

Center Natur og Miljø

Rebild Vand & Spildevand A/S
Østre Alle 6
9530 Støvring

Hobrovej 110 | 9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Journalnr: 06.11.01-P19-5-23
Ref.: Mads Leth-Wahl
Telefon: 99 88 95 26
E-mail: cnm@rebild.dk

Dato: 11-07-2024

Tilladelse til udledning af overfladevand fra kloakplande B 2.1b og B 2.1c via det nye regnvandsbassin B2101B med udløbsnummer B21UR01 med udløb til Skaarup Bæk

Rekvirent: Rebild Vand & Spildevand A/S
Østre Alle 6
9530 Støvring

CVR-nummer: 33038097

Tilladelsens offentliggørelse: 14-07-2024

Indholdsfortegnelse

1	Afgørelse	2
2	Vilkår	2
2.1	Denne tilladelse omfatter	2
2.2	Generelt	2
2.3	Indretning - Generelt	3
2.4	Drift.....	3
2.5	Kontrol af drift.....	3
3	Generelle oplysninger vedr. tilladelsen	4
4	Grundlag for Rebild Kommunes tilladelse	4
4.1	Sagens baggrund.....	4
4.2	Sagens miljøtekniske beskrivelse	5
4.3	Sagens miljøtekniske vurdering	7
5	Klagevejledning	9
6	Aktindsigt	9
7	Offentliggørelse	9
	Bilag 3 – Oplandsskema	11
	Bilag 4 – Udløbsskema.....	12
	Bilag 5 – Resultat af miljøfremmede stoffer beregninger.....	13

1 Afgørelse

Rebild Kommune, Center Natur og Miljø meddeler hermed Rebild Vand & Spildevand A/S – CVR-nummer: 33038097, Østre Alle 6, 9530 Støvring –tilladelse til udledning af overfladevand fra kloakoplandene B 2.1b og B 2.1c til det private rørlagte vandløb fra Ravnkilde til Skaarup Bæk via det nye regnvandsbassin på matr.nr. 5e, 5k, 5l, 5m, 5n og 5o, Kirkegårde, Ravnkilde, via et nyt udløb B21UR01. Placering og opbygning af bassinet vises i Bilag 1 – Oversigtskort og Bilag 2 – Skitsetegning af regnvandsbassin.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹ og spildevandsbekendtgørelsen².

Der er med denne udledningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed på udledningen jf. miljøbeskyttelseslovens § 66 stk. 4.

Tilladelsen gives under forudsætning af at de nedenstående vilkår overholdes.

2 Vilkår

2.1 Denne tilladelse omfatter

- 2.1.1 Udledning af overfladevand fra befæstede arealer fra kloakoplandene B 2.1b og B 2.1c til Skaarup Bæk via det nye regnvandsbassin som skal etableres på matrikler 4a, 5e, 5k, 5l, 5m, 5n og 5o med udløb B21UR01.

2.2 Generelt

- 2.2.1 Tilladelsen er gældende fra dags dato.
- 2.2.2 Sker der uheld, hvor der er fare for udledning af olie eller kemikalier, skal³:
 - Udledningen straks stoppes, og
 - Miljøvagten kontaktes via telefonnummer 112.
- 2.2.3 Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængeligt for den driftsansvarlige. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
- 2.2.4 Et eksemplar af en opdateret kloakplan skal til enhver tid være tilgængeligt for den driftsansvarlige.
- 2.2.5 Udledningen af overfladevandet til recipienten skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Rebild Kommune, Center Natur og Miljø har modtaget fra ansøgeren i forbindelse med udarbejdelse af denne udledningstilladelse samt tilladelsens forudsætninger.
- 2.2.6 Rebild Vand & Spildevand A/S skal efter regnvandsbassinet er lavet, sende en opdateret kloaktegning til Rebild Kommune, Center Natur og Miljø.
- 2.2.7 Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 3 år fra tilladelsens offentliggørelses dato. Rebild Vand & Spildevand A/S skal orientere Rebild Kommune, Center Natur og Miljø, så snart regnvandsbassinet og udløbet tages i brug.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024

² Bekendtgørelse nr. 532 af 27/05/2024 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

³ Jf. § 71 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024

2.3 Indretning - Generelt

- 2.3.1 Regnvandsbassinet skal fungere på baggrund af det ansøgte, forudsætningerne i nedenstående skema samt de forudsætninger, der fremgår af bilag 3 – Oplandsskema og bilag 4 -Udløbsskema:

Udløbsnr. (*)	Udløbets beliggenhed UTM		Vandområde	Opland (*)	Areal (total)	Reduceret areal	Udledning (**)
B21UR01	X	Y	Skaarup Bæk	B 2.1b, B 2.1c	11,1 ha	3,54 ha	10,6 l/s
	545411	6290199					

(*) Henvises til bilag 1 – Oversigtskort, bilag 4 – Udløbsskema

(**) Udledningen sker via forsinkelsesbassin. Forsinkelsesvolumen er dimensioneret for en gentagelsesperiode på 5 år og afløb reguleret til 10,6 l/s, således at afløbsvandføringen fra bassinet svarer til ca. 2,2 l/s/red. ha.

