

Skanderborg Spildevand A/S
Døjsøvej 1
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse for RBU'er til Egholm Bæk

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

23. juni 2022

Sagsnr.: 06.11.00-P19-23-22

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
2.2	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.....	6
4	Redegørelse.....	6
4.1	Kloakplande.....	6
4.2	Systemsammenhæng.....	7
4.3	Egholm Bæk - Udløb.....	8
4.4	Egholm Bæk – Overløb.....	9
5	Udledning af vand- og stofmængder.....	11
5.1	PULS 2.0.....	11
5.2	Separate regnvandsudløb.....	11
5.3	Overløb.....	11
5.4	U-skema.....	12
5.5	Udledte vand- og stofmængder.....	12
6	Recipientforhold.....	12
7	Vores vurdering af projektet.....	14
7.1	Recipientforhold.....	14
7.2	Vandløbsregulativer.....	15
7.3	VVM-screening.....	15
7.4	Samlet vurdering.....	15
8	Forhold til anden lovgivning.....	15
8.1	Naturbeskyttelseslovens § 3.....	16
8.2	Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder).....	16
8.3	Bilag IV-arter.....	18
8.4	Grundvandsbeskyttelse.....	18
8.5	Museumsloven.....	18
9	Høring.....	19
10	Annoncering af afgørelsen.....	19
11	Klage mulighed og vejledning.....	19
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 Egholm Bæk.

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

Udledning fra fælleskloakeret opland via overløbsbygværk og udløb:

- OV12 via udløb U1.61 til Egholm Bæk

Udledning af overfladevand via separat regnvandsudløb:

- U1.21 til Egholm Bæk
- U2.51 til Egholm Bæk
- U2.52 til Egholm Bæk
- U2.61 til Egholm 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 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 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 samt eventuelle tilhørende regnvandsbassiner. Udløbsflowene som er angivet i tabellen, er baseret på den maksimale ledningskapacitet, og er dermed ikke den reelle påvirkning. Det må formodes at der er afløbsregulatorer på flere af bassinerne, men dette er ikke dokumenteret. 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.
- Drift og vedligeholdelse for bassiner omfatter bassinet op til kronekant, for så vidt angår forhold, der har til formål at sikre bassinets funktion og sikkerhed. 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.
- Oprensning af bassiner skal anmeldes til os på 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 Egholm Bæk og Svanesø 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 6 (Vores vurdering af projektet).

4 Redegørelse

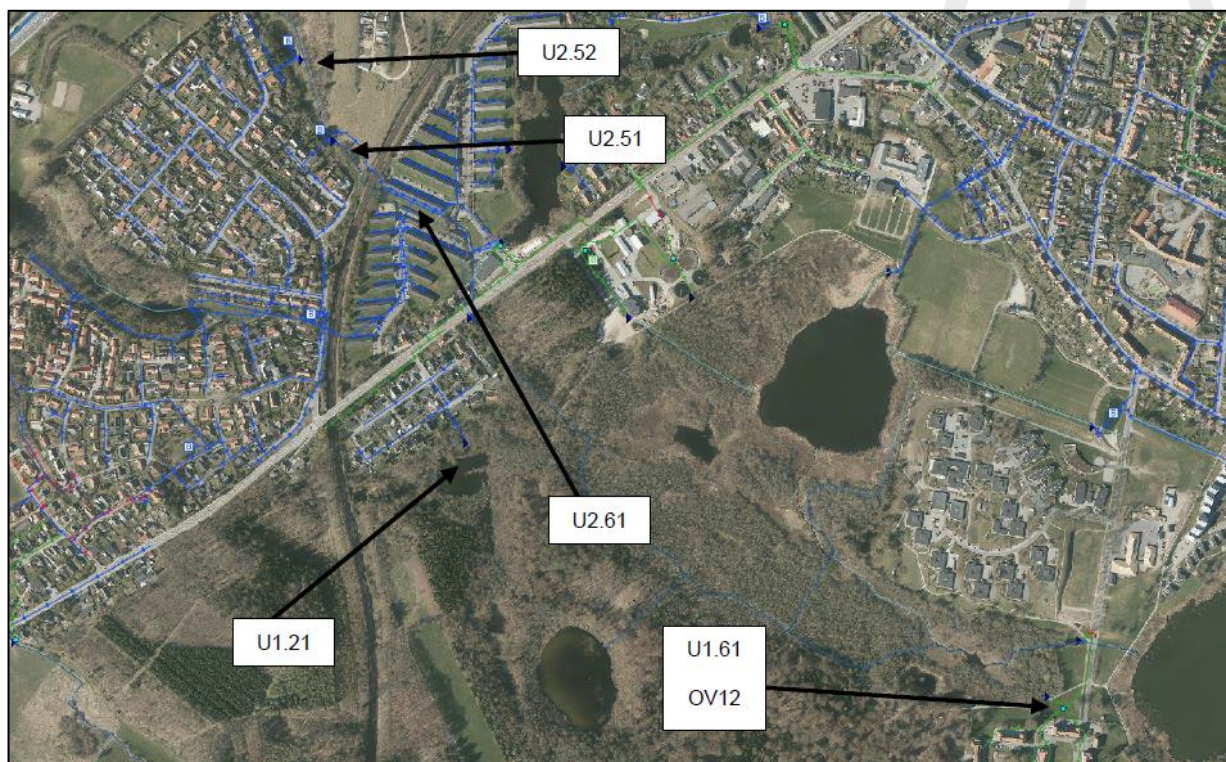
Den gældende tilladelse (forventet meddelt af daværende Århus Amt eller via en landvæsenskommissionskendelse) er bortkommet i fysisk form, og der foretages en fornyet ansøgning om fornyet udledningstilladelse.

