



Udledningstilladelse for overløbsbygværk ved Horne By til Navrsbæk

Resume:

Faaborg-Midtfyn Kommune meddeler tilladelse til udledning af opspædet spildevand fra overløbsbygværk med udløb til Navrsbæk.

Meddelt: 27. oktober 2025

Klagefrist: 25. november 2025

Indhold

1.	Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse	2
2.	Beskrivelse af projektet	2
3.	Vilkår	3
4.	Sagsfremstilling	5
5.	Planforhold	6
5.1.	Målsætning for Navrsbæk	6
6.	Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering	8
8.	Udtalelse og høring	9
9.	Offentliggørelse	10

1. Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse

Faaborg-Midtfyn Kommune meddeler tilladelse til FFV Spildevand A/S til udledning af fællesvand til Navrsbæk, som har udløb til Helnæs Bugt.

Tilladelsen gives efter § 28, stk. 1, i Miljøbeskyttelsesloven¹, på betingelse af, at vilkårene i afsnit 3 overholdes.

Tilladelsen gives på baggrund af modtaget ansøgning (jf. bilag 1) fra WSP på vegne af FFV Spildevand A/S.

Team Miljø

Mellemgade 15, Faaborg 5600

Tlf. 72 530 530

Fax 72 530 531

fmk@fmk.dk

www.fmk.dk

2. Beskrivelse af projektet

Faaborg-Midtfyn Kommune har den 11. april 2025 modtaget ansøgning om udledning af fællesvand fra overløb til Navrsbæk. Horne By er fælleskloakeret, hvilket vil sige, at regnvand og spildevand fra byen ledes til samme kloakledning. Ansøger beskriver, at baggrunden for ansøgningen er, at der i Horne By er to fællesledninger, én nord for og én syd for byen. De afskærende ledninger samles ved et sparebassin med overløbsbygværk F80F02F. Sparebassinet er tilknyttet en pumpestation nordvest for Horne By og pumpes via trykledning til Faaborg Renseanlæg. FFV Spildevand A/S har udført tv-inspektioner i Horne i forbindelse med kloaksaneringsprojekt, og har i den forbindelse konstateret, at der er koblet mange dræn på kloakledningerne fra marker både nord og syd for Horne By. Dette giver kapacitetsproblemer i ledningerne, og der er hyppigere og større overløb fra sparebassinet.

Det er jf. tillæg 2019/12 til Faaborg-Midtfyn Kommunes Spildevandsplan besluttet at der skal anlægges nye afskærende fællesledninger, som kun skal håndtere fællesvand fra Horne by. De eksisterende fællesledninger i Horne By er tillige inspiceret med TV, og efter behov renoveres disse ved hjælp af strømpeforing. De eksisterende fællesledninger som erstattes med af nye afskærende fællesledninger, nord og syd for Horne By (også benævnt markledninger) til sparebassinet vil fremadrettet overdrages som drænledninger. Drænledningerne (de eksisterende fællesledninger) vil blive ført uden om sparebassinet og der udledes direkte i Navrsbæk. Sparrebassinets volumen øges fra 1.100 m³ til 1.460 m³. Overløbskoten hæves fra 27,51 til 27,75. Se oversigt over projektområdet på Figur 1.

27. oktober 2025

Sagsid. 06.03.00-P19-2-25

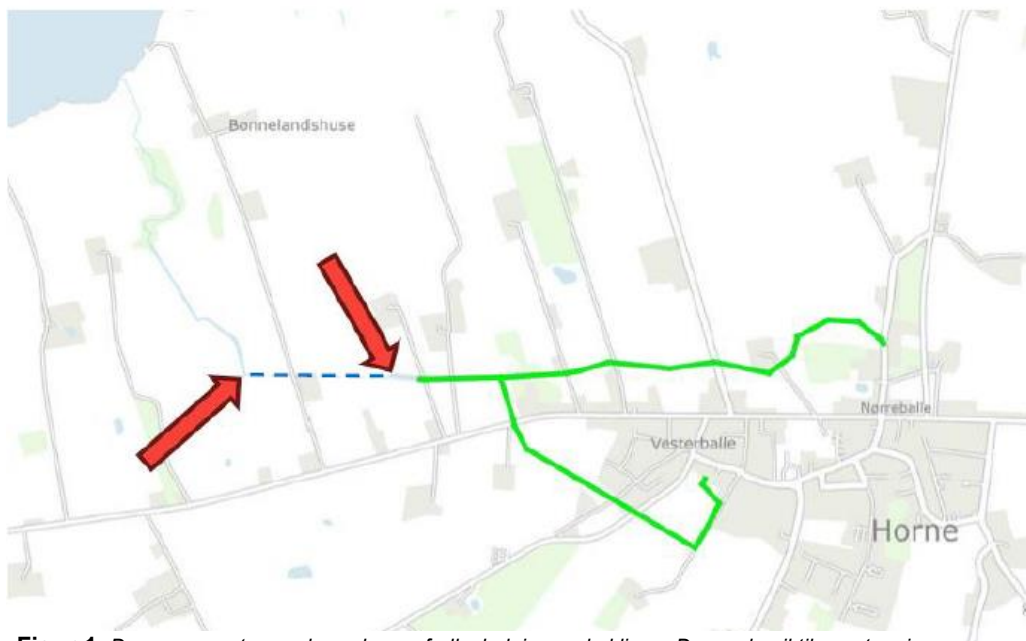
Kontakt

Dilaxana Robin

Dir. tlf. +4572535246

mail: drobi@fmk.dk

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. november 2024 om miljøbeskyttelse
<https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2024/1093#P28>



Figur 1: Den grønne streg er hvor de nye fællesledninger skal ligge. Den røde pil til venstre viser, hvor den fritlagte del af Navrsbæk udspringer/starter. Den røde pil til højre viser, hvor sparebassinet findes. Den stiplede linje mellem de to punkter er en rørlagt del af Navrsbæk som forbinder udløb fra bassinet med den åbne del af Navrsbæk.

3. Vilkår

For at tilladelsen er gyldig, skal følgende vilkår overholdes:

Indretning

- 1) Etablering af nye ledninger og omlægning af eksisterende til dræn skal følge ansøgning og gældende danske standarder og normer for etablering af ledningsanlæg.
- 2) Tilladelsen skal udnyttes senest 3 år fra dags dato. Tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) skal underrettes, når tilladelsen udnyttes.