- 2.3.2 Overløb fra bassinet må højst ske hvert 5. år ($n = 1/5$).
- 2.3.3 Der skal etableres forbassin på mindst 50 m³ inden udledning til regnvandsbassin samt et sandfang i reguleringsbrønden efter bassinet.
- 2.3.4 Regnvandsbassinet skal etableres som vådt regnvandsbassin med permanent vandspejl med en dybde mellem 1-2 m og laves med tæt bund.
- 2.3.5 Regnvandsbassinet skal etableres med en stuvningsvolumen på mindst 1.760 m³ og et permanent vådvolumen på mindst 720 m³, svarende til 203 m³/reduceret ha.
- 2.3.6 Bassinet skal etableres med membran, således der ikke nedsives vand fra bassinet.
- 2.3.7 Regnvandsbassinets form skal mindske dødzoner og kortsluttende strømme.
- 2.3.8 Udløbsbygværkerne fra regnvandsbassinet skal være dykket og udformes så udledningen fra bassinet kan lukkes af i forbindelse med forurening.
- 2.3.9 I både anlægs- og driftsfasen skal det sikres, at udledningen ikke kan give anledning til udvaskning eller aflejring af sediment i Skaarup Bæk eller i det rørlagte vandløb.

2.4 Drift

- 2.4.1 Rebild Vand & Spildevand A/S er bygherre og ansvarlig for drift og vedligehold af regnvandsbassinet og afløbsledningen frem til udledningspunktet B21UR01.
- 2.4.2 Sandfang og forbassin skal inspiceres mindst én gang årligt, og skal tømmes ved 50 % fyldning af slamvolumen.
Affald som stammer fra sandfang og forbassin, skal bortskaffes efter de gældende regler til en godkendt affaldsmottager, registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister (<https://www.affaldsregister.mst.dk/>).
- 2.4.3 Sedimentmængden i regnvandsbassinet skal måles hvert 5. år og oprenses, når 20-25 % af bassinets volumen er fyldt med sediment.
- 2.4.4 Bortskaffelse og afhændelse af sediment fra regnvandsbassinet skal ske efter de gældende regler.
- 2.4.5 Ved fund af padder i regnvandsbassinet skal oprensning af sediment ske i perioden 1. oktober til 1. marts.

2.5 Kontrol af drift

2.5.1 Der skal føres driftsjournal over følgende:

- tilsyn med regnvandsbassinet og andre installationer tilhørende anlægget,
- regnvandsbassinets oprensning,
- oprensning af hver enkelt sandfang

Driftsjournalen skal som minimum indeholde oplysninger om tidspunktet for tilsyn/oprensning og eventuelle uregelmæssigheder i driften.

3 Generelle oplysninger vedr. tilladelsen

Hvis der ønskes ændringer i forhold til det oplyste, skal der forinden ansøges om det hos Rebild Kommune, Center Natur og Miljø. Det gælder ved f.eks. tilkobling af nye arealer til regnvandsbassinet, ændringer i vandmængder, ændringer i indretning af regnvandsbassinet og/eller udløbet fra bassinet, m.v.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af denne tilladelse. Adressaten af afgørelsen skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassinet til Skaarup Bæk.

Rebild Kommune, Center Natur og Miljø kan i henhold til § 30 i Miljøbeskyttelsesloven⁴ ændre vilkår fastsatte i den nærværende udledningstilladelse hvis myndigheden skønner at anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, vilkårene anses for utilstrækkelige og/eller uhensigtsmæssige, eller forhold i recipienten og/eller kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

4 Grundlag for Rebild Kommunes tilladelse

4.1 Sagens baggrund

I forbindelse med kloakseparering i Ravnkilde har Rebild Vand & Spildevand A/S ansøgt om etablering af nyt regnvandsbassin med udledningspunkt B21UR01. Dette udløb udleder til Skaarup Bæk via et privat rørlagt vandløb ca. 70 m vest for det nye bassin. Udløb B21UR01 afleder vand fra kloakoplandene B 2.1b og B 2.1c (se eventuelt oplandsskema og udløbsskema i bilag 3 og 4).

Følgende materiale danner baggrund for sagen:

- Ansøgningsmateriale fra UCON ApS på vegne af Rebild Vand & Spildevand A/S fra 7. februar 2024, plus supplerende materiale fremsendt efter løbende dialog
- Supplerende materiale fra Envidan A/S og Rebild Vand & Spildevand A/S
- Bemærkninger til udkast til udledningstilladelse fra Envidan A/S og Rebild Vand & Spildevand A/S. Bemærkningerne er indarbejdet i tilladelsen.

På det foreliggende grundlag fastsætter Rebild Kommune, Center Natur og Miljø ovenfor anførte vilkår for udledning af overfladevand til Skaarup Bæk, via et nyt regnvandsbassin, som etableres på matrikler 5e, 5k, 5l, 5m, 5n og 5o, Kirkegårde, Ravnkilde, via et nyt udløb, B21UR01.

