i bassinet.
22. Hvis udledningen af overfladevandet efter tilsynsmyndighedens vurdering medfører uacceptable effekter i vandområdet kan tilsynsmyndigheden kræve, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.

23. For anlæg mv. skal der foreligge en drifts- og vedligeholdelsesmanual, som er i overensstemmelse med bedste praksis og indeholder tidspunkt for tilsyn, tømning mv. samt en plejeplan.
24. Horsens Vand A/S er ansvarlige for vedligeholdelse og oprensning af bassinet.
25. Funktionsfejl, uheld eller spild, der kan give en øget afledning (ud over det der er omfattet af denne tilladelse) af vand eller forurenende stoffer til recipienten, skal straks afhjælpes og forholdet indberettes til tilsynsmyndigheden.
26. Udledningen må ikke være til hinder for, at der kan ske målopfyldelse i Rodvigsballe Bæk og Randers Fjord.
27. Oplysninger om vedligehold og tilsyn skal journalføres og oplysningerne gemmes i mindst 5 år. Journalen udleveres ved forlangende.

Øvrige bemærkninger

Tilladelsen skal, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 78a, udnyttes, før der er gået 3 år fra den dato, den er givet. Overskrides datoen, skal der søges om en ny udledningstilladelse, hvis det stadig ønskes at udlede regnvand fra kloakopland/område B70.

Hvis der under gravearbejdet stødes på kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal arbejdet standses og Horsens Museum skal kontaktes på tlf.: 76292350 / 30564037 eller på mail: horsensmuseum@horsens.dk (jf. museumsloven).

Tilladelsen kan tages op til revision, hvis den ikke er miljømæssig forsvarlig, utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig, og kan til enhver tid og uden erstatning ophæves, hvis der opstår fare for forurening af recipienten eller af miljøet i øvrigt jf. Miljøbeskyttelseslovens §30.

Tilsynsmyndighed

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed.

Udledningsskema

Udledning af regnvand fra regnvandsbassin B70BR:

<u>Udløbsnummer:</u>	B70UR
<u>Udløbskoordinater:</u>	X: 535743 Y: 6204686
<u>Oplandsareal</u> -Totalt: -Reduceret:	5,05 ha 1,13 ha
<u>Bassinplacering (mat. nr.):</u>	Davding By, Grædstrup 8p
<u>Bassinnummer:</u>	B70BR
<u>Bassinvolumen (forsinkelse):</u>	1.039 m ³
<u>Vådvolumen:</u>	284 m ³
<u>Bassinafløb:</u>	0,5 l/s
<u>Maks. antal bassinoverløb:</u>	5/år (T=5)
<u>Recipient:</u> -Primær (DK Vandområde ID) -Sekundær (DK Vandområde ID)	Rodvigballe Bæk (o5621) Randers Fjord Indre (136)
<u>Recipientmålsætning:</u> - Rodvigballe Bæk - Randers Fjord Indre	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand God økologisk tilstand og god kemisk tilstand
<u>Recipienttilstand:</u> - Rodvigballe Bæk - Randers Fjord Indre	Dårlig økologisk tilstand ved udløbspunktet B70UR og god kemisk tilstand Moderat økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand
<u>Rensning:</u>	Sandfang, Afspærringsordning og vådvolumen til rensning

Projektbeskrivelse

Kloakopland B70 i Davding skal omlægges fra fælleskloakeret til separatkloakeret. Kloakoplandet i Davding omfatter omkring 40 husstande, og har et totalt areal på omkring 5,05 ha, en befæstelsesgrad på 25% og et befæstet areal på ca. 1,26 ha. I forbindelse med separatkloakeringen er der udarbejdet spildevandsplantillæg nr. 85, der omhandler separatkloakeringen af Davding.

Der er to ejendomme, der ikke optages i det nye kloakopland B70. De to ejendomme, Skovslundvej 1B og Skovslundvej 4, vil fortsætte med at være fælleskloakerede og indgå i kloakopland B70_2. Samtidigt med separatkloakeringen nedlægges overløbsbygværk B70OVF, som udleder til samme recipient.

Recipient

Tag- og overfladevand fra Davding udledes efter separeringen til Rodvigsballe Bæk, DK-vandområde ID 05621. Den pågældende strækning af Rodvigsballe Bæk er 2,03 km lang og løber ud i Nimdrup Bæk, der er et tilløb til Bryrup Langsø. Vandløbene og søerne i området er en del af Gudenå systemet. Rodvigsballe Bæk er et naturligt vandløb, og vandløbstopologien er fastsat til RW1. Det betyder, at vandløbet er mindre end 2 meter bredt og har et samlet vandløbsopland på under 10 km². Slutrecipienten for vandløbssystemet er Randers Fjord, indre, DK-vandområde ID 136.