Udledning

- 3) Udløbsmængderne til Navrsbæk må ikke overstige 225 m³/år efter projektets gennemførelse.
- 4) Udledningen fra overløbsbygværket må kun omfatte opspædet spildevand fra de i ansøgningen oplyste oplande, se afsnit 4.3. Oplandet til pumpestationen må ikke udvides. Ved ændringer i oplandet, der medfører en forøgelse af udledningen, skal FFV Spildevand A/S søge om en ny udledningstilladelse.
- 5) Udledningen fra overløbsbygværket skal ske efter passage af rist og skumkant.
- 6) Udledningen må ikke give anledning til ristestof i Tilløb til Navrsbæk.
- 7) Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af de omkringliggende arealer.

- 8) Udledningen må ikke give anledning til erosion, slam- og sandaflejringer, flydestoffer og olie i synligt omfang eller uæstetiske forhold i vandløbet.
- 9) I tilfælde af overløb skal FFV Spildevand A/S efterfølgende inspicere og rense vandløbet og omkringliggende arealer for evt. ristestof. Oprensning skal foregå efter anvisning af vandløbsmyndigheden.
- 10) Der skal ske en løbende registrering af de udledte vandmængder [m³/år] samt antallet af overløb [antal/år]. Registreringerne/beregningerne skal indgå i den årlige indberetning til Miljøstyrelsen (PULS), og sendes til Faaborg-Midtfyn Kommune senest d. 1. februar hvert år.

Udledningstilladelsen kan, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30, tilbagekaldes eller ændres, hvis anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt.

Det er Miljøstyrelsen der er tilsynsmyndighed på spildevandsforsyningsselskabers udledninger. Udledningstilladelsen kan også tilbagekaldes, hvis forudsætningerne for tilladelsen ikke holder, eller der er givet ukorrekte oplysninger.

Drift

- 11) FFV Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af overløbsbygværk og afløb frem til og med udløbspunktet.

Vedligeholdelse og rensning af overløbsbygværk og afløb skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af slam og ristestof.

Overløbsbygværk og afløb skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af FFV Spildevand A/S.

Der skal føres journal over driften af anlægget. Journalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Navn på den tilsynsførende og dato for tilsynet.
- Anlæggenes tilstand og funktion (sedimentmængde i sandfang, om der er oliefilm på vandoverfladerne, om afløbene, ind- og udløb til vandløb fungerer mv.). Det skal dokumenteres med tekst og billeder.
- Dato for tømning af sandfang og oprensning af bassin samt mængden af bortkørt materiale.
- Evt. kommentarer eller konkrete tiltag vedr. driften.

Journalen skal opbevares mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

- 1) Funktionsfejl, uheld med udledning til de omkringliggende arealer, overfladegener og lignende, skal omgående meddeles til tilsynsmyndigheden.
- 2) Der skal sikres uhindret adgang til overløbsbygværket og afløbet med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.

Tilsyn

- 3) Miljøstyrelsen fører tilsyn med at tilladelsens vilkår bliver overholdt.

4. Sagsfremstilling

4.1. Beskrivelse af de eksisterende forhold

Oplandene til de eksisterende fællesledninger er 35 ha og 79 ha for hhv. den nordlige og den sydlige fællesledning. Der er ved beregninger estimereret, at der bliver udledt 0,2 l/s/ha, hvilket giver et årligt udledningsvolumen på 719.000 m³ til Faaborg Renseanlæg. De eksisterende fællesledninger bevares og omklassificeres til dræn. De eksisterende ledninger omlægges ved sparebassinet, så de udleder direkte til den rørlagte del af Navrsbæk via en forlængelse af den rørlagte vandløbsdel, syd om sparebassinet, og dermed ikke løber gennem sparrebassinet.

4.2. Beskrivelse af de nye forhold

Der bliver etableres to nye fællesledninger – dels nord for Horne Landevej dels syd for Horne Landevej, som kun vil transportere fællesvand. Der laves også tilpasninger på sparebassinet, hvor kronekanten bliver hævet til minimum kote 28,00 (hvorved volumen af bassinet øges fra 1.100 m³ til 1.460 m³) og at overløbskoten på bygværket bliver hævet fra 27,51 til 27,75. Tilsammen giver dette en forbedring som bidrager til en reduktion af overløbsvand 651 m³/år. Se Tabel 1.

Tabel 1: Udløbsmængder til Navrsbæk.

Udløbsmængde til Navrsbæk før [m³/år]	868
Udløbsmængde til Navrsbæk efter [m³/år]	217
Reduktion af overløbsvand til Navrsbæk [m³/år]	651

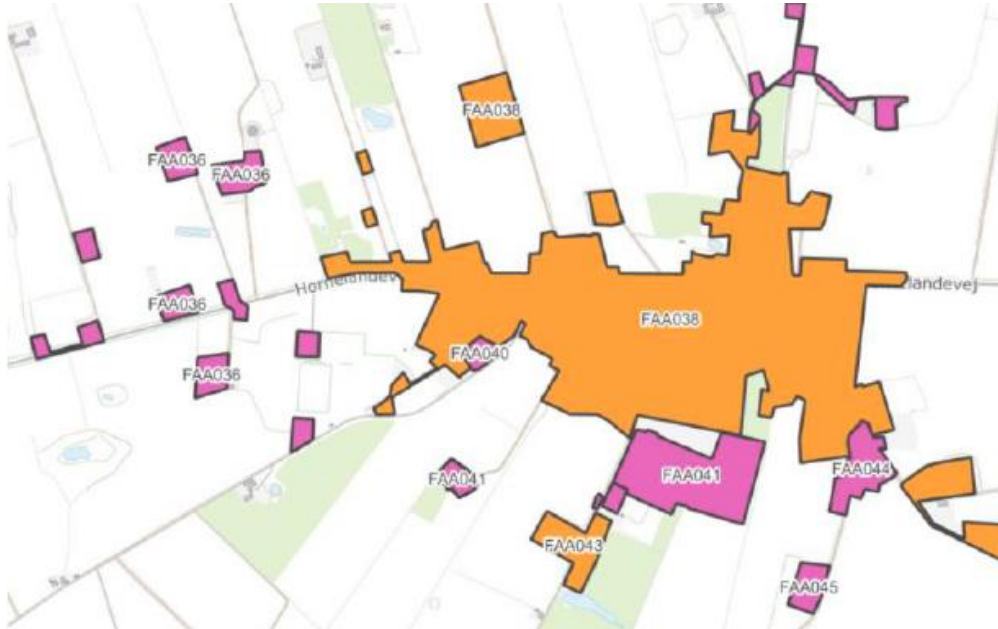
I Tabel 2 ses, at den manglende opfyldelse af miljømålet for nationalt specifikke stoffer i Navrsbæk skyldes kobber og zink. Derfor har ansøger ud fra Miljøstyrelsens rapport "Typetal for miljøfarlige forurenede stoffer i regnbetingede udledninger" beregnet udledning af disse stoffer både for de eksisterende forhold og for den nye forhold, se Tabel 2.