⁴ Bekendtgørelse af lov nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse med senere ændringer

4.2 Sagens miljøtekniske beskrivelse

4.2.1 Anlæggets beskrivelse

Som beskrevet i tillæg nr. 22 til Rebild Kommunes Spildevandsplan 2018-2029 skal Ravnkilde bymidte separatkloakeres. Det ene af kloakoplandene der skal separatkloakeres ifølge tillægget, B 2.1b, skal aflede til det nye forsinkelsesbassin på Sømosevej, samtidig med at befæstelsesgraden skal hæves fra 0,31 til 0,4. Det allerede separerede opland B 2.1c leder i dag på kloakoplandet B 2.1b, og vil derfor også blive ledt til det nye bassin. Kloakopland B 2.1b har et samlet areal på 10,61 ha, med et reduceret areal på 3,40 ha, mens opland B 2.1c har et samlet areal på 0,45 ha og et reduceret areal på 0,14 ha. Dermed ledes et samlet reduceret areal på 3,54 ha til bassinet. Beregningsforudsætningen for dette er en befæstelsesgrad på 40%, og en hydraulisk reduktionsfaktor på 0,8.

Bassinet dimensioneres efter en 5 års gentagelsesperiode, med sikkerhedsfaktor på 1,25. Bassinet etableres med et vådvolumen på 720 m³, svarende til 203 m³/red. ha., dvs., til rensning, og en stuvningsvolumen på 1.760 m³.

Bassinets bundkote vil ligge i kote 68,50, med det permanente vandspejl i kote 69,60, og det maksimale vandspejl i kote 70,30. Dvs. den permanente vanddybde ligger på 1,10 m, og den maksimale dybde ligger på 1,80 m.

En bentonitmembran etableres for at opretholde det permanente vandspejl. Der etableres et permanent dræn under bassinet for at sikre at der ikke sker skade som resultat af grundvandstryk, der er vist til at ligge højt i den østlig ende af bassinet. Drænet vil have udledning til det rørlagt vandløb, med en forventet udledning på 0,5 l/s.

Udledningen fra bassinet skal være 10,6 l/s, svarende til ca. 2,2 l/s/red. ha. Tømmetiden for et fuldt bassin er estimeret at være 45 timer.

Rebild Vand og Spildevand A/S har i deres ansøgning indsendt følgende oplysninger:

Oplandsareal	11,1 ha
Befæstet areal	4,4 ha
Hydrologisk reduktionsfaktor	0,8
Reduceret areal	3,54 ha
Sikkerhedsfaktor	1,25
Afløbstal fra bassinet	10,6 l/s
Gentagelsesperiode	5 år

Bassinet skal forsynes med forbassin på minimum 50 m³, der skal fungere som sandfang. Desuden skal udløbet fra bassinet være dykket, hvilket betyder det vil fungere som en stor olieudskiller. Bassinet skal ligge på matriklerne 5e, 5k, 5l, 5m, 5n og 5o, Kirkegårde, Ravnkilde. Efter bassinet etableres en reguleringsbrønd med sandfang og derefter en ny brønd, hvori bassinudløbet og det kloaktekniske anlæg samles inden den løber mod det rørlagt vandløb. Udløbspunktet får nr. B21UR01, og ligger der hvor regnvandsledningen møder det private rørlagte vandløb, der løber i det åbne vandløb Skaarup Bæk ca. 2 km nedstrøms.

Der etableres en bred sænkning i bassinets kronekant, så vandet kan løbe langsomt og kontrolleret over til den åbne grøft ved større regnhændelser. Overløbskanten erosionssikres med kokosmåtter eller

lignende. Grøften løber sammen med udløbsledningen fra bassinet efter reguleringsbrønden, og videre til det rørlagte vandløb, som har udløb i Skaarup Bæk.

4.2.2 Hydrogeologiske forhold

Regnvandsbassinet ligger indenfor OSD område, og indenfor nitratfølsomme indvindings- og indsatsområder (NFI). Derudover ligger den inden for en veldokumenteret, helt begravet dal, som Ravnkilde Vandværk formodentlig benytter til drikkevandsforsyning. Den nærmeste drikkevandsboring (boringsnummer 48.1029) er ca. 470 m væk mod syd og tilhører Ravnkilde Vandværk Syd. Grundvands strømningsretning i det øverste grundvandsmagasin (KS1) er fra det ansøgte sted hen imod vandværkets drikkevandsboringer (Ravnkilde Vandværk Nord), dvs. fra vest mod øst. Strømningsretning i underliggende grundvandsmagasin (KS2 og KS3) er overordnet fra sydvest mod nordøst.

Der er ved hjælp af DHI screeningsværktøj til beregning af regnvandskvalitet for overfladeafstrømning (<https://www.regnvandskvalitet.dk/>) beregnet teoretiske koncentrationer af udvalgte miljøskadelige stoffer i regnvand fra de pågældende oplande, B 2.1b og B 2.1c. Beregningerne viser overskridelser af miljøkvalitetskrav for grundvand for enkelte miljøfremmede stoffer i det værste mulige scenario med direkte nedsivning uden rensningen i regnvandsbed, se bilag 5. På baggrund af bl.a. rapporter på området: "Større anlæg til overfladenedsivning af separat regnvand" Baggrundsrapport (2012), "Risiko ved nedsivning og udledning af separatkloakeret regnvand" Baggrundsrapport (2012) vurderes ift. resultater af beregnede overskridelser, at der ikke er en væsentlig miljøpåvirkning af projektet i forhold til grundvand / drikkevand, især ved overskridelse med faktor højere end 1,1, hvis det vil blive stillet et vilkår om membran ved bunden af regnvandsbassinet.