Bassin

Overfladevandet fra det separatkloakerede opland planlægges renset i et vådt bassin, der etableres i henhold til BAT, inden udledning til Rodvigsballe Bæk via et nyetableret udløb B70UR. Overfladevandet vil blive afledt til det nyetablerede bassin (B70BR), der dimensioneres på baggrund af følgende oplysninger:

- Gentagelsesperiode: 5 år.
- Operationel sikkerhedsfaktor: 1,33.
- Sandfangsvolumen: Der etableres mindst 20 m³ som forbassin/sandfang i bassinet.
- Stuvningsvolumen/forsinkelsesvolumen: mindst 1.039 m³.
- Permanent vådt volumen: Mindst 284 m³.
- Afløbstal: Maksimalt 0,5 l/s. (0,4 l/s/red. ha.)
- Samlet oplandsareal: 5,05 ha.
- Befæstet areal: 1,26 bef. ha.
- Reduceret areal 1,13 red. ha.
- Skråningsanlæg: 1:5.

Det vurderes at bassinet overholder dimensioneringskriterierne stillet i Horsens Kommunes "Tillæg nr. 22 til spildevandsplan 2012-2015. Administrationspraksis" (herefter bare Spildevandsplantillæg 22). Til dimensionering af stuvningsvolumen i bassinet er Spildevandskomiteens regnrækkeværktøj v2023 benyttet. Jævnfør Spildevandsplantillæg 22 må der benyttes en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,9, der forudsætter at 10% af årsmiddelnedbøren fordamper eller tilbageholdes i befæstede arealers ujævnheder. Kloakoplandet har en befæstelsesgrad på 25%, hvorfor bassinet dimensioneres til at modtage overfladevand fra 1,13 red. hektar.

Udledningen fra bassinet er på baggrund af en hydraulisk vurdering bestemt til at være maksimalt 0,4 l/s/red ha., hvilket svarer til 0,5 l/s. Det våde bassin skal leve op til BAT, hvorfor det etableres med et permanent vådt volumen på mindst 284 m³, svarende til 250 m³ vådvolumen pr. reduceret ha. Det våde volumen etableres med en dybde på 1-1,5 m.

Stuvningsvolumenet beregnes til at blive 1.039 m³ vha. regnrækkeværktøjet. På grund af det lave afløbstal overstiger bassinet's tømmetid 72 timer, og bassin B70BR vil have en tømmetid på 24 døgn. Det lave afløbstal er fastsat af hensyn til belastningen i Rodvigsballe Bæk. Regnrækkeværktøjet tager højde for koblede regnhændelser ved at tillægge volumen et sikkerhed på 20%. Bassinet etableres med et skråningsanlæg på 1:5.

Bassinet etableres med tæt membran til kronekant, sådan der ikke sker udsivning til grundvandet eller indsivning af grundvand.

Overløb

Overløb fra bassinet vil ske via udløbsledningen til Rodvigsballe Bæk. Nødoverløbet fra regnvandsbassin B70BR etableres i koten for maks. vandspejl og tilsluttes udløbsledningen, og udledes dermed også i punkt B70UR. Derved opnås en styret og kontrolleret håndtering af udledningen af regnvand til Rodvigsballe Bæk i overløbssituationen. Der vil ske overløb fra bassinet, når der kommer en statistisk 5 års hændelse. Overløbsvandet vil blive afledt til Rodsvigballe Bæk via den nyetablerede udløbsledning med udløbs nr. B70UR.

Kommunens vurdering

Begrundelse for afgørelse

Horsens Kommune vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at begrænse påvirkningen af den målsatte recipient ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT). Der er ydermere lagt vægt på, at udledningen af overfladevand kan ske uden at påføre recipienterne en forurening, som ikke er i overensstemmelse med de hensyn der forventes taget til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at der kan udledes rensset overfladevand uden at det indebærer forringelse af naturtyper og levesteder for bilag IV arter, når etableringen og driften er i overensstemmelse med afgørelsens fastsatte vilkår.

Vurdering efter Miljøbeskyttelsesloven

BAT-vurdering.

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens §3, skal der lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT. Vurderingen skal lægge særlig vægt på en forebyggende indsats gennem anvendelse af renere teknologi.

Hvis ikke anvendelsen af BAT er nok til at sikre, at miljømål og miljøkvalitetskrav for vandforekomsten, eller det område, der modtager forureningen overholdes, skal der fastsættes strengere emissionsvilkår i tilladelsen. Miljømål og miljøkvalitetskrav for vandforekomsten er i denne afgørelse behandlet i selvstændige afsnit.

