

Skanderborg Spildevand A/S
Døjsøvej 1
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse for RBU'er med udledning til Vrold Bæk

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

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

Dato

30. juni 2022

Sagsnr.: 06.11.00-P19-14-22

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

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.

Plan, Teknik og Miljø
Naturbeskyttelse
Skanderborg Fælled 1
8660 Skanderborg

www.skanderborg.dk

Indholdsfortegnelse

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

11	Klage mulighed og vejledning.....	18
12	Lovgrundlag	19
13	Bilag	20
14	Kopi til.....	20



1 Afgørelse

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

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

Udledning fra fælleskloakeret opland via overløbsbygværk og udløb:

- OV2 via udløb U3.11

Udledning af overfladevand via separate regnvandsudløb:

- U3.12 til Vrold Bæk
- U3.71 til Vestermoste

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 samt 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 spildevandsforsynings-selskabers 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 udløbspunkterne. Udløbsflowene som er angivet i tabellen, er baseret på den maksimale ledningskapacitet, og er dermed ikke den reelle påvirkning. Vilkårene baseres derfor på "worst case".

- De angivne udløbsflow (l/s) i tabel 2 ved den i ansøgningen anvendte genanvendelsesperiode må ikke øges yderligere.
- Udledningen fra de nævnte overløbsbygværker må kun omfatte opspædet spildevand fra de 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 overløbsbygværkerne skal ske efter passage af rist og skumkant.
- Udledningerne må ikke give anledning til oversvømmelser af de omkringliggende arealer omkring udløbspunkterne.
- Der skal ske en løbende registrering af de udledte vandmængder [$m^3/\text{år}$] samt antallet af overløb [antal/år]. Såfremt der ikke foreligger målte registreringer, kan overløbsmængderne beregnes på baggrund af en valideret model.
- Beregningerne/registreringerne skal indgå i den årlige indberetning til Miljøstyrelsen (PULS), og sendes til Skanderborg Kommune senest d. 15. februar hvert år.

2.2 Forbedring af overløbsbygværk

- Ved U3.11 er der konstateret ristegods i vandløbet nedstrøms udløbet. Skanderborg Spildevand A/S oplyser, at dette skyldes, at den eksisterende rist ikke har den ønskede funktion, samt at overløbsbygværket (OV2) samt tilhørende pumpe skal forbedres. Der stilles derfor vilkår om forbedrende tiltag af overløbsbygværk OV2 med tilhørende pumpe. Ligeledes skal ristefunktionen forbedres.
- Forbedringen af pumpen og risten skal være udført inden udgangen af år 2022.

2.3 Vilkår til drift og vedligehold for udløb med overløb af opspædet spildevand

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

2.4 Vilkår for udløb med separat regnvand

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

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

2.5 Erosionssikring ved udløb i Vrold Bæk

- Der er konstateret erosionsskader i vandløbsbunden og brinker ved U3.11 og U3.12. Der skal foretages erosionssikring ved disse udløb, ved udlægning af sten og grus på vandløbsbunden og på brinkerne 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.

2.6 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 udløbspunkterne i recipienterne.
- Vedligeholdelse og rensning af afløb skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af slam/sediment til recipienten.
- Vedligeholdelse ud over, hvad der er nødvendigt for funktionen, kan efter aftale udføres af anden part, der ønsker bedre vedligeholdelse, f.eks. for at øge rekreative muligheder eller visuelle ønsker.

- 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 Vrold Bæk, Vestermose og Skanderborg Sø, 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 landvæsenkommissionskendelse) er bortkommet i fysisk form, og der foretages en fornyet ansøgning om fornyet udledningstilladelse.

