



Skanderborg Spildevand A/S  
Døjsøvej 1  
8660 Skanderborg

## Udledningstilladelse for RBU'er med udledning til Skanderborg Sø

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

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

23. juni 2022

Sagsnr.: 06.11.00-P19-24-22

### 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](http://www.skanderborg.dk)

## Indholdsfortegnelse

1	Afgørelse.....	4
2	Vilkår.....	4
2.1	Vilkår for udløb med overløb af opspædet spildevand.....	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	Skanderborg Sø – Udløb.....	8
4.3.1	Udløb U4.33 og U4.32.....	9
4.3.2	Udløb U6.11 og U6.81.....	9
4.3.3	Udløb U6.41, U6.21 og U6.91.....	10
4.3.4	Udløb U6.54, U6.521, U6.71, U6.51, U7.11 og U7.42.....	11
4.3.5	Udløb U7.21 og U7.22.....	13
4.3.6	Udløb U7.51 og U7.61.....	14
4.3.7	Udløb U4.51.....	15
4.4	Skanderborg Sø – Overløb.....	16
5	Udledning af vand- og stofmængder.....	16
5.1	PULS 2.0.....	16
5.2	Separate regnvandsudløb.....	17
5.3	Overløb.....	17
5.4	U-skema.....	17
5.5	Udledte vand- og stofmængder.....	18
6	Recipientforhold.....	18
7	Vores vurdering af projektet.....	20
7.1	Recipientforhold.....	20
7.2	Vandløbsregulativer.....	20
7.3	VVM-screening.....	20
7.4	Samlet vurdering.....	21
8	Forhold til anden lovgivning.....	21
8.1	Naturbeskyttelseslovens § 3.....	21
8.2	Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder).....	22

8.3	Bilag IV-arter.....	24
8.4	Grundvandsbeskyttelse.....	25
8.5	Museumsloven .....	25
9	Høring .....	25
10	Annoncering af afgørelsen .....	26
11	Klage mulighed og vejledning.....	26
12	Lovgrundlag .....	26
13	Bilag .....	27
14	Kopi til.....	27

## 1 Afgørelse

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

Tilladelsen omfatter udledning af opspædet spildevand fra overløbsbygværker samt udledning af overfladevand via separate regnvandsudløb til Skanderborg Sø. Se overløbsbygværker og udløb, samt nærmere beskrivelse af disse i afsnit 4 Redegørelse.

Udledning fra fælleskloakerede oplande via overløbsbygværker og udløb:

- OV14 via udløb U4.33 til Skanderborg Sø.
- OV15 via udløb U4.32 til Skanderborg Sø.
- OV8 via udløb U6.41 til Skanderborg Sø.
- OV7 via udløb U6.51 til Skanderborg Sø.

Udledning af overfladevand via separate regnvandsudløb:

- U6.81, U6.11, U6.21, U6.91, U6.54, U6.71, U7.11, U7.42, U7.22, U7.51, U7.61, U4.51 og U6.521 til Skanderborg Sø.

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 spildevandsforsyningssektors 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 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.

## 2.3 Vilkår for udløb med separat regnvand

Tabel 2 i afsnit 4.2 viser et overblik over udløbspunkter. 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 gentagelsesperiode 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 omkring bassiner og udløbspunkter.

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

- Skanderborg Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af bassiner og afløb frem til og med udløbspunkterne i recipienterne.
- Vedligeholdelse og rensning af bassiner og 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.
- Bassiner og afløb skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af Skanderborg Spildevand A/S.
- Der skal sikres uhindret adgang til bassiner og afløb med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.
- Tømning af bassiner skal anmeldes til os på [overfladevand@skanderborg.dk](mailto:overfladevand@skanderborg.dk).
- Oprensning af bassiner skal anmeldes til os på [natur@skanderborg.dk](mailto:natur@skanderborg.dk).
- Oprensning skal som udgangspunkt foretages mellem 1. september og 1. marts af hensyn til paddernes ynglesæson.

## 3 Begrundelse for afgørelsen

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

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af 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 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.

Der er eksisterende gældende tilladelser for følgende udløb, hvorfor de ikke er en del af nærværende tilladelse om udledning:

- U7.71: Tilladelse givet d. 11. marts 2005.
- U7.31 og U7.41: Tilladelse givet d. 28. september 2012.
- U6.17, U6.18 og U6.19: Tilladelse givet d. 12. maj 2020.

### 4.1 Kloakplande

Udledningerne sker direkte til Skanderborg Sø.



Figur 1 Oversigt over ledningsnettet i Skanderborg samt placering af udløb med undtagelse af U4.51 af hensyn til zoomniveau.

Kloakplande og deres arealer samt udløbspunkter fremgår af tabel 1.



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

Udløb	Kloakoplande	Areal (ha)	Reduceret areal (ha)	Befæstelsesgrad (%)
U4.33	4.3c	1,5	0,9	72,0
U4.32	4.3b	1,2	0,4	40,0
U6.41	6.4	1,3	0,3	27,7
U6.51	6.5, 6.5a	12,9	4,1	38,1
U6.81	6.8, 6.1b	3,0	1,1	44,0
U6.11	6.1a	0,6	0,2	40,0
U6.21	6.2	0,9	0,5	66,7
U6.91	6.42, 6.9	6,5	2,7	49,8
U6.54	6.54, 6.41, 6.5B	5,6	2,4	51,4
U6.71	6.7	5,1	2,8	65,9
U7.11	7.1, 6.6	7,9	2,3	34,9
U7.42	Del af 6.5	1,7	0,6	42,4
U7.22	7.2	79,3	25,9	39,2
U7.51	7.5	6,5	1,7	31,4
U7.61	7.6	2,1	0,9	51,4
U6.521	SK066, 6.52, 6.10, 5.61	B40: 20,5 B26: 3,5 (Tørt) 2,4 <b>Sum: 26,4</b>	B40: 5,0 B26: 1,6 (Tørt) 0,8 <b>Sum: 7,4</b>	B40: 29,3 B26: 54,9 (Tørt) 40,0 <b>Sum: 33,6</b>
U4.51	4.5	1,8*	0,3*	21,1

\*Data er fra Spildevandsplan 2016-2020, da Skanderborg Spildevand i ledningsdatabaser ikke har ledninger i området og dermed ikke pt. en del af en hydraulisk model.

Det totale areal fra separatkloakerede oplande til udløb er 145,6 ha og det reducerede areal er 48,5 ha. Det totale areal til de fire overløbsbygværker er 16,9 ha og det reducerede areal er 5,7 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 samt evt. bassin, der leder til Skanderborg Sø. Det ses, at enkelte dimensioner er ukendte i forhold til udledning.