Almindeligt betragtes traditionelle våde bassiner som BAT til rensning af overfladevand, som bassinet vurderes at leve op til.

På den baggrund vurderer Horsens Kommune at kravet om anvendelse af BAT i Miljøbeskyttelsesloven er opfyldt.

Beskyttelse af overfladevand.

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens §27 må stoffer, der kan forurene vandet ikke tilføres vandløb, søer eller havet, således at der er risiko for, at vandet forurenes.

Projektet medfører, at rensset overfladevand fra kloakopland B70 udledes til Rodvigsballe Bæk.

Det er Horsens Kommunes opfattelse, at vurderingerne af recipientbeskyttelsen, som foretages i de efterfølgende afsnit i denne afgørelse, er tilstrækkelige til også at sikre vurderingskravet, som er fastlagt i Miljøbeskyttelsesloven.

Under forudsætning af, at regnvandsbassinet etableres med afsæt i de stillede vilkår vurderes det, at projektet ikke medfører risiko for, at vandet i nedstrøms vandområder forurenes.

Vurdering efter Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder³.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at udformningen og dimensionering af det planlagte bassin lever op til kravene om BAT, hvis bassinet etableres i overensstemmelse med de stillede vilkår i nærværende afgørelse. Med de påkrævede foranstaltninger sikres en hensigtsmæssig og tilstrækkelig tilbageholdelse af forurenende stoffer. Rensningen i bassinet sikrer, at udledningen ikke er til hinder for overholdelse af miljømål og miljøkvalitetskrav for vandløbet, det udledes til og nedstrøms beliggende vandforekomster.

Oplandet afleder overfladevand fra kloakoplandet B70. Overfladevandet betragtes at have en stofsammensætning, der svarer til almindeligt belastet overfladevand fra et separatkloakeret opland. Der er i ansøgningens bilag 2 redegjort for, hvilke stofkoncentrationer, der forventes at kunne findes i overfladevandet vurderet på baggrund af MST Typetalsrapport⁴. Denne afgørelse giver tilladelse til at udlede rensset overfladevand fra et separatkloakeret opland, og derfor vurderes det at overfladevandet efter rensning i det planlagte bassin ikke er væsentligt belastet med miljøfarlige stoffer. Uddybende redegørelse for belastningen af miljøfarlige stoffer findes i afsnittet "miljøfarlige stoffer".

Da der er tale om almindeligt belastet regnvand, er der ikke fastsat udleder-vilkår i forhold til Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer og overgangsvande, kystvande og havområder. Der er dog stillet vilkår med funktionskrav og krav om egenkontrol, som sikrer tilstrækkelig rensning for at sikre, at udledningen af visse forurenende stoffer ikke er i strid med indsatsbekendtgørelsen⁵

Hydraulisk vurdering. Vandløbsvurdering af udledning til Rodvigsballe Bæk.

I flere afgørelser fra Miljø- og fødevareklagenævnet vedrørende udledningstilladelser af regnvand til et vandløb, har nævnet fastlagt, at en neddrøsling til vandløbets medianmaksimumafstrømning i l/s/ha er et acceptabelt udledningsniveau, og at der kun kan accepteres større afløbstal, såfremt nærmere undersøgelse kan fastlægge en større kapacitet i vandløbet.

Horsens Kommune har på baggrund af en hydraulisk vurdering og af hensyn til belastningen af Rodvigsballe Bæk vurderet, at afløbstallet fra bassinet ikke må overstige 0,40 l/s/red ha. Det medfører at den afskærende ledningskapacitet fra bassinet er maksimalt 0,5 l/s.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om forsinkelse af regnvandet, svarende til den naturlige afstrømning fra oplandet. Horsens Kommune vurderer derfor, at udledningen til 0,5 l/s ikke vil give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser, eller mere erosion, end ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland.

Jordflytningsbekendtgørelsen

Anmeldelse af jordflytning skal ske til kommunen i forbindelse med sedimentoprensning i bassinet. Der er stillet vilkår, der angiver at oprensning af bassinet skal ske med afsæt i krav og tilladelse fra kommunen og at oprenset materiale skal håndteres efter gældende regler.

³ Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder. BEK nr. 1433 af 21. november 2017.

⁴ MST Rapport

⁵ Bekendtgørelse nr 1669 af 08/12/2025 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Påvirkning af grundvandet.

Området, hvor bassinet skal placeres, er beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser. Der stilles derfor vilkår om, at bassinet skal etableres med tæt bund og tætte sider til kronekant.