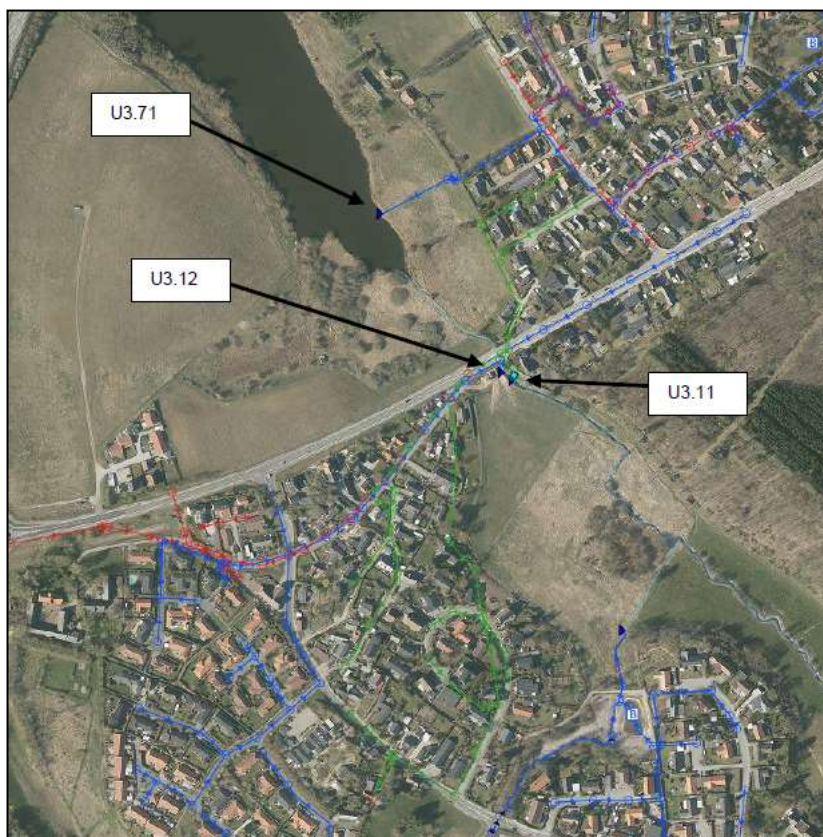
Nærværende tilladelse omfatter både udledning af opspædet spildevand fra fælleskloakerede områder samt overfladevand fra separatkloakerede områder.

Der er eksisterende udledningstilladelser for bassin B13 med udløbspunkt U3.23 og bassin B50 med udløbspunkt U3.22, som begge ligger opstrøms U3.21 (se figur 2), hvorfor disse ikke er omfattet af nærværende ansøgning. Udledningstilladelse for B13 er givet d. 1. maj 2018 og for B50 d. 3. maj 2017.

4.1 Kloakplande

Vestermose leder til Vrold Bæk, som er opstrøms oplandet til Skanderborg Sø, som leder til Gudenåen.

Figur 1 viser placeringen af overløb samt udløb i Vrold Bæk.



Figur 1 Oversigt over ledningsnettet i Vrold Bæk samt placering af udløb.

Kloakoplande og deres arealer samt udløbspunkter fremgår af tabel 1.

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

Udløb	Kloakoplande	Areal (ha)	Reduceret areal (ha)	Befæstelsesgrad (%)
U3.71	3.1b, 3.71	1,69	0,61	43,3
U3.12	3.1a, 3.12	4,95	1,8	43,6
U3.11	3.1	15,75	4,01	30,6

Det totale areal fra separatkloakerede oplande til udløb er 6,6 ha og det reducerede areal er 2,4 ha. Det totale areal til overløbsbygværket er 15,8 ha og det reducerede areal er 4,0 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 udløbstype, der leder til Vrold Bæk.

Tabel 2 Udløbstyper til Vrold Bæk

Udløb	Udløbstype	Udløbsrør	Udløbsflow	Bemærkninger
U3.71	SR	ø400	156 ¹	Der mangler information angående bundkoter, hvorfor der benyttes fald på 5 promille på udløbsledningen svarende til selvrensning.