På baggrund af det, stilles der krav om etablering af membran ved bunden af regnvandsbassinet.

4.2.3 Vandløb

Regnvandsbassinet har udløb til et privat rørlagt vandløb, som ligger ca. 70 m vest for bassinet. Det rørlagte vandløb løber ud i Skaarup Bæk ca. 2 km fra udløbspunktet. Skaarup Bæk har miljømålet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand i vandområdeplanerne 2021-2027. Der er målopfyldelse for smådyr, mens tilstanden for planter, fisk og alger er ukendt. I forbindelse med genbesøget af vandområdeplanerne for 2021-2027 er der lavet en modelleret beregning af forekomsten af nationalt specifikke stoffer, som gør at den økologiske tilstand er vurderet som ikke-god. Det fremgår at der er fejl i beregningen og det er samtidig vurderet, at Skaarup Bæk har god kemisk tilstand. Skaarup Bæk løber ud i Fyrkilde-Tolvad Bæk, som har samme miljømål og tilstand som Skaarup Bæk. Dog ændres tilstanden til høj for smådyr kort efter tilløbet fra Skaarup Bæk. Tilstanden i de målsatte vandløb må ikke forringes.

I 1952, da vandløbet vest for byen blev rørlagt, blev der afsagt en kendelse vedrørende vedligeholdelsesomkostningerne. I kendelsen har "kloakinteressenterne ved kommunen" (i dag Rebild Vand og Spildevand A/S) en andel på ca. 15 % af vedligeholdelsesomkostningerne. I forbindelse med udarbejdelse af spildevandstillæg nr. 22 for separatkloakeringen har Rebild Vand og Spildevand A/S indsendt beregninger af den maksimale udledning og årlige udledning fra Ravnkilde, som den var i 1952, nu og efter separatkloakeringen. På baggrund af det indsendte blev det vurderet, at separatkloakeringen ikke giver anledning til ændring af Rebild Vand og Spildevand A/S's andel i vedligeholdelsesomkostningerne. Medbenytterne blev orienteret om vurderingen i forbindelse med høringen spildevandstillæg nr. 22. Udledningen fra Ravnkilde by til det rørlagte vandløb vil, efter separatkloakeringen, ikke overstige mængden i 1952, hvor byen var fælleskloakeret og hvor både regn- og spildevand blev udledt uforsinket til det rørlagte vandløb. Samtidig vil der efter separatkloakeringen ikke længere ske udledning af fortyndet spildevand ved regnskyl, da regnvand og spildevand adskilles helt og overløbsbygværker for spildevand fjernes.

4.3 Sagens miljøtekniske vurdering

4.3.1 Forurening

I denne tilladelse er der stillet vilkår til udformningen af regnvandsbassinet og størrelsen på det permanente vådvolumen. Det er forbassinet og vådvolumen, som sikrer rensningen af regnvandet. Rensningen sker hovedsageligt ved sedimentation, men også gennem biologiske og kemiske processer, og her er vådvolumen vigtig, da det bremser vandstrømmen gennem bassinet. Derved har sedimentet tid til at bundfælde i bassinet. Samtidigt med at bassinet kan rense overfladevandet, fungerer det som forsinkelsesbassin for at reducere den hydrauliske påvirkning af recipienten.

Våde regnvandsbassiner, som bassinet i denne tilladelse, er vurderet Bedste Tilgængelige Teknik (BAT) i forhold til rensning af regnvand fra byer. Vådvolumen er anbefalet at være mellem 200-300 m³/red. ha. Der stilles ikke vilkår til prøvetagning af regnvandet, det sker på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning til spildevandsbekendtgørelsen⁵. Denne vurdering baseres på at udledning af tag- og overfladevand sjældent har en varighed på mere end 1 døgn, og fortyndingen med yderligere regnvand og recipienten sikrer at stofkoncentrationerne ikke overskrider kvalitetskravene i bekendtgørelsen⁶. Endvidere vil en stor del af tungmetallerne samt PAH'er ved etablering af sandfang og forsinkelsesbassin sedimentere og derved ikke blive udledt til recipienten.

Der stilles ingen vilkår om etablering af olieudskiller før udledningen til vandløbet. Det er fordi regnvandsbassinet etableres med dykket udløb, som tilbageholder eventuel olie. Olien nedbrydes herefter i regnvandsbassinet. Ved større spild kan bassinet lukkes, og olien opsamles direkte i bassinet.

Over tid øges sedimentet i bunden af bassinet. Når sedimentet fylder 20-25 % af bassinets vådvolumen skal bassinet oprensnes for at sikre en fortsat rensning af regnvandet. Hvis dybden i bassinet bliver for lav, kan kraftige vindstød resultere i at det sedimenterede vil blandes med vandfasen og renseseffekten vil derfor blive forringet.