Den nærmeste aktive Almene Vandværksboring har DGU nr. 97.808 og tilhører Grædstrup Vandværk. Boringen ligger ca. 1,7 km mod vest, og grundvandet strømmer fra vest mod øst. Der er ligeledes ca. 1,7 km til det nærmeste BNBO område, der er tilknyttet boring 91.808.

Geologien, hvor bassinet etableres, er jf. GEUS jordartskort og GEO Atlas er de øverste jordlag, hvor bassinet skal etableres bestående af en blanding af moræneler og -sand.

Der er ikke jordforurening i nærheden af bassinet.

Vurdering efter Bekendtgørelse om vandplanlægning⁶

Jævnfør lov om vandplanlægning §7 skal der ske en forebyggelse i forhold til forringelse af tilstanden af alle overfladevandområder, og sikre at opfyldelse af de fastlagte miljømål ikke forhindres. Det betyder bl.a. at kommunen ikke må træffe afgørelser, der medfører en forringelse af tilstanden af overfladevandet og/eller hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål.

Vandløbet Rodvigsballe Bæk er jf. vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget et målsat vandløb med ID o5621. Målsætningen ses af tabel 1.

Rodvigsballe Bæk har afløb til Nimdrup Bæk, der er et tilløb til Bryrup Langsø. Rodvigsballe Bæk ligger i hovedoplandet til Randers Fjord.

Da miljøkvalitetskravene for vandløb og søer er de samme, lægges der i nærværende afgørelse vægt på, at hvis udledningen ikke forringer tilstanden i Rodvigsballe Bæk eller hindrer målopfyldelse, vurderes de nedstrøms liggende vandløb og søer heller ikke blive påvirket. Randers Fjord er et kystvandområde og miljøkvalitetskravene kan afvige fra kravene til vandløb og søer. Derfor lægger afgørelsen også vægt på, at tilstanden i Randers Fjord ikke forringes.

Recipient	DK vandområde Id	Miljømål økologisk tilstand	Samlet økologisk tilstand					Miljømål Kemisk tilstand	Kemisk tilstand
Rodvigsballe Bæk	o5621	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand					God kemisk tilstand	God kemisk tilstand
			Makro-fytter	Fyto-benthos	Bentiske Inverte-brater	Fisk	Nationalt specifikke stoffer		
			Ukendt økologisk tilstand	Ukendt økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand		

Tabel 1 opsummering af miljømål og tilstand i Rodvigsballe Bæk.

Miljømålet i Rodvigsballe Bæk er god økologisk- og kemisk tilstand. Den kemiske tilstand er vurderet som værende god. Den samlede økologiske tilstand er vurderet som værende dårlig.

⁶ Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. BEK. nr. 1669 af 08/12/2025.

Randers Fjord består af to vandområder et indre og et ydre. Overfladevandet fra Rodsvigsballe Bæk vil blive tildelt Randers Fjord indre, hvorfor det er dette vandområde redegørelsen lægger vægt på. Det vurderes ligeledes at hvis der ikke sker en påvirkning af Randers Fjord indre, vil der heller ikke ske en påvirkning af Randers Fjord ydre.

Randers Fjord, indre

Recipient	Vandløbs ID	Samlet økologisk tilstand	Økologisk tilstand Fytoplankton	Økologisk tilstand Rodfæstede planter (dækfrøede)	Økologisk tilstand Bentiske invertebrater	Økologisk tilstand Vandets klarhed	Ilt-forhold	Økologisk tilstand Nationalt specifikke stoffer
Randers Fjord, indre	136	Moderat økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	Ikke anvendelig	Moderat økologisk tilstand	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke-god økologisk tilstand

Tabel 2 opsummering af tilstandsvurderingen i Randers Fjord, indre.

Målsætningen for Randers Fjord indre er god økologisk- og kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er moderat, mens den kemiske tilstand er ikke-god kemisk tilstand.

Det er stofferne benz(a)pyren, nikkel og antracen, der er årsag til manglende målopfyldelse for kemisk tilstand.

Der er foretaget sedimentmålinger i Randers Fjord, der viser overskridelse af miljøkvalitetskravene i sediment for de nationalt specifikke stoffer arsen, benz(a)anthracen, chrom og sum af methylnaphtalener.

Organisk stof og nærringsstoffer

Overfladevandet fra det separatkloakerede område vil blive renset og forsinket i et bassin, der renser tilsvarende BAT.

Da området i dag er fælleskloakeret, vil omlægningen fra fælleskloak til separatkloakeret aflaste Brædstrup Renseanlæg, og mængden af vand fra det eksisterende overløb til Rodsvigsballe Bæk vil ligeledes blive reduceret.

Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloakopland B70, har redegjort for tidligere udledte mængder af vand og næringsstoffer ifm. overløb fra det fælleskloakerede opland.