U3.12	SR	ø500	400 ¹	
U3.11	OV	ø600	583 ²	

1 Udløbsflow er baseret på den maksimale ledningskapacitet og er dermed ikke den reelle påvirkning.

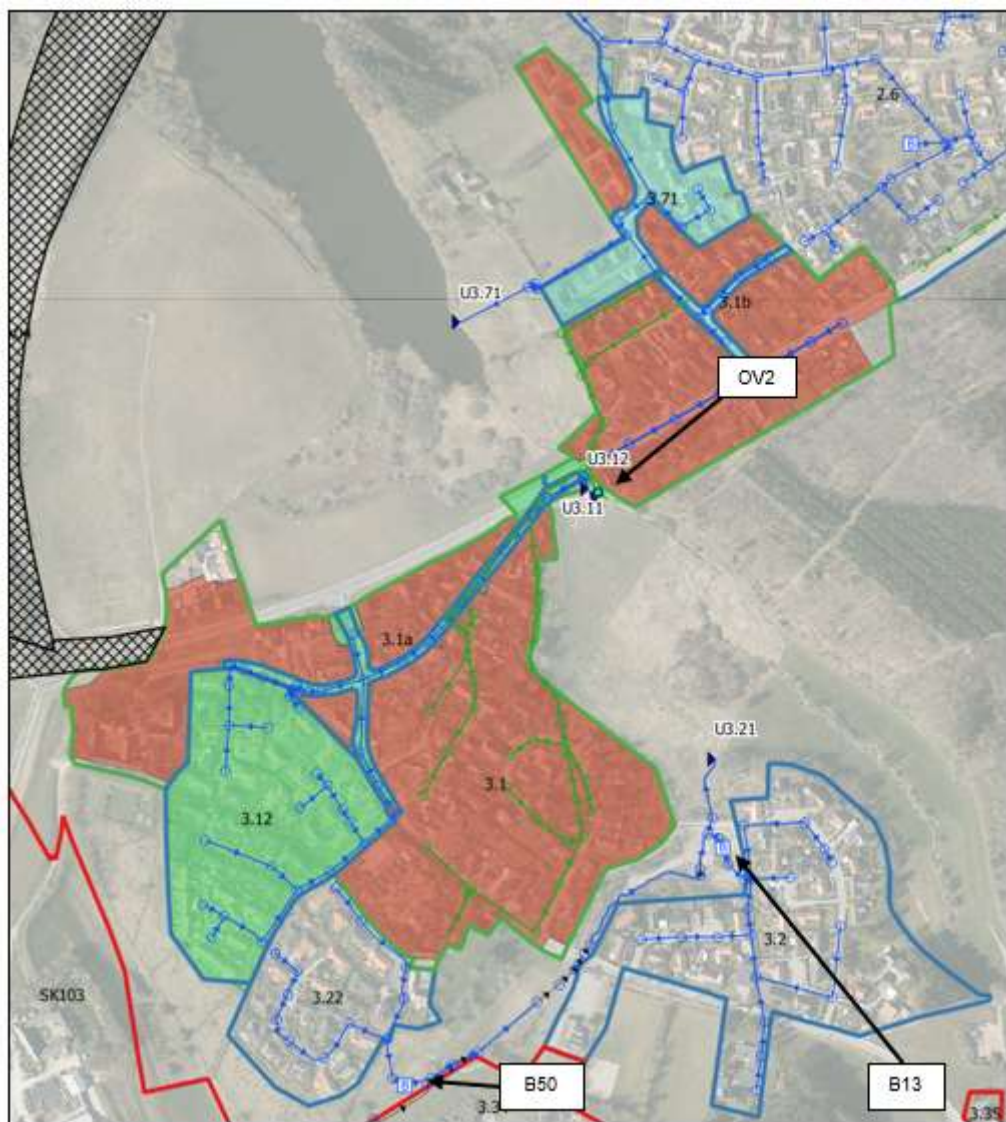
2 Udløbsflow er baseret på hydraulisk beregning beskrevet i "Ansøgning om fornyet tilladelse til udledning af regnfortyndet opspædet spildevand samt udledning af overfladevand til Vrold Bæk og Vestermose".

Regnvandsledningerne er etableret i 1990'erne mens fællessystemet er etableret i 1970'erne. 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 kloakplande eller udløbspunkter. Se dog vilkår vedr. forbedring af bygværk samt erosionssikring.