Der er også stillet vilkår om at bassinet etableres med tæt bund. Dette vilkår har to formål - at sikre en permanent vandstand i bassinet og beskytte sårbare drikkevandsinteresser i området.

I nogle tilfælde kan vådbassiner, selvom de opholder BAT-krav, ikke rense overfladevand tilstrækkeligt til at opholde miljøkvalitetskrav. I disse tilfælde skal der indføres ekstra renseforanstaltninger, der sikrer rensning for de specifikke stoffer der overskrider miljøkvalitetskravene.

For at afgøre om der er grundlag for ekstra renseforanstaltninger, beregnes stofkoncentrationerne i Skaarup Bæk som resultat af det nye bassins udledning, ved hjælp af DHI's modelværktøj Regnkvalitet (ver. 1.3). Resultaterne af disse beregninger viste at udløbskoncentrationen fra bassinet overskred grænserne i tilfælde af Zink (filt.) og benz(a)pyren, men ved udløb i vandløbet, ved en beregnet årsmiddelvandføring på 22 l/s, sker der ikke overskridelse af grænseværdierne. Dermed konkluderes der at der ikke behøves ekstra renseforanstaltninger. En oversigt af resultaterne af beregningerne vises i bilag 5.

4.3.2 Vandløbsvurdering

Ved etablering af det nye forsinkelsesbassin ved Sømoesevej i forbindelse med separatkloakeringen er det vurderet at separatkloakeringen ikke giver anledning til ændringer i forhold til medbenyttelsen af det private rørlagte vandløb. Udløbet fra regnvandsbassinet sker til et kloakteknisk anlæg, som ca. 70 meter vest for regnvandsbassinet løber i det private rørlagte vandløb, som der er afsagt kendelse over.

Udledningen på 10,6 l/s medfører en forholdsvis lang opholdstid i bassinet på 45 timer, men vandet vil blive iltet ved gennemløb af den rørlagte vandløbsstrækning på ca. 2 km, ligesom vandet fra regnvandsbassinet allerede ved udløbet fra regnvandsbassinet vil løbe sammen med det konstante afløb fra bydammen. Vandet fra bydammen vil fremover blive ledt uden om regnvandsbassinet, inden det løber

⁵ Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

⁶ Bekendtgørelse nr. 796 af 13/06/2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

sammen med udløbet fra regnvandsbassinet nedenfor bassinets reguleringsbrønd. Reguleringsbrønden har et indbygget sandfang. Sammenløbet vil medvirke til at sænke temperaturen på vandet fra regnvandsbassinet inden udløbet til det åbne målsatte vandløb Skaarup Bæk ca. 2 km nedstrøms udløbspunktet fra regnvandsbassinet.

Der etableres dræn under bassinet. Disse tilsluttes det kloaktechniske anlæg som vandet fra bydammen løber i. Der er i dag tilsluttet dræn fra samme område til det kloaktechniske anlæg. Det antages at det nye dræn vil være mere effektivt og forøge mængden af drænvand med 0,1 – 0,5 l/s. I dag anvendes det kloaktechniske anlæg til overløb fra pumpestationen samt regnvand fra en mindre del af Ravnkilde by, som har uforsinket udløb til ledningen. Overløbet med opspædet spildevand ophører i forbindelse med separatkloakeringen og ledningen åbnes, så det bliver en åben grøft. Den hydrauliske påvirkning på vandløbene reduceres, da den uforsinkede udledning af regnvand fremover vil blive ledt til bassinet, hvor det renses og forsinkes. Forsyningen har oplyst, at den uforsinkede udledning af regnvand, som sker i dag, er større end det samlede maksimale udløb på 10,6 l/s fra det kommende bassin.

I forbindelse med åbning af det kloaktechniske anlæg etableres der en lavning, hvori sandt og andet materiale kan sedimentere, inden vandet ledes videre til rørlægningen. Åbningen af det kloaktechniske anlæg udføres i samme ombæring som regnvandsbassinet etableres. I perioden hvor det sættes i drift vil der være en entreprenør i området, som har tilsyn, drift og vedligehold af det åbne kloaktechniske anlæg. Sandfanget kan sløjfes efter 2 år, hvis der har indfundet sig en stabil kantvegetation på den nyåbnede strækning, så der ikke sker erosion.

Opstuvningskapaciteten i regnvandsbassinet er beregnet til at kunne klare en 5 års hændelse, hvorefter der kan ske overløb til terræn og videre i den åbne grøft. Overløb sker kontrolleret fra den vestlige del af bassinet. Kronekanten etableres med kokosmætter eller lignende, som sikrer mod erosion, så der ikke tilføres sediment til grøften og røret. Kronekanten udformes bredt for at sikre en lav og kontrolleret overløbshastighed.

