



Skanderborg Spildevand A/S
Døjsøvej 1
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse i forbindelse med ændring og udvidelse af bassin B20 ved Skydebanevej

Der meddeles hermed udledningstilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven til udledning af overfladevand fra et område i Skanderborg. Overfladevandet renses og forsinkes i regnvandsbassin B20 inden udløb til Skanderup Bæk i udløbspunkt U5.61.

Bassinet er beliggende på:

Matr.nr.: 200, Skanderborg Markjorder
Ejerforhold: Skanderborg Kommune

Ændringen og udvidelsen af bassinet er ikke VVM-pligtig, og kan altså gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Afgørelsen om dette fandt sted 29. august 2022 og gjaldt for hele Klimaprojekt Skanderup Bæk.

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

Med venlig hilsen

Hans Moth Kej
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

14. februar 2024

Sagsnr.: 06.11.00-P19-7-20

Din reference

Hans Moth Kej

Tlf.: 87947772

Telefontider

Man – ons: 09.00 – 13.00

Tor: 13.00 – 17.00

Fre: 09.00 – 13.00

Åbningstider

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

Indholdsfortegnelse

Udledningstilladelse i forbindelse med ændring og udvidelse af bassin B20 ved Skydebanevej.....	1
1 Afgørelse.....	3
2 Vilkår	3
2.1 Vilkår til drift og vedligehold	4
3 Begrundelse for afgørelsen.....	4
4 Redegørelse	5
4.1 Klimaprojekt Skanderup Bæk.....	5
4.2 Kloakoplande	7
4.3 Bassinoplysninger	9
4.3.1 Beregningsforudsætninger	10
4.3.2 Udformning og koter	10
4.3.3 Permanent volumen	11
4.3.4 Opstuvningsvolumen	12
4.3.5 Ekstreme regnhændelser (regnhændelser >T5)	12
4.3.6 Afløb fra bassinet.....	12
4.4 Drift og vedligehold.....	13
4.5 Udledning under anlægsarbejde.....	13
5 Udledte stofmængder	14
6 Eksisterende forhold.....	14
6.1 Recipientforhold	14
6.2 Hydrauliske forhold	14
7 Vores vurdering af projektet	15
7.1 Recipientforhold.....	15
7.2 Hydrauliske forhold	15
7.3 VVM-screening	15
7.4 Samlet vurdering	16
8 Forhold til anden lovgivning	16
8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3.....	16
8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)	16
8.3 Bilag IV-arter	17
8.4 Grundvandsbeskyttelse	17
8.5 Okkerloven.....	18
8.6 Museumsloven.....	18
9 Høring	18
10 Annoncering af afgørelsen	18
11 Klage mulighed og vejledning.....	19
12 Lovgrundlag	19
13 Bilag.....	20
14 Kopi til.....	20

1 Afgørelse

Skanderborg Kommune meddeler tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 til udledning af tag- og overfladevand fra kloakoplandene 5.6, 5.61a og 5.6b. Overfladevandet renses og forsinkes i regnvandsbassin B20, som er et eksisterende bassin, med udløb til Skanderup Bæk i udløbspunkt U5.61. Tilladelsen omfatter en udvidelse af bassinet, samt etablering af et forbassin. Disse ændringer af B20 foretages som led i Klimaprojekt Skanderup Bæk.

Der er truffet afgørelse om at det samlede Klimaprojekt Skanderup Bæk ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingsloven (sagsnr. 01.16.04-P20-1-20).

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

Tilladelsen skal udnyttes inden 3 år, hvorefter den bortfalder uden yderligere varsel.

2 Vilkår

For at tilladelsen er gyldig, skal følgende vilkår overholdes:

- Der skal etableres en vandbremse i afløb fra bassinet, med maks. flow på 20,63 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 1.552 m³, og et magasin/forsinkelsesvolumen på mindst 1516 m³.
- Der skal være tæt bund i bassinet, der sikrer tilstrækkeligt vådvolumen.
- Udledningen må ikke give anledning til erosion af bund og brinker i Skanderup Bæk.
- Udløbet ud i Skanderup Bæk skal etableres med overrisling over sten i bækken for at vandet iltes, og for at der sker tilstrækkelig erosionssikring omkring udløbet i Skanderup Bæk.
- Udløbet skal falde naturligt ind i omgivelserne og må ikke være til gene for vandløbets vedligeholdelsesarbejde.
- Udløbet skal drejes, så det er 30-45° i medløb med vandløbet, og selve udløbet skal så vidt muligt placeres mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bundkote.
- Der skal være afspærringsmulighed i afløbet for at kunne bremse og håndtere en forureningshændelse i oplandet.
- Udløbet fra bassinet etableres som dykket udløb for at sikre olieudskillerfunktion.
- Bassinet udformes som vist på plantegningen.
- Bassinet indpasses bedst muligt i det eksisterende terræn og landskab, så det fremstår så naturligt som muligt.
- Jord fra udgravningen af bassinet må ikke udlægges på arealer, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Uanset placeringen skal bortskaffelsen ske på en måde, der falder naturligt ind i omgivelserne.
- Efter etablering af bassinet, udsås der en blanding af græsfrø på brinkerne ovenover det permanente vandspejl, for at erosionssikre og skabe et tæt, fast bunddække.
- Der må ikke udsættes fisk eller fugle i bassinet.
- Der skal tinglyses bestemmelser, der sikrer bassinets placering inkl. adgangsvej, brønde og ledninger til og fra bassinet indtil udløbspunktet i recipienten. Tinglysningen foretages af Skanderborg Spildevand A/S.
- Hvis der under gravearbejdet opstår mistanke om jordforurening, skal I stoppe arbejdet og kontakte os på overfladevand@skanderborg.dk.
- I er inden gravning i jorden forpligtet til at fastlægge hvor eventuelle jordledninger er placeret på arealet (el, gas, telefon, dræn med mere). Kortlægningen kan ske ved kon-

takt til de relevante selskaber. Hvis I undlader at foretage kortlægningen og under arbejdet beskadiger en jordledning, kan I blive gjort erstatningsansvarlig af ejeren af jordledningen.

- Tilladelser til etablering af forsinkelsesbassiner i oplandene indgår ikke i nærværende tilladelse, men skal derimod indhentes særskilt.
- I skal være opmærksomme på, at I ikke uden kommunens godkendelse må lave ændringer i åbne vandløb, rørlagte vandløb eller dræn, som ikke er omfattet af projektet. I henhold til Vandløbsloven må dræn desuden ikke afbrydes, men skal føres rundt om bassinet eller håndteres på anden vis.
- Skanderborg Spildevand A/S skal sende en mail til overfladevand@skanderborg.dk senest 14 dage efter at bassinet er færdigetableret og taget i brug, med meddelelse herom.
- Når arbejdet er udført skal der sendes dokumentation til os i form af en målfast tegning af det udførte bassin, inkl. ledning frem til udløbspunktet, på overfladevand@skanderborg.dk. Tegningen fremsendes som en PDF/CAD-fil.

2.1 Vilkår til drift og vedligehold

- Skanderborg Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af bassin og afløb frem til udløbspunktet. Drift og vedligeholdelse 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.
- Der skal sikres uhindret adgang til bassiner og afløb med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.
- Bassinet skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af ansøger.
- Forbassinet, som fungerer som sandfang inden vandet ledes til hovedbassinet, skal tømmes efter behov, senest ved fyldningsgrad på 75 %.
- Bassinet skal regelmæssigt (dvs. inden for en 10-års periode) og i fornødent omfang oprenses for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer med ud i recipienten. Det skal sikres, at 75-80 % af det angivne permanente vådvolumen til enhver tid er til stede.
- Vedligeholdelse og rensning af bassiner og afløb skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af slam/sediment til recipienten.
- Tømning og oprensning af bassinet skal anmeldes til os på overfladevand@skanderborg.dk.

3 Begrundelse for afgørelsen

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

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af Skanderup Bæk eller andre vandområder.
- Udledningen forsinkes og vandet renses i et vådt regnvandsbassin inden udledning til Skanderup Bæk.
- Vandløbet vurderes at have fornøden kapacitet til at modtage udledningen på 20,63 l/s.
- Udledning til vandløbet vurderes ikke at medføre øget risiko for oversvømmelser, som kan resultere i hydrauliske skader eller gener.
- Udledning til vandløbet vurderes ikke at øge risikoen for erosion i vandløbet væsentligt.