	2020	2021	2022	2023	2024	Gennemsnit
Udledt vandmængde m ³	970	9.637	6.619	1.073	1.275	3.915
BI ₅ (kg/år)	29	289	199	32	38	117
COD (kg/år)	175	1.735	1.191	193	230	705
N (kg/år)	12	116	79	13	15	47
P (kg/år)	2	19	13	2	3	7,8

Tabel 3 Årlige udledte mængder vand og næringsstoffer fra overløb B70OVF.

Efter separatkloakeringen vil mængden af COD blive reduceret med 460 kg/år, BI₅ med 86 kg/år, kvælstof 38 kg/år og fosfor 7,1 kg/år efter separatkloakeringen er gennemført.

	Volumen gns. år [m ³]	BI ₅ [kg/år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
Til bassinet	7.564	45,38	643	26	3,86
Rensegrad		30 %	45 %	40 %	70 %
Udledning, plan		31,77	245	9	0,68
Status udledning gennemsnit		117	705	47	7,8
Reduktion		86	460	38	7,12

Tabel 4 Fremtidige udledte mængder BI₅, COD, N og P.

Det vurderes på baggrund af ovenstående beregninger, at det pågældende projekt i sig selv ikke påvirker vandområdets samlede fosfor og kvælstoftilførsel til recipienterne.

Iltforbrugende stoffer i separat regnvandsafstrømning er almindeligvis uinteressant. Det skyldes at BOD indholdet normalt er lavt, og derfor kun udgør en uvæsentlig belastning af recipienten⁷. Når det gælder COD er det lavt bioomsættelig, da den kommer fra jordpartikler, visne blade, og lignende. Det udgør derfor en uvæsentlig belastning af recipienten.

Horsens Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at iltforbrugende stoffer i overfladevandet, der udledes til Rodvigsballe Bæk vil blive tilstrækkelig renset i BAT-bassinet. Dertil bør det fremhæves, at projektet indebærer en reduktion i udledt stof Randers Fjord, herunder bl.a. iltforbrugende stoffer.

Miljøtilstand

Miljømålet for den samlede økologiske tilstand og kemiske tilstand i Rodvigsballe Bæk er god økologisk tilstand samt god kemisk tilstand.

Tilstanden for makrofytter og fytobenthos er ukendt tilstand, mens tilstanden for bentiske invertebrater er god økologisk tilstand og tilstanden for fisk er dårlig. For nationalt specifikke stoffer er tilstanden ikke-god og den kemiske tilstand er god.

Jævnfør vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøg er der lavet modelberegninger for stofferne bly, cadmium, nikkel og de nationalt specifikke stoffer kobber og zink. Den modellerede koncentration af bly, cadmium, nikkel og kobber er under miljøkvalitetskravet, mens den beregnede koncentration for zink er beregnet til at overskride både det generelle- og maksimale miljøkvalitetskrav.

IFFK (i forvejen forekommende koncentrationer)

Der foreligger ikke konkrete målinger af stoffer i Rodvigsballe Bæk, hvorfor der er fundet et repræsentativt vandløb. Rodsvigballe Bæk har udløb til Nimdrup Bæk, hvor der foreligger målinger i sediment og vandfase. Da Nimdrup Bæk og Rodsvigballe Bæk er i samme vandløbssystem, er det vurderet som værende det mest repræsentative vandløb for Rodsvigballe Bæk. For stofferne benz(a)anthracen, benz(a)pyren og pyren findes der heller ikke målinger i det repræsentative vandløb, hvorfor den i forvejen forekommende koncentration er sat lig med det generelle miljøkvalitetskrav og dermed antages det, at der allerede er en overskridelse af miljøkvalitetskravet for disse tre stoffer.

Vandfasen

Ansøgningens bilag 2 har undersøgt, hvilke miljøfarlige stoffer, der er relevante at undersøge. Udvælgelsen er kommet frem til at det er stofferne, der fremgår af tabel 5 der har en udløbskoncentration fra bassinet, der er højere end det generelle miljøkvalitetskrav.

⁷ Faktablad Våde bassiner 3.pdf

Stof	IFFK ug/	Typetal	Udløbskor	MKK ug/L	Resulterende koncent
Bly	0,0269	4,00	1,2	1,2	0,04
Kobber	0,75	9,00	2,25	1,48	0,77
Selen	0,500	0,90	0,81	0,665	0,504
Zink	2,5	130,00	32,5	9,4	2,9
Benz(a)anthracen	0,0005	0,004	0,0008	0,0005	0,0005
Benz(a)pyren	0,00017	0,004	0,0008	0,00017	0,00018
Pyren	0,0023	0,015	0,003	0,0023	0,0023

Tabel 5 Beregning af den resulterende koncentration ift. det generelle miljøkvalitetskrav.

