

ARWOS SPILDEVAND A/S  
Forsyningsvejen 2  
6200 Aabenraa

**Miljø**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 03-04-2023  
Sagsnr.: 21/22796

Kontakt: Dorthe Matzen Shjarati  
Direkte tlf.: 7376 7619  
E-mail: dms@aabenraa.dk

**Tilladelse til udledning af overfladevand til vandløbet Eskær Bæk via regnvandsbassin, i forbindelse med separatkloakering af den centrale og sydlige del af Bovrup.**

Matrikel nr.: 558 Bovrup, Varnæs

**Tilladelsen meddeles med følgende vilkår.**

**Tilladelsens vilkår:**

1. Der må ske udledning af overfladevand fra befæstede arealer og tage fra kloakopland SBo02 til Eskær Bæk. Kloakoplandet har i alt et befæstet areal på 4,3 ha, jævnfør bilag 1 og bilag 4.
2. Udledningen skal ske via et regnvandsbassin til vandløbet Eskær Bæk. Bassinet skal etableres som et vådt bassin, og der skal være en permanent vanddybde i regnvandsbassinet på 1-1,5.
3. Overløb fra bassinet må ikke medføre gener for de omkringliggende ejendomme og matrikler.
4. Bassinet skal minimum have et vådt volumen på 1000 m<sup>3</sup>, (vådt volumen på 200 – 300 m<sup>3</sup> red. ha) og et opstuvningsvolumen på 1850 m<sup>3</sup> som er fastsat ud fra et reduceret areal på 3,43 ha og  $n=1/5$  (der sker statistisk set overløb fra bassinet hvert 5. år).
5. Udledningen fra bassinet må maksimum være 3,4 l/s til Eskær Bæk.
6. Afløbet fra bassinet skal etableres som et dykket afløb, som kan lukkes med skydespjæld.
7. Regnvandsbassin og sandfangsbrønde skal efterses efter behov, dog minimum en gang pr år.

8. Udløbet i vandløbet skal udformes, så der ikke opstår erosion af bund, skråninger og brinker. Foranstaltninger til sikringer af sideskråninger og brinker aftales nærmere med vandløbsmyndigheden.
9. Udledningen skal ske mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bundkote, og udløbsrøret skal vinkles 30-45 grader i medløb i vandløbets strømretning. Udløbsrøret må ikke stikke ud i vandløbet.
10. Når rørudløbet ikke længere ønskes anvendt til det godkendte formål, skal det fjernes og vandløbets sideskråninger og banketter skal reetableres.
11. Udløbet skal være tydeligt markeret således det kan ses i forbindelse med vandløbets årlige vedligeholdelse.
12. Etablering af bassin og udledning skal foretages i overensstemmelse med det ansøgte projekt.
13. Vilkårene i denne tilladelse skal være opfyldt inden bassinet tages i brug.
14. Der skal indsendes en færdigmelding, når anlægget er etableret.

### **Baggrund:**

Arwos har den 18. november 2022 søgt om en udledningstilladelse til regnvand i forbindelse med separatkloakering af den centrale og sydlige del af Bovrup med udledning til Eskær Bæk. Bovrup er udpeget til separatkloakering i Aabenraa Kommunes spildevandsplan 2018-2022, som udføres som et led i en indsats for et overløbsbygværk.

Overløbsbygværket beliggende ved Solvænget i Bovrup er udpeget som indsats i vandområdeplanerne, hvor udledningen skal reduceres med henblik på, at opnå god tilstand for smådyrsfaunauen i vandløbet. Når separatkloakeringen er gennemført nedlægges overløbsbygværket, og udledningen vil ikke være til hindre for, at målsætningen opnås.

Bassinet anlægges med anlæg  $a = 4$ , således at overgangen fra det omgivende terræn til bassinet ikke er stejlt.

### **Kommunens bemærkninger og vurderinger**

#### Uheld i oplandet

Udløbet skal kunne spærres med afspærringsventil, hvis der skulle ske et uheld på de befæstede arealer.

#### Spildevandsplan

Området er omfattet af Aabenraa Kommunes Spildevandsplan 2018 - 2022, og er registreret som separatkloakeret. Bassinet vil modtage overfladevand fra kloakopland SBo02.

### Planlægning

Bassinet er beliggende i landzone, og der er meddelt en landzonetilladelse.

### Grundvand

Regnvandsbassinet ligger i et område, hvor der er særlige drikkevandsinteresser, og indvindingsopland til Bovrup Vandværk. Bassinet er ikke beliggende i et boringsnær beskyttelsesområde. Udledningen vil ikke påvirke grundvandet da bassinet etableres med membran.

### Vandløbet

Regnvandsbassinet har udløb til vandløbet Eskær Bæk.

Vandområdeplaner:

Overløbsbygværk beliggende ved Solvænget i Bovrup er udpeget som indsats i vandområdeplanerne, hvor udledningen skal reduceres med henblik på, at opnå god tilstand for smådyrsfaunauen i Eskær Bæk. Når separatkloakeringen er gennemført nedlægges overløbsbygværket, og udledningen vil ikke være til hindre for, at målsætningen opnås.

Ifølge Miljøstyrelsens Basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027, Hovedvandopland Lillebælt/Jylland er vandløbets miljømål "godt økologisk potentiale". Vandløbet har et lavt fald som medfører at det vil være svært at opnå høj miljøtilstand.

Ved udløbet ved Varnæs er den samlede tilstand moderat økologisk tilstand, og målsætningen er derfor ikke opfyldt, se nedenstående tabel.

Bedømmelsesmetode	Tilstand
Økologisk tilstand bentiske invertebrater (smådyr)	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand fisk	Ukendt økologisk tilstand
Økologisk tilstand planter (makrofytter)	Ukendt økologisk tilstand
Samlede økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Kemisk tilstand	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer	Ukendt

Inden udledning vil der ske en rensning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i regnvandsbassinet, som etableres som vådt.

Det vurderes, at udledningen ikke vil forhindre en opfyldelse af målsætningen for vandløbet, men en forbedring.

### Vandløbets kapacitet:

Arwos har fået foretaget en konkret robusthedsanalyse for at kunne foretage en vurdering af Eskær Bæks tålegrænse for udledning af regnvand, både med hensyn til erosions- og oversvømmelsesrisiko, hvilket belyses i notat udarbejdet af Envidan november 2022.

Ud fra robusthedsanalysen er vurderet at en udledning på 3,4 l/s vil have en minimal indflydelse på vandløbet. Vedlagt som bilag 5.

Aabenraa Kommune vurderer at udledning ikke giver anledning til hyppigere eller større oversvømmelser, og at vandløbets kapacitet er respekteret ved den udledte vandmængde eller en øget erosion i vandløbet.

#### Natura2000 områder

Indenfor en afstand af 6 km er der ikke konstateret nogen Natura2000 områder. Da Eskær Bæk ikke ligger i opland til et Natura2000 område, vurderer Aabenraa kommune, at udledningen ikke vil påvirke Natura2000 arealer.

#### Beskyttet Natur

En del af udløbsledningen vil ligge i §3-område. Der er givet dispensation til anlægges af udløbsledningen i §3-naturen i fersk eng på matrikel nr. 703a Bovrup, Varnæs.

#### Bilag IV arter

Der er ikke registreret nogen bilag IV arter

#### Redegørelse for BAT

Bassinet etableres som et vådt regnvandsbassin. I et vådt regnvandsbassin foregår en række rensprocesser som fjernelse af næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og tungmetaller.

#### Museumsloven

Hvis der under anlægsarbejder på området findes jordfaste fortidsminder eller andre kulturhistoriske anlæg, skal arbejdet omgående indstilles i det omfang, der berører fortidsmindet og bygherren skal, i henhold til museumslovens § 27, advisere Haderslev Museum.

#### **Afgørelse om VVM**

Etablering af et nedsivningsbassin er omfattet af

- punkt 10. g "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)"
- og 11. c "Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)". Af VVM-lovens bilag 2.

Vurdering og afgørelse om VVM kan ses i bilag 6.

#### **Tilsyn**

Det fremtidige tilsyn med forholdene nævnt i tilladelsen foretages af Miljøstyrelsen.

#### **Tilladelsen er meddelt i henhold til**

Tilladelsen er meddelt med baggrund i

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 1393 af 21 juni 2021".
- § 28 i Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023.



## Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Fødevarer- og Miljøklagenævnet jf. lov om miljøbeskyttelse. Fristen for at klage er 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. En eventuel klage skal derfor være modtaget senest den 2. maj 2023, der er dagen for klagefristens udløb.

Ud over afgørelsens adressat er følgende blevet underrettet om denne afgørelse:

- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- Danmarks Sportfiskerforbund
- Friluftsrådet
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-ogfoedevarerklagenaevnet/>.

Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Sagen kan indbringes for domstolene, jf. lovens § 101, stk. 1.

Hvis du ønsker at afprøve afgørelsen for domstolene, skal det ske 6 måneder fra datoen hvor afgørelsen er givet eller offentliggjort.

Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger.

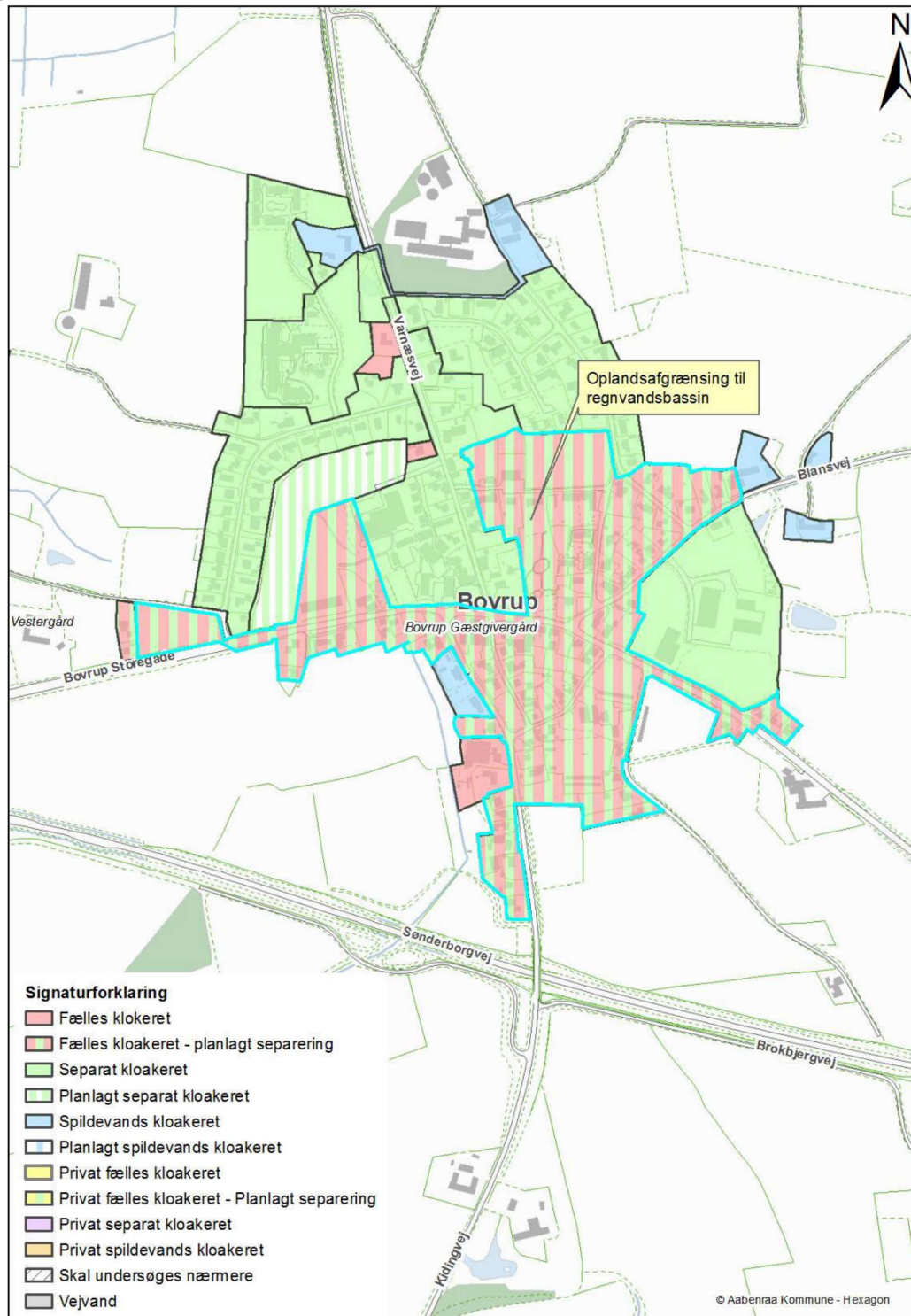
Venlig hilsen

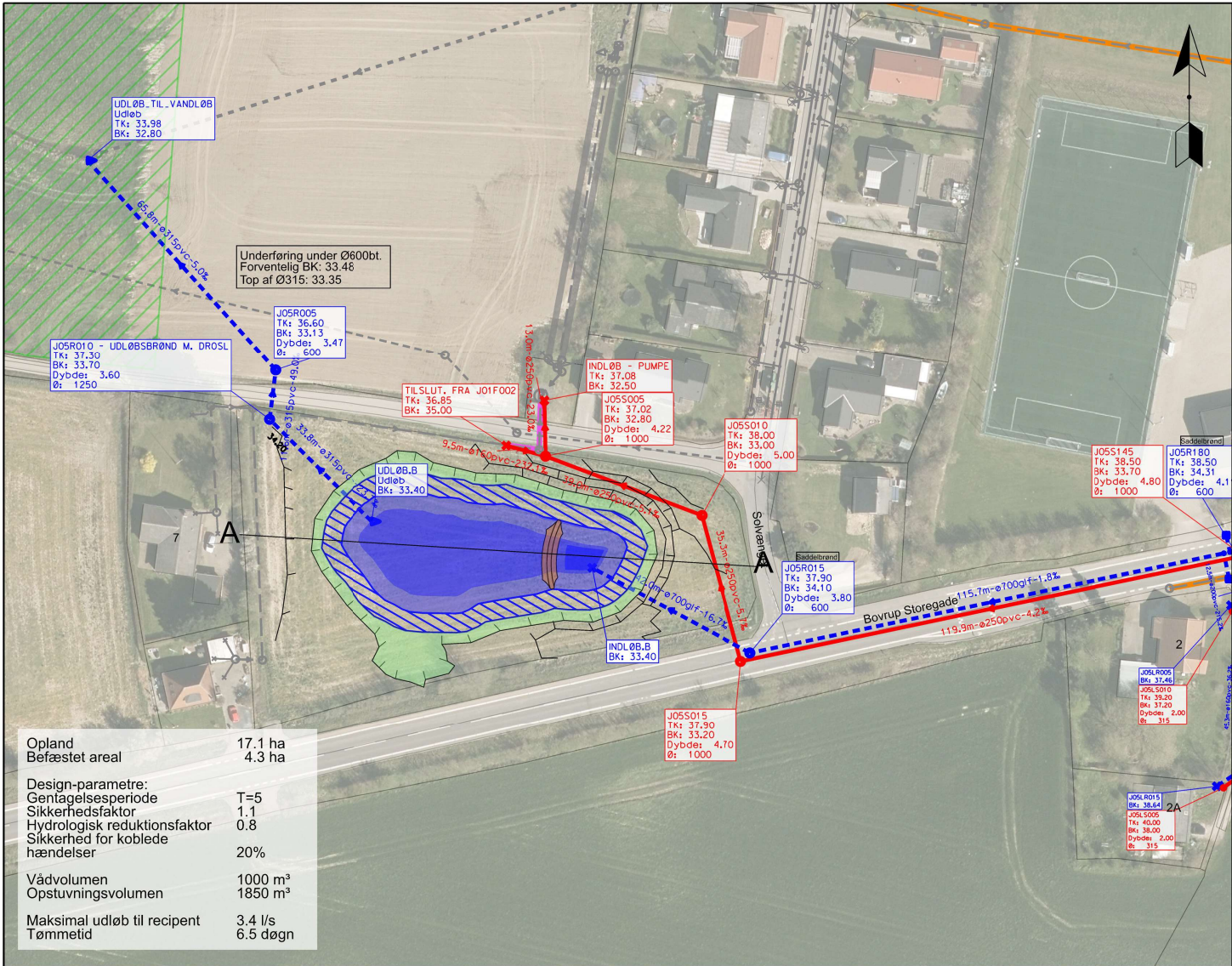
Dorthe Matzen Shajarati  
Miljømedarbejder

**Bilag**

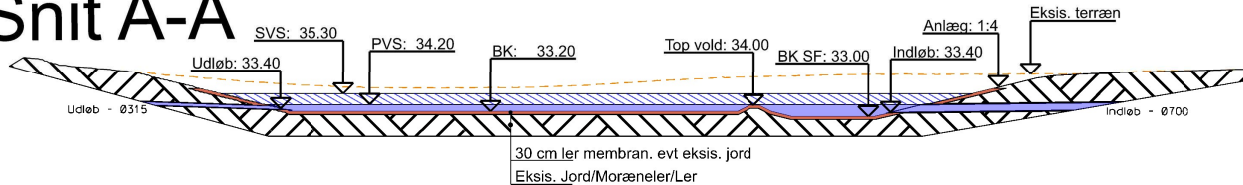
1. Oversigttegning
2. Bassintegning
3. Afvandingsplan
4. Opland til udledning
5. Robusthedsanalyse
6. VVM Screening og -afgørelse

Bilag 1





# Snit A-A



## Signatur

- XXXXXXX Brøndnummer
- TK: 23.50 Terrænkote
- BK: 21.40 Bundkote
- Projekteret spildevandsledning m. brønd
- Projekteret regnvandsledning m. brønd
- Eksisterende spildevandsledning m. brønd
- Eksisterende fællesvandsledning m. brønd
- Eksisterende regnvandsledning m. brønd

- Bund af bassin
- Permanent vandspejl
- Stuvningsareal/volumen
- Grønt areal
- Lervold
- §3 - område



John Tranums Vej 23  
6705 Esbjerg Ø  
Tlf.: +45 76 14 40 00

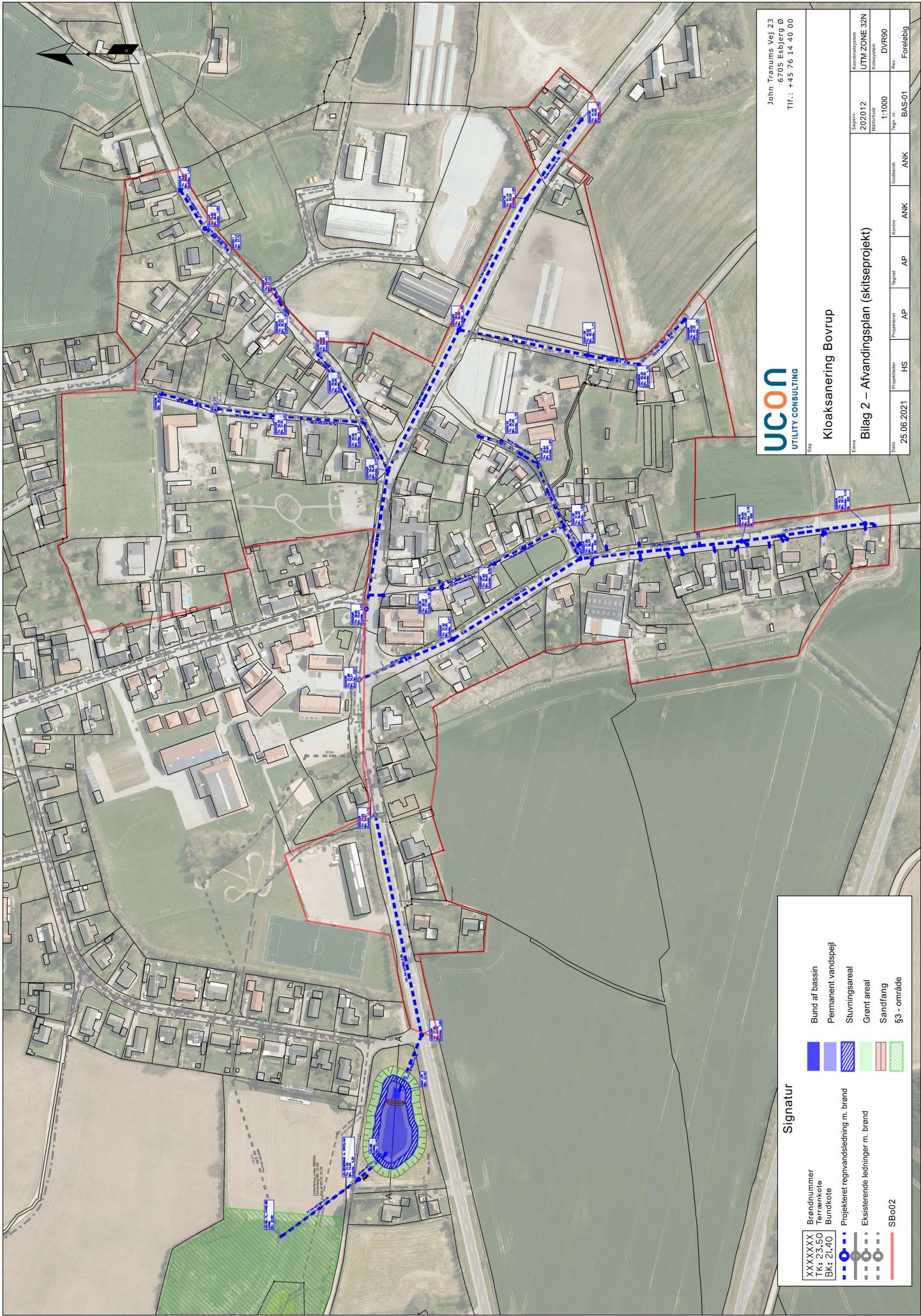
Sag  
**Kloaksanering Bovrup**

Emne  
**Bassintegning**

Sagsnr.	202012	Koordinatsystem	UTM ZONE 32N
Målforhold	--	Kotesystem	DVR90

Dato	14.10.2021	Projektleder	HS	Projekteret	AP	Tegnet	AP	Kontrol	ANK	Godkendt	HS	Tegn. nr.	Bov-bas	Rev.	0
------	------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	---------	-----	----------	----	-----------	---------	------	---





John Tranums Vej 23  
6705 Esbjerg Ø  
Tlf.: +45 76 14 40 00

Kloaksanering Bovrup		Kontrol		AP		ANK		ANK		ANK	
Bilag 2 – Afvandsingsplan (skitseprojekt)		Projekt		AP		AP		AP		ANK	
Kloaksaneringssystem		Kontrol		AP		ANK		ANK		ANK	
2020/12		Projekt		AP		AP		AP		ANK	
2020/12		Kontrol		AP		ANK		ANK		ANK	
1:1000		Projekt		AP		AP		AP		ANK	
BAS-01		Kontrol		AP		ANK		ANK		ANK	
BAS-01		Projekt		AP		AP		AP		ANK	
BAS-01		Kontrol		AP		ANK		ANK		ANK	

Signatur	
XXXXXX	Børdnummer
KT: 20-50	ernærings
BT: 21-40	Børdnote
○	Projekteret regnvandsledning m. brønd
○	Existerende ledninger m. brønd
○	SB002
■	Bund af bassin
■	Permanent vandspejl
■	Stuvingsareal
■	Grønt areal
■	Sandfang
■	§3 - område



## Bilag 4

### Oplandet til regnvandsbassinet

Opland	Areal [ha]	Befæstelse areal [ha]	Reduceret areal [Red.ha]	Bemærkning
Bassin	0,61	0,31	0,24	50% af matriklen
SBo02	18,18	3,99	3,19	Reelle befæstelsesgrader
<b>Samlet</b>	<b>18,79</b>	<b>4,3</b>	<b>3,43</b>	

## NOTAT

Dato: 15. november 2022

Projekt navn: Kapacitetsanalyse Blå Bæk  
Projekt nr.: 1223406  
Udarbejdet af: Simon Reuss Rahbek,  
Mette Hørby Gaardsted

Kvalitetssikring: Jane Rosenstand Laugesen  
Modtager: UCON, Anders Præstbro  
Side: 1 af 22

### Robusthedsanalyse for Blå Bæk

UCON har på vegne af Arvos Forsyning bedt Envidan om at udarbejde en robusthedsanalyse for Blå Bæk i forbindelse med ansøgning om nye udledninger hertil.

Analysen er begrænset til at dække Blå Bæk på strækningen fra Bovrup og til udløb i Blå Å, vist på Figur 1.



Figur 1 Analysen dækker Blå Bæk inkl. en del af Eskær Bæk opstrøms Bovrup.

## Indholdsfortegnelse

1.	Indledning og hovedpointer.....	2
1.1	Sammenfald mellem vandløbsafstrømning og bassinudledning.....	3
1.2	Resultater .....	3
2.	Beregningsforudsætninger .....	3
3.	Naturlig afstrømning fra topografisk opland .....	4
4.	Befæstet opland (Bovrup og Varnæs) .....	5
4.1	Nuværende udledninger.....	5
4.2	Fremtidige udledninger .....	6
5.	Resultater .....	8
5.1	Erosion.....	8
5.2	Oversvømmelse.....	8
6.	Diskussion - store udledninger i en stationær model .....	10
7.	Diskussion - vandløbsprofiler og vand på terræn .....	11
	Bilag 1 - Vandløb med stationering .....	13
	Bilag 2a - Oversvømmelsesberegning.....	14
	Bilag 2b - Oversvømmelsesberegning zoom .....	15
	Bilag 3a - SPI nuværende udledninger .....	16
	Bilag 3b - SPI fremtidige udledninger .....	17
	Bilag 3 - Beskrivelse af udledninger .....	18
	Bilag 4 - Længdeprofil med vandspejlsberegning .....	22

### 1. Indledning og hovedpointer

Arwos etablerer bassiner med udledning til Blå Bæk for at separatkloakere områder i Bovrup og Varnæs. Der ønskes en udledning ved Bovrup på maksimalt 4 l/s og en udledning ved Varnæs på maksimalt 9 l/s. Derudover findes en eksisterende udledning ved Bovrup på maksimalt 9 l/s, som også indgår i robusthedsanalysen, da den p.t. afventer godkendelse fra myndigheden.

Til vurdering af udledningernes påvirkning af vandløbet benyttes en stationær model, som giver resultater i form af risiko for oversvømmelse og risiko for erosion.

Når Envidan laver robusthedsanalyser tages ofte udgangspunkt i påvirkningen ved store vandføringer i vandløbet<sup>1</sup>, og fyldt bassin med højt udløb (der regnes ikke på overløb i analysen). Derved fås der et resultat af robusthedsanalysen som angiver en "worst case". Ved et fuldt bassin vil vandbremsen udlede den maksimale tilladte vandføring; mens der ved et mindre fyldt bassin vil blive udledt mindre end den tilladte værdi. Da bassiner ofte drosles til en 5-års hændelse, er det en lille andel af tiden, hvor bassinet er fyldt og det fulde udløb benyttes. Er udløbet fra bassinet droslet med rør

---

<sup>1</sup> Fx en medianmaksimum afstrømning = 2-års hændelse



eller vandbremse vil udløbet variere med vanddybden og størstedelen af tiden være lavere end den tilladte værdi.

### 1.1 Sammenfald mellem vandløbsafstrømning og bassinudledning

Generelt forårsager nedbør både højere afstrømning i vandløbet og øget bassinudledning (op til maks tilladte udledning). Omvendt vil længere tid uden regn resultere i både mindre vandføring i vandløbet og et tomt bassin. I tilfælde af et skybrud efter en tør periode vil bassinet skulle fyldes op til et vist niveau inden udledningen derfra nærmere sig det maksimale udløb. I den periode hvor bassinet fyldes op vil den naturlige afstrømning fra oplandet til vandløbet også stige (evt. med en forsinkelse).

Der er generelt stor sammenhæng mellem, hvor meget vand der løber i vandløbet, og hvor meget vand der vil ledes ud fra et bassin, da begge afhænger af nedbørsmængde.

Beregningerne i robusthedsanalysen er udført ved en høj afstrømning i vandløbet, hvortil den maksimale udledning fra bassinet tillægges. Dette vil være tilfældet efter en længere periode med kraftig eller længerevarende regn.

### 1.2 Resultater

Både status- og scenarie-beregningerne viser et større areal mellem Bovrup og Varnæs i risiko for oversvømmelse. Oversvømmelsen sker i de lavtliggende områder og Aabenraa Kommune bekræfter, at der er observeret oversvømmelser i disse områder (billeder er fremsendt af kommunen). Udbredelsen af oversvømmelse i dette område øges ikke som følge af de nye foreslåede udledninger.

Resultaterne for robusthedsanalysen viser en stigning i vandspejlet i Blå Bæk som følge af de nye udledninger på < 1 cm nedstrøms Bovrup og < 1 cm nedstrøms Varnæs i en vintermedianmaks hændelse.

For at understrege den beskedne påvirkning af Blå Bæk er der regnet en situation med sommermidlæfstrømning i vandløbet og fuld udledning fra bassinerne, hvor der ses en stigning i vandspejl på maks. 3 cm nedstrøms Bovrup og 1 cm nedstrøms Varnæs. Stigningen på op til 3 cm medfører ikke en større maksimumudbredelse af oversvømmelser - denne er størst ved vintermedianmaks afstrømning.

Risikoen for erosion i Blå Bæk (beregnet som Stream Power Index) er uændret som følge af de nye udledninger.

## 2. Beregningsforudsætninger

Nedenfor fremgår forudsætninger for robusthedsanalysen og også hvorfra de forskellige data til analysen er fremkommet.

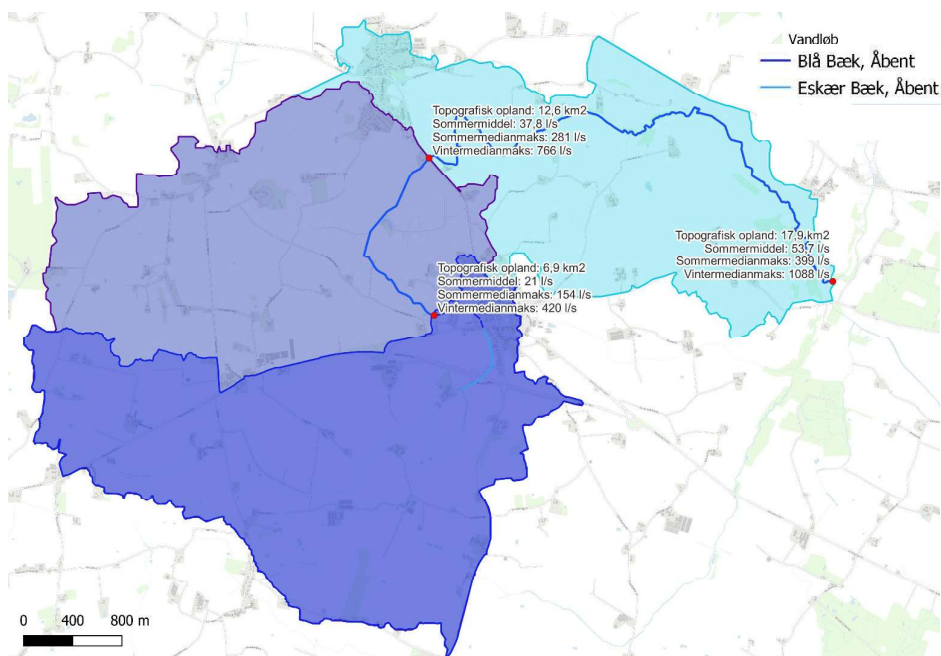
Parameter	Kilder	Bemærkning
Model	VASP	Stationær model
Vandløbets geometri	Opmåling	To opmålinger tilsendt fra kommunen er samlet til én fil og geokodet på baggrund af broer og større tilløb som kan findes på ortofoto. Dato for opmålinger er ukendt.
	Regulativ	Dimensioner af den rørlagte strækning af Blå Bæk gennem Bovrup er fundet i regulativ fra 1971. En delstrækning af Eskær Bæk er også indtastet fra regulativ.

Topografisk opland	Scalگو Live	'Lavningsfri strømning' i Scalگو Live er benyttet til at finde topografisk opland til vandløbet.
Topografisk afstrømning	Målestation i Blå Å	Værdier fra målestation i Blå Å vurderes som repræsentative for Blå Bæk. Målestationen har 29 års data. På baggrund af dataserien er statistiske værdier som fx middel og medianmaksimum beregnet.
Manningtal	DCE-vejledning	Manningtallet er vurderet fra erfaringsværdier.
Befæstet opland	Oplyst af UCON	Se afsnit 4
Nuværende udledninger	Oplyst af UCON Udledningstilladelser fra Aabenraa Kommune	Se afsnit 4.1 Værdierne er kontrolleret med Spildevandsplanen.
Fremtidige udledninger	Oplyst af UCON	Se afsnit 4.2

### 3. Naturlig afstrømning fra topografisk opland

Afstrømning fra ikke befæstede arealer i oplandet er i modellen repræsenteret ved afstrømning bestemt ud fra målestationen i Blå Å. Det topografiske opland til Blå Bæk udgør 17,9 km<sup>2</sup> ved udløbet i Blå Å. på Figur 2 er opland og vandføringer ved Bovrup, Varnæs og ved udløbet til Blå Å vist.

Medianmaksimum bestemt via måledataene fra Blå Å benyttes som 2-års hændelse. Vintermedianmaksimum er derfor bestemt som den vandføring, som statistisk set maksimalt vil forekomme hvert andet år.



Figur 2 Topografisk opland og vandføringer i oplandene til Blå Bæk og Blå Å.

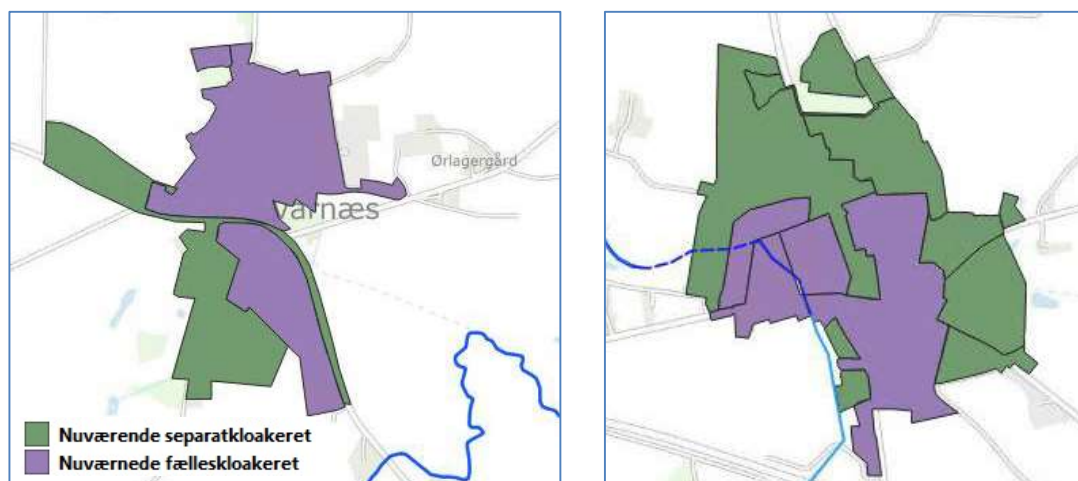
Mellem Bovrup og Varnæs er der ved Blå Bæk et større område med 53 beskyttet eng og mose, hvor ortofoto fra flere år (fx 2014 og 2020) viser at området er vådt eller fugtigt. Aabenraa Kommune har også fremsendt fotos af området, som viser at det står under vand. Hyppigheden af dette er dog ukendt.

#### 4. Befæstet opland (Bovrup og Varnæs)

Det befæstede areal i oplandet er vist i Figur 3, hvor nuværende separat- og fælleskloakerede oplande fremgår. Det antages at de fælleskloakerede arealer (lilla) i dag afleder til spildevandskloakken og skal i fremtiden ledes til Blå Bæk via nye forsinkelsesbassiner.

De separatkloakerede arealer (grøn) afleder i dag til Blå Bæk.

Befæstelsesgrad for oplandene er fundet via Scalgos landsdækkende befæstelseskort.



Figur 3 Kloakopland i Varnæs (venstre) og Bovrup (højre) med nuværende separatkloakeret og fælleskloakeret oplande.

##### 4.1 Nuværende udledninger

De nuværende udledninger til Blå Bæk, som indgår i modellen, fremgår af Tabel 1 og Figur 4. Udledningerne stammer fra udledningstilladelser fra Aabenraa Kommune og fra tilsendte filer fra UCON. I Bilag 3 findes en grundigere beskrivelse af, hvor mængder og udløbsplaceringer kommer fra.

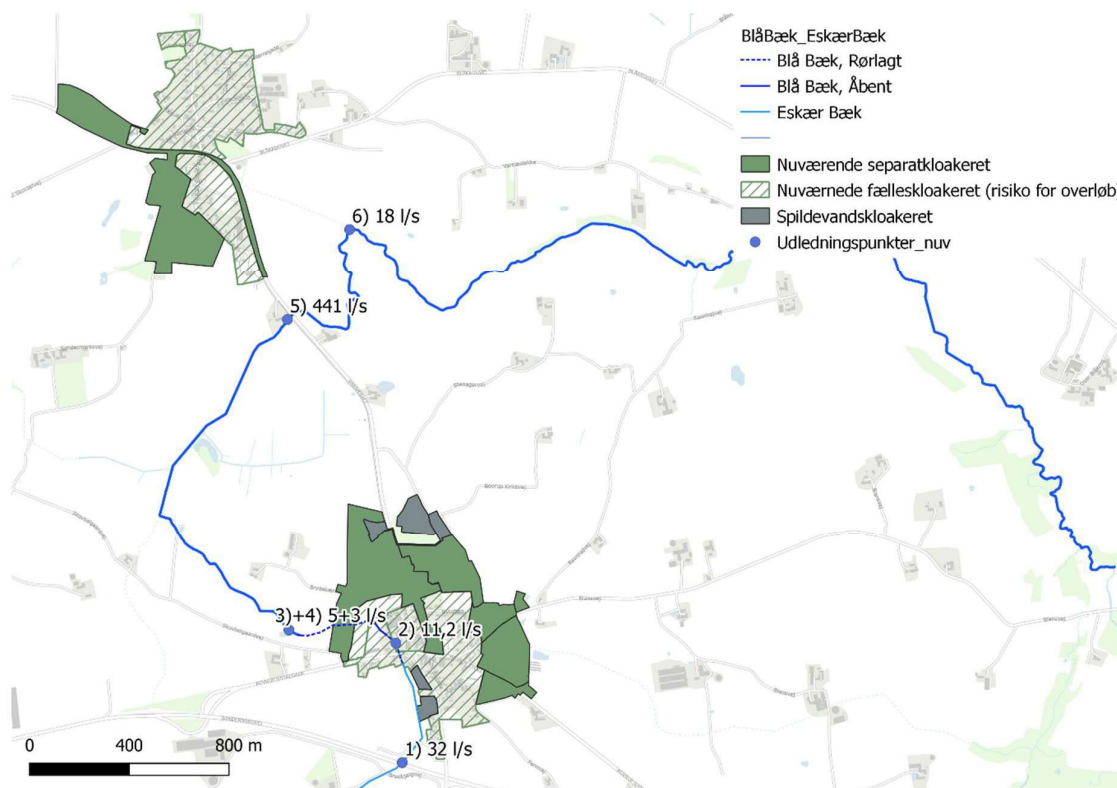
Tabel 1 Eksisterende udledninger til Blå Bæk.

Nr	Placering	Værdi	Bemærkninger
1)	Syd for Bovrup (til Eskær Bæk)	32 l/s	Udledningstilladelse dateret 13/6-1995 Overfladevand fra omfartsvej.
2)	Bovrup	11,2 l/s	Udledningstilladelse dateret 9/3-2005. Fra separatkloakeret opland i Bovrup
3)	Vest for Bovrup	5 l/s	Udledningstilladelse dateret 5/9-2008. Fra gård sydvest for Bovrup
4)	Vest for Bovrup	3 l/s	Udledning fra område i Bovrup. Området er 2,6 tot. ha og der antages afløbstal på 1 l/s/ha

5)	Syd for Varnæs	441 l/s*	Udledning fra bassin (fra 1970). Antaget direkte udledning uden forsinkelse.
6)	Øst for Varnæs (til Ovnkærbæk)	18 l/s	Udledningstilladelse dateret 14/11-2003 Fra industri kvarter Kausager

\* Udledningen er meget stor og kan give konservative resultater, se afsnit 6.

Overløb er ikke inkluderet i beregningerne, da overløb er vanskelige at implementere i en stationær model, når der ikke er viden om overløbshyppighed eller størrelse på overløbets vandmængde. Se nærmere i afsnit 6.



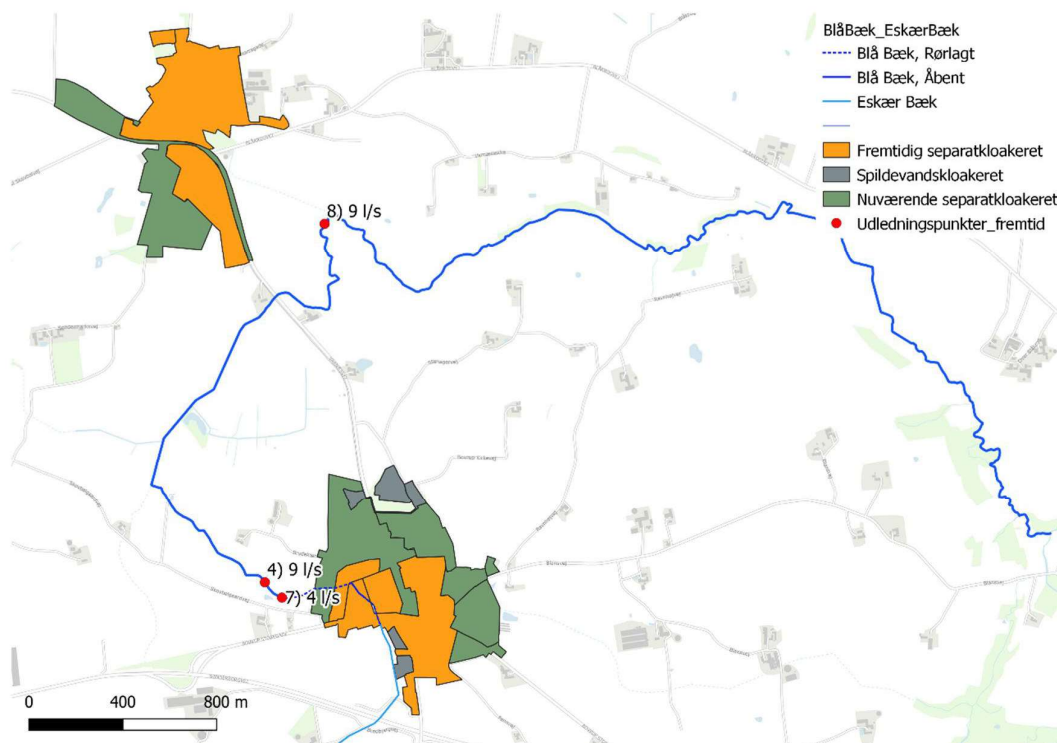
Figur 4 Oplande og eksisterende udledninger til Blå Bæk

## 4.2 Fremtidige udledninger

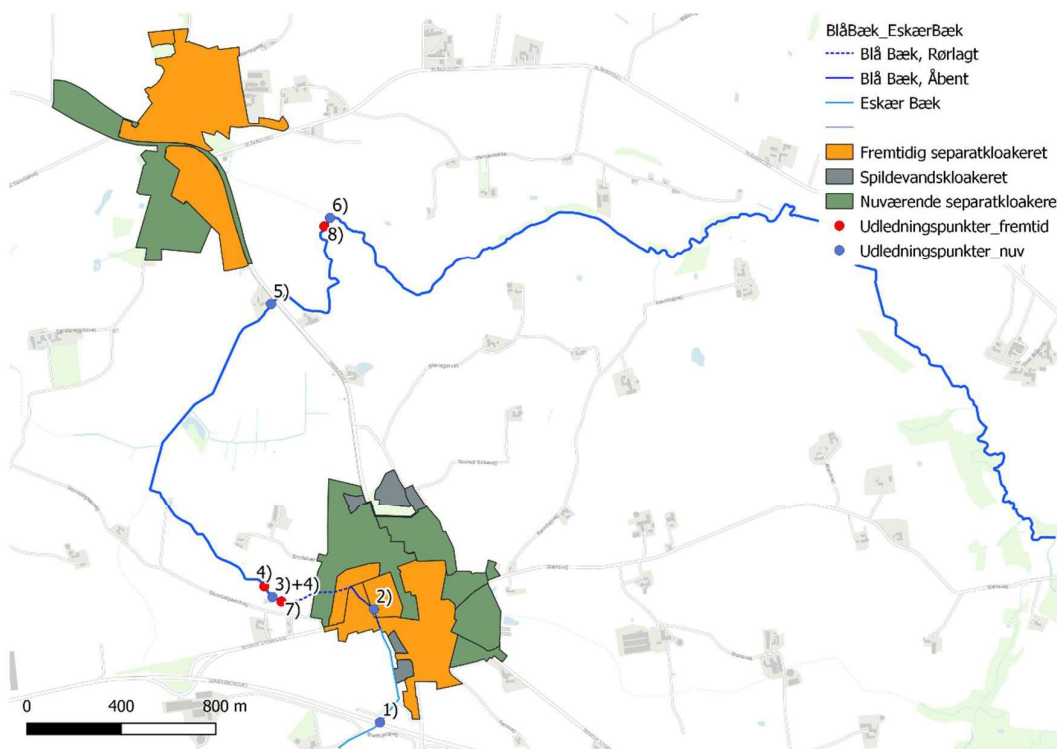
Udledninger, hvis påvirkning af Blå Bæk ønskes belyst i robusthedsanalysen, fremgår af Tabel 2 og Figur 5, hvor både udløbenes størrelse og placering ses. I Figur 6 ses nuværende og fremtidige udledninger sammen.

Tabel 2 Fremtidige udledninger til Blå Bæk.

Nr	Placering	Værdi	Bemærkninger
7)	Vest for Bovrup	4 l/s	Nyt område ansøgt af UCON
4)	Vest for Bovrup	9 l/s	Eksisterende udledning, som ikke er godkendt
8)	Syd for Varnæs	9 l/s	Nyt område ansøgt af UCON



Figur 5 Oplande og fremtidige udledninger til Blå Bæk



Figur 6 Eksisterende og fremtidige udledninger til Blå Bæk (udledning 6 og 8 ved Varnæs er i samme punkt, men vist forskudt for overblikkets skyld).

## 5. Resultater

De ansøgte udledninger giver ikke en øget maksimal udbredelse af oversvømmelse eller en øget erosion i vandløbet.

Robusthedsanalysens resultater er inddelt i erosion og oversvømmelse.

### 5.1 Erosion

Beregnet Stream Power Index (SPI) for Blå Bæk viser, at de nye udledninger generelt øger risikoen for erosion. Der er beregnet en ændring i SPI på under 0,1 på langt størstedel af strækningen, mens der på den stejle strækning er et ændring i SPI på op til 2. Resultaterne er vist i Bilag 3a og 3b.

### 5.2 Oversvømmelse

Resultaterne af vandspejlsberegningen er vist i længdeprofil i Bilag 1, og opsummeret i tabellen herunder. Generelt viser beregningerne, at der i status-situationen er oversvømmelse i det lavtliggende område mellem Bovrup og Varnæs, samt på den nedre strækning af Blå Bæk. Begge områder er beskyttet iht. Naturbeskyttelseslovens §3, og det bekræftes af Aabenraa Kommune, at området mellem Bovrup og Varnæs i dag er oversvømmet i perioder (hyppighed ukendt).

Robusthedsanalysen viser en begrænset stigning af vandspejlet som følge af de nye udledninger fra Bovrup og Varnæs, se Tabel 3. Alle beregnede scenarier viser vandspejlsstigninger på under 3 cm. På baggrund af dette får udledningerne ingen betydning for oversvømmelsesrisikoen langs vandløbet.

Ved en sommermiddelfastrømning er oversvømmelsesudbredelsen mindre end ved vintermedianmaksimum, så op til 3 cm stigning medfører ikke en større maksimumudbredelse af oversvømmelser. Den maksimale oversvømmelsesudbredelse ses ved vintermedianmaks afstrømning.

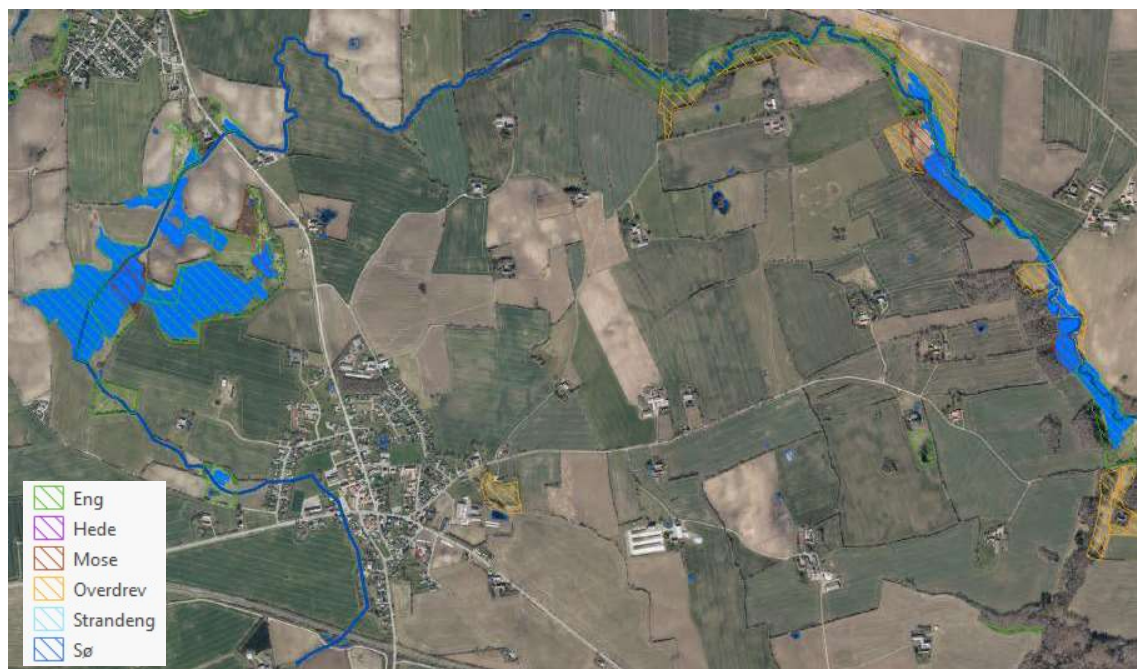
Selve udbredelsen af oversvømmelse ses på Figur 7, men robusthedsanalysens formål er ikke at angive præcise arealer, som bliver oversvømmet, derimod at beregne den relative stigning i vandspejl. Kortet skal derfor læses med forbehold, se mere i afsnit 7.

Det oversvømmede område er afgrænset af højere terræn, se Figur 8, og en beskedne stigning i vandspejl vil derfor ikke give en synlig større udbredelse af oversvømmelsen.

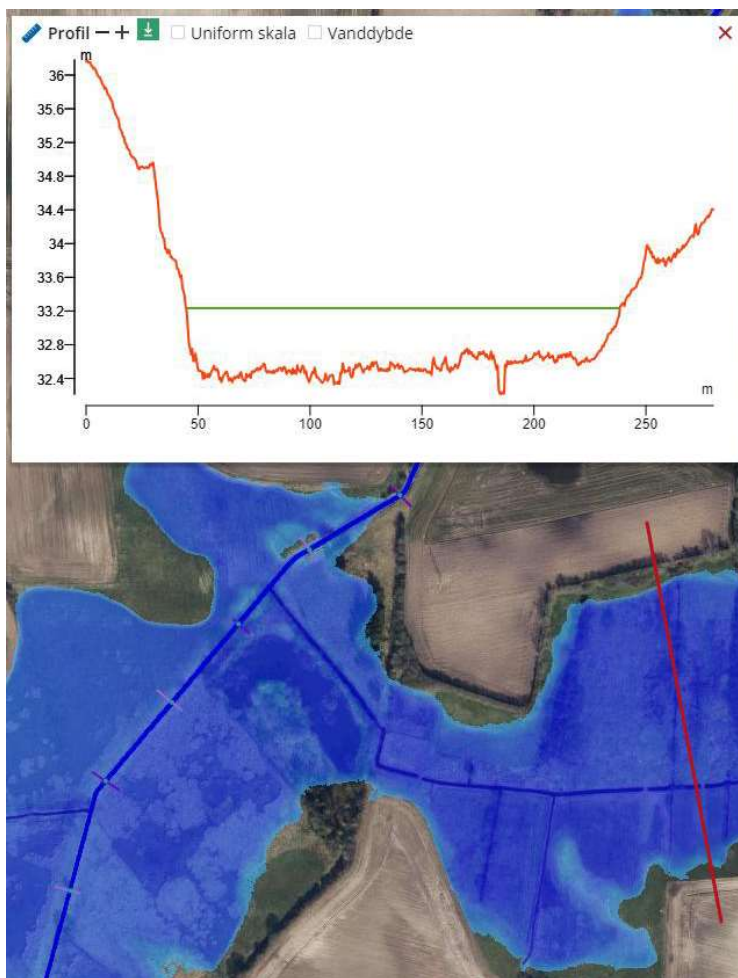
*Tabel 3 Beregnet stigning i vandspejl som følge af nye udledninger ved to afstrømningshændelser*

Afstrømningshændelse	Vintermedianmaks	Sommermiddel
	Vandspejlsstigning i cm	Vandspejlsstigning i cm
Nedstrøms Bovrup	1 cm	3 cm
Ved naturarealer mellem Bovrup og Varnæs	< 1 cm	1 cm
Nedstrøms Varnæs	< 1 cm	1-2 cm
Ved naturarealer før udløb i Blå Å	< 1 cm	1 cm





Figur 7 Modelleret oversvømmelse fra Blå Bæk ved vintermedianmaks. Beskyttet natur er vist. Ændringen i vandstand ved udledninger fra Bovrup og Varnæs er maks. 1 cm og kan ikke ses som ændring i udbredelse. Der henvises til Bilag 2a og 2b, hvor kortet kan ses i højere opløsning og der er zoomet ind på udvalgte områder



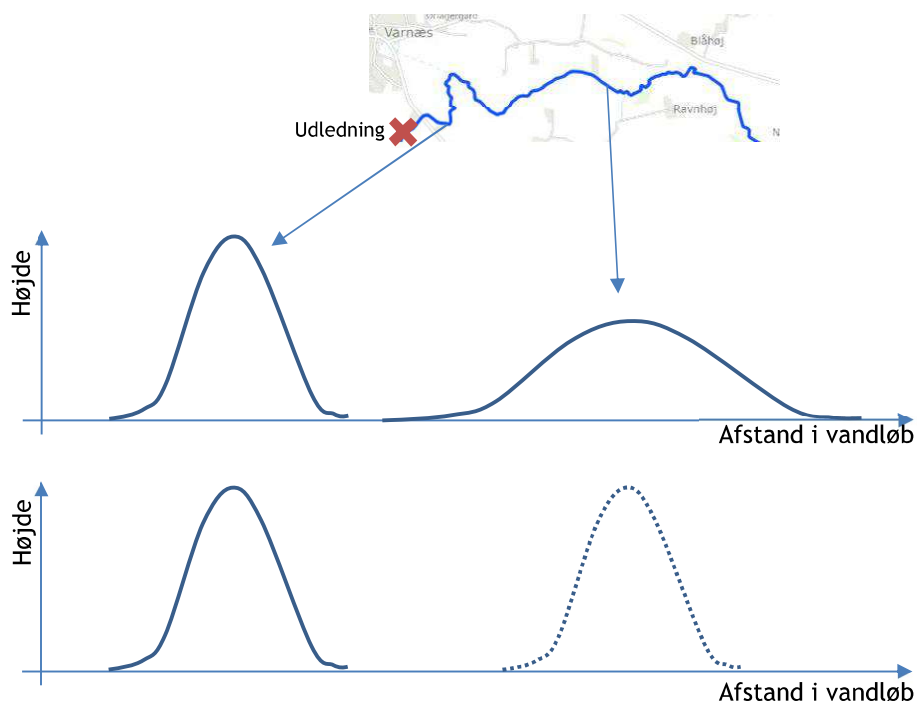
Figur 8 Tværprofil ved oversvømmelsen, som viser at terrænet stiger relativt stejlt på begge sider

## 6. Diskussion - store udledninger i en stationær model

I robusthedsanalysen er der benyttet en stationær model, hvor der antages at alle udledninger og afstrømninger er konstante og af 'uendelig' varighed. Altså opstår der en ligevægt i modellen. Antagelsen om ligevægt er retvisende, når der er tale om mindre, langvarige udledninger. Udledninger fra bassiner med lave afløbstal (<2 l/s/ha) har ofte en varighed, som retfærdiggør dette.

Udledninger af kortere varighed og større afløbstal vil i virkeligheden skabe en 'bølge' ned gennem vandløbet. Højden på bølgen vil aftage over tid, mens 'længden' af bølgen vil øges og aftage, se eksempel på Figur 9. I en stationær model vil bølgen have samme højde i hele vandløbet og dette skaber en overestimering af vandstand og oversvømmelse. Derfor skal man i tolkningen af modelresultaterne være opmærksom på, at der er tale om et "worst case" billede af påvirkningen af vandløb. Det vil sige en situation, hvor maksimal udledning fra bassin er helt sammenfaldende med maksimal afstrømning i vandløbet.





Figur 9 Princip for udledningens påvirkning. Øverst den korrekte situation, hvor bølgen vil aftage i højde, når den bevæger sig ned gennem vandløbet. Nederst den situation, som er tilfældet i en stationær model, hvor højden af bølgen vil være uændret og af samme højde igennem hele vandløbet fra udløbspunkt til vandløbets slutning. (Kortet øverst er kun til at vise princippet for et punkt tæt ved og langt fra udledningen.)

I Blå Bæk er der en eksisterende udledning syd for Varnæs, hvor afløbstallet ikke er kendt, hvorfor afløbsværdien i robusthedsanalysen er beregnet som udløbsrørets maksimale kapacitet. Dette giver en værdi på 441 l/s, hvilket er højt for en udledning til et vandløb af Blå Bæks størrelse. Man må derfor formode, at udledningen

- 1) i virkeligheden er mindre end 441 l/s, eller
- 2) 2) varigheden af udledningen er kort, og reduktionen i højde (vist i Figur 9 øverst) vil være til stede.

I den stationære model vil påvirkningen fra udledningen på 441 l/s være beregnet korrekt umiddelbart lige omkring udløbspunktet, men jo længere væk fra udløbspunktet man bevæger sig, jo lavere/mindre vil påvirkningen i virkeligheden være, hvorimod den stationære model vil vise en fuld påvirkning (Figur 9 nederst).

Denne dynamik er ikke mulig at vise i den stationære model. Resultaterne for modellen skal derfor ses som konservative - specielt ved længere afstand fra udledningen.

Da vi ikke kender den eksakte udløbsvandføring, er den konservative tilgang valgt.

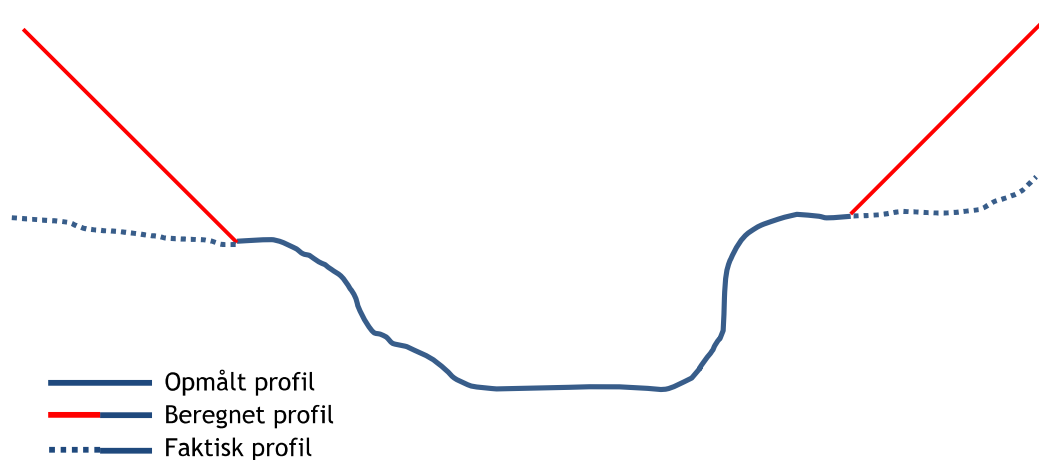
## 7. Diskussion - vandløbsprofiler og vand på terræn

En hydraulisk model (dynamisk eller stationær) tager udgangspunkt i de input, som gives. Vandløbets fysiske dimensioner er et vigtigt input. Disse kommer i dette tilfælde fra opmåling af Blå Bæk samt for en kortere strækning fra vandløbsregulativet. Vandløbsprofilerne beskriver kun dimensionerne i vandløbet, og hvis vandstanden overstiger brinkerne, vil vandspejlskoten blive overestimeret, se Figur 10.

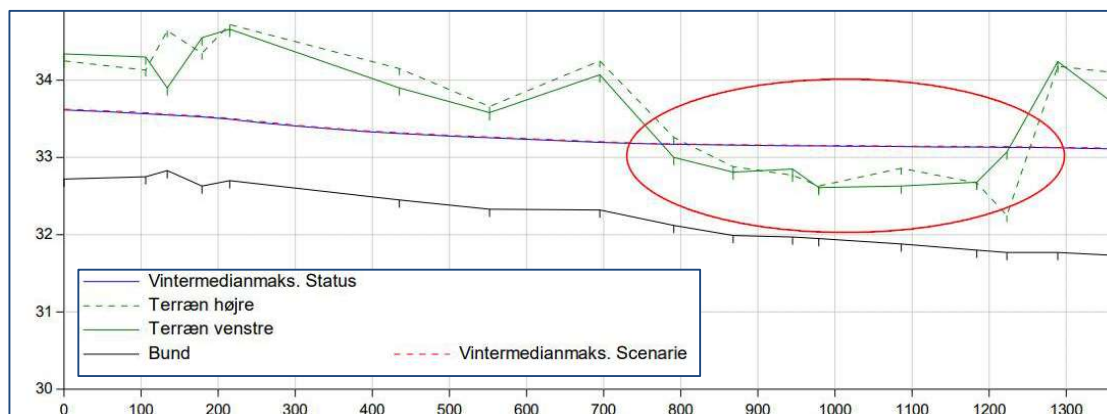
Ved naturområderne mellem Bovrup og Varnæs er det beregnede vandspejl højere end opmålt brinknote (Figur 11). Dette betyder at det er realistisk, at der er oversvømmelse i området, men at den præcise vandspejlskote sandsynligvis er lavere end beregnet.

Det vil kræve mere viden om vandløbet og flere beregninger, hvis oversvømmelseskoten skal beregnes mere retvisende.

I forhold til at vurdere påvirkningen fra nye bassinudledninger vurderes det ikke nødvendigt at opsætte en mere detaljeret model. Allerede i den konservative, stationære model ses en begrænset vandspejlsstigning, som bare vil være mindre i en mere detaljeret model.

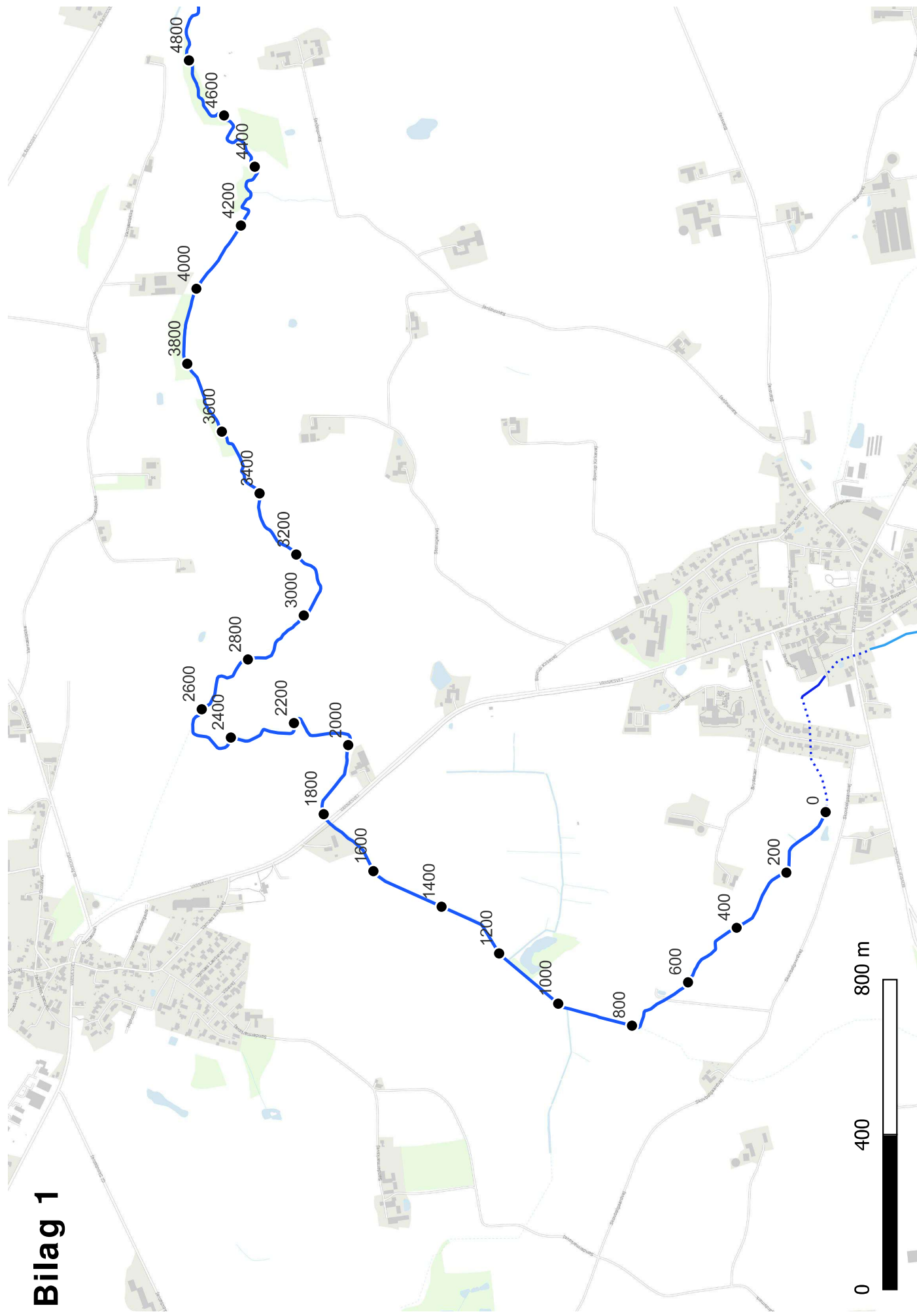


Figur 10 Princip for faktisk profil og beregnet profil med anlæg 1:1 udenfor opmålt tværsnit



Figur 11 Strækning mellem Bovrup og Varnæs, hvor beregnet vandspejl er højere end terræn. (Klip fra Bilag 1)

# Bilag 1





## Signaturforklaring

-  Vandløb
-  Oversvømmelse status
-  Oversvømmelse scenarie

Afstrømning: Vintermedianmaksimum

Ændring i vandspejl er lille og kan ikke ses på kortet





## Bilag 2a

Projekt: Robusthedsanalyse Blå Bæk  
Klient: Arwos  
Projektnr.: 1223406  
Udarbejdet af: MHG  
Dato: 03-11-22  
Godkendt af: SRR



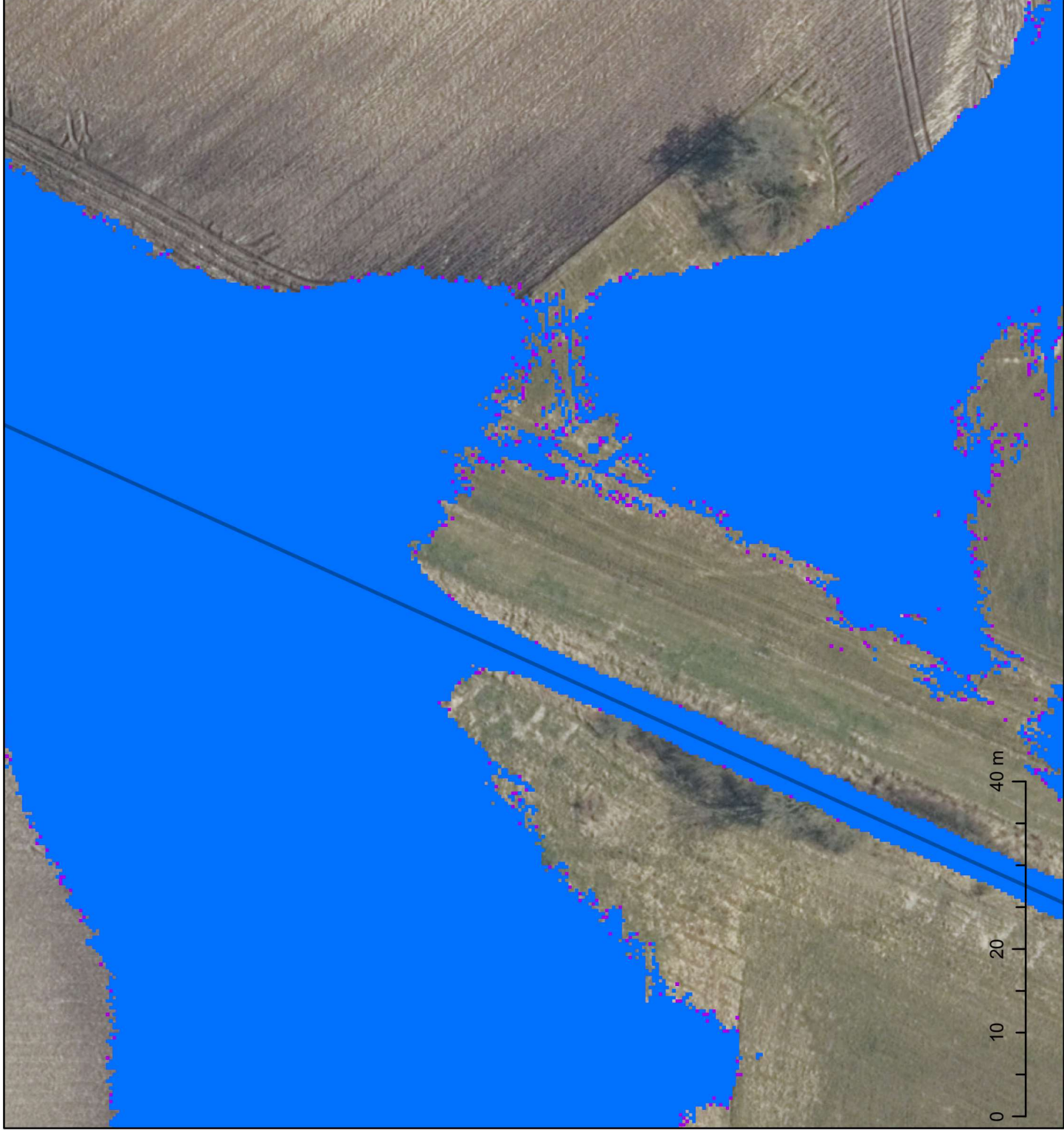


## Signaturforklaring

-  Vandløb
-  Oversvømmelse status
-  Oversvømmelse scenarie

Afstrømning: Vintermedianmaksimum

Zoomet ind på et område, for at vise beskeden påvirkning.



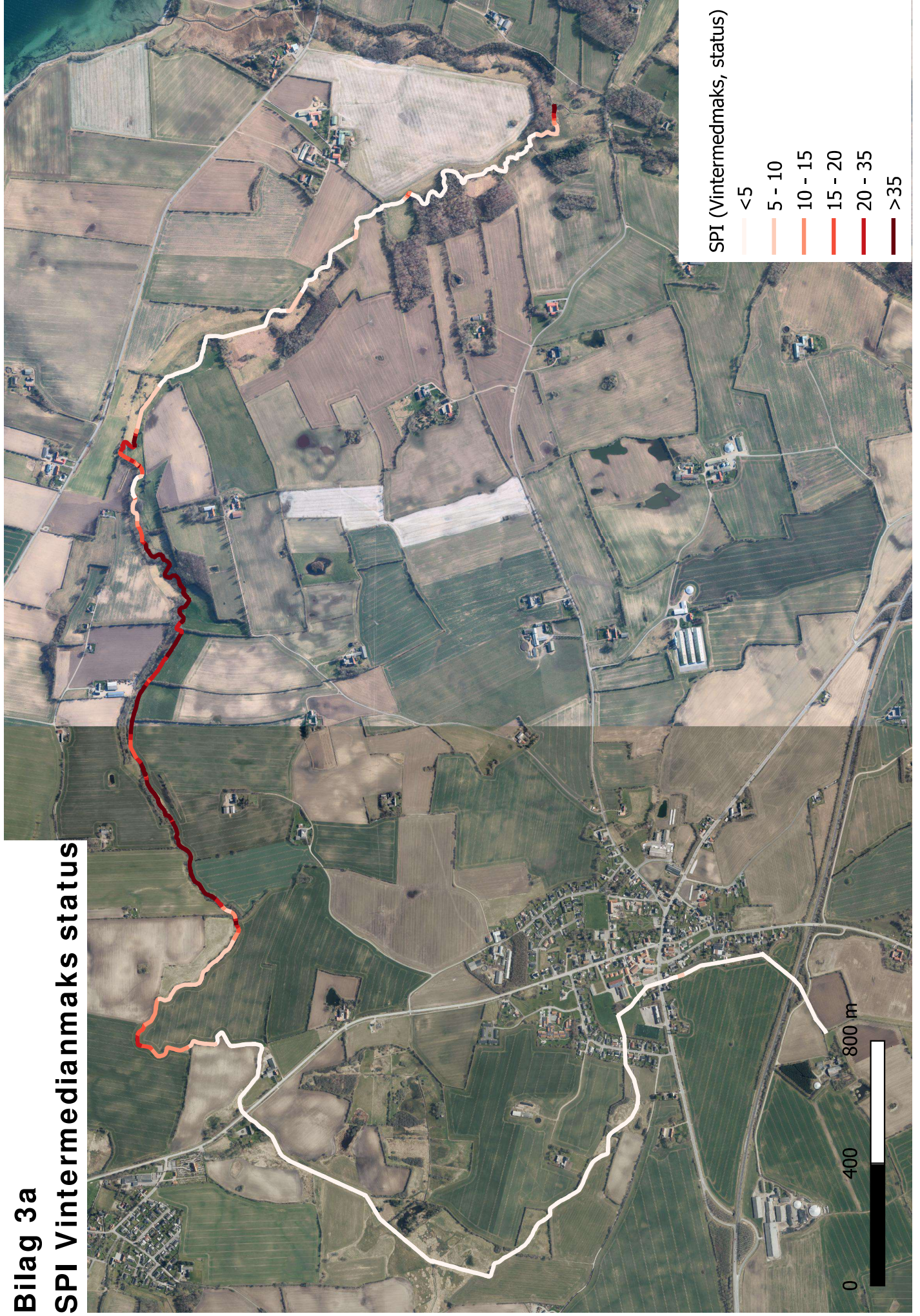
## Bilag 2b

Projekt: Robusthedsanalyse Blå Bæk  
Klient: Arwos  
Projektnr.: 1223406  
Udarbejdet af: MHG  
Dato: 03-11-22  
Godkendt af: SRR



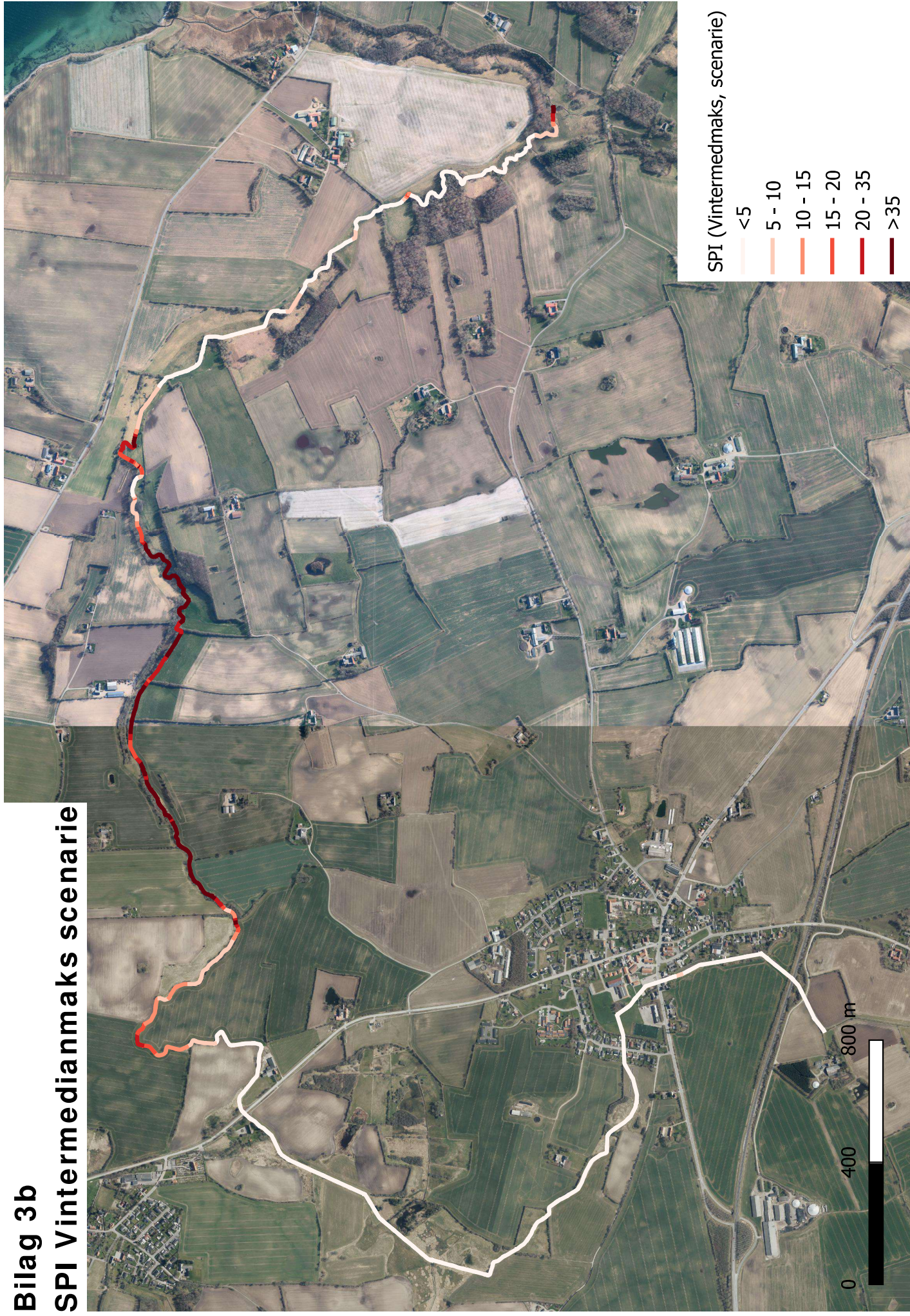


# Bilag 3a SPI Vintermedianmaks status



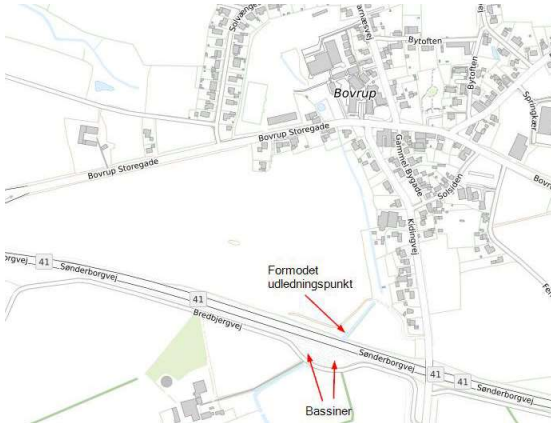



# Bilag 3b SPI Vintermedianmaks scenarie

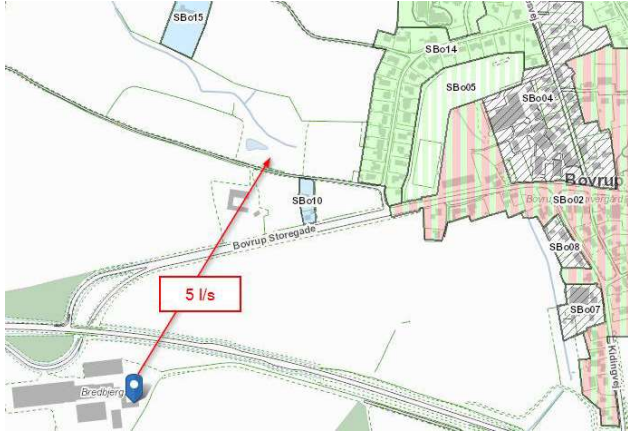
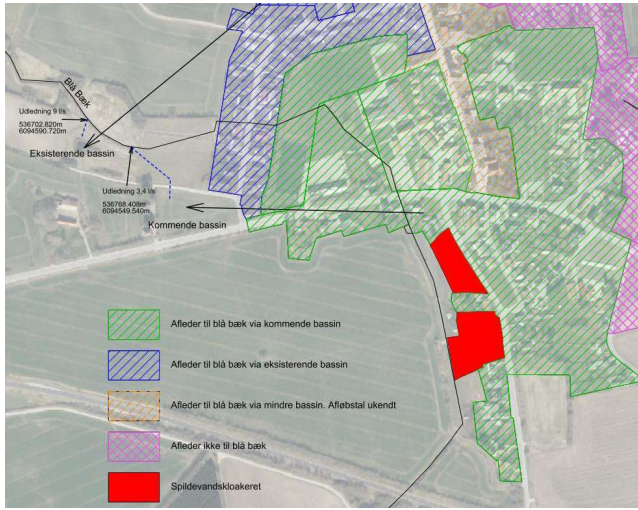


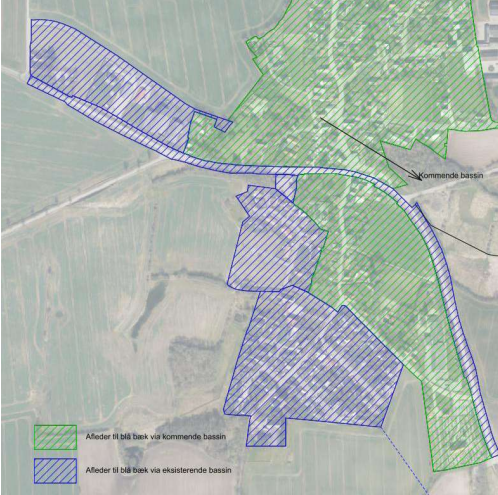
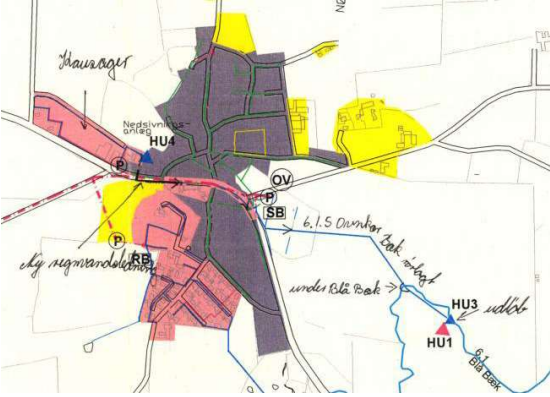


## Bilag 4 - Beskrivelse af udledninger

<p>1)</p> <p>Dato: 13/6-1995</p> <p>Udledning af vejvand fra omfartsvej syd for Bovrup</p>	<p>Der findes ikke et oplandskort, men i udledningstilladelsen er der angivet fire udløbspunkter (2.022, 2.117, 2.916, 2.506).</p> <p>Udledning til Eskær Bæk, som løber til Blå Bæk.</p> <p>På er kort kan kun to bassiner findes, men det antages at alle udledninger sker omtrentlig til samme punkt</p> 
<p>2)</p> <p>Dato: 9/3-2005</p> <p>Udledning fra separatkloakerede områder i Bovrup</p> <p>Oplysninger fra Spildevandsplanen</p>	<p>Der findes ikke oplandskort, men udledningstilladelsen beskriver 5 separatkloakerede områder i Bovrup på sammenlagt 11,24 ha.</p> <p>Fra Varnæsvej, Bovrup Storegade (øst, midt, vest) og Kidingvej. Vejene er markeret på kortet herunder, men passer ikke umiddelbart med spildevandsplanens områder, da de separatkloakerede områder ligger i nordlige del af byen og fælleskloakerede områder ligger i sydlige del af byen (ved Kidingvej og Bovrup Storegade)</p> <p>JU3A: SR, Areal 4,9 ha, Reduceret areal 1,2 ha, Delopland SBo04</p> 



<p>3)</p> <p>Dato: 5/9-2008</p> <p>Tagvand fra bygning</p>	<p>Afledning fra 1,3 ha</p> 
<p>4)</p> <p>Eksisterende udledning, oplyst af UCON</p> <p>Oplysninger fra Spildevandsplanen</p>	<p>Udledningen på 9 l/s, som fremgår af figuren er ikke godkendt</p>  <p>USBo01R: SR, Areal 8,9 ha, Reduceret areal 1,4 ha, Deloplend SB001, SB014, SB009</p>

<p>5)</p> <p>Eksisterende udledning, oplyst af UCON.</p> <p>Oplysninger fra spildevandsplanen</p>	<p>Udløbsmængde ukendt.</p> <p>Værdien er beregnet ud fra rørets kapacitet (Dia 500 mm; fald 13,9 ‰; Manningtal 74, værdier fra Spildevandsplan) = 441 l/s</p> <p>L_HU2: SR, Areal 8,4 ha, Reduceret areal 2,0 ha, Deloplande SVa01 og SVa01.1</p> 
<p>6)</p> <p>Dato: 14/11-2003</p> <p>Oplysninger fra spildevandsplanen</p>	<p>Udledning fra industriområde Kausager. Til udløb HU4, som løber videre til HU4</p>  <p>L_HU1: SR, Areal 5,2 ha, Reduceret areal 2,1 ha, Deloplande Sva04 og Sva02</p>



# Bilag 5

## Blå Bæk

### Robusthedsanalyse

Ny udledning fra Bovrup ved st. 0 og st. 100

Ny udledning fra Varnæs ved st. 2500

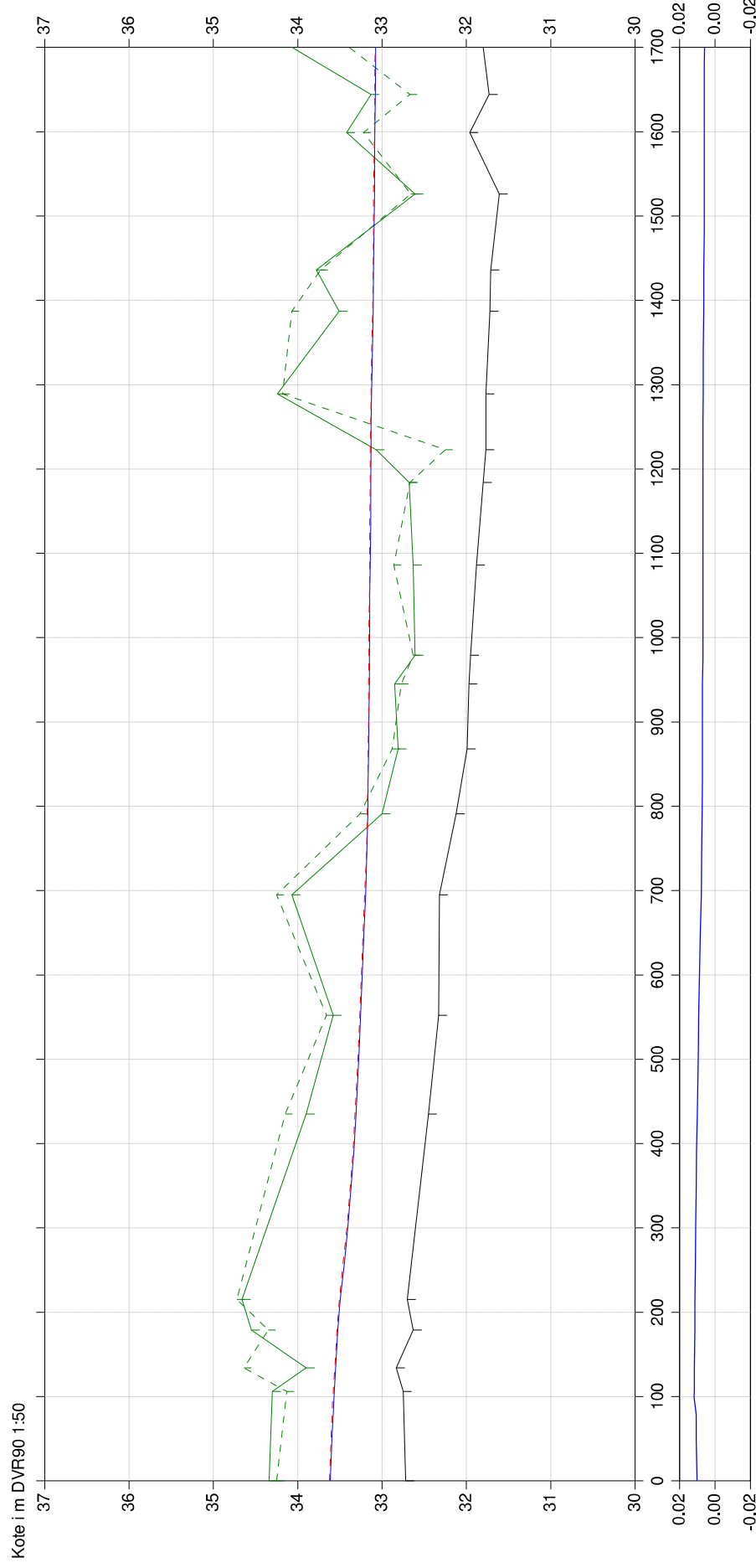
Vintermedianmaks. Status

Terræn højre

Terræn venstre

Bund

Vintermedianmaks. Scenarie



Forskel i vandspejl i m.

VASP

06-10-2022 / SRR ProjektID : 454-884

Station i m 1:5000

# Blå Bæk



## Robusthedsanalyse

Ny udledning fra Bovrup ved st. 0 og st. 100

Ny udledning fra Varnæs ved st. 2500

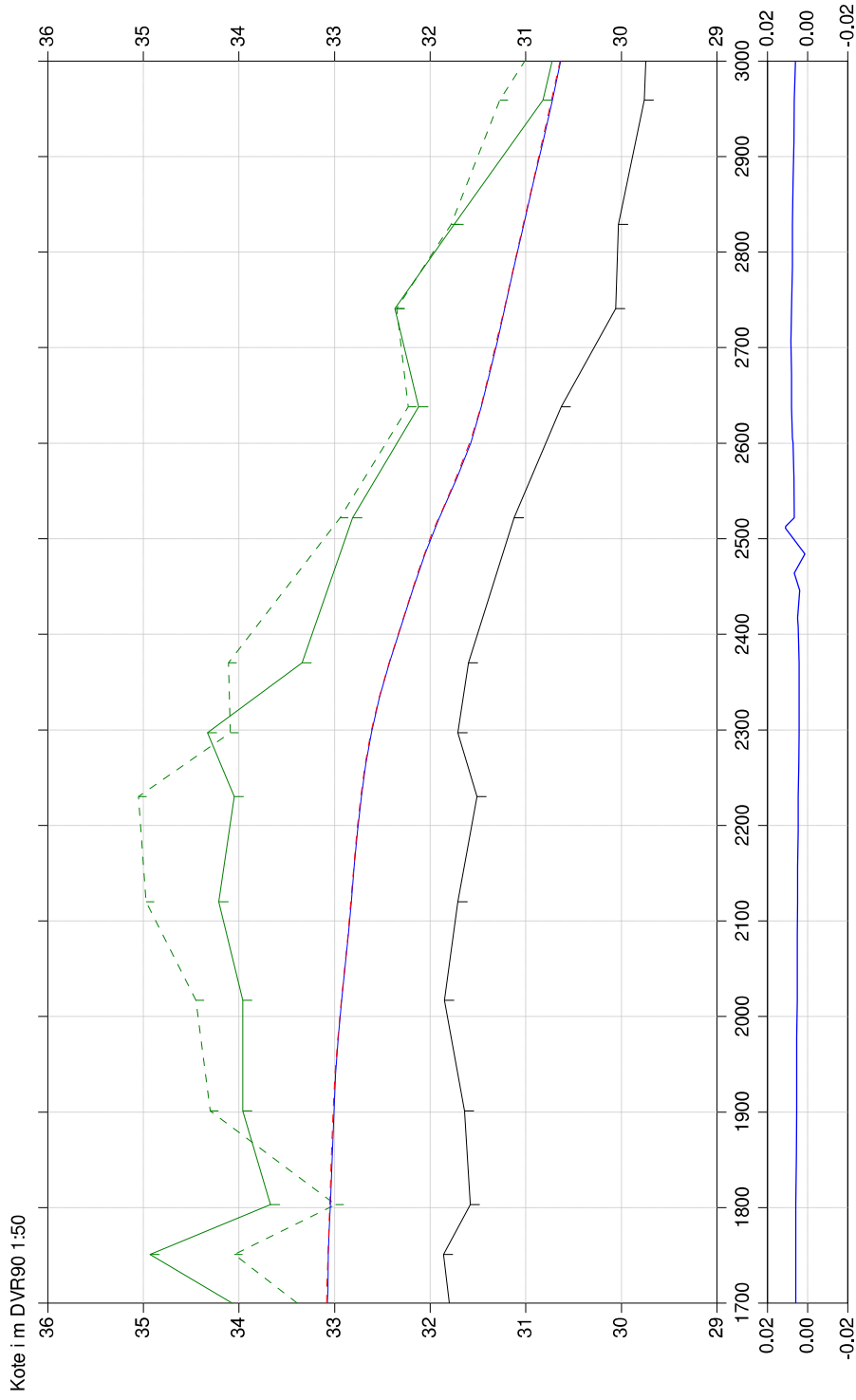
Vintermedianmaks. Status

Terræn højre

Terræn venstre

Bund

Vintermedianmaks. Scenarie



Forskel i vandspejl i m.

VASP

06-10-2022 / SRR ProjektID : 454-884

Station i m 1:5000

ARWOS SPILDEVAND A/S  
Forsyningsvejen 2  
6200 Aabenraa

**Miljø**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 03-04-2023  
Sagsnr.: 21/22796

Kontakt: Dorthe Matzen Shjarati  
Direkte tlf.: 7376 7619  
E-mail: dms@aabenaar.dk

### **Screeningsafgørelse (VVM) for nyt regnvandsbassin, i forbindelse med separatkloakering af den centrale og sydlige del af Bovrup matrikel 558 Bovrup, Varnæs.**

Aabenraa Kommune har den 18. november 2022 modtaget VVM-ansøgning for nyt regnvandsbassin i forbindelse med i forbindelse med separatkloakering af den centrale og sydlige del af Bovrup med udledning til Eskær Bæk. Regnvandsbassinet skal forsinke og rense regnvandet fra befæstede arealer fra området inden udledning.

#### **Afgørelse**

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilfaldelse, jf. VVM-lovens<sup>1</sup> § 21.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

#### **Begrundelse**

Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af VVM-lovens bilag 2, punkt 10. g "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)"

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (tabel 1, tabel 2 og tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

---

<sup>1</sup> Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



**Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger**

<b>Projektbeskrivelse</b>	I forbindelse med gennemførelse af den planlagte kloakseparering af Bovrup jf. Aabenraa Kommune spildevandsplan 2018-2022, er det planlagt at etablere et regnvandsbassin. Området er reguleret af Lokalplan nr. Lokalplan nr. 15 -04.1 og Lokalplan nr. 15.01" Bassinet er beliggende i landzone Fra regnvandsbassinet er der planlagt afledning til Eskær Bæk som er den naturlige recipient for nedbør i området.
<b>Ansøger</b>	Arwos Spildevand A/S Forsyningsvejen 2 6200, Aabenraa 76 93 00 00 <a href="mailto:projekt@arwos.dk">projekt@arwos.dk</a>
<b>Anlæg</b>	Regnvandsbassin
<b>Ansøgningsdato</b>	18. november 2022
<b>Placering</b>	Kommuneplanramme: Regnvandsbassinet er beliggende i landzone Lokalplan: Ingen Matr. nr.: 558 Bovrup, Varnæs.

**Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. VVM-lovens bilag 6.**

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
a. Hele projektets dimensioner og udformning		x	Fysiske dimensioner og kapacitet:  Bassinets volumen er på 2.850 m <sup>3</sup> , hvoraf det våde volumen udgør 1000 m <sup>3</sup> og opstuvningsvolumen 1.850 m <sup>3</sup> .  Bassinets areal er ca. 1300 m <sup>2</sup>  Der er en 60 m <sup>2</sup> servicevej  Flow: Udledning til vandløb er 3,4 l/s.
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		x	Eskær Bæk modtager overfladevand fra 6 eksisterende udledninger fra Bovrup By og omegn og en planlagt udledning. Der er i forbindelse med ansøgningen foretaget en robusthedsanalyse, der viser at den ansøgte udledning ikke giver en øget maksimal udbredelse af oversvømmelse eller en øget erosion i vandløbet.
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		x	<u>Anlægsfase:</u> Der skal ikke tilkøres råstoffer i forbindelse med anlæggelse af regnvandsbassinet.  Bassinet forsynes med ler membran. Det forventes dog at det eksisterende ler/jord fra området kan anvendes til dette.

			<p>Der foretages ikke nogen grundvandssænkning, hvis der skal foretages en grundvandssænkning skal den anmeldes til grundvandsmyndigheden.</p> <p>Anlægsperioden er planlagt til at ske i perioden februar 2022 til maj 2023. Bassinet forventes anlagt start 2023.</p>
d. Affaldsproduktion	x	<p><u>Anlægsfase</u> Spildevand: Der afledes få kubikmeter almindeligt spildevand fra mandskabsbygningen til fællessystemet. Overfladevandet afledes til eksisterende fællessystem.</p> <p>Farligt Affald: Ingen</p> <p><u>Driftsfase</u> Spildevand: Fra regnvandsbassinet udledes der overfladevand til Elkær Bæk. Den reducerede udledning opnås ved brug af en vandbremse til maksimum 3,4 l/s.</p> <p>Farligt affald: Ingen</p> <p>Øvrigt affald: Oprensning af bassinet kan komme på tale med 15 - 25 års interval. En oprensning kan forventes at udgøre 25-35 m<sup>3</sup> slam, der køres til godkendt modtager. Slammet vil stå til afvanding i tilknytning til bassinet.</p> <p>Sandfanget forventes oprenset hvert ca. 5 år, alt efter hvor fyldt det er.</p>	
e. Forurening og gener	x	<p><u>Anlægsfase</u> Lys og støj: I anlægsperioden vil gravemaskiner benytte lys om morgenen (efter kl. 7.00) til det bliver lyst og om aftenen (til kl. 18.00), når det er blevet mørkt. Den nærmeste nabo 15 meters afstand vil kunne blive lettere generet.</p> <p>Støv: anlægsfasen, kan det ikke udelukkes at transport af materialer til og fra anlægsområdet kan medføre støvgener i tørre perioder. Det vil dog kunne dæmpes med befugtning efter behov.</p> <p>Lugt: Ingen</p> <p><u>Driftsfase</u> Støj: Ingen</p> <p>Støv: Ingen</p> <p>Lugt: når bassinet skal oprenses med 15 - 25 års interval, vil der med stor sandsynlighed medføre lugt af råddenskab fra dyndet.</p> <p>Lys: Ingen</p> <p>Regnvand: Bassinet udformes med nødoverløb i udløbsledningen, således vejen Skovbølggaardvej ikke beskadiges ved nødoverløb.</p>	



			Bassinet er dimensioneret til at håndtere en 5-års-regnhændelse.
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden		x	Bassinet anlægges med dykket udløb og med afspærringsmulighed. I tilfælde af uheld med flydestoffer, olie og andet, vil stofferne tilbageholdes i bassinet.  I tilfælde af større uheld vil miljøvagten blive tilkaldt.  Projektet er dimensioneret i forhold til de kommende klimaændringer.  Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.  Sker det under ekstreme vejrforhold, at bassinet fyldes, sker der overløb til udløbsledningen og over til Eskær bæk. Der er en overløbskant i udløbsbygværket.
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		x	Projektet vurderes ikke at kunne påvirke menneskers sundhed
<b>2. Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		x	Faktuel anvendelse: Arealerne i området er i dag dyrket landbrugsarealer  Planlægning: Området hvor bassinet etableres er ikke omfattet af Lokalplan, og der skal meddeles særskilt landzonetilladelse.
b. Naturressourcerne (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund		x	Projektet vil ikke forhindre fremtidig udnyttelse af naturressourcer som råstoffer og grundvand. Regnvandsbassinet forventes at påvirke biodiversiteten i området positivt
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		x	Afstanden fra bassinet er: Ca. 70 m til beskyttet vandløb ca. 45 m til beskyttet eng ca. 115 m til beskyttet sø (eksisterende regnvandsbassin)  Der etableres et nyt udløb i vandløbet.  En del af udløbsledningen vil ligge i §3-område. Der er givet dispensation til anlægges af udløbsledningen i §3-naturen i fersk eng på matrikel nr. 703a Bovrup, Varnæs.
2. kystområder og havmiljøet		x	Regnvandsbassinet er ikke beliggende indenfor kystnærhedszone og/eller strandbeskyttelseslinjen
3. bjerg- og skovområder		x	Projektet vil ikke påvirke bjerg- og skovområder
4. reservater og -parker		x	Der er ingen reservater og parker i nærheden af regnvandsbassinet.

5. Vadehavsområdet		Udledning vil ikke ske til vadehavsområdet. Inden udledning vil der ske en rensning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i regnvandsbassinet som etableres som vådt.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF		Natura2000: 6 km til nærmeste Natura2000-område " Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov". Bilag IV arter: Der er ikke registreret nogen bilag IV arter.
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		Overløbsbygværk beliggende ved Solvænget i Bovrup er udpeget som indsats i vandområdeplanerne, hvor udledningen skal reduceres med henblik på, at opnå god tilstand for smådyrsfaunauen i Eskær Bæk. Når separat kloakeringen er gennemført nedlægges overløbsbygværket, og udledningen vil ikke være til hindre for, at målsætningen opnås.  Der vil blive stillet vilkår i udledningstilladelsen så udledningen ikke vil påvirke de miljøkvalitetsnormer opstillet i vandområdeplanerne eller naturplanerne. Der er ikke indsatsprogrammer for området. Der vil blandt andet blive stillet vilkår om at bassinet etableres som et vådt bassin, og tæt membran som beskytter grundvandet og renser overfladevandet inden udledning.
8. tætbefolkede områder		Regnvandsbassinet ligger i landzone, og der er ca 15 m til nærmeste hus/virksomhed
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning		Regnvandsbassinet er beliggende udenfor kystnærhedszone.  Regnvandsbassinet er ikke beliggende indenfor områder der i kommuneplanen er udpeget KP15 Kulturmiljø i det åbne land KP15 Kulturmiljø i byerne

**Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. VVM-lovens bilag 6.**

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Projektet har sin rumlige udstrækning på matr. nr. 558 Bovrup, Varnæs.
b. Indvirkningens art	Der er indvirkning på vandløbet, da overfladevandet udledes til vandløbet.
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der er ikke grænseoverskridende påvirkninger.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Indvirkningen vurderes hverken at være intens eller kompleks.

e. Indvirkningens sandsynlighed	Sandsynlighed for at udledning af overfladevand, er stor, idet bassinet er i drift under regn efter anlægsfasen.
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Indvirkning vil først indtræde når bassinet er i brug og forventes at være varig så længe bassinet er i drift. Indvirkningen vil være reversibel.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Det vurderes ikke at der er andre igangværende eller planlagte projekter i området, der vil give en øget kumulativ indvirkning.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Spildevandet fra bassinet håndteres i en § 28 i "Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse." hvor der stilles vilkår.

## Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til VVM-lovens § 21.

## Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres samtidig med udledningstilladelsen på kommunens hjemmeside den 3. april 2023.

## Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljø- og fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 2. maj 2023.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.