Tabel 2 Udløbstype til Skanderborg Sø

Udløb	Udløbstype	Bassin	Bassin (m <sup>3</sup> )	Udløbsrør (mm)	Udløbsflow (l/s)	Bemærkninger
U4.33	OV			ø200	79 <sup>3</sup>	
U4.32	OV			ø230	105 <sup>3</sup>	
U6.41	OV			ø600	40 <sup>3</sup>	
U6.51	OV			Ukendt	649 <sup>3</sup>	
U6.81	SR			ø315	72 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensningsevne (fald på 5 promille).
U6.11	SR			ø200	99 <sup>2</sup>	
U6.21	SR			Ukendt	139 <sup>2</sup>	Der er opstrøms udløbsledningen en ø300 led-

						ning, og der er taget udgangspunkt i dennes dimension samt faldet på udløbsledningen.
U6.91	SR			ø400	156 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensnings-evne (fald på 5 promille).
U6.54	SR			ø400	156 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensnings-evne (fald på 5 promille).
U6.71	SR			ø600	456 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensnings-evne (fald på 5 promille).
U7.11	SR			ø300	139 <sup>2</sup>	
U7.42	SR			ø300	177 <sup>2</sup>	
U7.21	SR			ø1200	2.816 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensnings-evne (fald på 5 promille).
U7.22	SR			ø300	190 <sup>2</sup>	
U7.51	SR			ø400	156 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensnings-evne (fald på 5 promille).
U7.61	SR			Ukendt	-	Skanderborg Spildevand vil undersøge denne ledningsstrækning nærmere.
U6.521	SR	B40 B26	2.950 <sup>1</sup> 220 <sup>1</sup> (Tørt)	ø900	1.324 <sup>2</sup>	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensnings-evne (fald på 5 promille).
U4.51	SR			Ukendt	-	Skanderborg Spildevand vil undersøge denne ledningsstrækning nærmere.

<sup>1</sup> Bassinvolumen er estimeret via lavningsinfo i SCALGO.

<sup>2</sup> Udløbsflow er baseret på den maksimale ledningskapacitet og er dermed ikke den reelle påvirkning. Forventeligt er der regulatorer på flere bassiner inden udløb, men grundet tidsplanen og ressourcer er det ikke muligt at få afdækket inden nærværende ansøgning.

<sup>3</sup> Udløbsflow er baseret på hydraulisk beregning beskrevet i "Ansøgning om fornyet tilladelse til udledning af regnfortyndet opspædet spildevand samt udledning af overfladevand til Skanderborg Sø".

Kloaksystemet er etableret over en årrække. Der er registreret følgende årstal i ledningsgis: 1965, 1976, 1998 og 2003. 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, overløbsbygværker, bassiner eller udløbspunkter.

Der påtænkes på sigt separering af de fælleskloakerede oplande. Det er dog ikke en del af den nuværende planlægning.

#### 4.3 Skanderborg Sø – Udløb

Figur 1 viser ledningsnettet for oplandet direkte til Skanderborg Sø. Udløb vil blive gennemgået enkeltvis i nærværende afsnit.



### 4.3.1 Udløb U4.33 og U4.32

Figur 2 viser oplandet til udløb U4.33 og U4.32 og sidestiller de faktiske forhold med spildevandsplanens oplande, hvor det blå omrids er separatkloakeret, det røde omrids er spildevandskloakeret og det grønne omrids er fælleskloakeret. Det ses, at de faktiske forhold ikke stemmer overens med spildevandsplanens oplande. Spildevandsplanens oplande vil blive tilrettet i forbindelse med revision af spildevandsplanen.

Fællesvandet fra en del af kloakopland 6.1b og 4.1g (markeret med grønnt) ledes til overløb OV14 og videre til udløb U4.33. Der er ikke sparevolumen i overløbsbygværket.

En del af kloakopland 4.3c (markeret med orange) ledes til overløb OV15, som går til udløb U4.32. Der er ikke sparevolumen i overløbsbygværket.

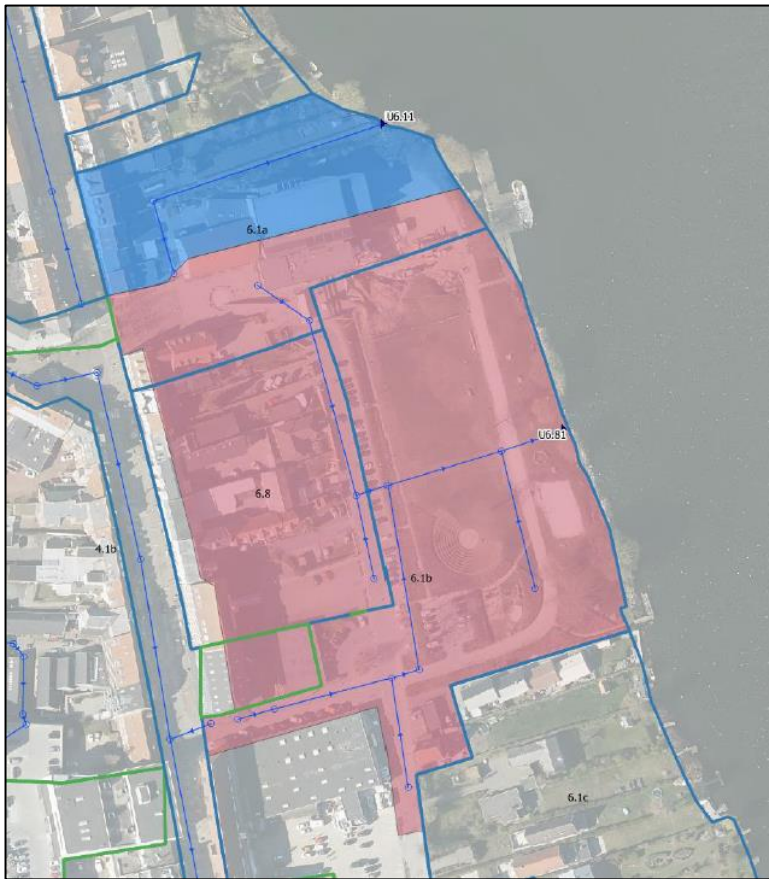


Figur 2 Oversigt over placering af overløb og udløb samt oplande hertil for OV14 og OV15.

### 4.3.2 Udløb U6.11 og U6.81

Figur 3 viser oplandet opstrøms U6.11 og U6.81 og sidestiller de faktiske forhold med spildevandsplanens oplande, hvor det blå omrids er separatkloakeret, det røde omrids er spildevandskloakeret og det grønne omrids er fælleskloakeret. Det ses, at de faktiske forhold ikke stemmer overens med spildevandsplanens oplande. Spildevandsplanens oplande vil blive tilrettet i forbindelse med revision af spildevandsplanen.