Det fremgår af beregningen af den resulterende koncentration at der ikke sker en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for stofferne bly, kobber, selen og zink. For stofferne benz(a)anthracen og pyren overskrider den resulterende koncentration det generelle miljøkvalitetskrav, men fordi den i forvejen forekommende koncentration allerede er overskredet for disse to stoffer, skal det undersøges om udledningen i sig selv medfører overskridelse. Dette gøres ved ikke at tage den i forvejen forekommende koncentration i betragtning. Beregningen viser at den resulterende koncentration for benz(a)anthracen og pyren beregnes til at være under miljøkvalitetskravet når den i forvejen forekommende koncentration ikke tages i betragtning.

Benz(a)pyren

Det fremgår af tabel 5, at den i forvejen forekommende koncentration for benz(a)pyren antages at være overskredet i Rodsvigballe Bæk, samt at den resulterende koncentration i recipienten beregnes til at overskride det generelle miljøkvalitetskrav selvom overfladevandet renses inden udledning. Derudover fremgår det også at der sker en stigning når den i forvejen forekommende koncentration af benz(a)pyren sammenholdes med den resulterende koncentration. Dette forhold kan normalt ikke accepteres for stoffer, hvor den i forvejen forekommende koncentration allerede er overskredet i recipienten. Vurderingen af netop denne overskridelse lægger dog vægt på, at den i forvejen forekommende koncentration i Rodsvigballe Bæk er ukendt, da der ikke foreligger modelberegninger eller konkrete målinger, og fordi det ikke har været muligt at finde målinger i et repræsentativt vandløb. Det er derfor en konservativ betragtning for beregningerne at antage at den i forvejen forekommende koncentration er lig med miljøkvalitetskravet, samt dermed også antage at koncentrationen af benz(a)pyren allerede er over miljøkvalitetskravet.

Det vurderes også, at det har været en begrænset mulighed at få målinger af benz(a)pyren koncentrationer lig med eller under miljøkvalitetskravet, hvorfor det formodes at typetallet for benz(a)pyren er påvirket af analysernes detektionsgrænser og dermed højest sandsynligt overestimeret. Det er dog bedste bud på en koncentration af benz(a)pyren i overfladevand.

I ovenstående er der redegjort for usikkerheden i fastsættelse af typetal og i forvejen forekommende koncentration for stoffet benz(a)pyren. Det fremgår af beregningerne, at den resulterende koncentration for benz(a)pyren bliver 0,00018 µg/L, hvilket er en procentmæssig overskridelse af miljøkvalitetskravet på ca. 6%. Erfaring viser, at hvis den målbare koncentration af benz(a)pyren ligger omkring detektionsgrænsen er måleusikkerheden typisk ± 20-50%, når måleusikkerheden oplyses af laboratorierne.

Med de usikkerheder beregningen for benz(a)pyren er behæftet med, og at en overskridelse af miljøkvalitetskravet på 6% vurderes ikke at være målbar, og udledningen kan dermed accepteres.

Maksimalt miljøkvalitetskrav

I forhold til at belyse om det maksimale miljøkvalitetskrav overskrides, er det kun stoffet zink, der undersøges. De øvrige undersøgte stoffer overholder alle i udløbskoncentrationen det maksimale miljøkvalitetskrav.

Zink har jf. tabel 5 en udløbskoncentration, der overskrider det maksimale miljøkvalitetskrav. Det fremgår af beregningen at, hvis der sker en maksimal udledning på 0,504 l/s til Rodsvigballe Bæk, vil den resulterende koncentration for zink blive 3,21 µg/l, hvilket er under det maksimale miljøkvalitetskrav på 10 µg/l.

Stof	IFFK	Typetal µg/L	Rensegrad %	Udløbskoncentration µg/L	MKK µg/L	Resulterende koncentration µg/L
Zink		2,5	130	75	32,5	10

Tabel 6 Beregning af den maksimale resulterende koncentration i vandfasen.

Sediment

Det fremgår af sedimentberegningerne, at det nødvendige areal for, at der ikke sker en signifikant stigning af den resulterende koncentration for de udvalgte stoffer i sediment, skal stofsedimentationen af stof ske på areal, der er 94.667 m². Rodsvigballe Bæk har et bundareal på 689 m². Det vurderes dog at være usandsynligt at den totale mængde af udledte stoffer vil ske udelukkende i Rodsvigballe Bæk.