Tabel 2: Udløbsmængder af kobber og zink til Navrsbæk.

Stoffer	Udløbsmængde til Navrsbæk før [g/år]	Udløbsmængde til Navrsbæk efter [g/år]	Reduktion af overløbsvand til Navrsbæk [g/år]	Reduktion angivet i %
Kobber	13,89	3,47	10,42	Ca. 75
Zink	147,56	36,89	110,67	Ca. 75

4.3. Spildevandsplan

Projektområdet ligger indenfor et fælleskloakeret område. Kloakopland FAA038 afvander til sparebassinet. Se Figur 2.



Figur 2: Oversigt over kloakoplande for projektområdet.

5. Planforhold

5.1. Målsætning for Navrsbæk

Den første del af Navrsbæk er rørlagt, og kan ses på Figur 1 som en blå stiplede linje. Den rørlagte del af Navrsbæk er ikke målsat. Den åbne del af Navrsbæk er omfattet af Vandområdeplan 2021-2027 gældende vandområdedistrikt Jylland og Fyn, hovedopland Lillebælt/Fyn. Navrsbæk udløber til Helnæs Bugt. Det fremgår af Vandområdeplanen 2021-2027, at miljømålene for Navrsbæk og Helnæs Bugt er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Tilstandene for de økologiske kvalitetselementer, som indgår i vurderingen af den økologiske tilstand for vandområderne, er opgjort i Tabel 1 og 2.

Tabel 1: Målsætning samt økologisk og kemisk tilstand for Navrsbæk.

Kilde: Vandplandata.dk

Navrsbæk	Miljømål	Tilstand
Samlet økologisk status	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Makrofytter	God økologisk tilstand	Ukendt
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt
Bentiske invertebrater	God økologisk tilsand	God økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Morfologiske forhold	Ukendt	Målt, men ikke anvendt
Nationalt specifikke stoffer	Godt økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand

Navrsbæk har samlet dårlig økologisk tilstand ved de nationalt specifikke stoffer. Ifølge vandplandata.dk skyldes det for høje værdier kobber og zink, der begge er overskredet i forhold til Miljøkvalitetskravet. Begge modellerede koncentrationer er i vandfasen og fra år 2024.

Tabel 2: Målsætning samt økologisk og kemisk tilstand for Helnæs Bugt.

Kilde: Vandplandata.dk

Helnæs Bugt	Miljømål	Tilstand
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Rodfæste planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Iltindhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
National specifikke stoffer	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Helnæs Bugt kemiske tilstand er ikke-god, hvilket skyldes overskridelse af cadmium, som er årsagen til manglende målopfyldelse.

5.2. § 3- beskyttet natur

Der er flere naturområder i området som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, hvor det nærmeste naturområde er en sø ca. 550 meter nordøst for overløbsbygværket. Derudover findes der en § 3-beskyttet mose ca. 420 m sydvest for, og et § 3-beskyttet engområde med en sø ca. 550 m sydvest for overløbsværket. Der findes et § 3-beskyttet engområde ca. 720 m vest for overløbsbygværket. Nærmeste § 3-beskyttet område til de nye fællesledninger er en sø, som ligger 134 m sydvest for den østligste del af dette projekt.

5.3. Natura 2000 og beskyttede arter

Nærmeste Natura 2000-område (Bøjden Nord, Natura 2000 nr. 123) findes ca. 3 km vest for overløbsbygværket. Der udledes ikke overløbsvand til et Natura 2000-område, og det forventes, ikke at der vil ske påvirkning af området, da afstanden mellem sparebassinet og området er over 3 km.

Der er ifølge Miljøportalen ikke fundet Bilag IV-arter i Navrsbæk eller i Helnæs Bugt. Der findes et antal af Bilag IV-arter langs kysten ved Helnæs Bugt, og disse forventes ikke at blive påvirket af omlægningen af kloaknetværket.

Den nærmeste Bilag IV-art, der er fundet, er en flagermus (Chiroptera) i Horne by ifølge arter.dk. Da der ikke skal fældes træer i forbindelse med projektet, vurderes det ikke at have nogen påvirkning af denne art.

6. Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at projektet samlet set medfører en reduceret hydraulisk og stofmæssig belastning af Navrsbæk og Helnæs Bugt. Den øgede mængde drænvand bidrager i dag til større aflastningsmængder til Navrsbæk og dermed til øget forurening af vandløbet. Dette vurderes ikke at være samfundsøkonomisk bæredygtigt, og det medfører øget energiforbrug til pumpning og rensning på Faaborg renseanlæg.

Med projektet forventes en reduktion af overløbsvand på 651 m³, hvilket vurderes at have en positiv effekt. De eksisterende ledninger med drænvand føres desuden uden om sparebassinet, hvilket vil bidrage til en forbedret vandkvalitet i vandløbet.

Ifølge Vandområdeplanerne 2021-2027 er det stofferne zink og kobber, der er årsag til den manglende målopfyldelse i Navrsbæk. Det er beregnet, at den årlige udledning af kobber reduceres med 10,42 g, og udledningen af zink reduceres med 110,67 g (jf. Tabel 2), svarende til en relativ reduktion på 75 %.

Projektets realisering vurderes derfor ikke at være til hinder for, at Navrsbæk i fremtiden kan opnå målopfyldelse.

7. Øvrige bemærkninger

Faaborg-Midtfyn Kommune har på baggrund af en screening efter kriterierne i Miljøvurderingslovens bilag 6 vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

Faaborg-Midtfyn Kommune har den 27. oktober 2025 truffet

screeningsafgørelse, jævnfør Miljøvurderingslovens² § 21, stk. 1. Der er truffet afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering af projektet.

8. Udtalelse og høring

Et udkast af denne afgørelse er den 18. september 2025 blevet sendt i partshøring hos ansøger FFV Spildevand A/S.

De havde følgende bemærkninger:

1. FFV Energi & Miljø ændres til FFV Spildevand A/S alle steder.
2. På side to pumpebrønd, anvend betegnelsen pumpestation alle steder.
3. Tilføj på side 2 et ”i” i sætningen ”kloaksaneringsprojekt, og har i den”
4. Skift på side 2 ”har givet” til dette giver kapacitets...
5. side 3 om udledning er anført den mængde på 217 m³ der er søgt om. *Foreslår: at tekst ændres så der anføres der er tilladt 868 m³/år nu og 217 m³/år når projektet er blevet gennemført? Dette for at udgå at vi i anlægsperioden indberetter en højere værdi. (Vi kan f.eks. blive forsinket i udførelsen af mange forskellige årsager).
6. Tilføj på side 6 i afsnit 4.2 – Der bliver etableret to nye fællesledninger – dels nord for Horne Landevej dels syd for Horne Landevej.