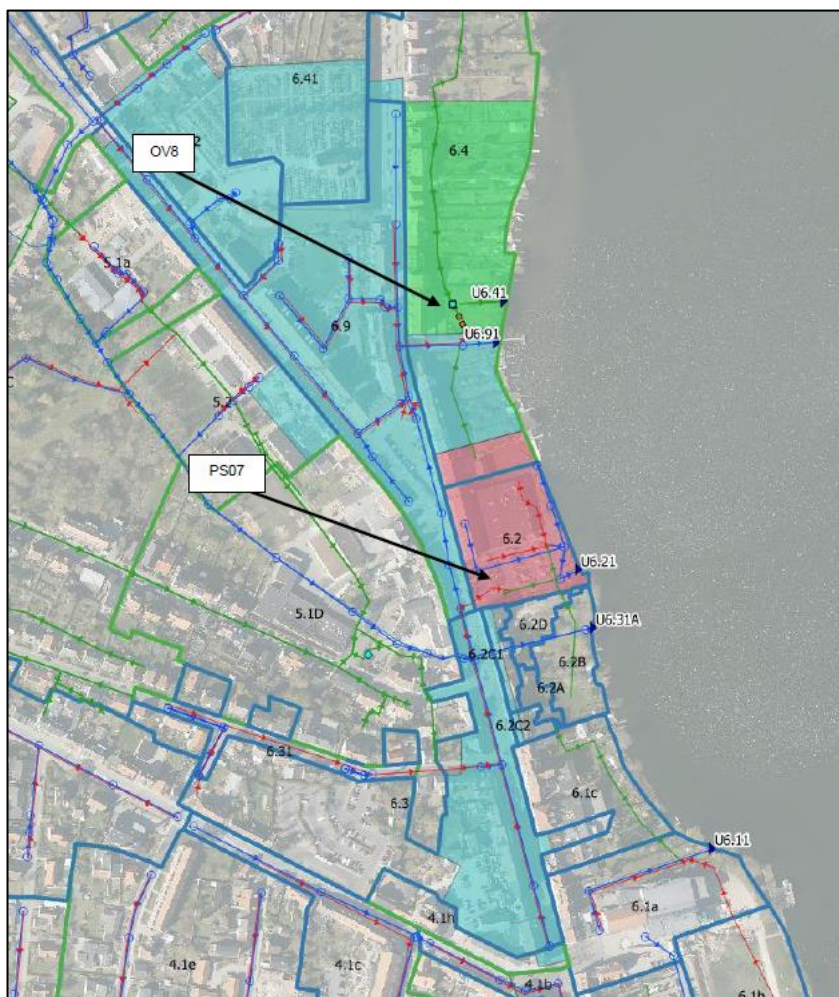
Oplandet opstrøms udløbene er begge separatkloakeret. Der er ikke etableret forsinkelse eller rensning før udløb. En del af kloakopland 6.1a (markeret med blå) ledes til U6.11 og en del af 6.1b, 6.8 og del af 6.1a (markeret med rødt) ledes til U6.81. Regnvandet fra det lyserøde område ledes til udløb U6.11 via ø200. Regnvandet fra det lilla område ledes til udløb U6.81 via ø315.



Figur 3 Oversigt over placering af udløb samt oplande hertil for U6.11 og U6.81.

### 4.3.3 Udløb U6.41, U6.21 og U6.91

Figur 4 viser oplandet til U6.21, U6.41 og U6.91 og sidestiller de faktiske forhold med spildevandsplanens oplande, hvor det blå omrids er separatkloakeret, det røde omrids er spildevandskloakeret og det grønne omrids er fælleskloakeret. Det ses, at de faktiske forhold ikke stemmer overens med spildevandsplanens oplande. Spildevandsplanens oplande vil blive tilrettet i forbindelse med revision af spildevandsplanen.



Figur 4 Oversigt over placering af overløb og udløb samt oplande hertil for U6.41, U6.21 og U6.91.

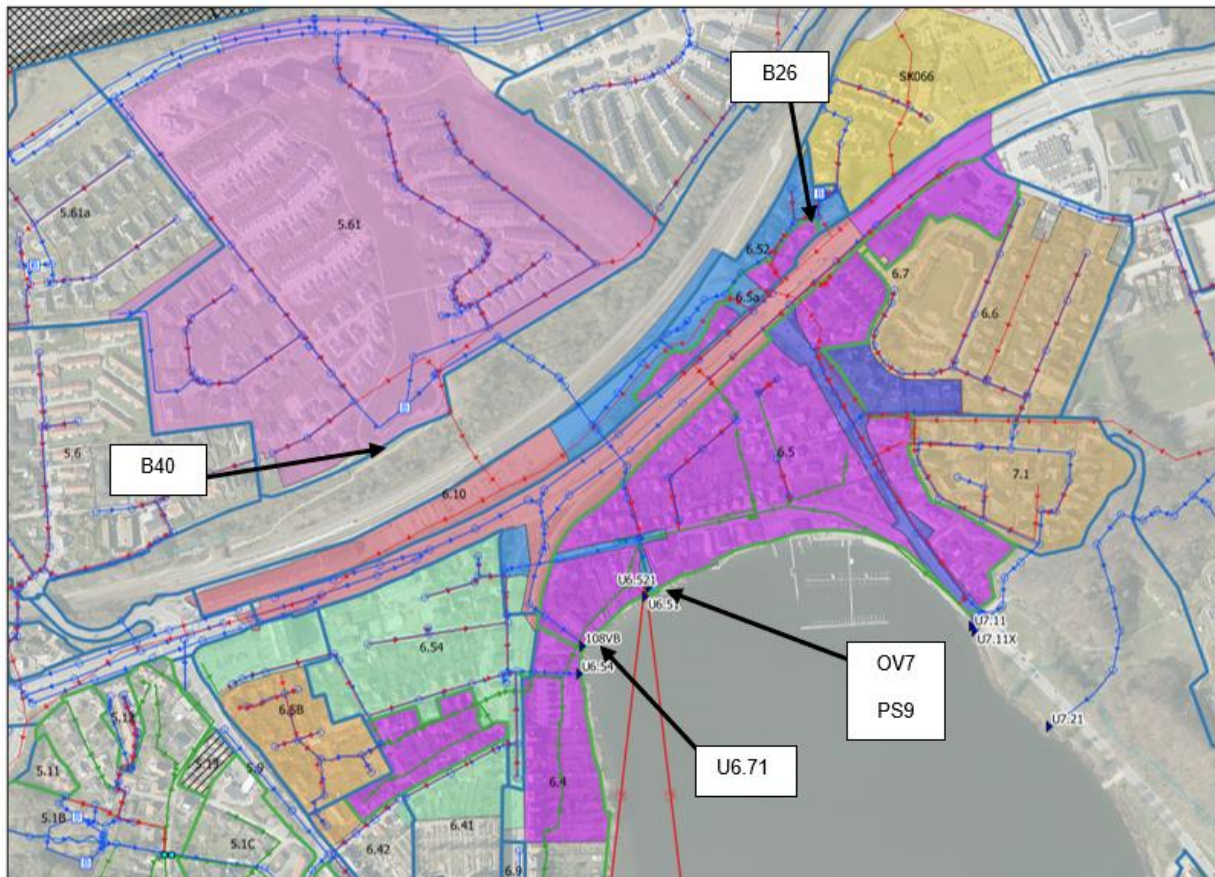
Tabel 3 Beskriver forholdene for de enkelte udløb.

Udløb	Overløb	Beskrivelse
U6.91		Del af kloakopland 6.41, 6.42 og 6.9 (markeret med blå) ledes via $\varnothing 400$ til recipienten. Der er ikke etableret forsinkelse eller drosling af regnvandet fra oplandet.
U6.21		Kloakopland 6.2 samt del af 6.4 (markeret med rødt) ledes til recipient via en ledning med ukendt dimension. Fællesvandet fra et område ledes til pumpestation PS07. Nødoverløbet fra pumpestationen er koblet på udløb U6.21.
U6.41	OV8	Del af kloakopland 6.4 (markeret med grønt) ledes til OV8, som ledes videre til udløb U6.41 via $\varnothing 600$ . Nedstrøms overløb OV8 er der en pumpestation PS18. Når dennes kapacitet er opbrugt, vil fællesvandet stuve tilbage i systemet og gå i overløb, hvis stuvningen sker til overløbskant.

#### 4.3.4 Udløb U6.54, U6.521, U6.71, U6.51, U7.11 og U7.42

Figur 5 viser data for spildevandsplanens oplande og er sidestillet med de faktiske forhold, hvor det blå område er separatkloakeret, det røde område er spildevandskloakeret og det grønne område er fælleskloakeret. Det ses, at der er god overensstemmelse mellem de faktiske forhold og spildevandsplanens.