Det rørlagte vandløb og det kloaktechniske anlæg fra dengang hvor der var fælleskloakering har begge en diameter på Ø500 cm. Det nye rør, som fører vandet fra grøften og regnvandsbassinet til det rørlagte vandløb, får en diameter på Ø315 cm og har en kapacitetsbegrænsning på ca. 150 l/s. Regnhændelser større end en 5 års hændelse vil oftest medføre et mindre overløb fra bassinet, hvor vandet løber via grøften og videre til rørlægningen. Ved helt store regnhændelser betyder kapacitetsbegrænsningen på røret som grøften løber til, at overløbsvandet kan stuve op i grøften og på den måde blive neddrolet, både af hensyn til kapaciteten i det rørlagte vandløb og påvirkningen af Skaarup Bæk.

På baggrund af ovenstående samt beregninger af udledte stoffer, vurderes det at udledningen fra regnvandsbassinet ikke vil påvirke vandløbskvaliteten negativt i det målsatte vandløb Skaarup Bæk, eller give anledning til erosion eller oversvømmelse. Projektet vurderes derfor hverken alene eller sammen med andre projektet at være til hinder for målopfyldelse i målsatte vandløb.

4.3.3 Natur- og habitatvurdering

§ 3 beskyttet natur

Skaarup Bæk er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 om beskyttede vandløb. Etablering af et rørudløb til vandløbet – på ovenstående vilkår - vurderes ikke at forudsætte dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

Natura 2000

Udledningspunktet ligger over 1,5 km i luftlinje fra nærmeste Natura 2000-område. Det drejer sig om område nr. 18 – Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø og mere end 13 km opstrøms Natura 2000-område nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Det vurderes, pga. afstanden til det nedstrøms Natura 2000-område, at projektet ikke kan medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper indenfor Natura 2000-områder.

Bilag IV arter

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Projektet kunne potentielt påvirke levesteder for odder, bæver, flagermus, spidssnudet frø og stor vandsalamander. Rebild Kommune er bekendt med at der er bæver i området, men er ikke bekendt med andre konkrete yngleføremønstre i området. Det formodes at der kan være odder og flagermus i området. Der har tidligere været eftersøgning i vandhuller i området. Der er ikke observeret stor vandsalamander eller spidssnudet frø ved eftersøgningerne. På baggrund af projektets beskudne påvirkning af Fyrkilde-Tolvad Bæk, hvor der er størst sandsynlighed for at der kan være forekomster af bilag IV arter i området, og de tilstødende naturarealer, vurderes det ansøgte ikke at påvirke bilag IV arters økologiske funktionalitet, eller påvirke raste- og ynglesteder, ligesom der ikke påvirkes bilag IV-planterarter.

5 Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives inden **11. august 2024**

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Rebild Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.nmkn.dk.

6 Aktindsigt

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt i tilsynsmyndighedens dokumenter i sagen jf. forvaltningsloven⁷, offentlighedsloven⁸ og lov om aktindsigt i miljøoplysninger⁹.

7 Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Rebild Kommunes hjemmeside, www.rebild.dk fra

den 14. juli 2024

Med venlig hilsen

Maria Simonsen

Spildevandsmedarbejder

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014, bekendtgørelse af forvaltningsloven

⁸ Lov nr. 145 af 24/02/2020 om offentlighed i forvaltningen

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 980 af 16/08/2017, bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger

Bilag:

1. Oversigtskort
2. Skitsetegning af bassin
3. Oplandsskema
4. Udløbsskema
5. Resultater af miljøfarlige stoffer beregninger

Kopi til:

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet ved kopi af denne afgørelse:

Naturstyrelsen, nst@nst.dk

Dansk Ornitologisk Forening dof@dof.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord, trvest@stps.dk

Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Danmarks Naturfredningsforening, dnrebuild-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk og himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk

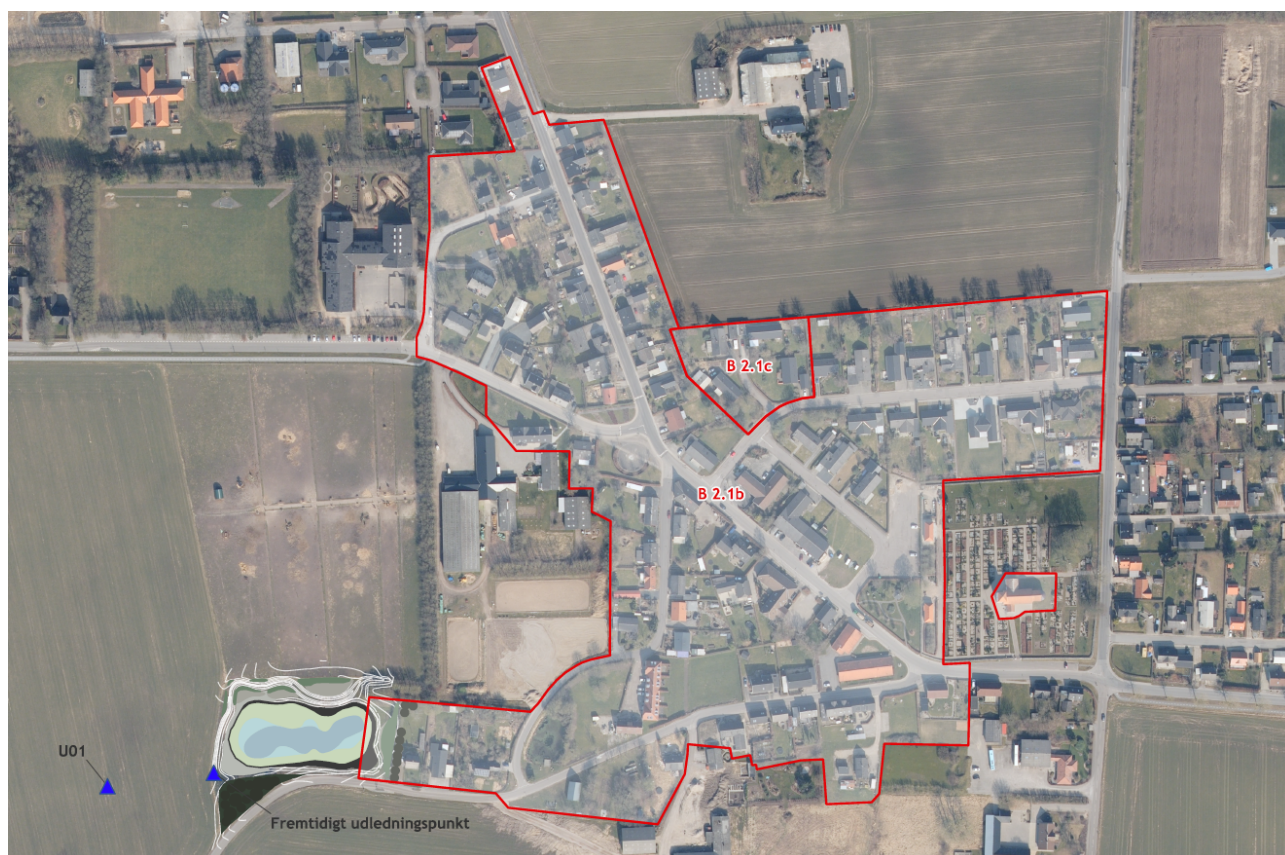
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Dansk Fritidsfiskeforbund att. Arne Rusbjerg, teamstr@gmail.com

Envidan, Kristian Skov Lilkær (Projektleder), ksl@envidan.dk

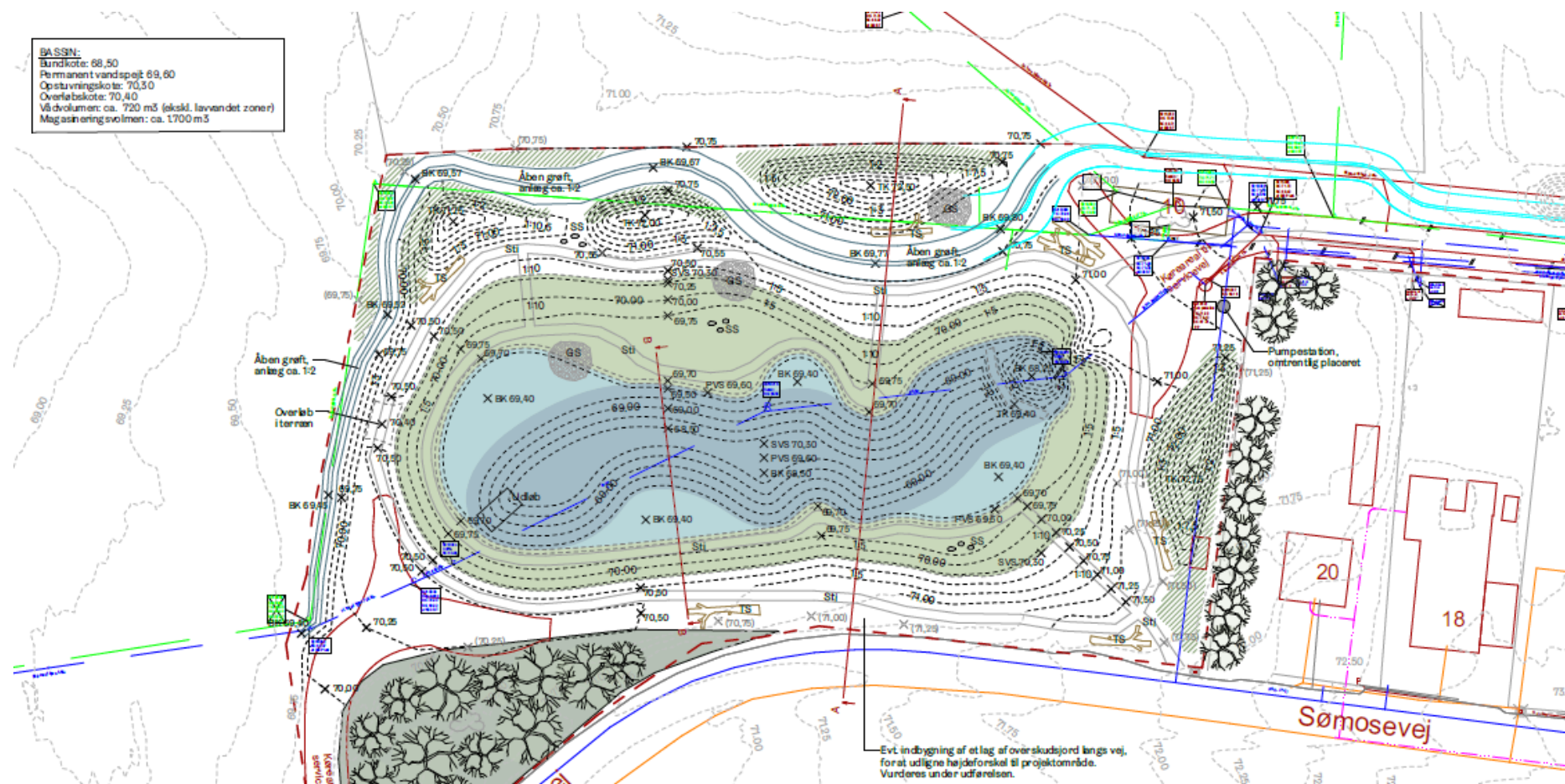
Rebild Vand & Spildevand, Michael Glerup Jørgensen, mjg@rebildforsyning.dk