Noget helt andet, vil man f.eks. anvende lidt mere afrundede værdier? Jeg er klar over, at det er værdierne

Tabel 1: Udløbsmængder til Navrsbæk.

Udløbsmængde til Navrsbæk før [m³/år]	868
Udløbsmængde til Navrsbæk efter [m³/år]	217
Reduktion af overløbsvand til Navrsbæk [m³/år]	651

Der er søgt om; men man kunne overveje at benævne kolonnen beregnede værdier og tilføje en med afrundede værdier i ”25-tabellen” (alternativt i hele 10-ere)?

868~875

217~225

651~650

*) hvis ovenstående med afrunding accepteres, da ændre i punkt 5 også.

Punkt 1-6 er ændret i udledningstilladelsen. I forhold bemærkning angående afrunding af værdierne, er den maksimale tilladte udledningsmængde pr. år ændret fra 217 til 225 m³ i vilkår 1.

² Miljøvurderingsloven: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM): LBK nr 4 af 03/01/2023

9. Offentliggørelse

Tilladelse annonceres på kommunens hjemmeside www.fmk.dk.

10. Klagevejledning

Tilladelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

En klage skal sendes via Klageportalen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har meddelt tilladelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Klageportalen findes på <http://naevneneshus.dk/>.

Klagefristen er **den 25. november 2025**. En klage over tilladelsen har ifølge miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning medmindre Nævnet bestemmer andet.

Vil klager fritages for at bruge Klageportalen, skal en begrundet anmodning sendes til Faaborg-Midtfyn Kommune, som sender anmodningen videre til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at der betales et gebyr på 900 kr. Betales gebyret ikke afvises klagen. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Vejledningen kan findes på:

[Klagevejledning Miljø- og Fødevareklagenævnet \(naevneneshus.dk\)](http://naevneneshus.dk/).

Klageberettigede er ifølge miljøbeskyttelseslovens¹ §§ 98-100: "Afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, Sundhedsstyrelsen og en række myndigheder samt landsdækkende foreninger og organisationer, der har beskyttelses af natur og miljø som hovedformål".

Søgsmål til prøvelse af tilladelsen skal ifølge miljøbeskyttelseslovens¹ § 101 være anlagt inden 6 måneder efter, at tilladelsen er endelig meddelt.

Bilag

- Bilag 1: Modtaget ansøgning
- Bilag 2: Oversigtskort

Med venlig hilsen

Dilaxana Robin
Miljøsagsbehandler

Catharina Carstensen
Leder for Miljø



Der er sendt kopi af denne afgørelse til:

Miljøstyrelsen: mst@mst.dk

Naturstyrelsen: nst@nst.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: trvest@stps.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Danmarks Sportsfiskeriforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskeriforbund, afdeling Fyn, (fyn@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening Faaborg-Midtfyn: faaborg-midtfyn@dn.dk

Ferskvandsfiskeriforening for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk

NOAH: noah@noah.dk

Øhavsmuseet: ohavsmuseet@ohavsmuseet.dk

FFV SPILDEVAND A/S

HORNE BY - SANERINGSPROJEKT

ANSØGNING OM UDLEDNINGSTILLADELSE FRA OVERLØBSBYGVÆRK

Dato: 2025-04-11

KLIK OG SKRIV FORTROLIGHED





Projektnavn:	Horne by - saneringsprojekt
WSP projektnr.:	22004362
Projektleder:	Peter Nielsen
Udarbejdet af:	Birgitte Trærup Christensen
Kvalitetssikret af:	Sofie Amalie Olesen
Godkendt af:	Lars Bendixen

INDHOLD

1	SAGSRESUMÉ	4
2	PROJEKTBEKRIVELSE	6
2.1	STATUSSITUATION	6
2.2	PLANSITUATION	6
3	PLAN-, NATUR- OG MILJØFORHOLD	7
3.1	SPILDEVANDSPLAN	7
3.2	VANDOMRÅDEPLAN FOR FYN	7
3.3	§3 – BESKYTTET NATUR	9
3.4	NATURA 2000 OG FREDEDE ARTER	10
3.5	JORDFORURENING	11
4	KONKLUSION	13

BILAG

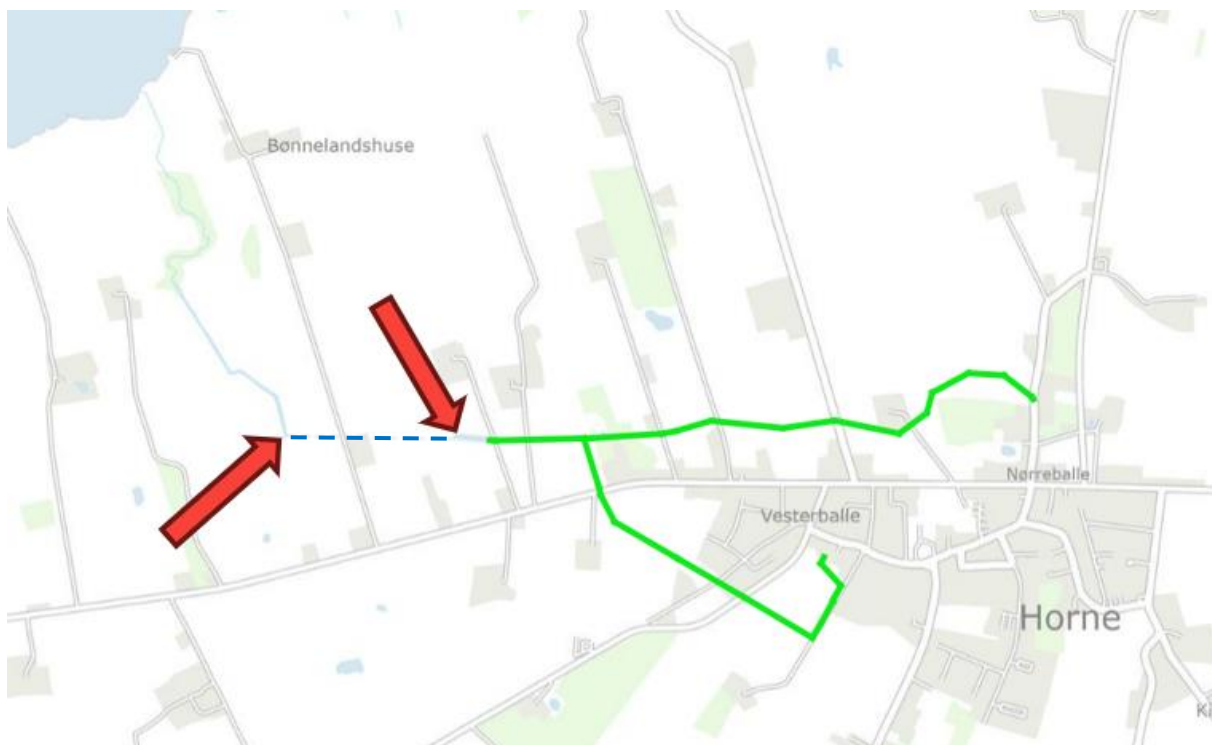
Bilag A – Tidligere tilladelse til overløbsvand fra Faaborg Kommune