Rodsvigballe Bæk har udløb til Nimdrup Bæk, der har udløb til Bryrup Sø. Det vurderes at hvis der sker en gradvis sedimentation af den udledte stofmængde til Rodsvigballe Bæk og Nimdrup Bæk samt at den resterende mængde stof, der ikke lægger sig i vandløbene, vil sedimentere i Bryrup Sø. Hvis sedimentet lægges sig på ca. 19% af søens bundareal vil der ikke være en målbar stigning i sedimentkoncentrationerne. Dermed vil der ikke ske en stigning i en resulterende koncentration af de udvalgte stoffer, og der vil ligeledes ikke ske en væsentlig stigning af stofferne ift. den i forvejen forekommende koncentration. Det vurderes som et realistisk scenarie.

Derudover vurderes det at, at beregningerne er lavet konservativt, da beregningerne antager at det er den totale mængde udledt stof pr. år, der sedimenteres, og der tages dermed ikke højde for, at en andel af stofferne ikke frigives fra vandfasen.

Sammenfattende vurdering

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der kan gives tilladelse til udledningen, samt at udledningen ikke vil hindre Rodsvigballe Bæk og de nedstrøms liggende recipienter i at bevare eller opnå målopfyldelse, hvis tilladelsens vilkår overholdes. Udledningen af overfladevand til Rodsvigballe Bæk vurderes ikke at medføre en belastning i recipienten med miljøfarlige stoffer, da den resulterende koncentration for de udvalgte stoffer beregnes til at være under miljøkvalitetskravene. Regnvandsudledningen drosles til naturlig afstrømning for at undgå erosion og hydraulisk belastning af recipienten.

Temperatur og iltforholdene i recipienten påvirkes ikke væsentlig som følge af udledningen grundet, at udledningen delvist sker gennem en længere rørledning fra bassin. Det vurderes derfor, at temperaturen i udløbsvandet vil nærme sig det omkringliggende jords temperatur og vandet vil blive iltet under transporten.

Det vurderes, at den kommende udledning ikke vil påvirke sedimentkoncentrationerne i Randers Fjord indre på grund af den lange afstand, samt at der i ansøgningen er redegjort

for, at der ikke vil ske en væsentlig stigning i stofkoncentrationerne hvis sedimentationen af stof sker til og med Bryrup Sø.

Miljøkvalitetskravene til vandløb og sø, kan variere ift. kystkravene som Randers Fjord er omfattet af. Det vurderes jf. ovenstående redegørelse, at den kommende udledning ikke overskrider miljøkvalitetskravet i Rodsvigballe Bæk, som ligger langt opstrøms Randers Fjord. Dermed kan det også vurderes at den kommende udledning, ikke vil kunne påvises i Randers Fjord.

Randers Fjord er væsentlig påvirket af tilførslen af nærringstoffer. Der redegøres i ansøgningen ift. at ændringen fra fælleskloak til separatkloak samt nedlæggelse af det eksisterende overløb vil medføre en reducere i udledningen af COD, BI5, kvælstof og fosfor.

Kommunens vurdering er derfor at udledningen ikke vil påvirke den samlede økologiske eller kemiske tilstand eller være til hinder for fremtidig målopfyldelse i recipienten.

Vurdering i forhold til bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Nærmeste Natura 2000-område er plan nr. 53 Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov, der ligger ca. 2 km nord-vest for udløbet til Rodvigsballe Bæk. I kanten af Natura 2000 afgrænsningen løber Nimdrup Bæk, som Rodvigsballe Bæk afleder til. Overfladevandet fra kloakopland B70 vil være rensat og forsinket inden udledning, og separatkloakeringsprojektet vil nedbringe mængden af overløbsvand og dermed også udledningen af næringsstoffer.

I henhold til § 6, stk. 1 i Habitatbekendtgørelsen⁸, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt og om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter i EU). Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Grundet projektets beskaffenhed og beliggenhed antages det, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura 2000-områder i et væsentligt omfang. Dette er baseret på, at det ansøgte, ikke vil føre til en merudledning af kvælstof og fosfor i forhold til nuværende situation. Jævnfør Habitatbekendtgørelsens § 7 stk. 2 skal der derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger.

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvens vurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside [hér](#).

Der er ikke gjort fund af beskyttede naturtyper eller arter i nærheden af området, hvor bassinet og udløbet skal etableres, bortset fra at Rodvigsballe Bæk, der er et §3 beskyttet vandløb. Udløbet placeres over 25 m fra nærmeste §3 beskyttede naturområde der er en mose, der ligger mod vest for udløbet.

Det vurderes, at ansøgte ikke har et omfang eller effekt som kan påvirke de udpegede naturtyper, arter eller habitatdirektivets bilag IV arter. På grund af den store afstand, de udledte mængder og sammensætningen af det udledte vand, vurderes det, at projektet ikke i et væsentligt omfang vil kunne påvirke Natura 2000-området.