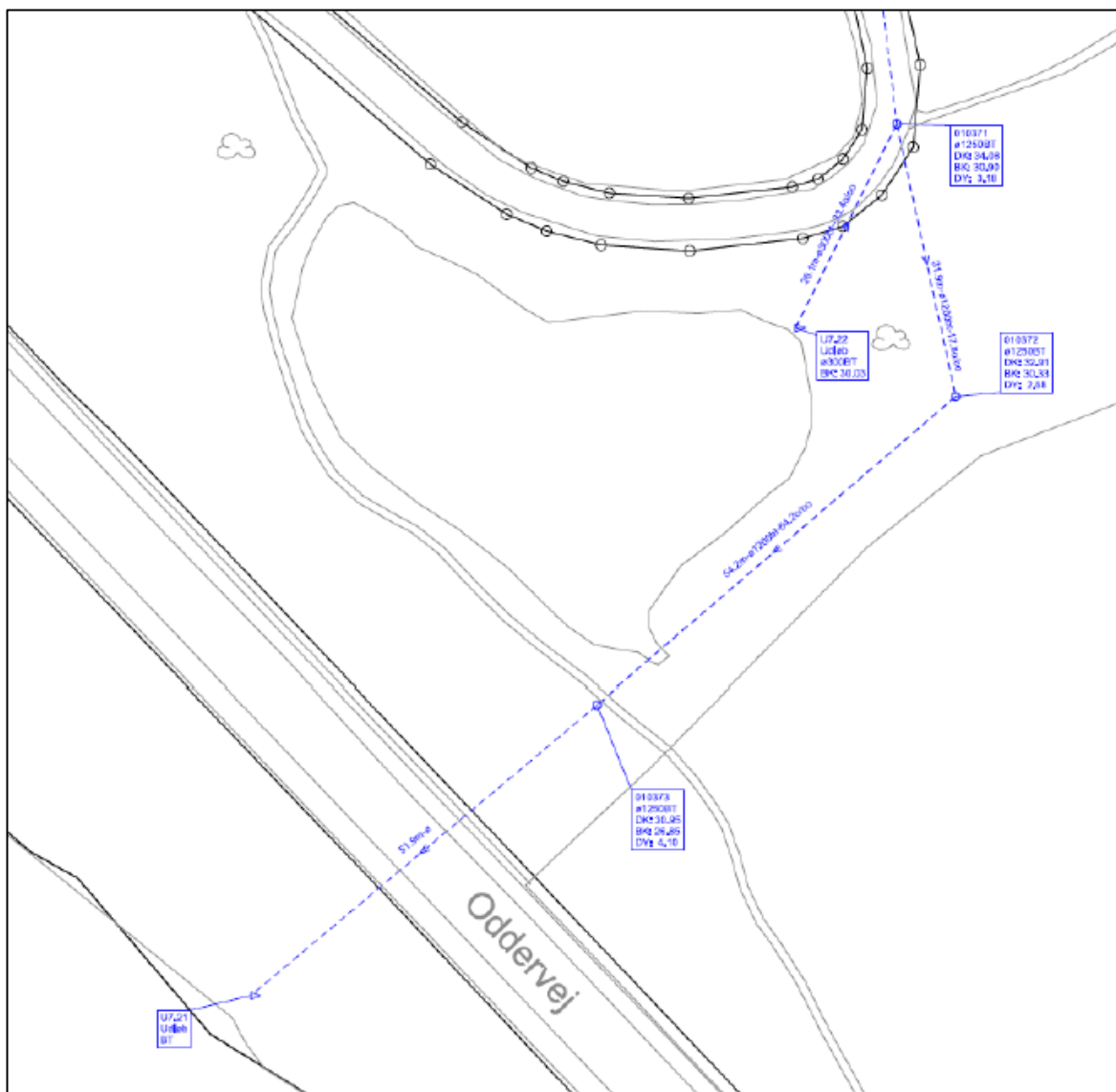
Figur 5 Oversigt over placering af overløb og udløb samt oplande hertil for U6.71, U6.54, U6.521, U6.51, U7.11 og U7.42.

Tabel 4 Faktiske forhold for de enkelte udløb ved Skanderborg Sø.

Udløb	Overløb	Beskrivelse
U6.71 (108VB)		Del af kloakopland 6.10 (markeret med rødt) håndterer regnvandet fra vejen Ladegårdsbakken. Regnvandet ledes udroslet og urenset til recipient via ø600.
U6.54		Kloakopland 6.54 (markeret med grønt) ledes til udløb via ø400 til recipient uden drosling eller forsinkelse.
U6.521	B40	Kloakopland 5.61 (markeret med lyserød) leder til bassin B40, som er et vådt bassin og har et magasinalvolumen på ca. 2.950 m <sup>3</sup> .
	B26	Kloakopland SK066 (markeret med gult) ledes til bassin B26, som er et tørt bassin med et magasinalvolumen på ca. 220 m <sup>3</sup> .
		Del af kloakopland 6.52 og 6.5 og 6.7 (markeret med blå) ledes udover afløb fra bassin B40 og B26 til udløb U6.521. Regnvandet ledes til recipient via ø900.
U6.51	OV7	U6.51 er et overløbsudløb og modtager fællesvand fra kloakopland 6.5 (markeret med lilla) og regnvandet fra kloakopland 6.5b (markeret med orange mod vest). Fællesvandet ledes til pumpestation PS9, som pumper fællesvandet mod afskærende ledning til Skanderborg Centralrenseanlæg. Når vandmængden til pumpestation overstiger pumpens kapacitet, kan fællesvandet gå i overløb fra OV7 til udløb U6.51 til recipient via en ledning med ukendt dimension.
U7.11		Kloakopland 6.6 og 7.1 (markeret med orange mod øst) ledes udroslet og urenset til recipient via ø300.







Figur 7 Systemsammenhæng ved U7.21 og U7.22

#### 4.3.6 Udløb U7.51 og U7.61

Figur 8 viser data for spildevandsplanens oplande og er sidestillet med de faktiske forhold, hvor det blå område er separatkloakeret, det røde område er spildevandskloakeret og det grønne område er fælleskloakeret. Det ses, at der er god overensstemmelse mellem de faktiske forhold og spildevandsplanens.

Der er registreret et vejareal, som ikke er med i nuværende spildevandsplan. Kloakopland 7.5 (markeret med blå) ledes til udløb U7.51. Regnvandet ledes udroslet og urensset til recipient via Ø400. Kloakopland 7.6 (markeret med grønt) ledes udroslet og forsinket til recipient via en ledning med ukendt dimension.





Figur 8 Oversigt over placering af overløb og udløb samt oplande hertil for U7.51 og U7.61.

#### 4.3.7 Udløb U4.51

Udløb U4.51 modtager det separate regnvand fra delopland 4.5 (DanHostel ved Dyrehaven) markeret med lilla på figur 9.

Skanderborg Spildevand A/S har ikke ledninger i database for området, hvorfor vand- og stofmængden for udløb er beregnet på nuværende data i Spildevandsplan 2016-2020.



Figur 9 Udsnit fra Spildevandsplan 2016-2020 for udløb U4.51.