4.3 Vrold Bæk – Udløb

Figur 2 viser ledningsnettet opstrøms udløb. Data for spildevandsplanens oplande er sidestillet med de faktiske forhold (blåt område er separatkloakeret, rødt er spildevandskloakeret og grønt er fælleskloakeret). Det ses, at der er god overensstemmelse mellem de faktiske forhold og spildevandsplanens.



Figur 2 Oversigt over placering af overløb og udløb til Vrold Bæk.

Tabel 3 Systemsammenhængen for de faktiske forhold for de enkelte udløb ved Vrold Bæk

Udløb	Overløb	Beskrivelse
U3.71		Kloakopland 3.71 og 3.1b (markeret med blå) er separatkloakeret og leder til udløb U3.71. Regnvandet ledes til udløb via ø400 ledning. Der er ikke etableret bassin, hvorfor vandet ledes urenset og ufor-sinket ud.
U3.12		Kloakopland 3.12 (markeret med grønt) er separatkloakeret og le-der til udløb U3.12. Regnvandet ledes til udløb via ø500 ledning. Der er ikke etableret bassin, hvorfor vandet ledes urenset og ufor-sinket ud.
U3.11	OV2	Kloakopland 3.1 og 3.1a (markeret med rødt) er fælleskloakeret og ledes til overløbsbygværk OV2 opstrøms U3.11. Fællesvandet som går i overløb ledes urenset til recipient. Det ses, at der er en stræk-ning langs Vroldvej, som er separatkloakeret. Denne ledning hånd-terer vejvand som kobles på fællesledning kort inden overløb.

4.4 Vrold Bæk – Overløb

Overløbsbygværket 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 for-hold. 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 flyde-stoffer (også kaldet ristegods) flyder rundt efter et overløb.

Overløbet af det opspædede spildevand fra overløbsbygværk OV2 ledes til Vrold Bæk via udløb U3.11.

Overløbsbygværker er et vilkår for den måde som hele kloaksystemet er designet og dimensio-neret på i historisk tid. Efterhånden som de fælleskloakerede oplande bliver separatkloake-rede, bliver overløbsbygværkerne overflødige og kan nedlægges.

Kloakanlægssystemet i området er etableret før 2008, og Skanderborg Forsyning har således iht. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020 ikke krav om opfyldelse af serviceni-veau svarende til en gentagelsesperiode på 10 år (fra fællessystem).

5 Udledning af vand- og stofmængder

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

5.1 PULS 2.0

I Tabel 4 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 indbe-retning, 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 4) og det tilladte fremadrettet (vist i tabel 5 og tabel 6).

Tabel 4 Data fra PULS 2.0 for de enkelte udløb for konkretåret 2020.

Udløb	Areal		Vandmængde (m ³ /år)	Stofmængde baseret på konkretår			
	Total (ha)	Reduceret (ha)		BI ₅ [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
U3.71	1,4	0,4	2.849	17	142	6	0,9

U3.12	4,9	1,6	10.926	66	546	22	3,3
U3.11	16,5	4,2	8.003	240	1.441	96	16,0

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 Vrold 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 5 Tabel over vand- og stofudledninger fra de enkelte udløb.

Udløb	Vandmængde (m ³ /år)		BI5 [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
	Normalår	Konkretår				
U3.71	4.270	3.836	23	191,8	7,7	1,2
U3.12	12.600	11.322	67,9	566,1	22,6	3,4

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 6 Tabel over vand- og stofudledninger fra de enkelte overløb

Overløb	Vandmængde (m ³ /år)	BI5 [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
U3.11	7.724	231	1390	92,7	15,4

5.4 U-skema

U-skema med de forhåndenværende nyeste data ses af Tabel 7.

Tabel 7 U-skema for udledningerne til Vrold Bæk.