1 SAGSRESUMÉ

I Horne by er der to fællesledninger, én nord for og én syd for byen. Gennem tiden er markdræn koblet på fællesledningerne, dette giver kapacitetsproblemer i ledningerne, hvilket medfører hyppigere og større overløb fra sparebassinet. Fællesledningerne samles vest for byen og ender ud i et sparebassin med et overløbsbygværk: F80F02F. Sparebassinet er tilknyttet en pumpebrønd med trykledning til Faaborg Renseanlæg.

Ved større regnhændelser, hvor sparebassinets kapacitet overskrides, vil der ske kontrolleret overløb af fællesvand til Navrsbæk. På nuværende tidspunkt bliver der årligt aflastet 868 m³ overløbsvand til Navrsbæk (inklusive bidraget fra dræn). Efter planlagt justering af overløbskant, sparebassinets kronekant, samt frakobling af dræn forventes dette tal nedbragt til 217 m³.

Det er jf. tillæg 2019/12 til FMK Spildevandsplan besluttet at der skal anlægges nye fællesledninger, som kun skal håndtere fællesvand. De eksisterende fællesledninger i Horne by er tillige inspiceret med TV, og efter behov renoveres disse vha. strømpesforing. Afskærende fællesledningerne, der løber nord og syd for Horne by (også benævnt markledninger) til sparebassinet vil fremadrettet overdrages som drænledninger, og der etableres to nye ledninger kun til fællesvand fra Horne by. Drænledningerne, de eksisterende fællesledninger, vil blive omlagt og ført uden om sparebassinet og der udledes direkte i Navrsbæk, se Figur 1.



Figur 1 Den grønne streg er hvor de nye fællesledninger skal ligge. Den røde pil til venstre viser, hvor den fritlagte del af Navrsbæk udspringer/starter. Den røde pil til højre viser, hvor sparebassinet findes. Den stiplede linje mellem de to punkter er en rørlagt del af Navrsbæk som forbinder udløb fra bassinet med den åbne del af Navrsbæk.

Projektet vil således bidrage til væsentligt at reducere mængden af bortpumpet uvedkommende vand (drænvand til renseanlæg), og samtidig bidrage til at genskabe et mere naturligt tilstrømningsmønster for Navrsbækken, som fremadrettet vil modtage drænvand fra de naturlige topografiske oplande.

De nye fællesledninger skal primært anlægges ved traditionel gravning og dels styret underboringer.

De styrede underboringer bliver, hvor fællesledningen krydser betydende veje (Horne Landevej og Egsgyden), og evt. andre relevante steder. Ved gravearbejder kan der anvendes gravekasser.

Derudover vil koten for både kronekant på sparebassin (F80B01F) og overløbet (F80F02F) blive hævet for at mindske aflastninger. Dette kræver et mindre gravearbejde i bassinet.

Det er beregnet af WSP, at der efter de nye tiltag (afkobling af drænvand, hævnning af kote for kronekant (F80B01F) og hævnning af kote for overløb (F80F02F)), vil der ske en aflastning af fællesvand til Navrsbæk på 217 m³ om året.

WSP ansøger på vegne af FFV Spildevand A/S om tilladelse til at udlede 217 m³ fællesvand om året til Navrsbæk.

2 PROJEKTBEKRIVELSE

2.1 Statussituation

Oplandene til de kommende drænedninger er 35 ha og 79 ha for hhv. den nordlige og den sydlige drænedning. Det er estimeret ved tidligere beregninger lavet af WSP, at der bliver udledt 0,2 L/s/ha, hvilket giver et årligt udledningsvolumen på 719.000 m³. Dette stemmer meget godt overens med de beregninger, der er foretaget i "Tillæg nr. 2019/12 til spildevandsplanen" for Faaborg-Midtfyn Kommune, hvor der beregnes, at der pumpes 720.000 m³ drænvand årligt til Faaborg Renseanlæg.

2.2 Plansituation

I planscenariet etableres to nye fællesledninger, der i fremtiden kun transporterer fællesvand. De eksisterende fællesledninger bevares og vil i fremtiden fungere til transport af drænvand. De eksisterende ledninger omlægges ved sparebassinet, så de udleder direkte til den rørlagte del af Navrsbæk via en forlængelse af den rørlagte vandløbsdel, syd om sparebassinet, og dermed ikke løber gennem sparrebassinet.

Der laves også tilpasninger på sparebassinet, hvor kronekanten bliver hævet til minimum kote 28,00 (hvorved volumen af bassinet øges fra 1.100 m³ til 1.460 m³) og at overløbskoten på bygværket bliver hævet fra 27,51 til 27,75. Tilsammen giver dette en forbedring således at der sker en reduktion af overløbsvand 651 m³/år, se Tabel 1.

Tabel 1 Udløbsmængder til Navrsbæk.

Udløbsmængde til Navrsbæk før [m ³ /år]	Udløbsmængde til Navrsbæk efter [m ³ /år]	Reduktion af overløbsvand til Navrsbæk [m ³ /år]
868	217	651

Den nye nordlige fællesledning etableres medio-ultimo 2025. Den nye sydlige fællesledning etableres i 2026.

I afsnit 3.2 bliver det beskrevet at grunden til den manglende opfyldelse af miljømålet for nationalt specifikke stoffer i Navrsbæk ikke er opfyldt skyldes kobber og zink. Ud fra MSTs rapport "Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger"¹ er udledningen beregnet af disse to stoffer i både status – og plansituation, se Tabel 2.

Tabel 2 Udløbsmængder til Navrsbæk.