- Bassinet indpasses bedst muligt i landskabet.
- Bassinet vil gavne biodiversiteten i området, da der vil blive skabt en biotop til gavn for dyre- og planteliv, som er tilknyttet vandhuller.
- 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

4.1 Klimaprojekt Skanderup Bæk

I Skanderborg Kommunes Klimatilpasningsplan 2014-2018 indgår Skanderup Bæk, da man ønsker at mindske og forebygge de oversvømmelser, der opstår ved store regnhændelser, i området omkring vandløbet på lokaliteter vest for Vroldvej og ned mod Skanderborg Sø. Klimatilpasningsplanens indsats for Skanderup Bæk betegnes "Klimaprojekt Skanderup Bæk". Der etableres i den forbindelse nye bassiner, og visse eksisterende bassiner udvides, så det sikres, at en T100 års regnhændelse kan håndteres uden at der sker oversvømmelser. Klimaprojektet består af tre etaper (som også illustreres i figur 1):

- **Etape 1** består af to delområder, hhv. nord (1a) og syd (1b) for Skanderborgvej. På det nordlige område, "Ivers Eng", blev bassin B57 etableret i 2022 – bassinet kan forsinke og rense T5-regnhændelser og sikrer sammen med bassin B19 langs Skanderborgvej at der ikke tilledes mere end 32 l/s til den øverste del af Skanderup Bæk fra den nordlige side af Skanderborgvej. Den sydlige del af etape 1 omhandler bassin B20.
- **Etape 2**, Wegeners Eng, ligger mellem P. B. Lundsvej og Vroldvej. Wegeners Eng skal anvendes til at tilbageholde store mængder regnvand, så Skanderup Bæk kan håndtere en 100-års regnhændelse, samtidig med at den får en rekreativ funktion. Skanderup Bæk får et snoet forløb gennem området, og den bliver ændret, så den ved kraftige regnhændelser kontrolleret kan gå over sine bredder og oversvømme arealerne på Wegeners Eng. De to bassiner på området, B53 og B257, udvides og ændres så de kan tilbageholde vand ved en 100-års regnhændelse, som via reguleringsbygværker med vandbremsere ledes videre ud i Skanderup Bæk. Dette vil kunne reducere den hydrauliske belastning nedstrøms.
- **Etape 3**, Oasen, er et utilgængeligt, tilvokset område mellem Skanderupgade og Banegårdsgade, hvor der etableres et bassin, og området bliver gjort tilgængeligt med en gennemgående sti som samtidig tjener som adgangsvej til bassinet. Bassinet projekteres til at håndtere en 100-års regnhændelse.

Ifølge den overordnede tidsplan for klimaprojektet skal sidste etape være udført senest i 2027. Projektet følges op af en separatkloakering af områderne op til Skanderup Bæk, og når både klimaprojekt og separatkloakering er afsluttet, opnås en mere naturlig bæk med et forbedret vandmiljø.