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

Udledsdata				Oplandsdata							Afløbsdata**					Recipientdata	
Udløb	Type	Rensning	Bassin [m ³]	Deloplande	Areal [ha]	Areal ¹ [ha]	A[fra] [ha]	Qa [l/s]	Qt+1	Overløb [l/år]	Vandm [m ³ /år]	BI5 [kg/år]	COD [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]	Recipient	
U3.71	SR			3.1b, 3.71	1,69	0,61					3.836	23,0	191	7,7	1,2	Vestermose	
U3.12	SR			3.1a, 3.12	4,95	1,8					11.322	67,9	566	22,6	3,4	Vrold Bæk	
U3.11	OV			3.1	15,75	4,01					62,5	7.724	231	1.390	92,7	15,4	Vrold Bæk
Sum										62,5	15.882	321	2.147	123	20,0		

* Ved en gennemsnitlig faktisk afstrømningskoefficient på ca. 35 % 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 de 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.

For to af de relevante udløb, hvor der ansøges om en fornyet tilladelse, søges der om højere fosformængder (data i ansøgning baseret på modelberegninger) end de mængder, der er indberettet til PULS og anvendt i planlægningen af vandområdeplanen (se bilag 1 for hvilke udløb). De højere vand- og stofmængder i det ansøgte iht. data anvendt i vandplanlægningen er

dog ikke et udtryk for en øget tillidning, men et udtryk for, at nye modelberegninger i ansøgningen giver mere retvisende data.

6 Recipientforhold

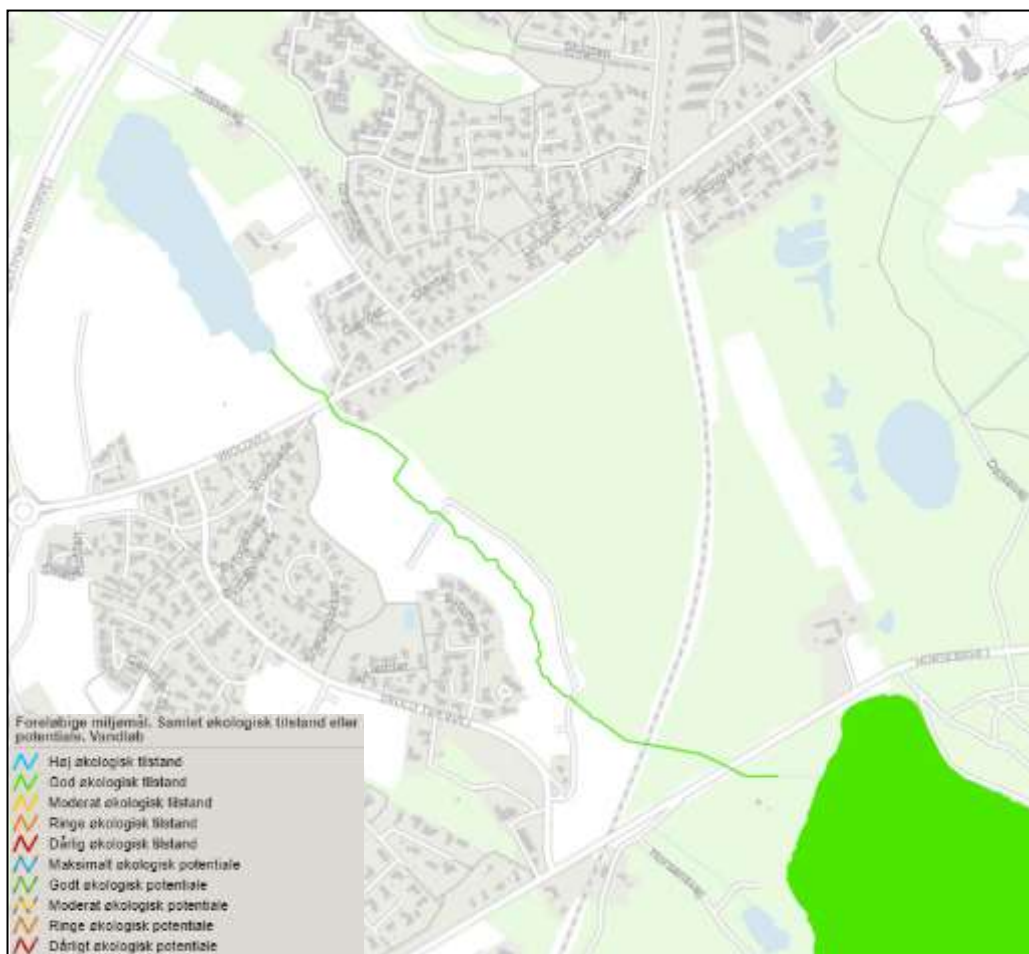
Søen Vestermose, er ikke målsat og dermed ikke tilstandsvurderet jf. basisanalysen i Vandområdeplanerne 2021-2027. Vestermose leder til Vrold Bæk.