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

4.1 Kloakplande

Egholm Bæk er en del af Gudenå-systemet. Egholm Bæk udmunder i Skanderborg Lillesø og videre til Skanderborg Sø. Afløbet fra dels Eskebæk Mose og dels Svanesø leder i Egholm Bæk.

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



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

Kloakplande og deres arealer samt udløbspunkter fremgår af tabel 1.

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

Udløb	Kloakoplande	Areal [ha]	Reduceret areal [ha]	Befæstelsesgrad [%]
U2.52	2.5	10,6	2,9	32,8
U2.51	2.51	4,2	1,1	31,4
U1.21	1.2	2,3	0,7	36,5
U1.61	1.6	4,0	1,0	30,0
U2.61	2.6	B56: 7,9 B245: 7,3 5,2 Sum: 20,4	B56: 2,2 B245: 2,2 1,6 Sum: 6,0	35,3

Det totale areal fra separatkloakerede oplande til udløb er 37,5 ha og det reducerede areal er 10,7 ha. Det totale areal til overløbsbygværk OV12 med udløb U1.61 er 4,0 ha og det reducerede areal er 1,0 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 Egholm Bæk.

Tabel 2 Udløbstyper til Egholm Bæk

Udløb	Udløbstype	Bassin	Bassin (m ³)	Udløbsrør	Udløbsflow	Bemærkninger
U2.52	SR	B15	700 ¹	ø110	4,3 ³	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensningsevne (fald på 5 promille).
U2.51	SR	B16	100 ²	ø100	3,9 ³	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensningsevne (fald på 5 promille).
U1.21	SR			Ukendt. ø250 og ø315 opstrøms	56,1 (ø250) ³ 109,9 (ø350) ³	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensningsevne (fald på 5 promille).
U1.61	OV			ø300	114 ⁴	
U2.61	SR	B245 B56	130 ¹ 2.050 ¹	Ukendt (ø300 opstrøms)	73,1 ³	Der mangler viden om bundkoter, hvorfor det er baseret på selvrensningsevne (fald på 5 promille).

¹ Bassinvolumen er estimeret via lavningsinfo i SCALGO

² Bassinvolumen opmålt. Der er opmålt 28 bassiner i alt november 2021-januar 2022 og Skanderborg Spildevand A/S arbejder med kontinuerligt at få opmålt samtlige bassiner i det offentlige ledningsnet, hvor der ikke eksisterer en udledningstilladelse eller projektskitser.

³ 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.

⁴ Udløbsflow er baseret på hydraulisk beregning beskrevet i "Ansøgning om fornyet tilladelse til udledning af regnfortyndet opspædet spildevand samt udledning af overfladevand til Egholm Bæk".

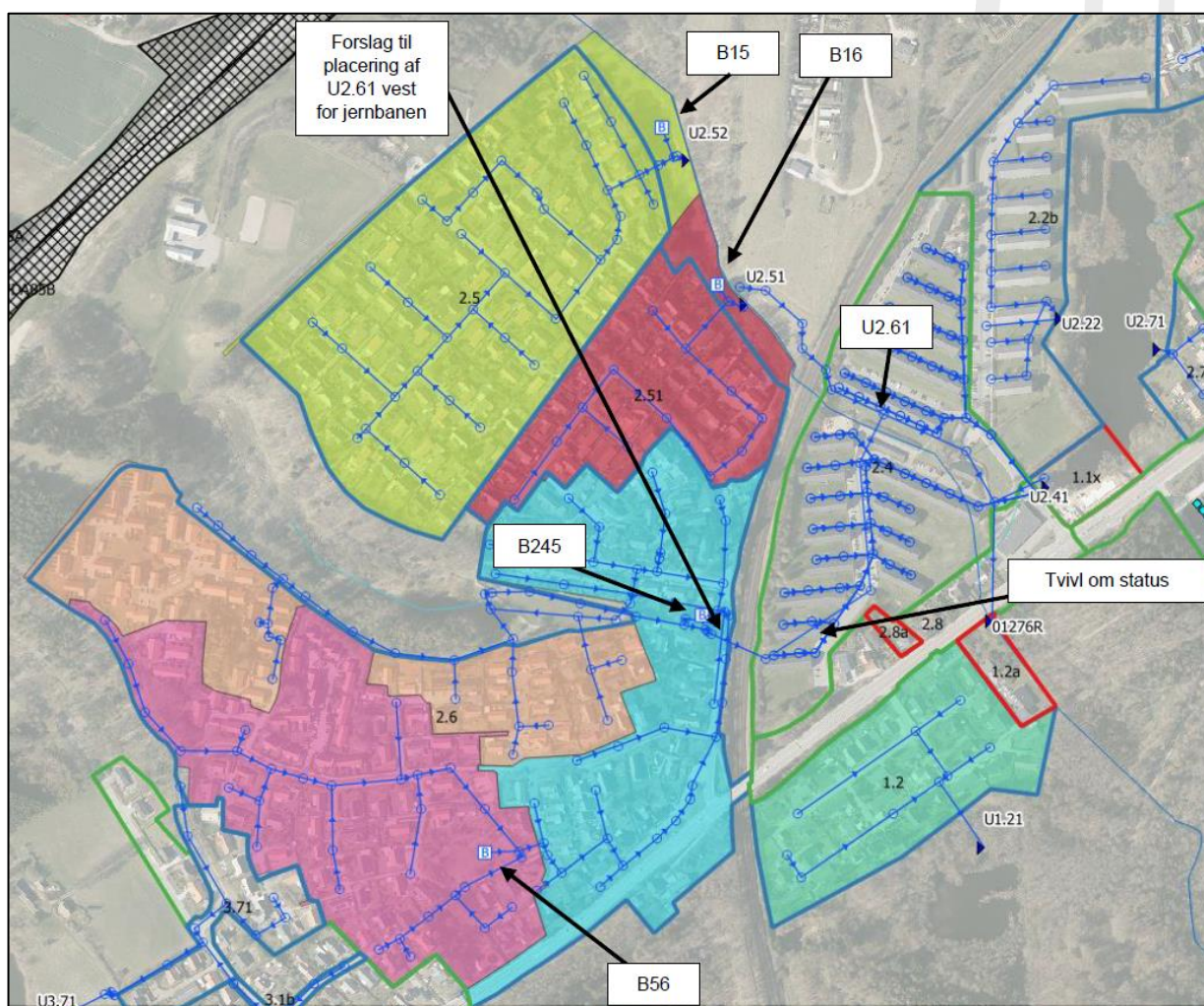
Kloaksystemet er etableret over en årrække (Der er registreret følgende årstal i ledningsgis: 1968, 1972, 1975 og 1981). Det er forventet, at BAT på det etablerede tidspunkt er benyttet. Krav til rensning er ændret siden etableringen af udløb og overløb.