#### 4.4 Skanderborg Sø – Overløb

Overløbsbygværk er en sikkerhedsventil i de kloakrør, der både har 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 (også kaldet ristegods) flyder rundt efter et overløb.

Overløbet af det opspædede spildevand fra overløbsbygværk OV14 via udløb U4.33, OV15 via udløb U4.32, OV8 via udløb U6.41. og OV7 via udløb U6.51 ledes til Skanderborg Sø.

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 Spildevand A/S 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 stofmængderne til Skanderborg Sø.

#### 5.1 PULS 2.0

I tabel 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 ) og det til-ladte fremadrettet (vist i tabel og tabel ).

Tabel 5 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]
U4.33	1,8	0,6	318	10	57	4	0,6
U4.32	0,5	0,3	60	2	11	1	0,1
U6.41	4,0	1,1	215	6	39	3	0,4
U6.51	11,6	3,0	206	6	37	2	0,4
U6.81	3,0	1,2	8.323	50	416	17	2,5
U6.11	1,1	0,3	1.984	12	99	4	0,6
U6.21	0,7	0,02	119	0	3	0	0
U6.91	3,8	0,9	6.044	36	302	12	1,8
U6.54	8,0	1,9	13.367	80	668	27	4
U6.71	8,6	6,6	45.920	276	2.296	92	13,8
U7.11	8,9	2,1	14.608	88	730	29	4,4
U7.42	Ikke i Spildevandsplan 2016-2020						
U7.21	0	0	0	0	0	0	0
U7.22	78,2	16,9	118.155	354	2.954	201	17,7
U7.51	6,5	1,7	11.990	72	600	24	3,6
U7.61	1,8	0,9	6.086	37	304	12	1,8
U6.521	29,4	8,9	62.182	18	1.196	95	11,0

U4.51	1,8	0,3	1.962	12	98	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 Skanderborg Sø. 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 6 Tabel over vand- og stofudledninger fra de 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				
U6.81	7.700	6.919	41.530,2	346	13,8	2,1
U6.11	1.400	1.258	7,5	62,9	2,5	0,4
U6.21	3.500	3.145	18,9	157,3	6,3	0,9
U6.91	18.900	16.983	101,9	849,2	34,0	5,1
U6.54	16.800	15.096	90,6	754,8	30,2	4,5
U6.71	19.600	17.612	105,7	880,6	35,2	5,3
U7.11	16.100	14.467	86,8	723,4	28,9	4,3
U7.42	4.200	3.774	22,6	188,7	7,5	1,1
U7.22	181.300	162.911	977,5	8.145,6	325,8	48,9
U7.51	11.900	10.693	64,2	534,7	21,4	3,2
U7.61	6.300	5.661	340	283,1	11,3	1,7
U6.521	51.800	46.546	261,2	2.100,9	85,1	11,8
U4.51	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 7 Tabel over vand- og stofudledninger fra de 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]
OV14	U4.33	1.079	32,4	194,2	12,9	2,2
OV15	U4.32	346	10,4	62,3	4,2	0,7
OV8	U6.41	8	0,2	1,4	0,1	0
OV7	U6.51	527	2,5	14,8	1,0	0,2

## 5.4 U-skema

U-skema med de forhåndenværende nyeste data ses af tabel 8.

Tabel 8 U-skema for udløb til Skanderborg Sø.

(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 <sup>*</sup> [ha]	A(fra) [ha]	Qa [l/s]	Qt+ 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
U4.33	OV			4.3c	1,5	0,9				66,6	1.079	32,4	194,2	12,9	2,2	Skanderborg Sø
U4.32	OV			4.3b	1,2	0,4				34,5	346	10,4	62,3	4,2	0,7	Skanderborg Sø
U6.41	OV			6.4	1,3	0,3				0,1	8	0,2	1,4	0,1	0	Skanderborg Sø
U6.51	OV			6.5, 6.5a	12,9	4,1				1,2	527	2,5	14,8	1,0	0,2	Skanderborg Sø
U6.81	SR			6.8, 6.1b	3,0	1,1					6.919	41,5	346	13,8	2,1	Skanderborg Sø
U6.11	SR			6.1a	0,6	0,2					1.258	7,5	62,9	2,5	0,4	Skanderborg Sø
U6.21	SR			6.2	0,9	0,5					3.145	18,9	157,3	6,3	0,9	Skanderborg Sø
U6.91	SR			6.42, 6.9	6,5	2,7					16.983	101,9	849,2	34,0	5,1	Skanderborg Sø
U6.54	SR			6.54, 6.41, 6.5B	5,6	2,4					15.096	90,6	754,8	30,2	4,5	Skanderborg Sø
U6.71	SR			6.7	5,1	2,8					17.612	105,7	880,6	35,2	5,3	Skanderborg Sø
U7.11	SR			7.1, 6.6	7,9	2,3					14.467	86,8	723,4	28,9	4,3	Skanderborg Sø
U7.42	SR			Del af 6.5	1,7	0,6					3.774	22,6	188,7	7,5	1,1	Skanderborg Sø
U7.22	SR			7.2	79,3	25,9					162.911	977,5	8.145	325,8	48,9	Skvæt Møledam
U7.51	SR			7.5	6,5	1,7					10.693	64,2	534,7	21,4	3,2	Skanderborg Sø
U7.61	SR			7.6	2,1	0,9					5.661	34,0	283,1	11,3	1,7	Skanderborg Sø
U6.521	SR	B	3.170	SK066, 6.52, 6.10, 5.61	26,4	7,4					46.546	261,2	2.100	85,1	11,8	Skanderborg Sø
U4.51	SR			4.5	1,8	0,3					1.887	11,3	94,4	3,8	0,6	Skanderborg Sø
Rindelev Bæk											424					Håndteret i særskilt tilladelse
Brørup Bæk											1.195					Håndteret i særskilt tilladelse
Hylke Bæk											41.387					Håndteret i særskilt tilladelse
Vrold Bæk											22.882					Håndteret i særskilt tilladelse
Holtsbækken											28.934					Håndteret i særskilt tilladelse
Skanderborg Lillesø											124.279					Håndteret i særskilt tilladelse
Svane Sø											31.450					Håndteret i særskilt tilladelse
Hylke Bæk (og Brørup Bæk)											42.582					Håndteret i særskilt tilladelse
Skanderupbækken											-					Håndteres i projektspecifikke tilladelser for Klimaprojektet
<b>SUM</b>											<b>570.853</b>	<b>2.175</b>	<b>14.419</b>	<b>624,0</b>	<b>93,0</b>	

\* Ved en gennemsnitlig faktuel afstrømningskoefficient på ca. 40 % 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.

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

## 6 Recipientforhold

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 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.