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

De ovennævnte recipienter leder videre og udmunder i Skanderborg Sø, der har en målsætning om mindst god økologisk tilstand. Skanderborg Sø har moderat økologisk tilstand i Vandområdeplan 2015-2021, men den aktuelle tilstand i Skanderborg 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 Vrold 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 Vrold Bæk.

7 Vores vurdering af projektet

7.1 Recipientforhold

Udledningerne til vandløbet Vrold Bæk er udledning af både overløbsvand samt overfladevand fra separatkloakerede områder. Under de nuværende forhold er der ikke målopfyldelse i Vrold 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 sommervandføring og dårlige fysiske forhold er af stor betydning. I det konkrete vandløb, vurderes det at dårlige fysiske forhold (kanalisering og rørlægning), organisk stof, samt lav sommervandføring er af størst betydning.

Miljøtilstanden og sandsynligheden for målopfyldelse i vandløbet Vrold Bæk 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 eller sandsynlighed for at opnå målopfyldelse. Samtidigt vurderes det, at hovedårsagen til manglende målopfyldelse i vandløbet er tilførsel af varmt vand fra Vestermose om sommeren kombineret med lav sommervandføring, som er to forhold en fornyet udledningstilladelse ikke ændrer på.

I forbindelse med behandling af ansøgningen, er der gennemført besigtigelse af de relevante udløb til Vrold Bæk. Ved både U3.12 og U3.11 er der tegn på erosion af vandløbsbund og brinker ved udløbene, hvilket skaber en u hensigtsmæssig transport af sediment i vandløbet. Det vurderes derfor, at der bør erosionssikres ved U3.12 og U3.11. Erosionssikring udføres ved udlægning af sten og grus på vandløbsbunden og på brinkerne 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 20 kg fosfor årligt. Udledningen udgør dermed 0,6 % af den samlede fosfortilførsel til Skanderborg Sø i forhold til Baseline. For to af de relevante udløb, hvor der ansøges om en fornyet tilladelse, søges der om højere fosformængder (data i ansøgning baseret på modelberegninger) end de mængder, der er indberettet til PULS og anvendt i planlægningen af vandområdeplanen (se bilag 1 for hvilke udløb). De højere vand- og stofmængder i det ansøgte ift. data anvendt i vandplanlægningen er dog ikke et udtryk for en øget tilledning, men et udtryk for, at nye modelberegninger i ansøgningen giver mere retvisende data.

Samlet set, ansøges der dog om udledning af en mindre mængde fosfor (20 kg/år), end der indgår i statusbelastningen for Skanderborg Sø (statusbelastning på 20,2 kg/år, se bilag 1). Samtidigt udgør de udledte fosformængder en lille del af den samlede belastning, hvorfor det vurderes at udledningen ikke vil have negativ betydning for miljøtilstanden eller sandsynligheden for målopfyldelse i Skanderborg Sø.

7.2 Vandløbsregulativer

Vrold Bæk er omfattet af Regulativ for Afløbet fra Vrold Vestermose, der opstiller vandløbets dimensioner og krav til vedligeholdelse af vandløbet. Jf. regulativet har byrådet besluttet, at strækningen fra Vroldvej til jernbanen skal vedligeholdes på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse. Resten af vandløbet fra jernbanen og til udløb skal henligge i naturlig tilstand. Det indebærer, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse eller vandføringsevne på denne strækning. Fra udløb til Vroldvej udføres grødeskæring to gange årligt, nemlig inden 15. juli og inden 1. september.

Station/strækning (m)	Bredde (cm)
Udløb – st. 422	50
St. 422 – Vroldvej	30

Grødeskæring på banketterne på strækning st. 422 – st. 910 (med dobbeltprofil) udføres efter tilsynets skøn efter behov. Selvsåede buske og træer på banketterne skal fjernes. Der henvises til vandløbets regulativ 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 de gældende vandløbsregulativer og bestemmelserne heri.

7.3 VVM-screening

Ud fra Miljøvurderingslovens bilag 2 har vi vurderet at overløbsbygværker ikke er omfattet af krav om screening for VVM. Overløbsbygværker 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 1970'erne og 1990'erne, vil det tilladte ikke betyde en forringelse af vandløbenes eller søens tilstand, men snarere en bibeholdelse af en belastning.

Efterhånden som de fælleskloakerede oplande bliver separatkloakerede, vil overløbene med opspædet spildevand blive mindre og mindre.

7.4 Samlet vurdering

Samlet set vurderer vi, at udledningen 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 udledningen kan give problemer i forhold til:

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

8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Vestermose, Vrold Bæk samt Skanderborg Sø, er alle omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at der ikke må ske ændringer af tilstanden i vandløbene og søer, uden at der er meddelt dispensation fra Skanderborg Kommune.

En række arealer langs med vandløbet og søerne er også omfattet af § 3 beskyttelsen i Naturbeskyttelsesloven (se Figur 5).



Figur 5: § 3-beskyttede naturtyper ved Vestermose, Vrold Bæk og Skanderborg Sø, Jf. Danmarks Arealinformation.

En fornyet tilladelse til de regnbetingede udledninger giver ikke anledning til en forøget udledning af vand- eller stofmængder til Skanderborg Sø. Udledningen fra de regnbetingede udløb

vil derfor ikke give anledning til tilstandsændringer for de § 3-beskyttede vandløb, søer eller naturområder i tilknytning til Vesterlose, Vrold Bæk og 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.

Udledningen 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.

Udledningen 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 0,6 % 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 ikke kendskab til, at der er bilag IV-arter i eller i tilknytning til Vrold Bæk. Der kan potentielt forekomme arter af flagermus og stor vandsalamander i nærområderne.

I forbindelse med fornyelsen af udledningstilladelsen ændres udledningen fra de regnbetingede udløb ikke og dermed påvirker det ikke fysisk de områder, hvor bilag IV-arterne potentielt kan forekomme. Da det ikke medfører en merudledning af vand eller stof, vurderes det, at projektet ikke vil påvirke potentielle levesteder for bilag IV-arter.

8.4 Grundvandsbeskyttelse

De regnbetingede udledninger til Vrold Bæk og Vestermose vurderes ikke at påvirke grundvandsinteresser.

8.5 Museumsloven

Der er ikke registreret fredede fortidsminder, fredede områder eller kulturarvsarealer i eller i tilknytning til Vestermose og Vrold Bæk. På Figur 10 ses et fredet kulturarvsareal vest for Vrold 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.



Figur 10 Udpegning af nærliggende kulturarvsarealer jf. Danmarks Arealinformation.

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 fare 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
- Danmarks Sportsfiskerforbund; jka@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; DNSkanderborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening; mail@dkfisk.dk
- Skanderborg Museum; info@skanderborgmuseum.dk
- Friluftsrådet; soehoejlandet@friluftraadet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening i Skanderborg Kommune; skanderborg@dof.dk

Bilag 1: Udløbsdata														
Udløb				Afløbsdata*					Afløbsdata**					
Udløb	Type	Rensning	Bassin (m ³)	(m ³ /år)	BI5 (kg/år)	COD (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)	(m ³ /år)	BI5 (kg/år)	COD (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)	Recipient
U3.11	OV/SR			7.724	231	1.390	92,7	15,4	8.003	200	1.280	80	16	Vrold Bæk
U3.12	OV/SR			11.322	67,9	566	22,6	3,4	10.926	66	546	22	3,3	Vrold Bæk
U3.71	OV/SR			3.836	23,0	191	7,7	1,2	2.849	17	142	6	0,9	Vestermose
SUM				22.882	321,9	2.147	123	20	21.778	283	1.968	108	20,2	

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

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

= Ansøgt fosformængde højere end status