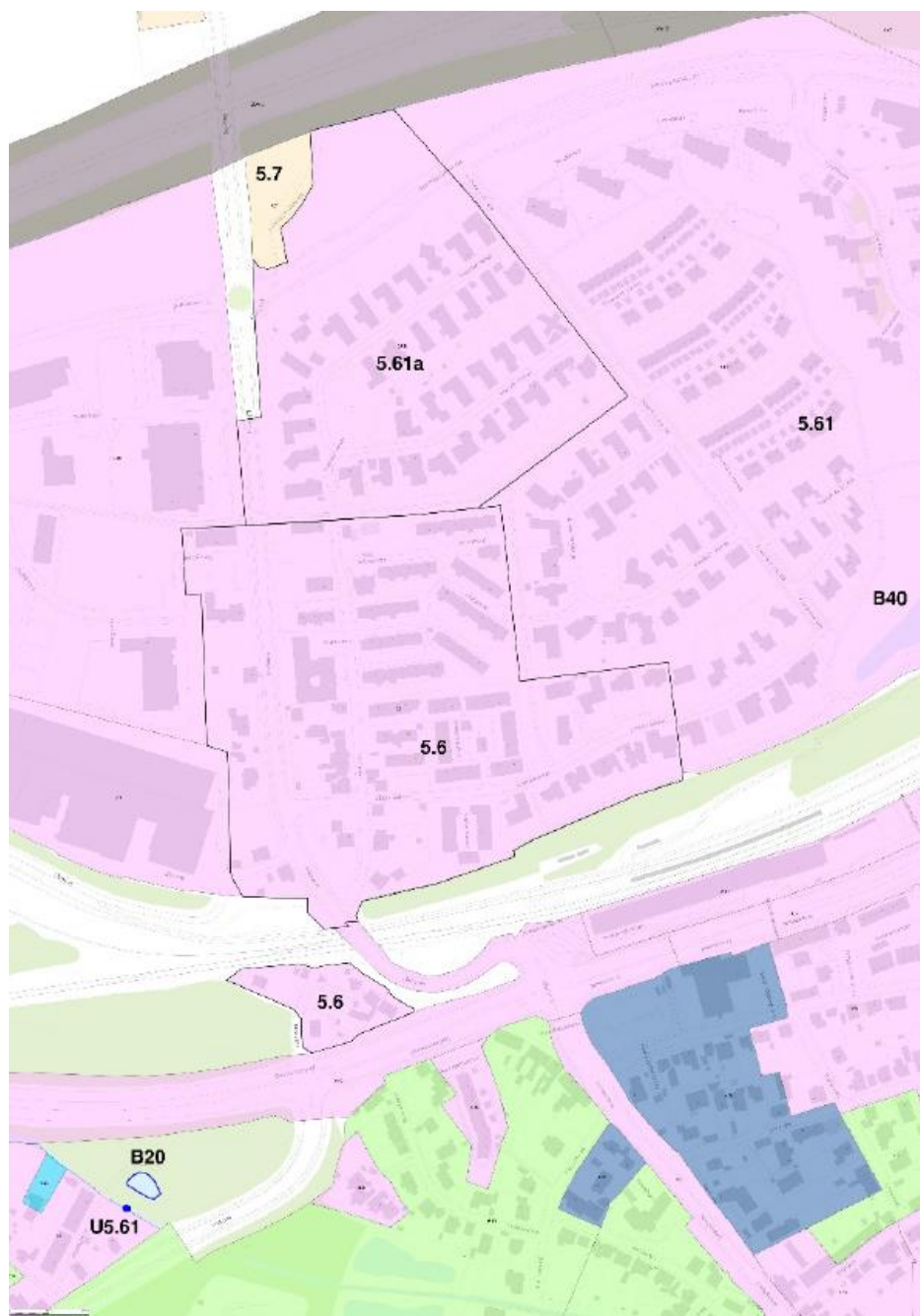
Bassin B20 er, som tidligere beskrevet, en del af klimaprojektets Etape 1. For at minimere risikoen for oversvømmelser i fremtiden viser beregninger, at en udvidelse af bassinet er nødvendig. Et større opstuvningsvolumen for B20 vil gøre, at systemet nedstrøms (Skanderborg midtby) bedre vil kunne klare store spidsbelastninger. Det øgede volumen vil desuden medføre bedre rensning af vandet, grundet en længere opholdstid, og dermed mere effektiv sedimentation. På den baggrund søger Skanderborg Spildevand A/S om revideret udledningstilladelse ifm. udvidelse af B20.



Figur 1. Klimaprojekt Skanderupbæk, Etapeopdeling.

4.2 Kloakoplande

Der eksisterer en gældende udledningstilladelse for bassin B20 og de separatkloakerede oplande 5.6 og 5.61a, som B20, inden den forestående ændring og udvidelse, modtager vand fra. Kloakoplandene er omfattet af Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020 som separatkloakerede. Tag- og overfladevandet fra oplandene ledes ved gravitation til bassinet og videre fra bassinet til Skanderup Bæk i udløbspunkt U5.61, som jf. eksisterende udledningstilladelse har en tilladelig udledning på 25 l/s. Figur 2 viser forholdene for B20 og oplandene inden udvidelsen.