Der er kendskab til lokationer i kommunen, hvor der er tvivl om hvorvidt en strækning er vandløb eller spildevandsledning, se figur 2. Der er tvivl angående placering af udløb U2.61. Det er ikke muligt at klarlægge disse forhold med den givne deadline for udarbejdelse af ansøgning for udledningstilladelse. Det planlægges indarbejdet en procedure i den kommende spildevandsplan, hvordan disse områder håndteres og konsekvenser ved skift af status. Proceduren samt det videre arbejde sker i et samarbejde mellem Skanderborg Kommune og Skanderborg Spildevand A/S.

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

4.3 Egholm Bæk - Udløb

Figur 2 viser data for spildevandsplanens oplande og er sidestillet med de faktiske forhold, hvor det blå omrids er separatkloakeret, rødt omrids 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 kloakplande, bassiner, overløb og udløb til Egholm Bæk.

Tabel 3 Faktiske forhold for de enkelte udløb ved Egholm Bæk

Udløb	Bassin	Beskrivelse
U2.51	B16	Kloakopland 2.51 (markeret med rødt) ledes til et tørt opstuvningsbassin på ca. 100 m ³ . Regnvandet drosles fra ø250 inden bassin til

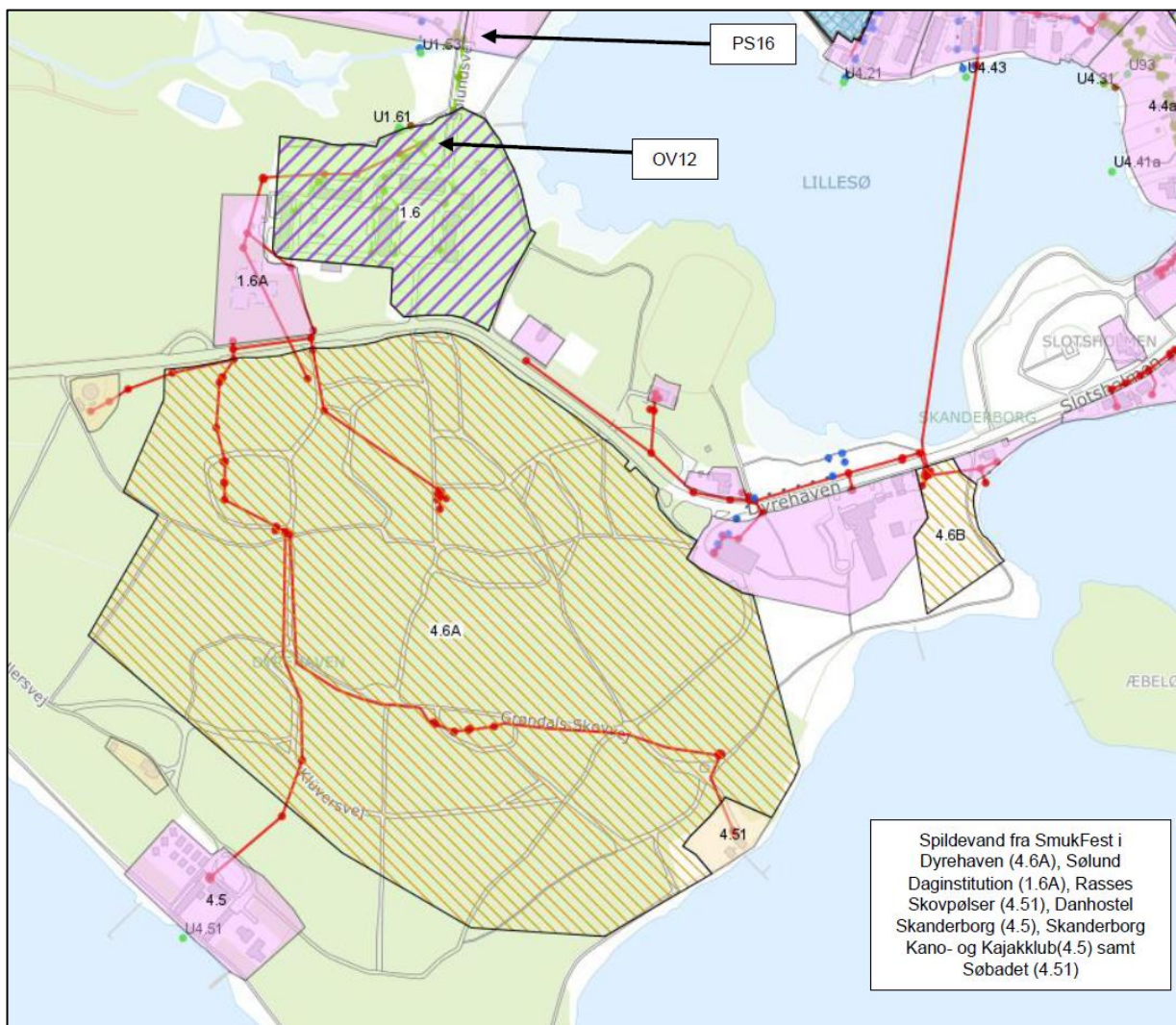
		Ø110 efter bassin videre til udløb. Bassin B16 er et tilbagestuvningsbassin, så når kapaciteten i udløbsrøret er opbrugt, ledes regnvandet til bassinet og dermed drosles det inden udløb.
U1.21		Regnvandet fra kloakopland 1.2 (markeret med grønt) ledes til U1.21 urensset og uforsinket via en ledning med ukendt dimension. Opstrøms udløbsledningen er der Ø250 og Ø350.
U2.61	B56	En del af kloakopland 2.6 (markeret med rødt) ledes til tilbagestuvningsbassin B56, som er et vådt bassin.
	B245	Regnvandet fra del af kloakopland 2.6 (markeret med turkis) samt afløb fra bassin B56 ledes videre til bassin B245. Bassin B45 er et tilbagestuvningsbassin og har et stuvningsvolumen på ca. 130 m ³ .