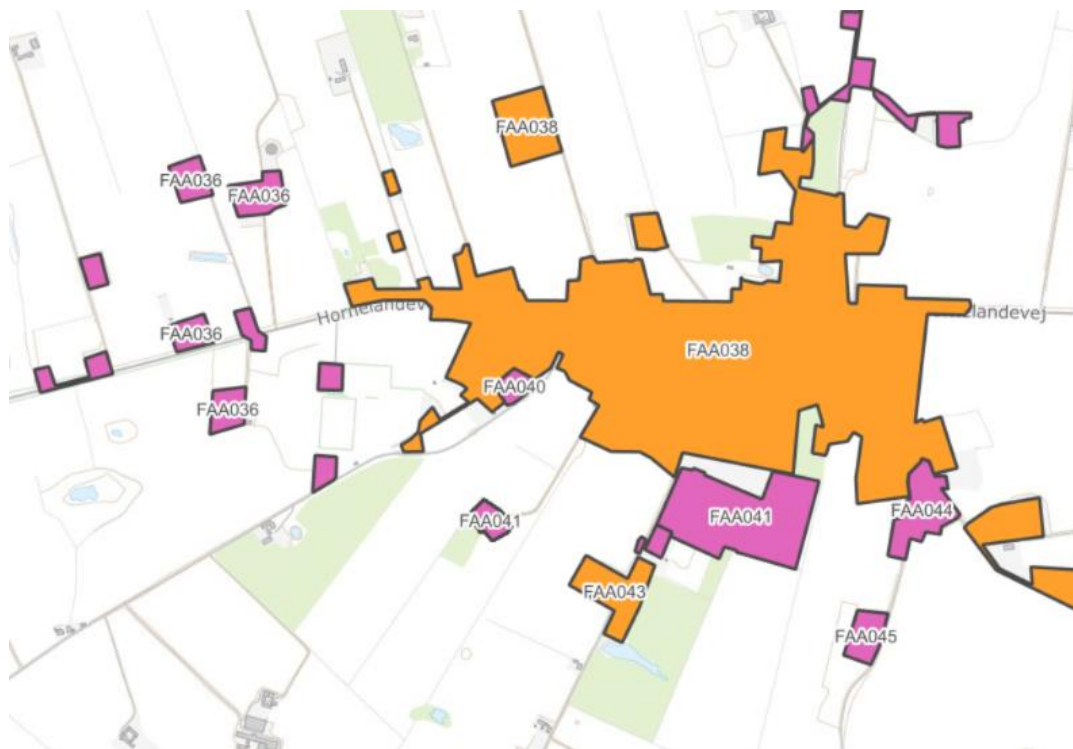
Stoffer	Udløbsmængde til Navrsbæk før [g/år]	Udløbsmængde til Navrsbæk efter [g/år]	Reduktion af udløbsmængde til Navrsbæk [g/år]	Reduktion angivet i %
Kobber	13,89	3,47	10,42	Ca. 75
Zink	147,56	36,89	110,67	Ca. 75

¹ MST Rapport

3 PLAN-, NATUR- OG MILJØFORHOLD

3.1 Spildevandsplan

Projektet er beliggende i et område, der er fælleskloakeret. Kloakoplandet, der afvander til sparebassinet, er kloakopland FAA038 (Figur 2).

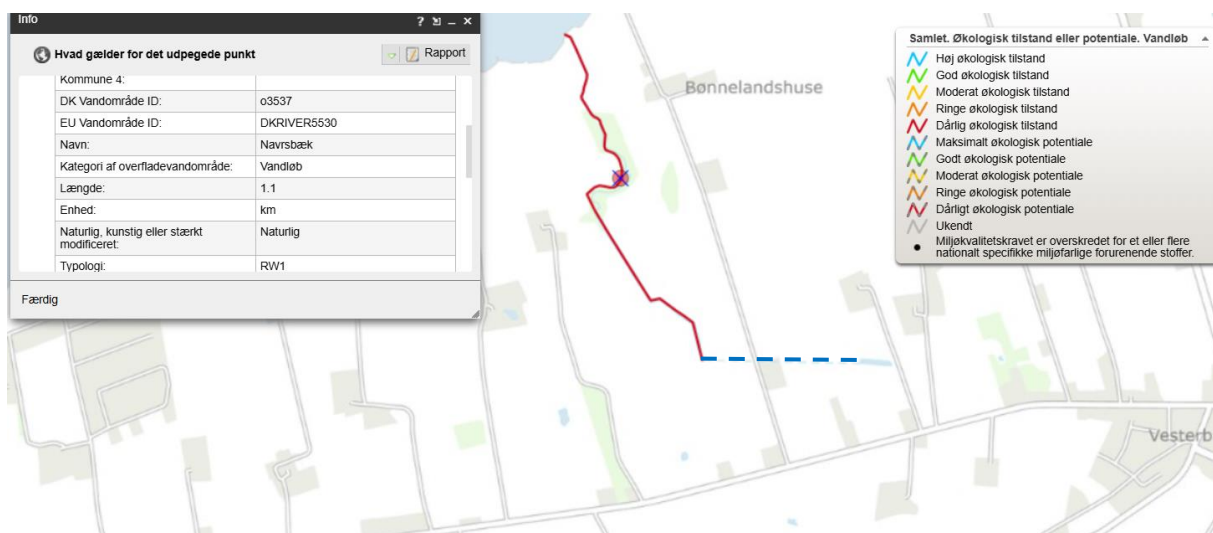


Figur 2 Oversigt over kloakoplande i Horne by.

3.2 Vandområdeplan for Fyn

Udløbet fra sparebassinet markerer også starten af Navrsbæk. Den første del af Navrsbæk er rørlagt og kan ses på Figur 3 som en lys blå stiplet linje. Den rørlagte del af Navrsbæk er ikke målsat. Den åbne del af Navrsbæk er omfattet af Vandområdeplan 3 (2021-2027) gældende for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, hovedopland Lillebælt/Fyn. Navrsbæk udløber til Helnæs Bugt.

Det fremgår af Vandområdeplanen 2021-2027 at miljømålene for Navrsbæk og Helnæs Bugt er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. De nuværende kvalitetselementer i Navrsbæk og Helnæs Bugt er listet i Tabel 3 og Tabel 4.



Figur 3 Udklip fra vandplandata.dk. Den samlede generelle tilstand for Navrsbæk er dårlig. Den rørlagte strækning af Navrsbæk – der kan ses som en lys blå stiplede linje – er ikke målsat.

Tabel 3 Navrsbæk, målsætning samt økologisk og kemisk tilstand. Fra vandplandata.dk.

Navrsbæk	Miljømål	Tilstand
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Makrofytter	God økologisk tilstand	Ukendt
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Morfologiske forhold	Ukendt	Målt, men ikke anvendt
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand

Navrsbæk har ikke-god økologisk tilstand ved de nationalt specifikke stoffer. Ifølge vandplandata.dk skyldes det for høje værdier af kobber og zink, der begge har en for høj koncentration i forhold til Miljøkvalitetskravet (MKK). Begge modellerede koncentrationer er i vandfasen og fra år 2024.