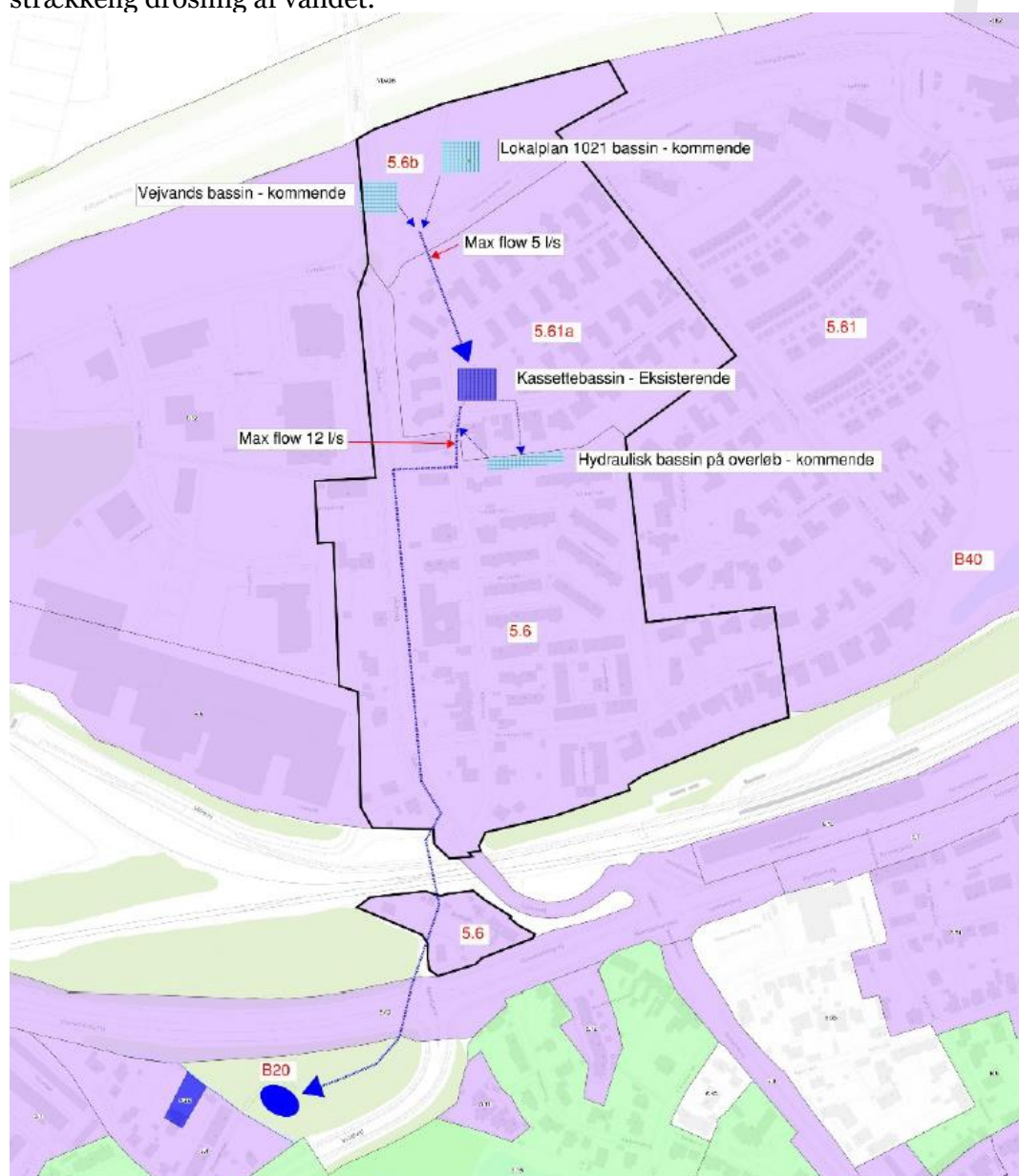


Figur 2. Spildevandsplanen 2016 – 2020. Eksisterende forhold for B20 og oplandene inden ændringen i spildevandsplanen med tillæg 31.

I forbindelse med ændringer i spildevandsplanen med ”Tillæg 31 til Spildevandsplan 2016-2020” skal B20 forsinke og rense overfladevand fra et forøget befæstet areal. Følgende forhold er ændret i bassinets kloakoplande:

- Der er med spildevandsplanændringen etableret et nyt opland, 5.6b, hvor der planlægges etablering af ejendomme, og hvorfra der skal ske en hydraulisk forsinkelse i det videreførende flow til opland 5.61a. Delen af opland 5.7 beliggende syd for motorvejen (se figur 2) inkluderes i 5.6b (se figur 3). Her ændres status fra spildevandskloakeret til separatkloakeret.
- Oplandene 5.6 og 5.6b kommer bl.a. til at omfatte en del af Låsbyvej, som ikke tidligere var med i spildevandsplanen.
- 5.61a har med tillægget fået en anden afgrænsning, mens 5.6b er udformet delvist på en andel af det tidligere 5.61a.