Bilag 1- Oversigtskort:



Figur 1: Kloakoplande samt bassin – modtaget af Envidan d. 19-06-2025

Bilag 2 – Skitsetegning af bassin:



Figur 2: Regnvandsbassin – Modtaget af Envidan 19-06-2025.

Bilag 3 – Oplandsskema

2025 Oplandsskema for Ravnkilde																		
Opl.nr	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde							Regnvandsbetingede udløb			
		[ja]		type	Areal	A-koef	Bef.ar.	Bolig	Erhverv	Total	Qspv	Qind	Total	Ra.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	Bemærkninger
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					[ha]		[ha]	[p.e.]	[p.e.]	[p.e.]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	nr.				
B 2.1b	RVS			S	10,61	0,40	4,2	227	130	204	0,72	0,18	0,90	20	RBR	B21UR01	Skaarup Bæk	
B 2.1c	RVS		Toften	S	0,45	0,40	0,18	9	0	10	0,01	0,003	0,017	20	RBR	B21UR01	Skaarup Bæk	
sum					11,06		4,4	214	0	214	0,3	0,1	0,4					

Bilag 4 – Udløbsskema

2025 Udløbsskema for Ravnkilde																	
Udløbsnr.	Ejer	Plan	Recipientnavn	Kobl.	Opl. nr	Type	Befæst.	Maks. Regnv.	Afløbs-	Bassin	Rense-	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning
		[ja]		nedstrøm			areal	til recipient	vandfør.	volumen	foranst.	Afl.	Vand	COD	N	P	
							[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]		[stk]	[m³]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Status																	
B21UR01	RVS	[ja]	Skaarup Bæk		B 2.1b B 2.1c	RBR	4,42	10,6	10,6	1.760	b-d-k-m	0,06	15.470	773	31	8	
1 udløb							4,42	10,6	10,6	1.760		0,06	15.470	773	31	8	

Bilag 5: Resultat af miljøfremmed stoffer i beregningen

Parametre	Enhed	Rensegrad	Miljøkvalitetskrav	Indløbskoncentration	Udløbskoncentration	Koncentration i Skaarup Bæk
Suspenderet stof	mg/l	80%		69	13,8	4,49
BOD	mg/l	30%	15	7,8	5,46	1,78
COD	mg/l	45%	75	64	35,2	11,45
Næringssalte						
Total-P	mg/l	70%	1,5	0,32	0,096	0,03
Total-N	mg/l	40%	8	2,4	1,44	0,47
Metaller						
Zink filt	µg/l	70%	10,6	78	23,4	7,61
Kobber filt	µg/l	77%	1	4,1	0,943	0,31
Bly filt	µg/l	85%	1,2	0,26	0,039	0,013
Cadmium filt	µg/l	58%	0,25			
Nikkel filt	µg/l	82%	2,3			
Chrom filt	µg/l	83%	3,4			
PAH						
Pyren	µg/l	96%	0,0046	0,037	0,00148	0,00048
Benz(a)pyren	µg/l	96%	0,00017	0,011	0,00044	0,00014
Sum PAH	µg/l	96%		0,2	0,008	0,00260
Phthalater						
Dibutylphthalat DBP	µg/l	75%	2,3	0,25	0,0625	0,0203
Butylbenzylphthalat BBP	µg/l	75%	7,5	0,12	0,03	0,0098
Diethylhexylphthalat DEHP	µg/l	75%	1,3	1,7	0,425	0,1382
Diethylhexyladipat DEHA	µg/l	75%	0,7	0,2	0,2	0,0650
Øvrige org. Stoffer						
Bisphenol A	µg/l	75%	0,1	0,5	0,125	0,041
Pesticider						
2,6-diklorbenzamid (BAM)	µg/l		78	0,0035	0,0035	0,0011
Isoproturon	µg/l		0,3	0,003	0,003	0,0010
Mechlorprop	µg/l		18	0,019	0,019	0,0062
Glyphosat	µg/l			0,74	0,74	0,2406