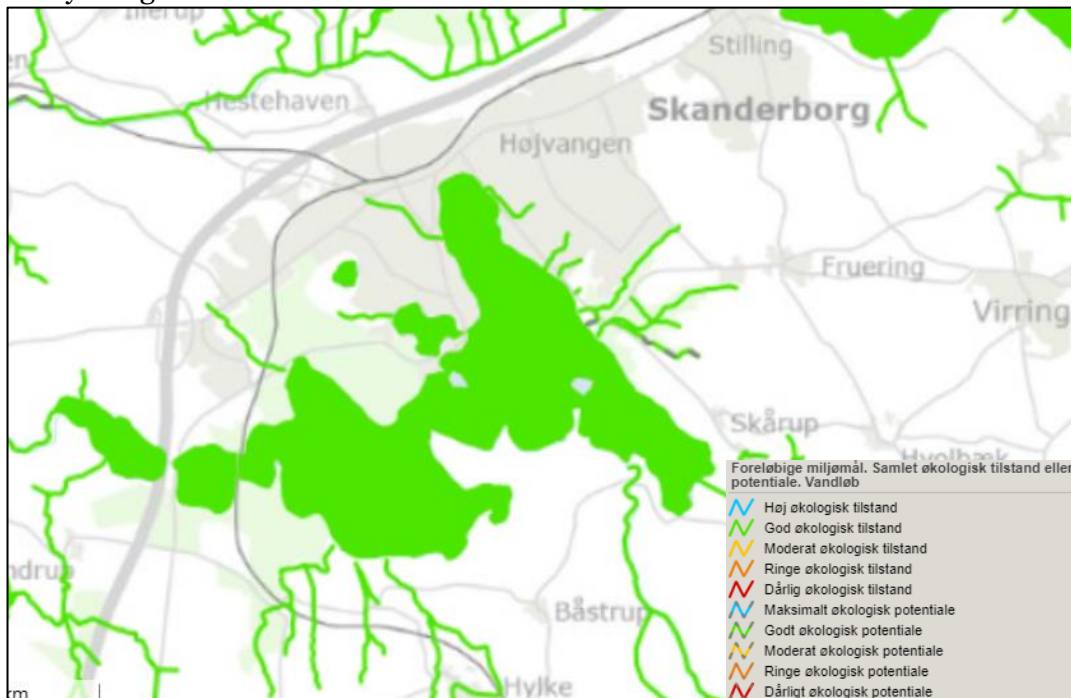
Tilstanden er forringet fra moderat til dårlig fra vandområdeplanen 2015-2021's tilstandsvurdering og til den seneste basisanalyse (2021-2027). Tilstanden er faldet fra moderat til hhv. ringe for fytoplankton og dårlig for fisk. Dette indikerer, at forholdene i søen er blevet forringet for fytoplankton 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 +



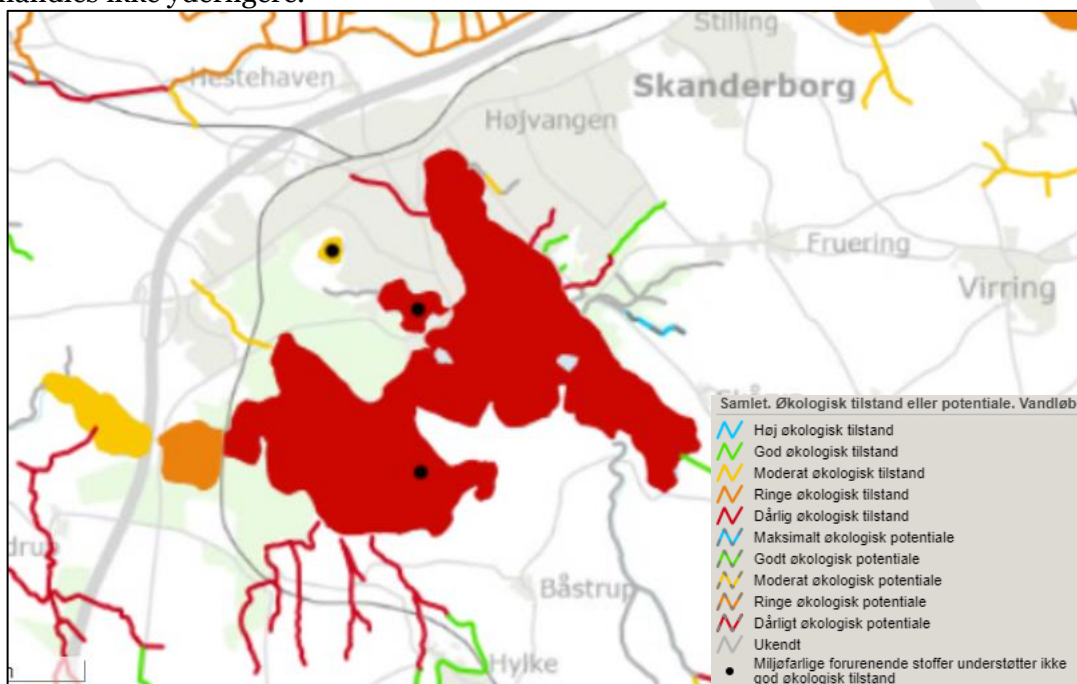
ydre), og ift. kvælstof er der i gældende Vandområdeplan 2015-2021 et indsatskrav ift. kvælstof (en reduktion i udledning) på 684,3 tons N/år.

På figur 10 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 10 Aktuelle miljømål for de nære recipienter fra basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 i tilknytning til Skanderborg Sø.

På figur 11 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 11 Aktuelle miljøtilstand for de nære recipienter fra basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 i tilknytning til Skanderborg Sø.

## 7 Vores vurdering af projektet

### 7.1 Recipientforhold

Udledningerne til Skanderborg Sø er udledning af både overløbsvand samt overfladevand fra separatkloakerede områder. Under de nuværende forhold er der ikke målopfyldelse i Skanderborg Sø, hvor tilstandsvurderingen er baseret på miljøtilstanden målt vha. fytoplankton, fisk og planter.

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 fiske-sammensætning. Den ansøgte fosfordudledning fra de regnbetingede udløb udgør samlet 93 kg fosfor årligt. Udledningen udgør dermed 2,83 % af den samlede fosfortilførsel til Skanderborg Sø i forhold til Baseline.

For syv af relevante udløb, hvor der ansøges om en fornyet tilladelse, søges der om enten højere stof- og/eller vandmængder (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). Samlet set, ansøges der om udledning af en minimalt øget mængde fosfor (93 kg/år), end der indgår i statusbelastningen for Skanderborg Sø (statusbelastning på 92,1 kg/år, se bilag 1).

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.

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.

De udledte vandmængder fra de regnbetingede udløb vurderes rent hydraulisk at være af mindre betydning for søen. Der vurderes ikke at opstå erosion til skade for dyr, planter og de fysiske forhold i vandløbene. Udløbsmængderne ændres ikke fra i dag og vi er ikke bekendt med, at der er hydrauliske problemer omkring udløbene.

### 7.2 Vandløbsregulativer

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 i mange år, jf. afsnit 4.2, 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.

Endvidere har vi vurderet, at bassinerne ikke er omfattet af krav om screening for VVM, da der ikke er tale om nye anlæg, og da der ikke skal ændres på de eksisterende anlæg i forbindelse med den fornyede udledningstilladelse. Jf. Vejledning om VVM i Planloven (nr. 9339 af 12.03.2009) gælder anmeldelsespligten for anlægsprojekter ved nyanlæg samt for udvidelse eller ændring af et eksisterende anlæg på bilag 1 eller bilag 2.

#### **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 kvalitetslementerne.

### **8 Forhold til anden lovgivning**

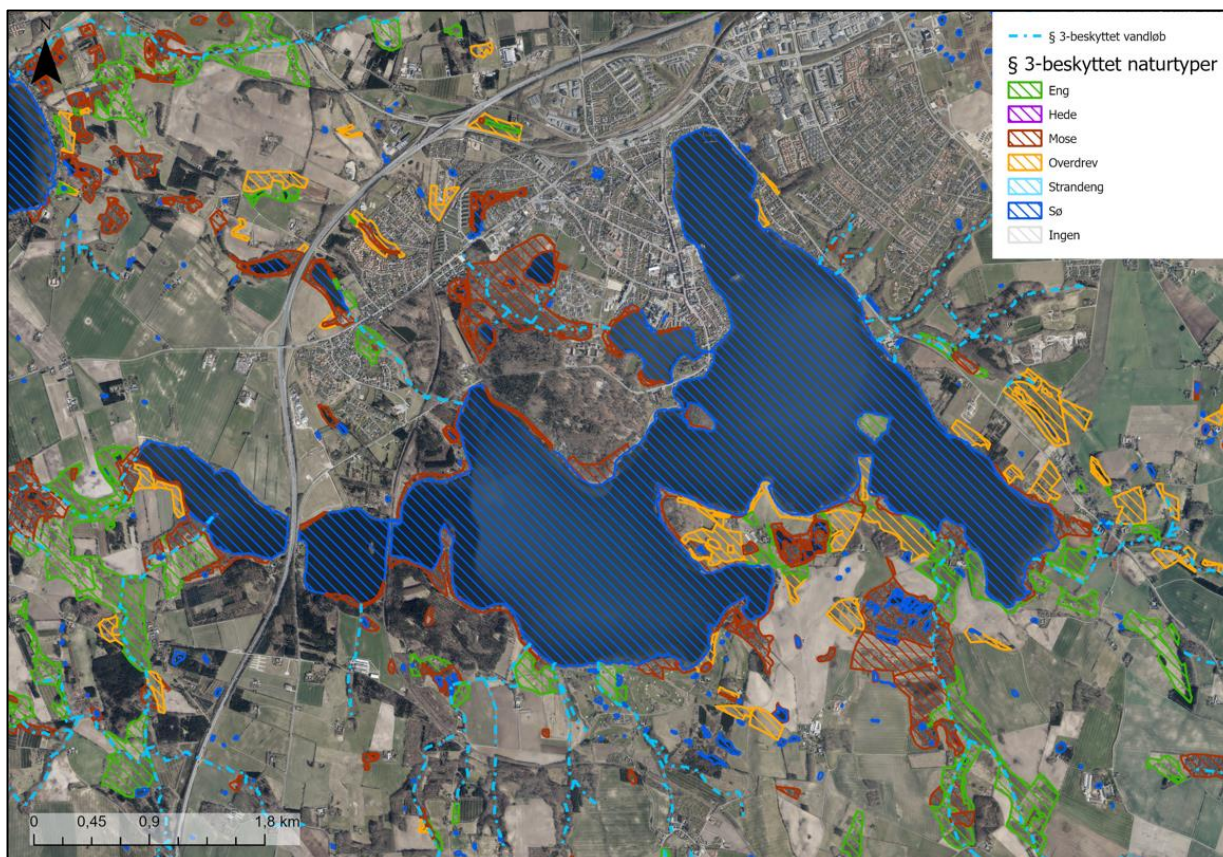
Vi har undersøgt, om udledningen kan give problemer i forhold til:

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

#### **8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3**

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

En række arealer langs med søen er også omfattet af § 3-beskyttelsen i Naturbeskyttelsesloven (se figur 12).



Figur 12. § 3-beskyttede naturtyper ved 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. Udledningerne 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:

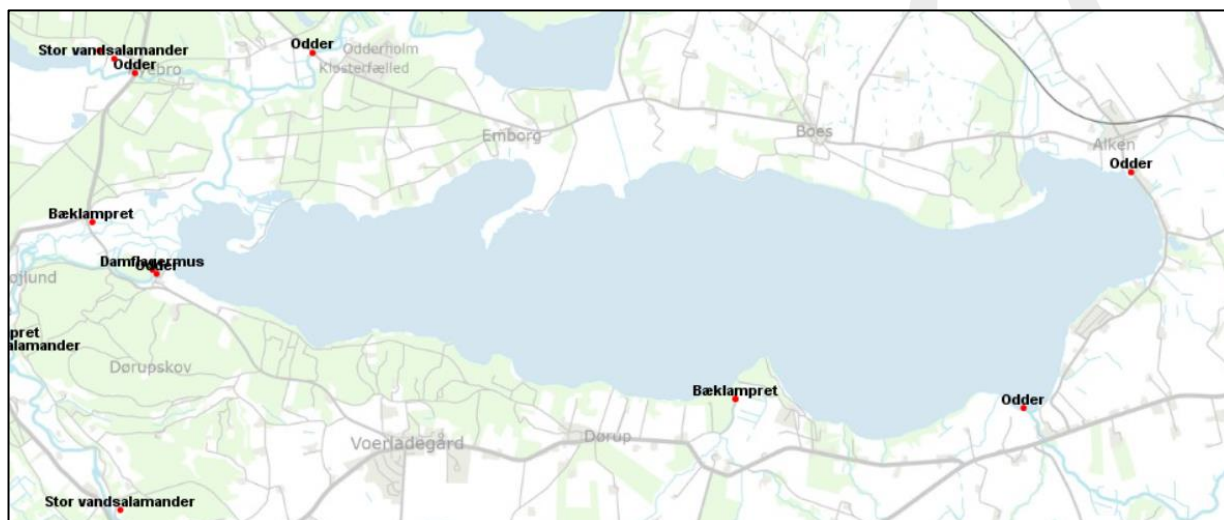
Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 48		
Naturtyper:	Lobellesø (3110)	Søbred med smårter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Højmose* (7110)
	Nedbrudt højmose (7120)	Hængesæk (7140)
	Avneknippemose* (7210)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Stilkege-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 13 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)

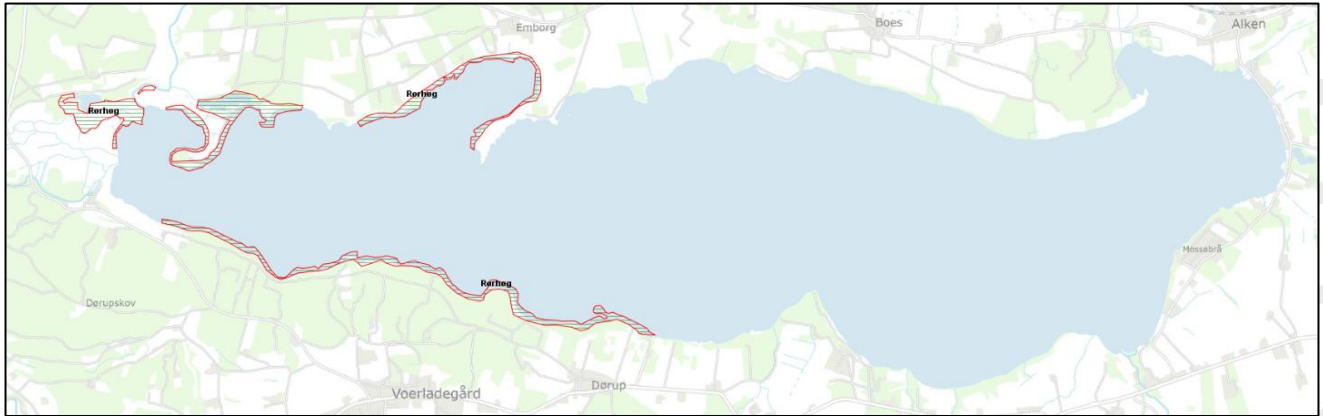
Figur 14 Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 35 "Mossø".

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 15). Samt ses der flere levesteder for rørhøg ved Mossø (figur 16).



Figur 15 Udpegningsarter jf. Natura 2000-basisanalyse 2022-2027.





Figur 16 Udpegning af levesteder for rørhøg jf. Natura 2000-basisanalysen 2022-2027.

Udledningerne fra de regnbetingede udløb ændres ikke i forbindelse med denne fornyelse af udledningstilladelsen, 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 Baseline-belastning på 3.292 kg fosfor i 2021, ifølge vandområdeplan 2015-2021). Fosformængden fra de regnbetingede udløb er dermed 0,73 % 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 kendskab til, at der er bilag IV-arter i tilknytning eller i nærområdet tilknyttet til Skanderborg Sø. Det drejer sig om arterne: Grøn mosaikguldsmed, flere arter af flagermus, stor vandsalamander, odder og spidssnudet frø.



Figur 17 Udpegning af Bilag-IV arter i tilknytning til Skanderborg Sø (Naturdata.dk).

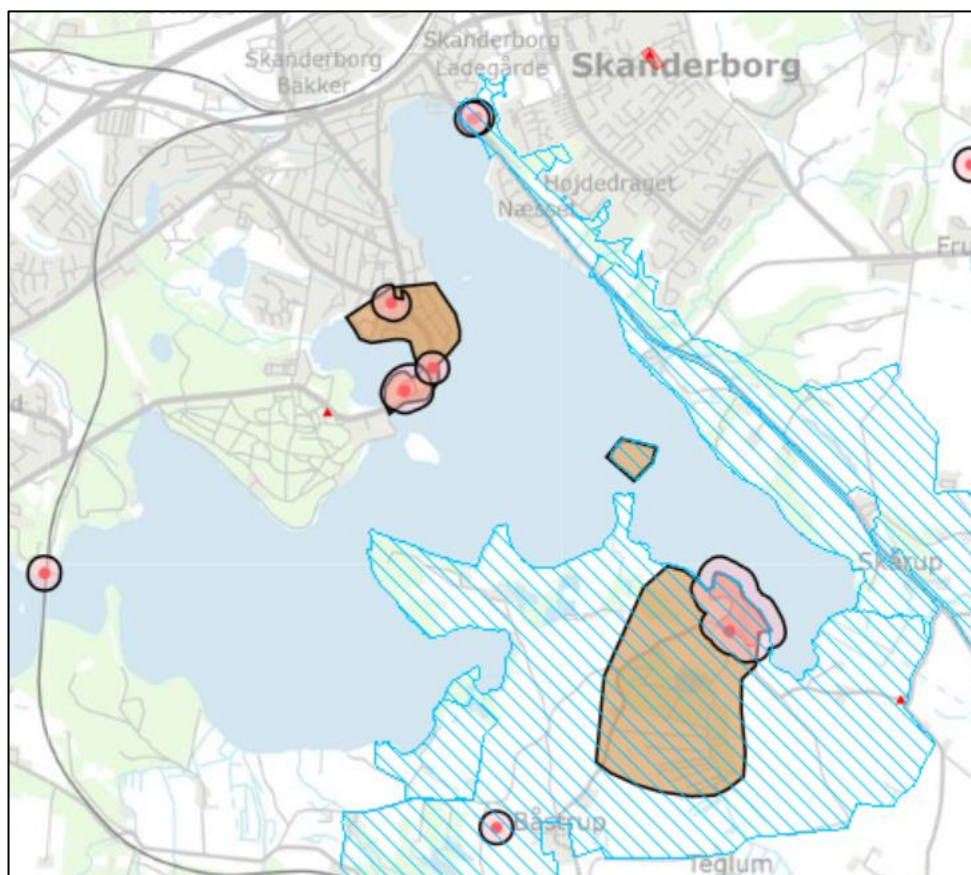
I forbindelse med fornyelsen af udledningstilladelsen ændres udledningen fra de regnbetingede udløb ikke og dermed påvirker det ikke fysisk de områder, hvor bilag IV-arterne forekommer. Da det ikke medfører en merudledning af vand eller stof, vurderes det, at projektet ikke vil påvirke potentielle levesteder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

#### 8.4 Grundvandsbeskyttelse

De regnbetingede udledninger til Skanderborg Sø vurderes ikke at påvirke grundvandsinteresser.

#### 8.5 Museumsloven

Der er registreret fredede kulturarvsarealer, fredede fortidsminder og fredede arealer i tilknytning til Skanderborg Sø (figur 18).



Figur 18 Udpegning af fredede kulturarvsarealer, fredede fortidsminder og fredede arealer i tilknytning til Skanderborg Sø.

Hvis der findes spor af fortidsminder, for eksempel i forbindelse med oprensning af bassinet, 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. 23. 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 Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest d. 21. 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](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
U4.33	OV			1.079	32,4	194,2	12,9	2,2	318	8	51	3	0,6	Skanderborg Sø
U4.32	OV			346	10,4	62,3	4,2	0,7	60	2	10	1	0,1	Skanderborg Sø
U6.41	OV			8	0,2	1,4	0,1	0	216	5	35	2	0,4	Skanderborg Sø
U6.51	OV			527	2,5	14,8	1,0	0,2	206	5	33	2	0,4	Skanderborg Sø
U6.81	SR			6.919	41,5	346	13,8	2,1	8.323	50	416	17	2,5	Skanderborg Sø
U6.11	SR			1.258	7,5	62,9	2,5	0,4	1.984	12	99	4	0,6	Skanderborg Sø
U6.21	SR			3.145	18,9	157,3	6,3	0,9	119	0,4	3	0,2	0	Skanderborg Sø
U6.91	SR			16.983	101,9	849,2	34,0	5,1	6.044	36	302	12	1,8	Skanderborg Sø
U6.54	SR			15.096	90,6	754,8	30,2	4,5	13.367	80	668	27	4	Skanderborg Sø
U6.71	SR			17.612	105,7	880,6	35,2	5,3	45.920	276	2.296	92	13,8	Skanderborg Sø
U7.11	SR			14.467	86,8	723,4	28,9	4,3	14.608	88	730	29	4,4	Skanderborg Sø
U7.42	SR			3.774	22,6	188,7	7,5	1,1						Skanderborg Sø
U7.21	OV/SR			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Skanderborg Sø
U7.22	SR			162.911	977,5	8.145	325,8	48,9	119.181	358	2.980	203	29,8	Skævt Mølledam
U7.51	SR			10.693	64,2	534,7	21,4	3,2	12.730	76	637	25	3,8	Skanderborg Sø
U7.61	SR			5.661	340	283,1	11,3	1,7	6.086	37	304	12	1,8	Skanderborg Sø

U6.521	SR	B	3.170	46.546	261,2	2.100	85,1	11,8	91.517	549	4.576	183	27,5	Skanderborg Sø
U4.51	SR			1.887	11,3	94,4	3,8	0,6	1.962	12	98	4	0,6	Skanderborg Sø
<b>SUM</b>				<b>308.912</b>	<b>2.175,2</b>	<b>15.392,8</b>	<b>624</b>	<b>93</b>	<b>276.721</b>	<b>1.594,4</b>	<b>13.238</b>	<b>616,2</b>	<b>92,1</b>	

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

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

 = Ansøgt stof- og vandmængde højere end status

 = Data ikke opgjort