Tabel 4 Helnæs Bugt, målsætning samt økologisk og kemisk tilstand. Fra vandplandata.dk.

Helnæs Bugt	Miljømål	Tilstand
Samlet økologisk status	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i Helnæs Bugt er vurderet til ikke-god kemisk tilstand. Årsagen til manglende målopfyldelse er ifølge vandplandata.dk, cadmium.

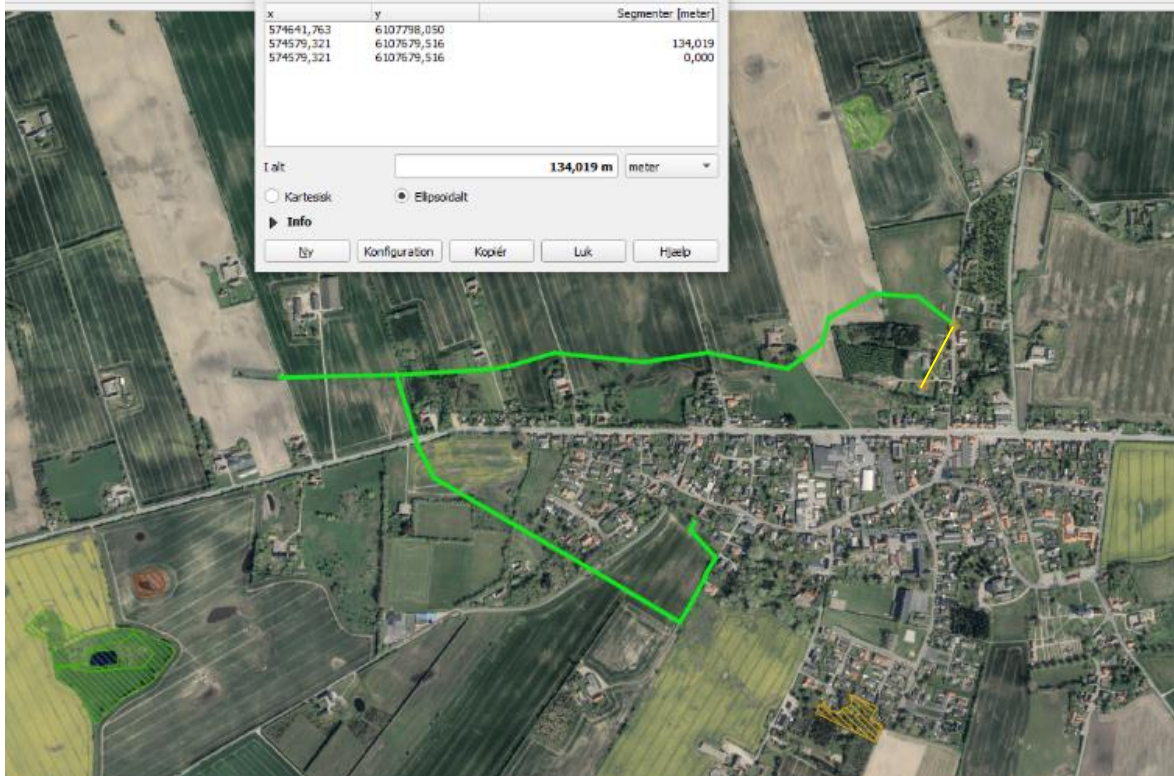
3.3 §3 – beskyttet natur

Der findes en §3-beskyttet sø ca. 550 m nordøst for overløbsbygværket. Derudover findes der en §3-beskyttet mose ca. 420 m sydvest for, og et §3-beskyttet engområde med en sø i ca. 550 m sydvest for overløbsværket. Der findes et §3-beskyttet engområde ca. 720 m vest for overløbsbygværket, se Figur 4.



Figur 4 Overblik over nærmeste §3-beskyttede områder. Fra plandata.dk.

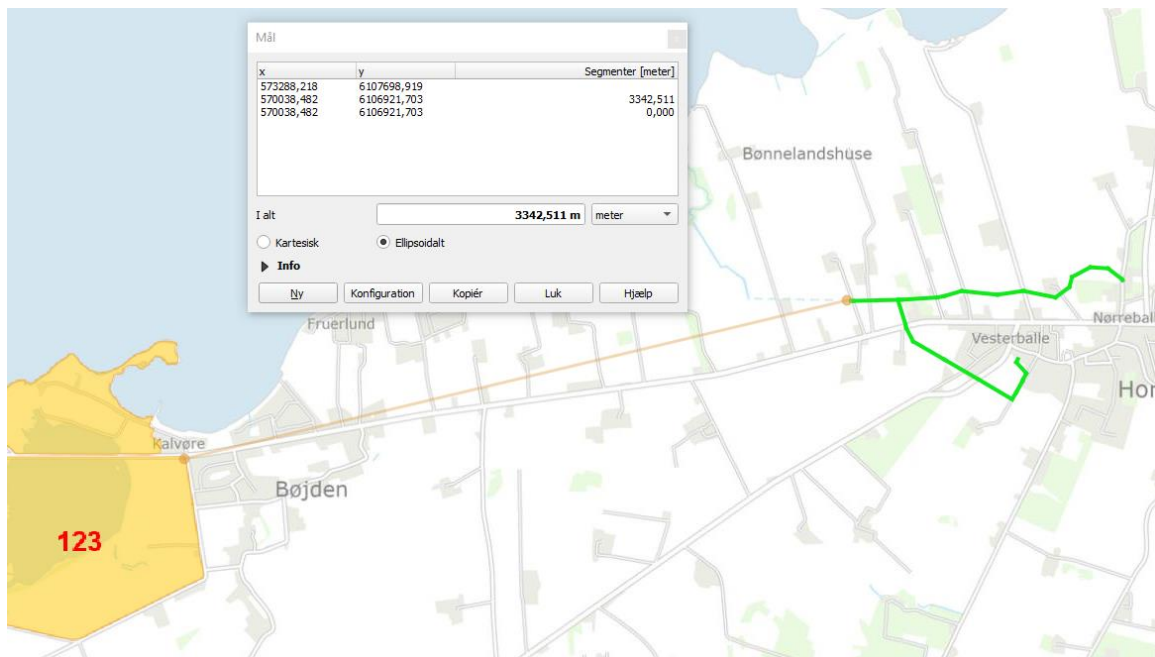
Nærmeste §3-beskyttet område til de nye fællesledninger er en sø, som ligger 134 m sydvest for den østligste del af dette projekt, se Figur 5.