		Del af kloakopland 2.6 (markeret med orange) ledes direkte til udløb uden rensning via en ledning med ukendt dimension (opstrøms er det Ø300). Ledningen opstrøms U2.61 ligner en rørlagt forbindelse mellem privat vandløb vest for B245 og Egholm Bæk.
U2.52	B15	Opstrøms udløb U2.52 er bassin B15 med et volumen på ca. 700 m ³ . Arealet til bassinet er vist med gult. Bassinet er et vådt tilbagestuvningsbassin. Regnvandet drosles fra Ø400 til Ø110 ved udløb. Når udløbsrørets kapacitet er opbrugt, staves regnvandet tilbage i bassinet. Dermed er der både forsinkelse og rensning inden udledning til Egholm Bæk.

4.4 Egholm 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 (også kaldet ristegods) flyder rundt efter et overløb.

Overløbet af det opspædede spildevand fra overløbsbygværk OV12 ledes til Egholm Bæk via udløb U1.61 (figur 3).



Figur 3 Oversigt over placering af overløb.

Figur 3 viser ledningsnettet ved udløb U1.61. Fællesvandet fra arealet markeret med rød (opland 1.6 Landsbyen Sølund) strømmer mod pumpestation PS16, som pumper fællesvandet mod Skanderborg Centralrenseanlæg. Ved overløbsbygværk OV12 drosles fællesvandet fra $\varnothing 200$ til $\varnothing 160$. Hvis ledningskapaciteten i $\varnothing 160$ ledningen er opbrugt, støver fællesvandet op og kan gå i overløb til U1.61 og videre til recipienten Egholm Bæk.

På ledningsanlægget efter OV12 mod PS16 ledes også spildevand fra Daginstitution Sølund (opland 1.6A) og fra Dyrehaven hvor der afholdes Skanderborg Festival (opland 4.6A), Rasses Skovpølser (opland 4.51), Danhostel Skanderborg (opland 4.5), Skanderborg Kano- og kajakklub (opland 4.5) samt Søbadet (opland 4.51).

For Skanderborg Festival foregår der parallelt med nærværende ansøgning udarbejdelse af en tilslutningstilladelse for spildevand. Det har en påvirkning af fælles- og spildevandsystemet, men der er grundet tidspres ikke medtaget tørvejrsvandføring på de hydrauliske modeller, hvorfor omfanget ikke kendes.

Skanderborg Spildevand A/S mener, at U1.61 er et privat udløb og dette skal afdækkes i forbindelse med revision af spildevandsplanen.

Overløbsbygværker er et vilkår for den måde som hele kloaksystemet er designet og dimensioneret på i historisk tid. Efterhånden som de fælleskloakerede oplande bliver separatkloakerede, bliver overløbsbygværkerne overflødige og kan nedlægges.

Der påtænkes på sigt separering af de fælleskloakerede oplande. Tidsplanen er dog ikke fastlagt.

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).

5 Udledning af vand- og stofmængder

I nærværende afsnit beskrives udledning af vand- og stofmængder til Egholm 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 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 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]		BI5 [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
U2.52	9,8	2,9	20.290	61	507	34	0,9
U2.51	3,7	0,9	5.943	36	297	12	3,3
U1.21	3,7	1,2	8.110	49	405	16	16,0
U1.61	4,8	0,5	147	4	26	2	0,3
U2.61	20,4	5,2	36.576	219	1.829	73	11,0

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 Egholm 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				
U2.52	20.300	18.241	76,6	502	21,9	1,6
U2.51	7.700	6.919	41,5	346	13,8	2,1
U1.21	4.900	4.403	26,4	220	8,8	1,3
U2.61	42.000	37.740	176,6	1.264	53,3	5,5

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 overløbet

Overløb	Vandmængde [m ³ /år]	BI ₅ [Kg/år]	COD [Kg/år]	N [Kg/år]	P [Kg/år]
U1.61	686	20,6	123	8,2	1,4

5.4 U-skema

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

Tabel 7 U-skema for Egholm Bæk.

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

Udløbsdata				Oplandsdata							Afløbsdata					Recipient-data
Udløb	Type	Rensning	Bassin [m ²]	Deloplande	Areal [ha]	Ared* [ha]	A(fra) [ha]	Qa [l/s]	Qt+ i	Overløb [l/år]	Vandm [m ³ /år]	BI ₅ [kg/år]	COD [kg/år]	Tot-N [kg/år]	Tot-P [kg/år]	Recipient
U2.52	SR	B	700	2,5	10,6	2,9					18.241	76,6	501	21,9	1,6	Egholmsbækken
U2.51	SR	B	100	2,51	4,2	1,1					6.919	41,5	346	13,8	2,1	Egholmsbækken
U1.21	SR			1,2	2,3	0,7					4.403	26,4	220	8,8	1,3	Egholmsbækken
U1.61**	OV			1,6	4,0	1,0				19,6	686	20,6	123	8,2	1,4	Egholmsbækken
U2.61	SR	B	2180	2,6	20,4	6,0					37.740	176	1.264	53,3	5,5	Egholmsbækken
SUM										19,6	67.989	341	2.454	106	11,9	

* Ved en gennemsnitlig faktisk afstrømningskoefficient på ca. 33 % 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.

De lavere vand- og stofmængder i det ansøgte ift. data anvendt i vandplanlægningen er dog ikke et udtryk for en ændret tilledning, men at nye modelberegninger i ansøgninger giver mere retvisende data.

6 Recipientforhold

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

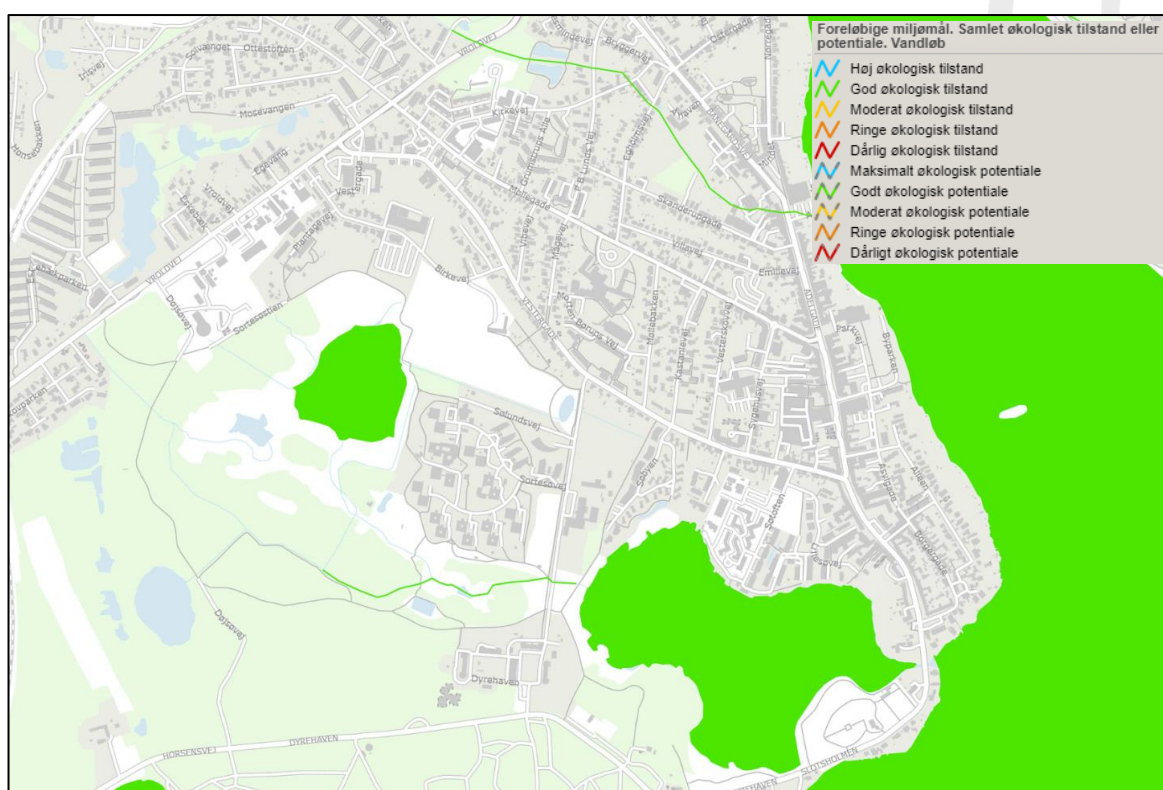
Skanderborg Lillesø er i gældende vandområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021 – 2027 markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Skanderborg Lillesø er ifølge basisanalysen registeret som en naturlig sø. Den aktuelle tilstand i Skanderborg Lillesø er vurderet til dårlig økologisk tilstand. Den samlede vurdering af tilstanden er sket på baggrund af en målt tilstand for fytoplankton på dårlig, samt dårlig tilstand for fisk og planter.

De ovennævnte recipienter ledes 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 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.

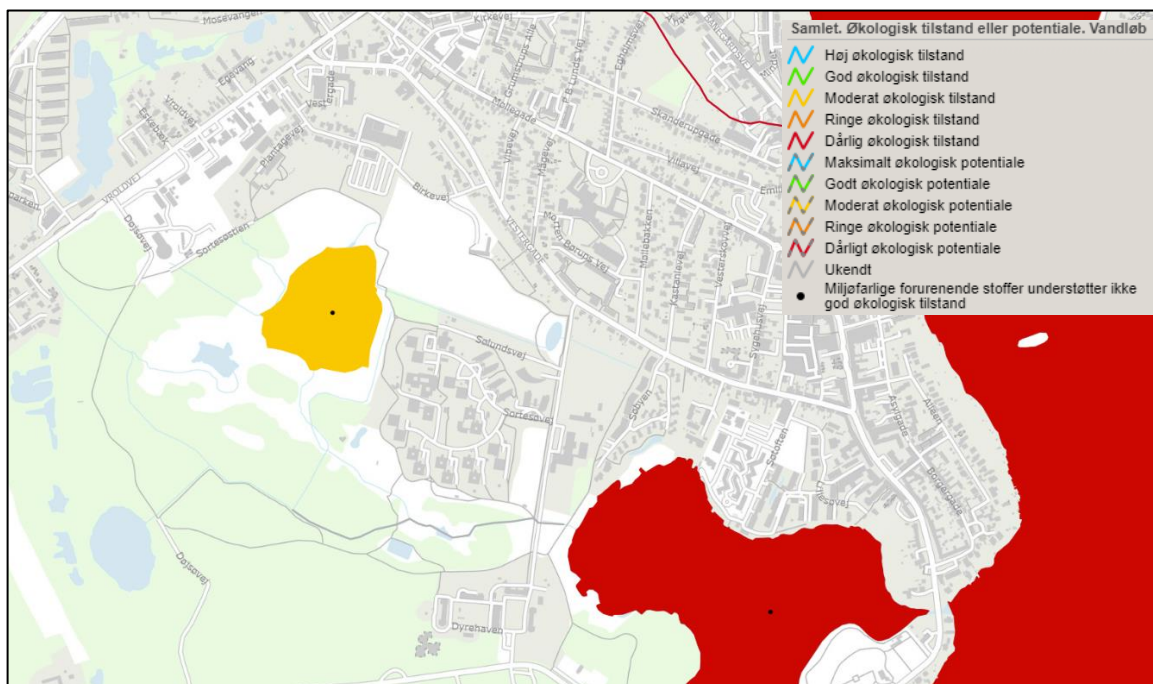
Fjernrecipienten Randers Fjord (indre + ydre) er målsat med god økologisk tilstand. Målsætningen er jf. gældende Vandområdeplan 2015-2021 ikke opfyldt for Randers Fjord (indre + ydre), og ift. kvælstof er der i gældende Vandområdeplan 2015-2021 et indsatskrav ift. kvælstof (en reduktion i udledning)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

På figur 4 nedenfor ses de aktuelle miljømål, hvor de nære recipienter er vist (Egholm Bæk og Skanderborg Lillesø). De fjerne recipienter vurderes ikke at blive påvirket fra udledningerne af de regnbetingede udløb og behandles ikke yderligere.



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

På figur 5 nedenfor ses den aktuelle miljøtilstand, hvor de nære recipienter er vist (Egholm Bæk og Skanderborg Lillesø). De fjerne recipienter vurderes ikke at blive påvirket fra udledningerne fra de regnbetingede udløb og behandles ikke yderligere.



Figur 5 Aktuelle miljøtilstand for de nære recipienter fra basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 i tilknytning til Egholm Bæk.

7 Vores vurdering af projektet

7.1 Recipientforhold

Miljøtilstanden eller sandsynligheden for målopfyldelse i Egholm Bæk vurderes ikke at blive påvirket af en lovliggørelse af de regnbetingede udløb. Den aktuelle tilstand i Egholm Bæk er vurderet til ukendt økologisk tilstand. Da en lovliggørelse af de eksisterende udløb ikke ændrer på de udledte stof- eller vandmængder, påvirkes Egholm Bæk ikke.

De udledte vandmængder fra de regnbetingede udløb vurderes rent hydraulisk at være af mindre betydning for vandløbet. 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 eller i vandløbet generelt.

Udledningen fra de regnbetingede udløb udgør miljømæssigt en mindre andel af den samlede mængde næringsstoffer og forurenende stoffer der tilføres Skanderborg Lillesø, og de nedstrøms liggende vandområder. Ifølge gældende Vandområdeplan (2015-2021), transporteres der årligt 517 kg fosfor gennem Skanderborg Lillesø (gennemsnit for årene 2010-2014 og med en Baselinebelastning på ligeledes 517 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 fosforudledning fra de regnbetingede udløb udgør samlet 11,9 kg fosfor årligt. Udledningen udgør dermed 2,3 % af den samlede fosfortilførsel til Skanderborg Lillesø i forhold til Baseline. For 2 af de 5 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 se, ansøges der om udledning af en mindre mængde fosfor (11,9 kg/år), end der indgår i statusbelastningen for Skanderborg Lillesø (statusbelastning på 20,6 kg/år, se bilag 1). De lavere vand- og stofmængder i det ansøgte ift. data anvendt i vandplanlægningen er dog ikke et udtryk for en ændret tilledning, men at nye modelberegninger i ansøgninger giver mere retvi-

sende data. Samtidig udgør de udledte stof- og vandmængder en lille del af den samlede belastning, hvorfor det vurderes at udledningerne ikke vil have negativ betydning for miljøtilstanden eller sandsynligheden for målopfyldelse i Skanderborg Lillesø.

7.2 Vandløbsregulativer

Egholm Bæk er omfattet af Regulativ for Egholmsbækken, Sorte Sø (i dag Svane Sø) og Henning Sø (i dag Skanderborg Lillesø) med tilløb, der opstiller vandløbets dimensioner og krav til vedligeholdelse af vandløbet. Jf. regulativet har byrådet besluttet, at Egholm Bæk og forbindelsen mellem Sorte Sø og Henning Sø samt tilløbet skal vedligeholdes på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse. Resten af vandløbet, som er det tidligere strømløb gennem Sorte Sø og strømløbet i Henning Sø, skal henligge i naturlig tilstand. Det indebærer, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse eller vandføringsevne på disse strækninger. Grøden skæres én gang om året og inden 1. august.

Station/strækning (m)	Bredde (cm)	Afstand m. grødebræmmer (m)
0 - 571	60	4
895 - 2000	80	5
2250 - 2330	200	14

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 opspædet 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 kvalitetselementerne.

8 Forhold til anden lovgivning

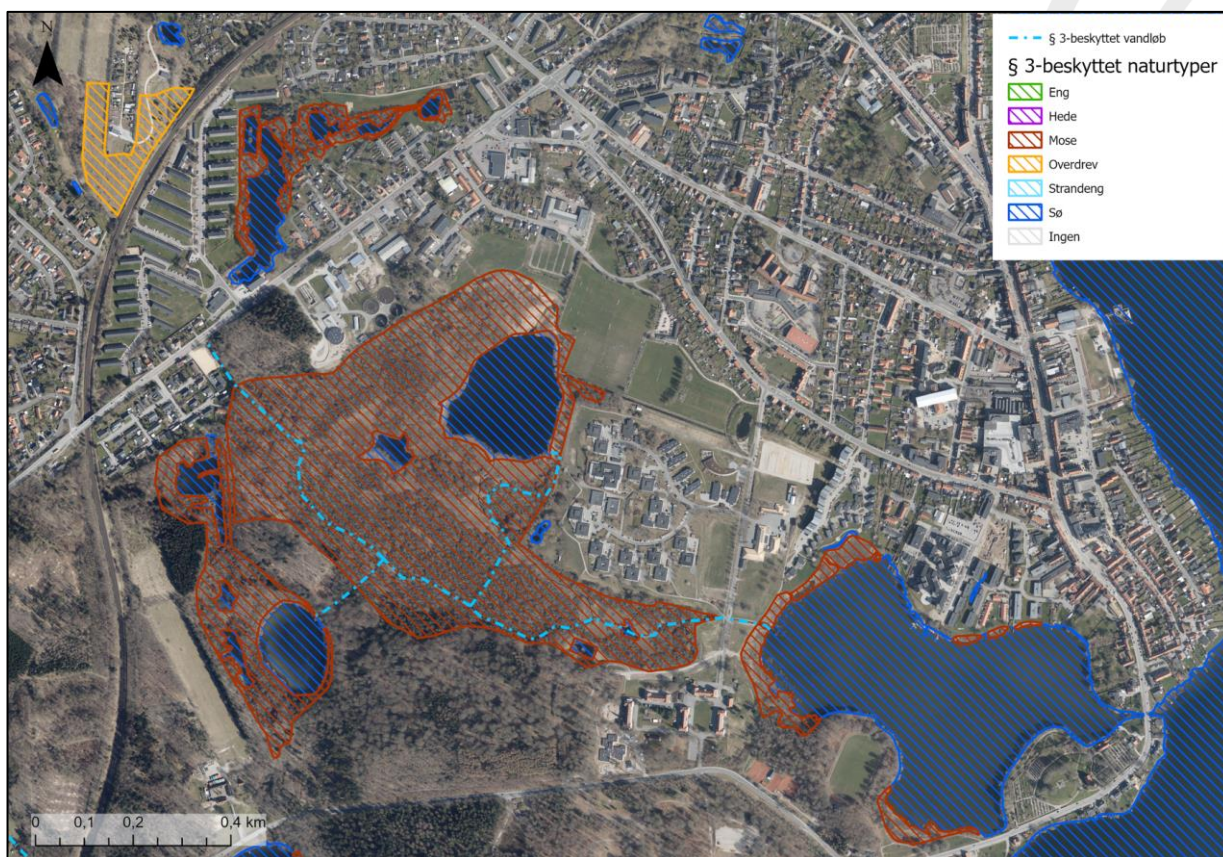
Vi har undersøgt, om udledningen kan give problemer i forhold til:

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

8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Egholm Bæk, Skanderborg Lillesø og 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 6).



Figur 6. § 3-beskyttede naturtyper ved Egholm 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 Egholm Bæk, Skanderborg Lillesø 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 Habitat-område 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:

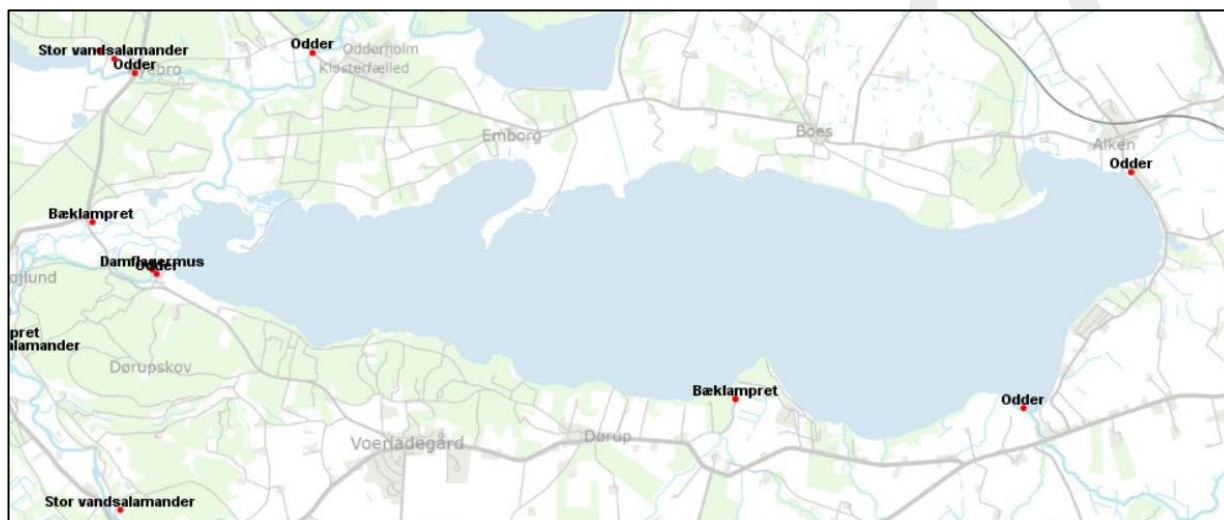
Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 48		
Naturtyper:	Lobellesø (3110)	Søbred med smårter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Højmose* (7110)
	Nedbrudt 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 7 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 8 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 9). Samt ses der flere levesteder for rørhøg ved Mossø (figur 10).



Figur 9 Udpegningsarter jf. Natura 2000-basisanalyse 2022-2027.



Figur 10 Udpegning af levesteder for rørhøg jf. Natura 2000-basisanalysen 2022-2027.

Udledningen fra de regnbetingede udløb ændres ikke i forbindelse med denne fornyelse af udledningstilladelsen og vurderes dermed ikke at ændre tilstanden for kortlagte naturtyper og habitarter 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 2016-2021). Fosformængden fra de regnbetingede udløb er dermed 0,36 % 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 Egholm 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 Egholm Bæk vurderes ikke at påvirke grundvandsinteresser.

8.5 Museumsloven

Der er ikke registreret fredede fortidsminder, fredede områder eller kulturarvsarealer i eller i tilknytning til Egholm Bæk.

Hvis der findes spor af fortidsminder ved eksempelvis oprensning af bassiner, er I 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 Fødevareklagenævnet.

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
- 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@friluftsradet.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
U1.21	SR			4.403	26,4	220	8,8	1,3	8.110	49	405	16	2,4	Egholm Bæk
U1.61	OV			686	20,6	123	8,2	1,4	147	4	24	1	0,3	Egholm Bæk
U2.51	SR	B	700	6.919	41,5	346	13,8	2,1	5.943	36	297	12	1,8	Egholm Bæk
U2.52	SR	B	700	18.241	76,6	501	21,9	1,6	20.290	61	507	34	5,1	Egholm Bæk
U2.61	SR	B	2.180	37.740	176	1.264	53,3	5,5	36.576	219	1.829	73	11	Egholm Bæk
SUM				67.989	341,1	2.454	106	11,9	71.066	369	3.062	136	20,6	

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

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

 = Ansøgt stof- og vandmængder højere end status

 = Ansøgt vandmængde højere end status