Habitatvurdering

Beskyttede arter

I henhold til § 10 stk. 1 i Habitatbekendtgørelsen, skal der foretages en vurdering af projektet i henhold til Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse). Horsens Kommune skal i henhold til habitatbekendtgørelsen vurdere tilladelsen i forhold til den generelle beskyttelse af visse dyre- og plantearter.

⁸ Bekendtgørelse nr. BEK. nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelses-områder samt beskyttelse af visse arter.

De såkaldte bilag IV-arter er en række arter af planter og dyr, der er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Der er ingen registreringer af padder, smådyr eller insekter i eller omkring udløbet fra bassinet. Søgningen er foretaget via www.arter.dk, hvor der hverken er registreret Bilag IV-arter eller Rød liste-arter i projektområdet.

Der er dog registreret stor ildfugl, odder, brun langøre og brunflagermus 800 m mod vest for udløbet.

Flagermus har potentielle yngle- og rasteområder i ældre træer med hulheder, spættehuller eller sprækker samt i ejendomme med utætte tagkonstruktioner eller andre hulheder. Der fældes ikke potentielle flagermustræer eller nedrives ejendomme, der egner sig som yngle- eller rasteområder for flagermus, i forbindelse med det ansøgte.

Odder har potentielle yngle- og rasteområder langs uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Der sker ingen påvirkning af sådanne uforstyrrede områder i forbindelse med det ansøgte, da udledningen sker over 800 m vest for hvor der er observeret odder.

Det er Kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for de ovenfor nævnte arter.

Udledningen af vand fra bassinet vil ske til Rodvigsballe Bæk, som er omfattet af beskyttelsen i Naturbeskyttelseslovens § 3⁹. Vandløbet kan være levested for arter listet på Habitatdirektivets Bilag IV. Men da projektet vil respektere vandløbets hydrauliske kapacitet og udledningen af næringsstoffer reduceres i forhold til nuværende og at det vurderes at udledningen ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav for miljøfarlige stoffer, vil projektet ikke medføre en tilstandsændring og dermed vil projektet ikke være i strid med artsbeskyttelsen af bilag IV-arter.

Af hensyn til flora og fauna i sandfanget stilles der vilkår om, at der skal ske oprensning af sediment i perioden 15. september til 1. marts. Vilkåret er stillet så fremtidige konflikter undgås, da bassinet kan få status af § 3-område.

Sker oprensningen inden for perioden 15. september til 1. marts, kan oprensningen ske uden forudgående dialog og tilladelse.

Går der mere end 10 år imellem, at regnvandsbassinet oprenses helt, skal oprensningen vurderes af Horsens Kommune, da denne så kan kræve en dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

Samlet vurdering vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

⁹ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 927 af 28. juni 2024.

Fortidsminder og beskyttelseslinjer

Rørføringen fra bassinet til udløbet i Rodvigsballe Bæk kommer til at krydse et beskyttet jord- og stendige.

Jord- og stendiget skal genetableres, hvis etableringen af ledningen vil kræve midlertidig nedtagning af diget.

Vurdering i forhold til Miljøvurderingsloven¹⁰ (VVM)

Etablering af regnvandsbassiner er omfattet af Miljøvurderingslovens Bilag 2 stk. 10g (Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter der ikke er omfattet af bilag 1)), og der skal derfor foretages en VVM-screening af regnvandsbassinet, der etableres i forbindelse med udledning af regnvand til Rodvigsballe Bæk.

Horsens Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter § 21 i Miljøvurderingsloven og offentliggjort i en selvstændig afgørelse, den 5. oktober 2026.

Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand fra kloakopland B70. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter planloven, byggeloven eller vejloven.

Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Afgørelsen offentliggøres på Horsens kommunes hjemmeside d. 5. oktober 2026.

Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 og udløber 2. november 2026.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden, hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Horsens Kommune. Horsens Kommune videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

¹⁰ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023.

Der vil senest umiddelbart efter klagefristens udløb blive givet ansøger besked, hvis der er modtaget klager over afgørelsen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Med venlig hilsen

Sidse Petersen

Biolog

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbreds-mæssige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på \[www.horsens.dk/sikkermail\]\(http://www.horsens.dk/sikkermail\)](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Kopi til:

Styrelsen for patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Danmarks Fiskeriforening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Fiskeristyrelsen
Horsens Museum

trvest@stps.dk
dn@dn.dk
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
mail@dkfisk.dk
oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
inspektoraratoest@fiskeristyrelsen.dk
horsensmuseum@horsens.dk

***Referenceliste**

Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse nr. 1741 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse