

## **Udledningstilladelse for RBU'er med udledning til Rindelev Bæk**

Hermed meddeler vi lovliggørende udledningstilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 til udledning af tag- og overfladevand samt opspædet spildevand til Rindelev Bæk.

Udledningstilladelsen omfatter regnbetingede udløb for både separate regnvandsudløb og for overløb fra fælleskloakkerne i oplandet.

Tilladelsen er meddelt efter ansøgning fra Skanderborg Spildevand A/S.

På de efterfølgende sider er udledningstilladelsen uddybet med vilkår og krav for opnået tilladelse.

Med venlig hilsen

Carina Sparre Lippert  
Miljømedarbejder

Du kan læse mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger her: <https://www.skanderborg.dk/databeskyttelse>  
Her kan du også læse om dine rettigheder som registreret hos os, og hvordan du kontakter vores databeskyttelsesrådgiver.

### **Dato**

30. juni 2022

Sagsnr.: 06.11.00-P19-25-22

### **Din reference**

Carina Sparre Lippert

Tlf.: 87947740

### **Telefontider**

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

### **Åbningstider**

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

## Indholdsfortegnelse

1	Afgørelse.....	4
2	Vilkår.....	4
2.1	Vilkår for udløb med overløb af opspædet spildevand.....	4
2.1	Erosionssikring ved udløb i Rindelev Bæk.....	4
2.2	Vilkår til drift og vedligehold for udløb med overløb af opspædet spildevand.....	5
2.3	Vilkår for udløb med separat regnvand.....	5
2.4	Vilkår til drift og vedligehold for udløb med separat regnvand.....	5
3	Begrundelse for afgørelsen.....	5
4	Redegørelse.....	6
4.1	Kloakoplande.....	6
4.2	Systemsammenhæng.....	7
4.3	Rindelev Bæk – Udløb.....	7
4.4	Rindelev Bæk – Overløb.....	8
5	Udledning af vand- og stofmængder.....	9
5.1	PULS 2.0.....	9
5.2	Separate regnvandsudløb.....	9
5.3	Overløb.....	9
5.4	U-skema.....	9
5.5	Udledte vand- og stofmængder.....	10
6	Recipientforhold.....	10
7	Vores vurdering af projektet.....	12
7.1	Recipientforhold.....	12
7.2	Vandløbsregulativer.....	13
7.3	VVM-screening.....	13
7.4	Samlet vurdering.....	14
8	Forhold til anden lovgivning.....	14
8.1	Naturbeskyttelseslovens § 3.....	14
8.2	Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder).....	15
8.3	Bilag IV-arter.....	16
8.4	Grundvandsbeskyttelse.....	17
8.5	Museumsloven.....	17
9	Høring.....	18
10	Annoncering af afgørelsen.....	18
11	Klage mulighed og vejledning.....	18

12	Lovgrundlag .....	18
13	Bilag .....	19
14	Kopi til.....	19



## 1 Afgørelse

Hermed meddeler Skanderborg Kommune lovliggørende udledningstilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 til udledning af tag- og overfladevand samt opspædet spildevand til Rindelev Bæk.

Tilladelsen omfatter udledning af opspædet spildevand fra overløbsbygværk samt udledning af tag- og overfladevand via separat regnvandsudløb til Rindelev Bæk. Se overløbsbygværk og udløb, samt nærmere beskrivelse i afsnit 4 Redegørelse.

Udledning fra fælleskloakeret opland overløbsbygværk og udløb:

- OV28 via udløb U19.11 til Rindelev Bæk.

Udledning af overfladevand via separat regnvandsudløb:

- U19.21 til Rindelev Bæk.

Tilladelsen er meddelt på baggrund af modtagne oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt supplerende oplysninger, med de vilkår, der fremgår af det efterfølgende afsnit.

## 2 Vilkår

Vilkårene er opdelt efter udløbstyperne overløb med opspædet spildevand og udløb med separat regnvand. For begge typer udløb gælder det, at udledningstilladelsen kan, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30, tilbagekaldes eller ændres, hvis anlæggene ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt. Det er Miljøstyrelsen, der er tilsynsmyndighed på spildevandsforsyningssekskabers udledninger. Udledningstilladelsen kan også tilbagekaldes, hvis forudsætningerne for tilladelsen ikke holder, eller der er givet ukorrekte oplysninger.

For at tilladelsen er overholdt, skal følgende vilkår overholdes:

### 2.1 Vilkår for udløb med overløb af opspædet spildevand

Tabel 2 i afsnit 4.2 viser et overblik over udløbspunkt med tilhørende overløbsbygværk. Udløbsflowet som er angivet i tabellen, er baseret på den maksimale ledningskapacitet, og er dermed ikke den reelle påvirkning. Vilkårene baseres derfor på "worst case".

- Det angivne udløbsflow (l/s) i tabel 2 ved den i ansøgningen anvendte gentagelsesperiode må ikke øges yderligere.
- Udledningen fra det nævnte overløbsbygværk må kun omfatte opspædet spildevand fra det i ansøgningen oplyste oplande, se afsnit 4.
- I tilfælde af overløb, skal Skanderborg Spildevand A/S efterfølgende inspicere og rense recipienten og omkringliggende arealer for evt. ristestof.
- Udledningen fra overløbsbygværket skal ske efter passage af rist og skumkant.
- Der skal ske en løbende registrering af den udledte vandmængde [ $m^3/\text{år}$ ] samt antallet af overløb [antal/år].
- Såfremt der ikke foreligger målte registreringer, kan overløbsmængderne beregnes på baggrund af en valideret model.
- Beregninger/registreringerne skal indgå i den årlige indberetning til Miljøstyrelsen (PULS), og sendes til Skanderborg Kommune senest d. 15. februar hvert år.

### 2.1 Erosionssikring ved udløb i Rindelev Bæk

- Der er konstateret erosionsskader i vandløbsbunden ved U19.11. Der skal foretages erosionssikring ved dette udløb, ved udlægning af sten og grus på vandløbsbunden og nedstrøms udløbene.
- Udlægningen af sten og grus skal bremse vandet fra udløbet, men det må ikke nedsætte vandføringsevnen i vandløbet.

- Erosionssikringen gennemføres efter dialog med Skanderborg Kommune.
- Erosionssikringen skal være udført inden udgangen af år 2022.

## **2.2 Vilkår til drift og vedligehold for udløb med overløb af opspædet spildevand**

- Skanderborg Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af overløbsbygværket og afløb frem til og med udløbspunktet i recipienten.
- Vedligeholdelse og rensning af overløbsbygværket og afløb skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af slam og ristestof.
- Overløbsbygværket og afløb skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af Skanderborg Spildevand A/S.
- Funktionsfejl ved overløbsbygværket, uheld med udledning til de omkringliggende arealer, overfladegener og lignende, skal omgående meddeles til tilsynsmyndigheden samt Skanderborg Kommune.
- Der skal sikres uhindret adgang til overløbsbygværket og afløb med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.

## **2.3 Vilkår for udløb med separat regnvand**

Tabel 2 i afsnit 4.2 viser et overblik over udløbspunktet. Udløbsflowet som er angivet i tabellen, er baseret på den maksimale ledningskapacitet, og er dermed ikke den reelle påvirkning. Vilkårene baseres derfor på "worst case".

- Det angivne udløbsflow (l/s) i tabel 2 ved den i ansøgningen anvendte gentagelsesperiode må ikke øges yderligere.
- Udledningen fra det nævnte udløbspunkt må kun omfatte separat regnvand fra det i ansøgningen oplyste opland, se afsnit 4.
- Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelser af de omkringliggende arealer omkring udløbspunkter.

## **2.4 Vilkår til drift og vedligehold for udløb med separat regnvand**

- Skanderborg Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af afløb frem til og med udløbspunktet i recipienten.
- Vedligeholdelse og rensning af afløb skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af slam/sediment til recipienten.
- Afløb skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af Skanderborg Spildevand A/S.
- Der skal sikres uhindret adgang til afløb med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.

## **3 Begrundelse for afgørelsen**

I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på at:

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af Rindelev Bæk, eller andre målsatte vandområder.
- Der vil ikke være nogen negativ påvirkning af udpegningsgrundlag eller bevaringsstatus for nedstrøms liggende Natura 2000-områder eller bilag IV-arter.

Der henvises derudover til vurderingerne af projektet i afsnit 7 (vores vurdering af projektet).

## 4 Redegørelse

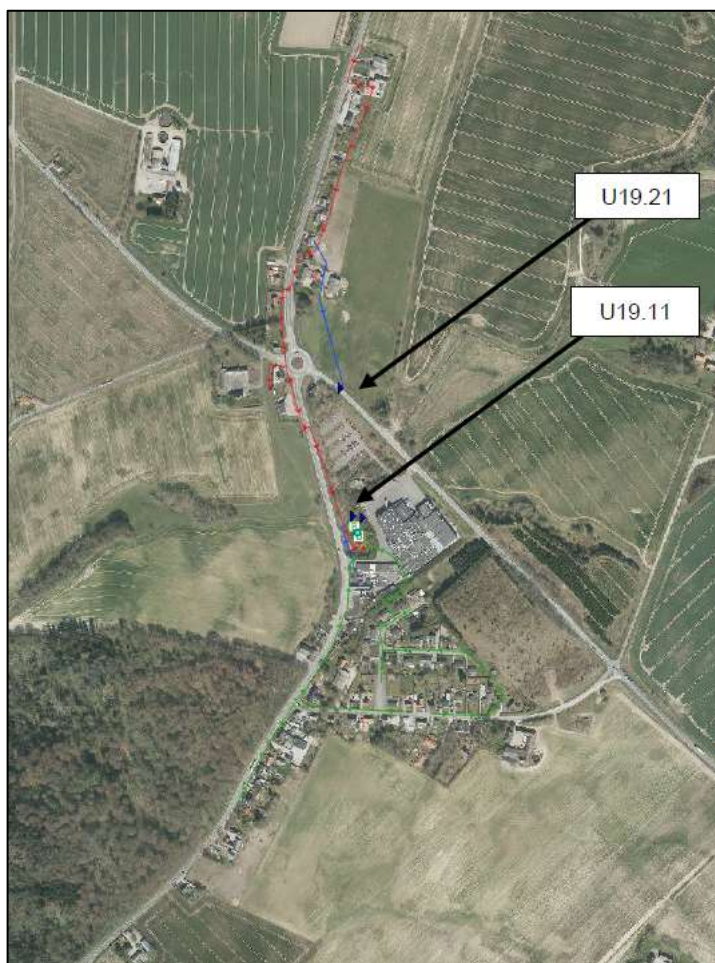
Den gældende tilladelse (forventet meddelt af daværende Århus Amt eller via en landvæsenskommissionskendelse) er bortkommet i fysisk form, og der foretages en fornyet ansøgning om fornyet udledningstilladelse.

Nærværende tilladelse omfatter både udledning af opspædet spildevand fra fælleskloakerede områder samt overfladevand fra separatkloakerede områder.

### 4.1 Kloakplande

Rindelev Bæk er en del af Gudenå-systemet. Rindelev Bæk leder til Gjesing Å og videre til Ringkloster Å, som munder ud i Skanderborg Sø og herfra videre i Gudenå-systemet.

Figur 1 viser placeringen af Skanderborg Spildevand A/S' udløb i Gjesing.



Figur 1 Oversigt over ledningsnettet i Gjesing samt placering af udløb U19.11 og U19.21 i tilknytning til Rindelev Bæk.

Kloakplande og deres arealer samt udløbspunkter fremgår af tabel 1.

Tabel 1 Oplande og deres arealer til de enkelte udløb fra faktiske forhold.

Udløb	Kloakplande	Areal (ha)	Reduceret areal (ha)	Befæstelsesgrad (%)
U19.11	19.1 og 19.1a	8,4	2,1	30,4
U19.21	19.2	0,8	0,3	40,5

Det totale areal fra separatkloakerede oplande til udløb er 0,8 ha og det reducerede areal er 0,3 ha. Det totale areal til overløbsbygværket er 8,4 ha og det reducerede areal er 2,1 ha.

Spildevandet ledes til Skanderborg Centralrenseanlæg.

De enkelte udløb vil blive gennemgået i kommende afsnit med beskrivelse af system samt eventuelle ændringer i forhold til gældende Spildevandsplan 2016-2020.

## 4.2 Systemsammenhæng

Tabel 2 viser et overblik over udløbstyperne, der leder til Rindelev Bæk.

Tabel 2 Udløbstyper til Rindelev Bæk

Udløb	Udløbs-type	Udløbsrør (mm)	Udløbsflow (l/s)	Bemærkninger
U19.11	OV	Ukendt	-	Det har ikke været muligt at beregne udløbsflow og der er ukendt ledningsdimension til recipient.
U19.21	SR	200	21,1	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensningsevne (fald på 5 promille).

Kloaksystemet er etableret i 1965. Det er forventet, at BAT på det etablerede tidspunkt er benyttet. Krav til rensning er ændret siden etableringen af udløb og overløb.

Der foregår i forbindelse med ansøgningen om udledningstilladelse ingen projektmæssige fysiske ændringer i hverken kloakoplande eller udløbspunkter.

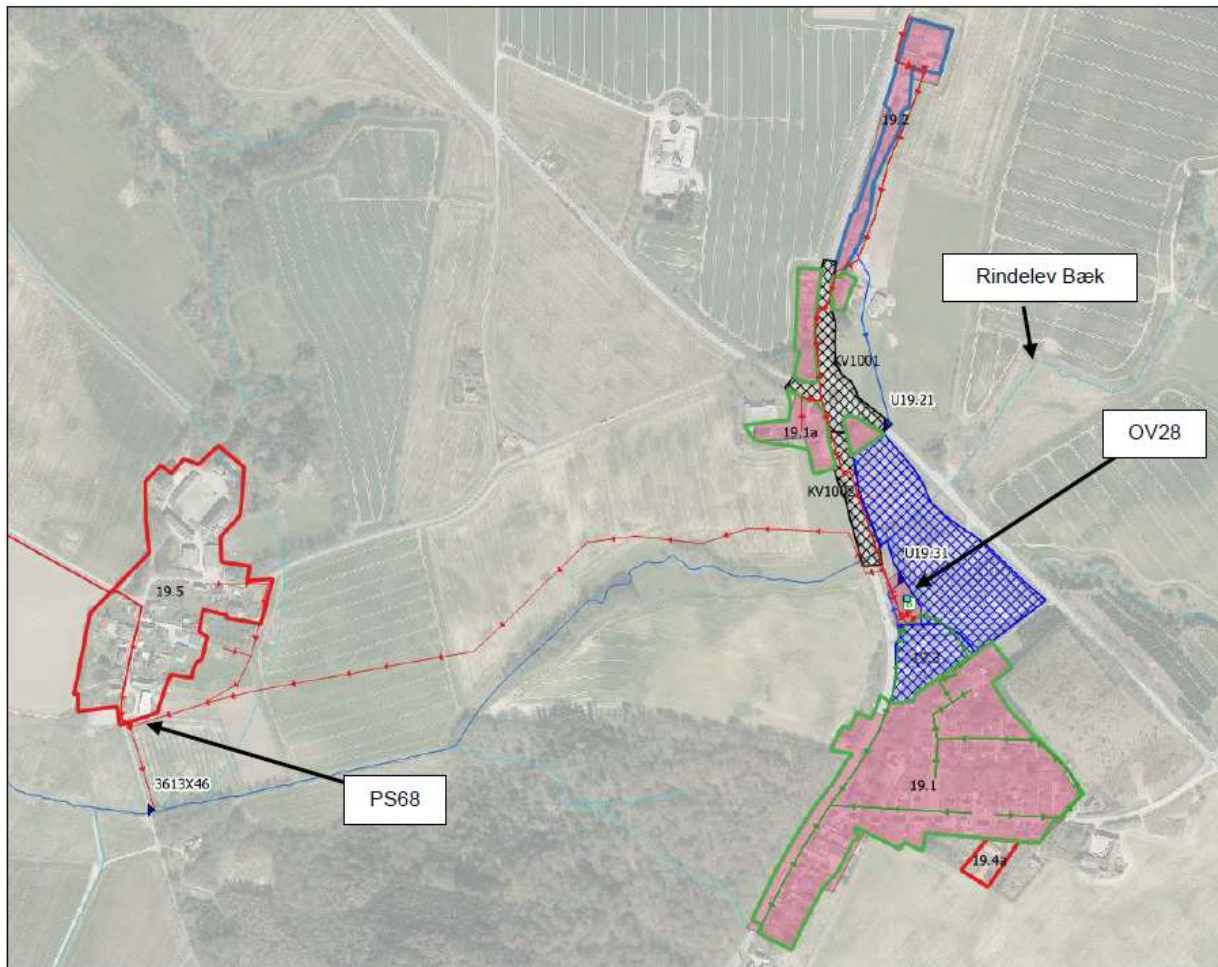
## 4.3 Rindelev Bæk – Udløb

**Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** viser en sidestilling mellem de faktiske forhold og spildevandsplanens opland (det blå område er separatkloakeret, det røde område er spildevandskloakeret og det skraverede areal er privat) og oplandsnavnet er vist med sort. Det ses, at der er god overensstemmelse mellem udbredelsen af de faktiske forhold og spildevandsplanens. Det firkant-skraverede (opland 19.32 og 19.3) er privat kloak og ikke medtaget.

Kloakopland 19.1a og 19.1 er fælleskloakeret (markeret med rød) og ledes til overløb OV28. Spildevandet ledes fra OV28 via  $\varnothing 200$  til pumpestation PS68. Når der sker overløb, ledes fællesvandet til Rindelev Bæk via rørledning med ukendt dimension. Der er et sparebassin B400 tilknyttet overløb OV28. Når sparebassin B400's kapacitet er opbrugt, sker der overløb til et jordbassin (B11), hvorfra det umiddelbart pumpes tilbage til B400. Dette skal undersøges nærmere, men kan ikke nås indenfor deadline for denne tilladelse. Når jordbassinets kapacitet er opbrugt, sker der overløb til recipient.

Oplandet til U19.31 og U19.32 er separatkloakeret med privat håndtering af regnvand (Arla Gjesing Mejeri), hvorfor de tilhørende udløb (U19.31 og U19.32) er privatejet og behandles dermed ikke i nærværende ansøgning. I PULS er disse udløb dog fejlagtigt angivet med Skanderborg Spildevand A/S som ejer. Virksomheden har udledningstilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra 1993 fra Århus Amt – fire mindre udløbspunkter.

Regnvandet fra kloakopland 19.2 ledes uden forsinkelse eller rensning til Rindelev Bæk via udløb U19.21.



Figur 2 Oversigt over kloakoplande samt placering af udløb og overløb i Gjesing.

#### 4.4 Rindelev Bæk – Overløb

Overløbsbygværk er en sikkerhedsventil i de kloakrør, der både fører regnvand og spildevand. Når det regner meget kraftigt, strømmer der mere vand i kloakken, end der er plads til. Overløbsbygværket sikrer, at en mindre del af dette vand løber over under kontrollerede forhold. Alternativet kan være, at vandet presser sig op gennem kloakdæksler til terræn eller oversvømmer kældre i lavtliggende områder.

Det vand, som løber over og videre ud i recipienten, er regnvand blandet med lidt spildevand. Fast materiale i spildevandet bliver samlet op i en rist, så hverken toiletpapir eller andre flydestoffer (ristegods) flyder rundt efter et overløb.

Overløbet af det opspædede spildevand fra overløbsbygværk OV28 ledes til Rindelev Bæk via udløb U19.11 (sparebassin B400 og B11).

Overløbsbygværker er et vilkår for den måde som hele kloaksystemet er designet og dimensioneret på i historisk tid. Kloakanlægssystemet i området er etableret før 2008, og Skanderborg Forsyning har således iht. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020 ikke krav om opfyldelse af serviceniveau svarende til en gentagelsesperiode på 10 år (fra fællessystem). Efterhånden som de fælleskloakerede oplande bliver separatkloakerede, bliver overløbsbygværkerne overflødige og kan nedlægges.



## 5 Udledning af vand- og stofmængder

I nærværende afsnit beskrives udledningen af vand- og stofmængder til Rindelev Bæk.

### 5.1 PULS 2.0

I tabel 3 nedenfor ses nuværende data fra PULS 2.0 for de enkelte udløb for konkretåret 2020. Disse tal er ikke retvisende og vil blive erstattet af nyere beregnede tal via PULS indberetning, efter ændring af oplande i forbindelse med udarbejdelse af ny spildevandsplan.

Tallene er medtaget i tilladelsen for at vise forskellen på de nuværende data (tabel 3) og det tilladte fremadrettet (vist i tabel 4 og tabel 5).

Tabel 3 Data fra PULS 2.0 for de enkelte udløb for konkretåret 2020.

Udløb	Areal		Vandmængde (m <sup>3</sup> /år)	Stofmængde baseret på konkretår			
	Total (ha)	Reduceret (ha)		BI <sub>5</sub> [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
U19.11	7,3	1,5	10	-	2	-	-
U19.21	0,8	0,3	1.896	11	95	4	0,6

### 5.2 Separate regnvandsudløb

Vandmængderne for de separate regnvandsudløb vises for henholdsvis normalår og for konkretåret 2020 og er baseret på arealerne beskrevet i tabel 1, som beskriver de faktiske forhold for oplandene til Rindelev Bæk. Beregningen af vand- og stofmængder er baseret på "Paradigme for beregning af vand- og stofmængder" udarbejdet februar 2022 af Skanderborg

Spildevand A/S. Stofudledningen er baseret på vandmængden for konkretåret 2020.

Tabel 4 Tabel over vand- og stofudledninger fra det enkelte udløb.

Udløb	Vandmængde (m <sup>3</sup> /år)		BI <sub>5</sub> [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
	Normalår	Konkretår				
U19.21	2.100	1.887	11,3	94,4	3,8	0,6

### 5.3 Overløb

Til beregning af stofmængderne anvendes "Paradigme for beregning af vand- og stofmængder" af februar 2022 viser de beregnede udledte stofmængder for det enkelte overløb.

Tabel 5 Tabel over vand- og stofudledninger fra det enkelte overløb

Overløb	Udløb	Vandmængde (m <sup>3</sup> /år)	BI <sub>5</sub> [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
OV28	U19.11	424	12,7	76,3	5,1	0,8

### 5.4 U-skema

U-skema med de forhåndenværende nyeste data ses af tabel 6.

Tabel 6 U-skema for Rindelev Bæk

(Skemaindhold/opdeling svarer til udløbsskema fra den godkendte spildevandsplan 2016-2020).

Udløbsdata				Oplandsdata						Afløbsdata**						Recipient-data
Udløb	Type	Rensning	Bassin [m <sup>2</sup> ]	Deloplande	Areal [ha]	Ared* [ha]	A(fra) [ha]	Qa [l/s]	Qr+ i	Overløb [l/år]	Vandm [m <sup>3</sup> /år]	BI5 [Kg/år]	COD [Kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]	Recipient
U19.11	OV			19.1, 19.1a	8,4	2,1				2,5	424	12,7	78,3	5,1	0,8	Rindelev Bæk
U19.21	SR			19.2	0,8	0,3					1.887	11,3	94,4	3,8	0,8	Rindelev Bæk
<b>SUM</b>										<b>2,5</b>	<b>2.311</b>	<b>24,0</b>	<b>170,7</b>	<b>8,9</b>	<b>1,4</b>	

\* Ved en gennemsnitlig faktisk afstrømningskoefficient på ca. 34 % iht. spektralanalyse udarbejdet af Scalgo foråret 2021. Reduktionsfaktor på 0,8.

\*\* Gennemsnit af de hydrauliske modelberegninger foretaget for 2012-2021.

## 5.5 Udledte vand- og stofmængder

Oversigt over de udledte vand- og stofmængder for de relevante udløb er vist i bilag 1. I bilaget er vist vand- og stofmængder, der indgår i ansøgningen. Det er således disse data, der ansøges på baggrund af (den fremtidige udledning). Data er fremkommet via opdaterede modelberegninger og fremgår af ansøgning samt af tabellerne ovenfor. I tabellen i bilag 1 er ligeledes vist data udtrukket fra PULS, som indgår i basisanalysen for den kommende Vandområdeplan (2021-2027). Disse data repræsenterer dermed de eksisterende vand- og stofmængder, der udledes i dag.

Det skal bemærkes, at vand- og stofmængderne fra ansøgningen beregnet på baggrund af nye modelberegninger er mere retvisende data end dataene fra PULS (basisanalysen).

## 6 Recipientforhold

Rindelev Bæk er i gældende Vandområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021 – 2027 markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Rindelev Bæk er ifølge basisanalysen registeret som et naturligt vandløb. Den aktuelle tilstand i Rindelev Bæk er vurderet til god økologisk tilstand. Den samlede vurdering af tilstanden er sket på baggrund af en målt tilstand for smådyr (Dansk Vandløbsfauna Indeks; DVFI) på god, samt ukendt tilstand for fisk og planter.

Rindelev Bæk leder videre til Gjesing Å, som i gældende Vandområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021 – 2027 er markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Gjesing Å er ifølge basisanalysen registeret som et naturligt vandløb. Den aktuelle tilstand i Gjesing Å er vurderet til ringe økologisk tilstand. Den samlede vurdering af tilstanden er sket på baggrund af en målt tilstand for smådyr (Dansk Vandløbsfauna Indeks; DVFI) på ringe, samt ukendt tilstand for fisk og planter.

Gjesing Å leder herefter videre til Landåen, som i gældende Vandområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021 – 2027 er markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Landåen er ifølge basisanalysen registeret som et naturligt vandløb. Den aktuelle tilstand i Landåen er vurderet til dårlig økologisk tilstand. Den samlede vurdering af tilstanden er sket på baggrund af en målt tilstand for smådyr (Dansk Vandløbsfauna Indeks; DVFI) på god, samt dårlig tilstand for fisk og ukendt for planter.

Fra Landåen ledes vandet videre til Ringkloster Å, som i gældende Vandområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021 – 2027 er markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Ringkloster Å er ifølge basisanalysen registeret som et naturligt vandløb. Den aktuelle tilstand i Ringkloster Å er vurderet til en ukendt økologisk tilstand, da tilstanden for smådyr, fisk og planter er ukendt.

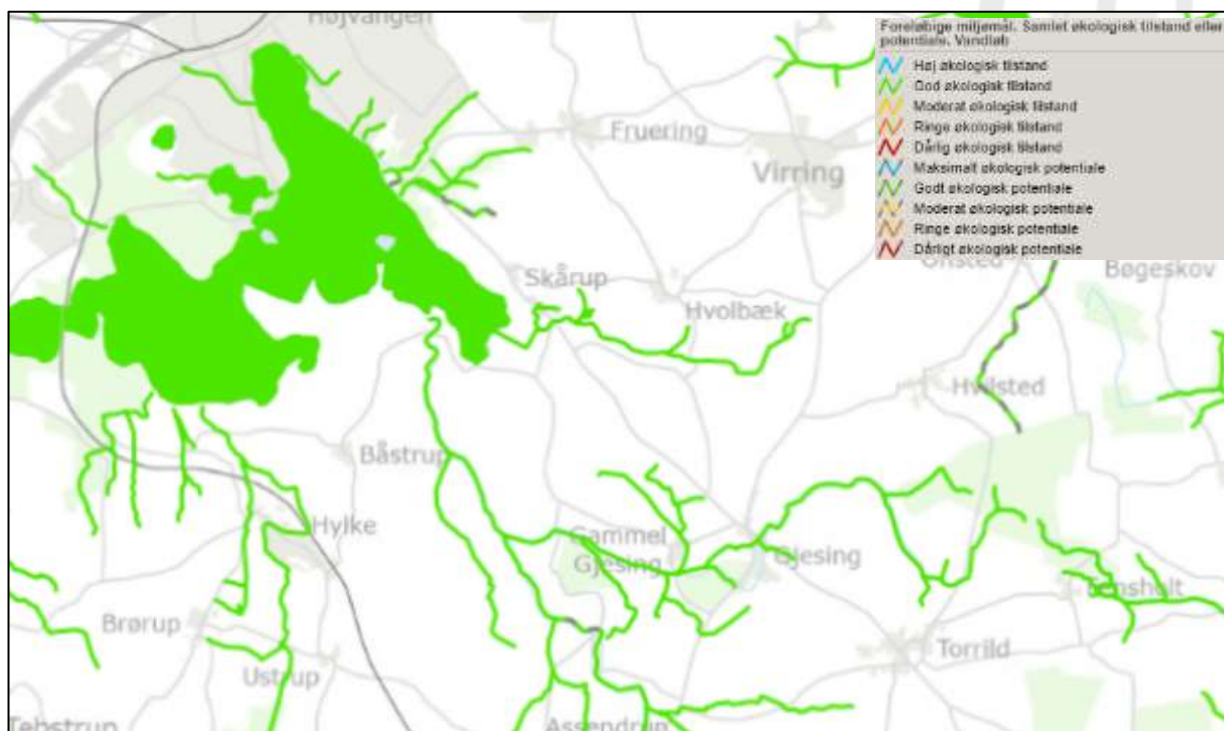
De ovennævnte recipienter leder videre til Skanderborg Sø.

Skanderborg Sø, har en målsætning om mindst god økologisk tilstand. Skanderborg Sø har moderat økologisk tilstand i Vandområdeplan 2015-2021, men den aktuelle tilstand i Skander-

borg Sø er dårlig økologisk tilstand jf. basisanalysen 2021-2027. Den samlede vurdering af tilstanden i Skanderborg Sø er sket på baggrund af en målt tilstand for planter på moderat, fytoplankton på ringe, fisk på dårlig samt god kemisk tilstand. Tilstanden er forringet fra moderat til dårlig fra vandområdeplanen 2015-2021's tilstandsvurdering og til den seneste basisanalyse (2021-2027). Tilstanden er faldet fra moderat til hhv. ringe for fytoplankton og dårlig for fisk. Dette indikerer, at forholdene i søen er blevet forringet for fytoplankton og fisk, hvilket kan skyldes en øget tilførsel af næringsstoffer til søen. Dette kan medføre en reduceret sigtbarhed i vandet og en potentiel ændring i fiskenes fødegrundlag, da fytoplankton tilstanden ligeledes er faldet. Fiskenes tilstand kan dermed forringes på grund af en ringe tilstand for fytoplankton som følge af forringet vandkvalitet og sigtbarhed, hvilket forringer søens generelle tilstand.

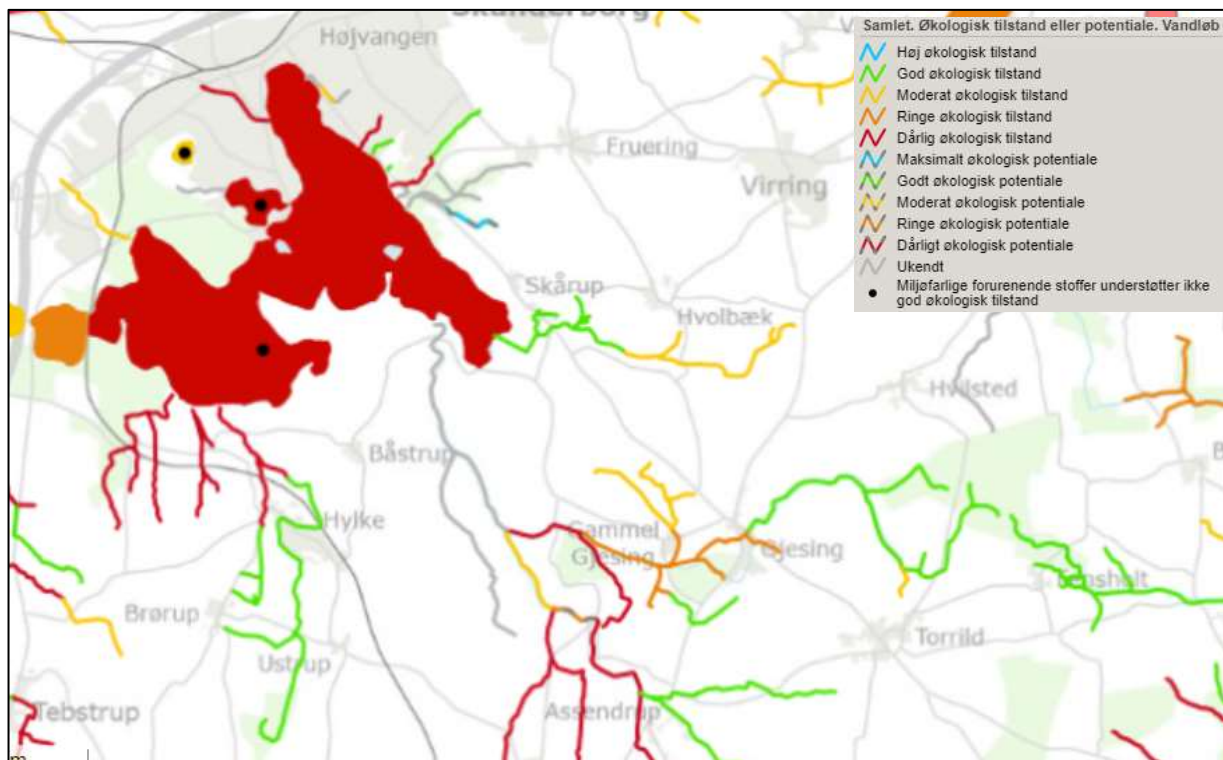
Fjernrecipienten Randers Fjord (indre + ydre) er målsat med god økologisk tilstand. Målsætningen er jf. gældende Vandområdeplan 2015-2021 ikke opfyldt for Randers Fjord (indre + ydre), og ift. kvælstof er der i gældende Vandområdeplan 2015-2021 et indsatskrav ift. kvælstof (en reduktion i udledning) på 684,3 tons N/år.

På figur 3 nedenfor ses de aktuelle miljømål, hvor de nære recipienter er vist. De fjerne recipienter vurderes ikke at blive påvirket fra udledningen af de regnbetingede udløb og behandles ikke yderligere.



Figur 3 Aktuelle miljømål for de nære recipienter fra basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 i tilknytning til Rindelev Bæk.

På figur 4 nedenfor ses den aktuelle miljøtilstand, hvor de nære recipienter er vist. De fjerne recipienter vurderes ikke at blive påvirket fra udledningen fra de regnbetingede udløb og behandles ikke yderligere.



Figur 4 Aktuelle miljøtilstand for de nære recipienter fra basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 i tilknytning til Rindelev Bæk.

## 7 Vores vurdering af projektet

### 7.1 Recipientforhold

Udledningerne til Rindelev Bæk er udledning af både overløbsvand samt overfladevand fra separatkloakerede områder. Under de nuværende forhold er der målopfyldelse i Rindelev Bæk, hvor tilstandsvurderingen er baseret på miljøtilstanden målt vha. smådyr. Smådyr i vandløb påvirkes negativt af en række forhold, hvor særligt tilledning af iltforbrugende organisk stof, lav sommervandsføring og dårlige fysiske forhold er af stor betydning. I det konkrete vandløb, vurderes det, at de nuværende forhold lever op til kravene om en god økologisk tilstand jf. den nuværende målopfyldelse på baggrund af tilstandsvurderingen af smådyr.

Miljøtilstanden og fortsat målopfyldelse i vandløbet Rindelev Bæk samt de efterfølgende vandløb Gjesing Å, Landåen og Ringkloster Å vurderes ikke at blive påvirket negativt ved den ansøgte udledning. Revisionen af udledningstilladelsen ændrer ikke på de udledte stof- og vandmængder, men tillader en mindre merudledning af både stof og vandmængder til vandløbet. Dette skyldes at de beregnede mængder i den fornyede ansøgning er mere præcise, end de mængder der hidtil har været opgivet til PULS. Det vurderes derfor, at en fornyet tilladelse med en tilladt merudledning er af uvæsentlig betydning ift. den aktuelle miljøtilstand.

I forbindelse med behandling af ansøgningen, er der gennemført besigtigelse af de relevante udløb til Rindelev Bæk. Ved U19.11 er der tegn på erosion af vandløbsbund ved udløbet, hvilket skaber en u hensigtsmæssig transport af sediment i vandløbet. Det vurderes derfor, at der bør erosionssikres ved U19.11. Erosionssikring udføres ved udlægning af sten og grus på vandløbsbunden nedstrøms udløbene.

Udledningen fra de regnbetingede udløb udgør miljømæssigt en mindre andel af den samlede mængde næringsstoffer og forurenende stoffer der tilføres Skanderborg Sø, og de nedstrøms liggende vandområder. Ifølge gældende Vandområdeplan (2015-2021), transporteres der årligt

3.571 kg fosfor gennem Skanderborg Sø (gennemsnit for årene 2010-2014 og med en Baseline-belastning på 3.292 kg fosfor i 2021, ifølge Vandområdeplan 2015-2021). Koncentrationen af fosfor har stor betydning for tilstanden i søer, da fosfor er bestemmende for algevæksten og dermed klarheden af vandet, som igen har betydning for vandplanter og fiskesammensætning. Den ansøgte fosforudledning fra de regnbetingede udløb udgør samlet 1,4 kg fosfor årligt. Udledningen udgør dermed 0,04 % af den samlede fosfortilførsel til Skanderborg Sø i forhold til Baseline.

For det ene af relevante udløb, hvor der ansøges om en fornyet tilladelse, søges der om en højere stof- og vandmængde (data i ansøgning baseret på modelberegninger) end de mængder, der er indberettet til PULS og anvendt i planlægningen af Vandområdeplanen (se bilag 1 for hvilket udløb). Den højere vand- og stofmængde i det ansøgte ift. data anvendt i vandplanlægningen er dog ikke et udtryk for en øget tilladning, men at nye modelberegninger i ansøgninger giver mere retvisende data.

Samlet set, ansøges der om udledning af en minimalt øget mængde fosfor (1,4 kg/år), end der indgår i statusbelastningen for Skanderborg Sø (statusbelastning på 0,6 kg/år). Da de samlede udledte stof- og vandmængder, udgør en lille del af den samlede belastning, samt at der ansøges om en minimalt forøget mængde udledt fosfor end der indgår i vandplanlægningen, vurderes det, at udledningen ikke vil have negativ betydning for miljøtilstanden eller sandsynligheden for målopfyldelse i Skanderborg Sø. Samtidigt ansøges der om en lovliggørelse af de eksisterende forhold, baseret på opdaterede og dermed mere præcise data. Der sker ingen ændring i de udledte vand- og stofmængder.

## 7.2 Vandløbsregulativer

Rindelev Bæk er ikke omfattet af et regulativ.

Gjesing Å er omfattet af Regulativ for Gjesing Å. Jf. Byrådet er det besluttet, at Gjesing Å skal vedligeholdes på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse. Det tilstræbes, at Gjesing Å henligger med en varieret fysisk skikkelse. Vandløbets dimensioner anses derfor at være overholdt, hvis vandløbets vandføringsevne er lige så god som vandføringsevnen i tilsvarende vandløb med de i skemaet anførte dimensioner. Der henvises til regulativet for yderligere information.

Ringkloster Å og Landåen er omfattet af Ringkloster Å og Landåen Regulativ. Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold og på baggrund af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven) samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb. Regulativet er endvidere udarbejdet i overensstemmelse med Århus Amts recipientkvalitetsplan 1993. Regulativet erstatter det tidligere regulativ for Ringkloster Å, Landåen og Teglum Å af 3. december 1998. Der henvises til regulativet for yderligere information.

Skanderborg Sø er omfattet af Skanderborg Sø, Regulativ, der opstiller søens dimensioner og krav til vedligeholdelse af søen. Efter vandløbslovens § 4, stk. 1, er søen åben for sejlads med ikke-motordrevne småfartøjer. Vedligeholdelsen sker med henblik på, at der mellem Dyrehaven og Æbelø skal der, så længe Skanderborg Byråd finder anledning dertil, opretholdes et sejløb på 6,0 meters bredde. Der henvises til søens regulativ for yderligere information.

En fornyet tilladelse til udledning fra de regnbetingede udløb vil ikke påvirke det gældende vandløbsregulativ og bestemmelserne heri.

## 7.3 VVM-screening

Ud fra Miljøvurderingslovens bilag 2 har vi vurderet, at overløbsbygværket ikke er omfattet af krav om screening for VVM. Overløbsbygværket er en indbygget sikkerhedsventil i kloaksystemet, og dermed en del af spildevandsledningen. Spildevandsledninger skal ikke screenes, medmindre de indgår som en del af et samlet anlægsarbejde ved etablering af et nyt byområde.

Idet udledningerne har stået på siden 1965, vil det tilladte ikke betyde en forringelse af vandløbenes eller søens tilstand, men snarere en bibeholdelse af en belastning. Efterhånden som flere og flere oplande bliver separatkloakerede, vil overløbene med opspådet spildevand blive mindre og mindre.

#### 7.4 Samlet vurdering

Samlet set vurderer vi, at udledningerne ikke vil være til hinder for, at målsætninger for vandområderne nedstrøms kan opnås. Der vil dermed ikke være nogen negativ effekt på nogen af kvalitetselementerne.

### 8 Forhold til anden lovgivning

Vi har undersøgt, om udledningerne kan give problemer i forhold til:

- Naturbeskyttelseslovens §3
- Natura 2000
- Bilag IV-arter
- Grundvandsbeskyttelse
- Museumsloven

#### 8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Rindelev Bæk er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at der ikke må ske ændringer af tilstanden i vandløbet, uden at der er meddelt dispensation fra Skanderborg Kommune.

Få arealer langs med vandløbet er også omfattet af § 3-beskyttelsen i Naturbeskyttelsesloven (se figur 5).



Figur 5: § 3-beskyttede naturtyper ved Rindelev Bæk, Jf. Danmarks Arealinformation.

En fornyet tilladelse til de regnbetingede udledninger giver ikke anledning til en forøget udledning af vand- eller stofmængder til Rindelev Bæk. Udledningen fra de regnbetingede udløb vil derfor ikke give anledning til tilstandsændringer for de § 3-beskyttede vandløb, søer eller naturområder i tilknytning til Skanderborg Sø.

## 8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)

Det fremgår af Habitatbekendtgørelsen, at der skal foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted udenfor Natura 2000-områder, men som kan have betydning ind i Natura 2000-området.

Udledningerne foregår ikke til et internationalt naturbeskyttelsesområde, Natura 2000-område, men længere nedstrøms ses Natura 2000-område nr. 52: "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå". Natura 2000-område nr. 52 består af Habitatområde nr. 48 og Fuglebeskyttelsesområdet nr. 35.

Jf. Natura 2000-handleplan 2022 – 2027 for Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå, er naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for området som følger:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 48		
Naturtyper:	Lobellesø (3110)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Højmose* (7110)
	Nedbrudt højmose (7120)	Hængesæk (7140)
	Avneknippemose* (7210)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Stilkeke-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Blank seglmos (6216)	Lys skivevandkalv (1082)
	Bæklampret (1096)	Stor vandsalamander (1166)
	Odder (1355)	Damflagermus (1318)

Figur 6 Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 48 "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå".

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 35		
Fugle:	Rørhøg (Y)	Plettet rørvagtel (Y)

Figur 7 Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 35 "Mossø".

Jf. Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 er udpegningsarterne damflagermus, odder, stor vandsalamander og bæklampret registreret ved og i tilknytning til "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå" (figur 8). Samt ses der flere levesteder for rørhøg ved Mossø (figur 9).



Figur 8 Udpegningsarter jf. Natura 2000-basisanalyse 2022-2027.



Figur 9 Udpegning af levesteder for rørhøg jf. Natura 2000-basisanalysen 2022-2027.

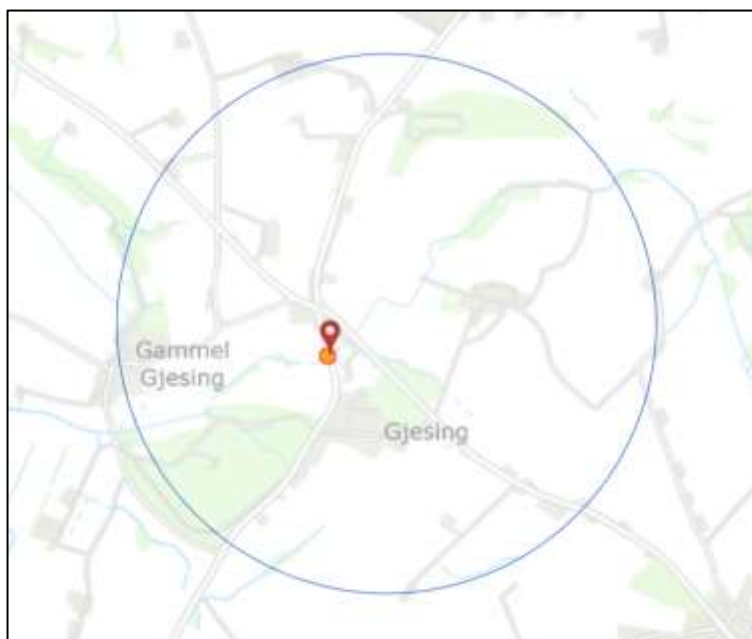
Udledningerne fra de regnbetingede udløb ændres ikke i forbindelse med denne fornyelse af udledningstilladelse og vurderes dermed ikke at ændre tilstanden for kortlagte naturtyper og habitatarter i Natura 2000-området nr. 52 "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå". Igennem Skanderborg Sø transporteres der årligt 3.571 kg fosfor i 2010-2014 (med en Baselinebelastning på 3.292 kg fosfor i 2021, ifølge vandområdeplan 2016-2021). Fosformængden fra de regnbetingede udløb er dermed 0,04 % af den samlede transport i forhold til Baseline til Skanderborg Sø. Herefter ledes vandet videre og udmunder i Mossø. En fornyelse af udledningstilladelsen vurderes derfor ikke at påvirke habitatnaturtyper, eller arter på udpegningsgrundlaget for habitatområdet, hvorfor det ikke er nødvendigt at foretage en egentlig konsekvensvurdering ift. habitatnaturtyperne eller arter på udpegningsgrundlaget.

### 8.3 Bilag IV-arter

Der må ikke gives tilladelse til det ansøgte, hvis indgrebet forsætligt kan forstyrre med skadelig virkning for arter eller bestande nævnt i direktivets bilag IV, eller hvis indgrebet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arterne. De danske regler fremgår af Habitatbekendtgørelsen, og er implementeret i Naturbeskyttelseslovens § 29a og b.

Ifølge registreringer på naturdata.dk er der kendskab til, at der er bilag IV-arter i tilknytning til Rindelev Bæk. Det drejer sig om arten: odder (figur 10).





Figur 10 Udpegning af Bilag-IV art (odder) i tilknytning til Rindelev Bæk (Naturdata.dk).

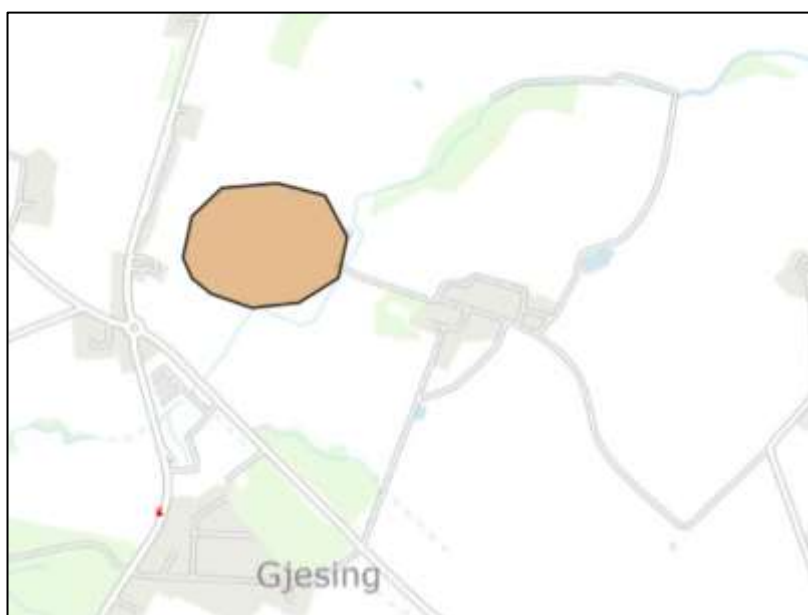
I forbindelse med fornyelsen af udledningstilladelsen ændres udledningerne fra de regnbetingede udløb ikke og dermed påvirker det ikke fysisk de områder, hvor bilag IV-arten forekommer. Da det ikke medfører en merudledning af vand eller stof, vurderes det, at projektet ikke vil påvirke levesteder og potentielle levesteder for bilag IV-arter i tilknytning til Rindelev Bæk.

#### 8.4 Grundvandsbeskyttelse

De regnbetingede udledninger til Rindelev Bæk vurderes ikke at påvirke grundvandsinteresser.

#### 8.5 Museumsloven

Der er registreret et fredet kulturarvsareal i tilknytning til Rindelev Bæk (figur 11).



Figur 11 Udpegning af et fredet kulturarvsareal i tilknytning til Rindelev Bæk.

Hvis der findes spor af fortidsminder ved anlægsarbejder i området, er man forpligtiget til at standse arbejdet og kontakte Skanderborg Museum. Man må også gerne kontakte museet inden arbejdet påbegyndes.

## 9 Høring

Vi har foretaget en høring af projektet inden tilladelsen er meddelt, hos følgende parter:

- Skanderborg Spildevand A/S, Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg

## 10 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres fra d. 30. juni 2022 i 4 uger på vores hjemmeside under [aktuelle høringer](#), samt i Lokalavisen Skanderborg.

## 11 Klage mulighed og vejledning

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

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest d. 28. juli 2022.

Klagefristen udløber fire uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, som du tilgår via [Nævnenes Hus](#). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for os 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 os. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked når vi sender den videre.

Klagenævnet 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 os. Vi videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [Fritagelse fra klageportalen](#).

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter meddelelse af afgørelse.

## 12 Lovgrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven – LBK 100 af 19.01.2022 af lov om Miljøbeskyttelse
  - § 28 stk. 1 – tilladelse til udledning
  - § 71 – pligt til at orientere tilsynsmyndigheden i tilfælde af væsentlig forurening eller herfor
  - § 78a – tilladelsens gyldighed
  - §§ 91 & 98 – klagemulighed
  - § 96 – klagen har ikke opsættende virkning
  - §§ 99 & 100 – klageberettigede
  - § 101 – søgsmål

- Spildevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse nr. 1393 af 21.06.2021: Bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 & 4,
  - Kap. 8 - 9 – udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet
- Bekendtgørelse om undervisning af personale, der betjener renseanlæg for spildevand – Bekendtgørelse nr. 816 af 27.06.2016
- VVM-bekendtgørelsen, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27. oktober 2021
  - § 21 – afgørelse om ikke VVM-pligt
  - Bilag 6 - udvælgelseskriterier omhandlet i § 21
- Naturbeskyttelsesloven - Miljøministeriets lov om Naturbeskyttelse nr. 1986 af 27.10.2021
  - § 3 – beskyttede naturtyper m.v.
  - Kapitel 5: § 29 a & b –Beskyttelse af plante- og dyrearter m.v.
- Habitatbekendtgørelsen – Miljøministeriet bekendtgørelse nr. 2091 af 12.11.2021 - Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
  - § 6 – tilladelser, dispensationer, godkendelser, planlægning m.v.
  - § 10 & 11 – generel beskyttelse af visse arter
  - Bilag 1 - 7
- Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning – bekendtgørelse nr. 126 af 2017-01-26 om vandplanlægning.
- Museumsloven – Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08.04.2014 o § 27 stk. 2 – arkæologisk kulturarv.

### Øvrige referencer

- ”Paradigme for beregning af vand- og stofmængder” udarbejdet februar 2022 af Skanderborg Spildevand A/S.

## 13 Bilag

- Bilag 1 – Udløbsdata

## 14 Kopi til

- Styrelsen for Patientsikkerhed; [trnord@stps.dk](mailto:trnord@stps.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund; [jka@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jka@sportsfiskerforbundet.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening; [DNSkanderborg-sager@dn.dk](mailto:DNSkanderborg-sager@dn.dk)
- Danmarks Fiskeriforening; [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Skanderborg Museum; [info@skanderborgmuseum.dk](mailto:info@skanderborgmuseum.dk)
- Friluftsrådet; [soehoejlandet@friluftsradet.dk](mailto:soehoejlandet@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening i Skanderborg Kommune; [skanderborg@dof.dk](mailto:skanderborg@dof.dk)

Bilag 1: Udløbsdata														
Udløb				Afløbsdata*					Afløbsdata**					
Udløb	Type	Rensning	Bassin (m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /år)	BI5 (kg/år)	COD (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)	(m <sup>3</sup> /år)	BI5 (kg/år)	COD (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)	Recipient
U19.11	OV			424	12,7	76,3	5,1	0,8	10	0,3	2	0,1	0	Rindelev Bæk
U19.21	SR			1.887	11,3	94,4	3,8	0,6	1.896	11	95	4	0,6	Rindelev Bæk
<b>SUM</b>				<b>2.311</b>	<b>24</b>	<b>170,7</b>	<b>8,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1.906</b>	<b>11,3</b>	<b>97</b>	<b>4,1</b>	<b>0,6</b>	

\* Ansøgt udledning, gennemsnit af de hydrauliske modelberegninger foretaget for perioden 2012-2021.

\*\* Statusudledning (udtræk fra PULS, basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027)

= Ansøgt vand- og stofmængder højere end status