Figur 5 Den gule streg er længden fra den nordlige ledning til nærmeste §3 område. Strækningen er 134 m.

3.4 Natura 2000 og fredede arter

Nærmeste Natura 2000 område (Bøjden Nord, Natura 2000 nr. 123) findes ca. 3 km vest for overløbsbygværket. Der udledes ikke overløbsvand til et Natura 2000 område, og det forventes ikke at der vil ske påvirkning af området, da afstanden mellem sparebassinet og området er over 3 km, se Figur 6.



Figur 6 Udklip over skrækningen fra overløbsbygværket til nærmeste Natura 2000 (nr. 123) område.

Der er ifølge Miljøportalen ikke fundet Bilag IV arter i Navrsbæk eller i Helnæs Bugt. Der findes et antal af Bilag IV arter langs kysten ved Helnæs Bugt, og disse forventes ikke at blive påvirket af omlægningen af kloaknetværket.

Den nærmeste Bilag IV art, der er fundet, er en flagermus (*Chiroptera*) i Horne by ifølge arter.dk. Da der ikke skal fældes træer i forbindelse med projektet, vurderes det ikke at have nogen påvirkning af denne art.

3.5 Jordforurening

I tracéet, hvor de nye fællesledninger skal anlægges, findes der hverken V1 eller V2 flader, se Figur 7.



Figur 7 Registrerede områder med forurening. Blå er V1-flader og rød er V2-områder.

4 KONKLUSION

Der ansøges om tilladelse til at udlede 217 m³ overløbsvand årligt fra sparebassinet til den rørlagte strækning af Navrsbæk.

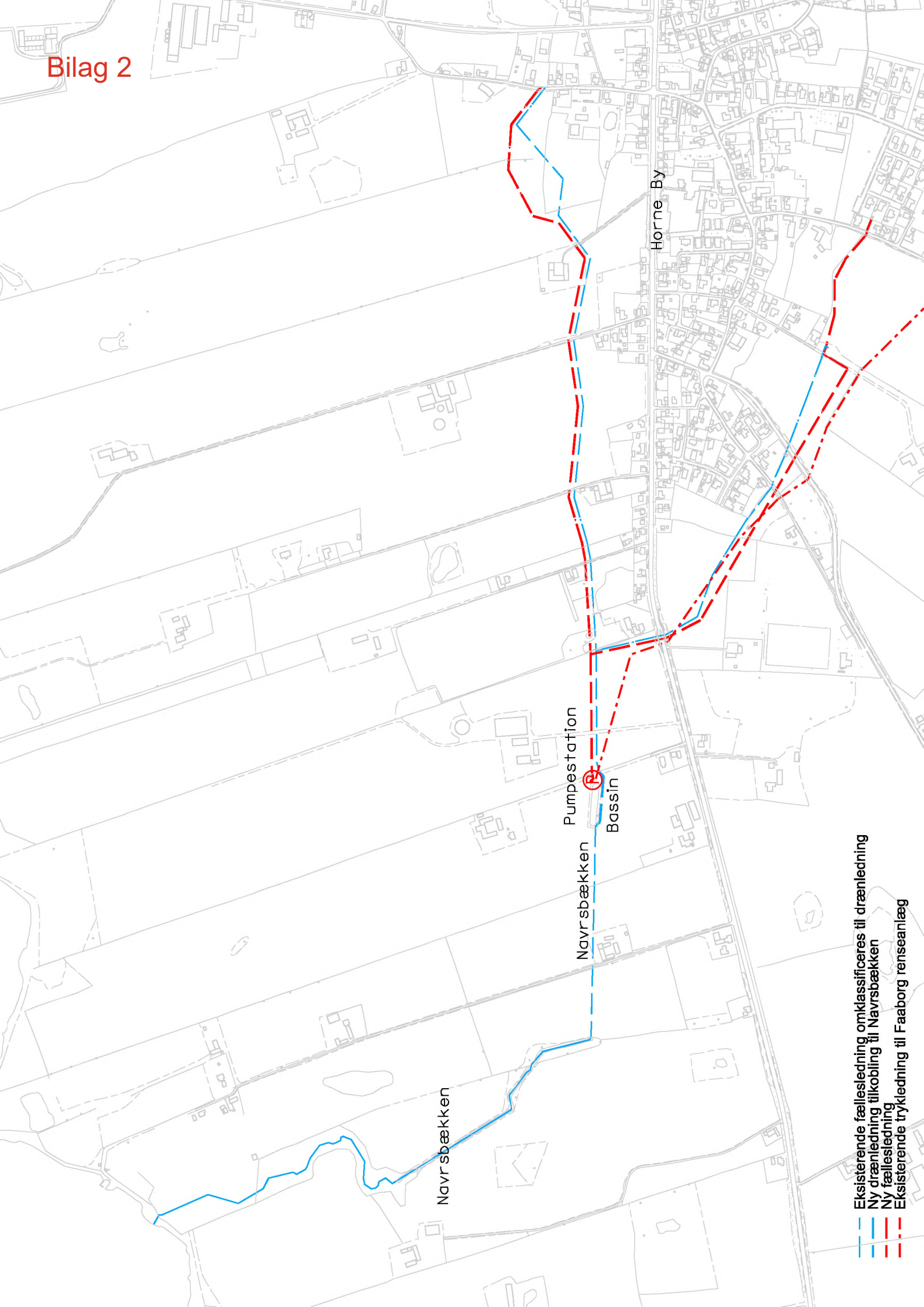
Etableringen af de nye fællesledninger og strømpeforing af ledninger i Horne by medfører at den årlige aflastning af overløbsvand fra sparebassinet til Navrsbæk, kan reduceres med 651 m³ når projektet er realiseret. Det vurderes at få en væsentlig betydning for Navrsbæk, at den fremtidige udledning af overløbsvand dermed nedbringes til 217 m³årligt.

Overløbsvandet der afledes fra sparebassinet, stammer fra Horne by, og forventes at have stofkoncentrationer, der kan forventes i almindeligt overløbsvand fra byer.

Det er stofferne zink og kobber der jf. Vandområdeplanerne 3 er årsag til manglende målopfyldelse i Navrsbæk.

Det er udregnet at den udledte mængde af kobber reduceres med 10,42 g om året og den udledte mængde af zink reduceres med 110,67 g om året (Tabel 2), svarende til en relativ reduktion på 75 %.

Projektets realisering vurderes dermed ikke at være til hinder for at Navrsbæk i fremtiden kan opnå målopfyldelse.



- Eksisterende fællesledning omklassificeres til drænelledning
- Ny drænelledning tilkobling til Navrsbækken
- Ny fællesledning
- Eksisterende trykleddning til Faaborg renseanlæg