Figur 3 illustrerer ovenstående ændringer ifm. Tillæg 31. Her ses også princippet i den hydrauliske sammenhæng mellem oplandene med en mulig placering af faskiner, som skal sikre tilstrækkelig drosling af vandet.



Figur 3. Spildevandsplanen 2016 – 2020 med ændringer fra tillæg 31. Desuden illustreres den hydrauliske afhængighed mellem oplandene med angivelse af eksisterende kassettebassin samt mulig placering af kommende underjordiske forsinkelsesbassiner.

I eksisterende udledningstilladelse er der krav om en hydraulisk forsinkelse på 5 l/s i det videreførende flow fra opland 5.6b til opland 5.61a. Dette krav fastholdes i nærværende tilladelse. Den nødvendige forsinkelse fra opland 5.6b er endnu ikke etableret. Men lokalplan 1021, som omhandler etablering af ejendommene i opland 5.6b, stiller krav om forsinkelse af overfladevandet når området befæstes med ejendomme. For det resterende areal i opland 5.6b, som er vejmatrikel, skal der ligeledes ske en forsinkelse, idet den hydrauliske kapacitet af ledningssystemet i opland 5.61a overskrides, hvis ikke der drosles til 5 l/s for overfladevandet fra 5.6b. I figur 3 ses eksempler på etablering af to underjordiske bassiner til forsinkelse af vand fra opland 5.6b. Type og placering af disse er dog ikke endeligt fastlagt, og tilladelsen til at etablere dem skal gives i en særskilt tilladelse.

I opland 5.61a er der etableret et underjordisk, lukket kassettebassin med en kapacitet på ca. 260 m³. Undersøgelser af kassettebassinet indikerer, at der er sandsynligvis er tale om en faskine, og at der dermed sandsynligvis sker en grad af nedsivning herfra. Kassettebassinet har en overløbsfunktion som også er beskrevet i den hidtidige udledningstilladelse fra 1. august 2006. Overløbsvandet skulle jf. denne udledningstilladelse føres til bassin B40 i opland 5.61. Byggemodneren har ikke opfyldt udledningstilladelsen på dette punkt, men har etableret et overløb til terræn med risiko for at oversvømme nedstrøms matrikler. På nuværende tidspunkt, hvor byggemodningen er gennemført, vil det være vanskeligt og uforholdsmæssigt dyrt at etablere overløbsledningen i dimensionen $\varnothing 315$ mm de ca. 500 m frem til B40.

Det er undersøgt, om overløbet kan nedlægges ved at forøge eksisterende kassettebassin, men pga. terrænforhold er det ikke muligt, da ejendomme på den sydlige del af Augustas Vænge vil blive oversvømmet. Der etableres i stedet et ekstra forsinkelsesvolumen på ca. 240 m³ til forsinkelse af overløbsvandet fra 5.61a, hvorved overløbet drosles til et flow på 2 l/s og ledes tilbage i den videreførende ledning til opland 5.6. Det betyder, at den hydrauliske forsinkelse fra 5.61a til 5.6 vil være på 12 l/s mod 10 l/s i den oprindelige udledningstilladelse.

De foreløbige undersøgelser peger på, at forsinkelsesvolumenet kunne etableres som et underjordisk kassettebassin med en mulig placering i det grønne stiareal på grænsen mellem opland 5.61a og 5.6, (ses i figur 3, hvor dette bassin er betegnet "Hydraulisk bassin på overløb – kommende). Type og placering af dette bassin er dog ikke endeligt fastlagt, og tilladelsen til dette skal gives i en særskilt tilladelse.

Hydraulisk modellering af ledningssystemet fra 5.61a viser, at Skanderborg Spildevands ledningssystem har hydraulisk kapacitet til at håndtere 12 l/s fra opland 5.61a.

Det samlede opland til B20 er separatkloakeret og udgør 14,54 ha, med en samlet procentvis befæstelse på ca. 53 %. Det giver et befæstet areal på 7,76 ha (tagflader, veje og p-pladser). Da overfladevandet fra opland 5.61a og 5.6b forsinkes gennem vandbremsere, er det kun nødvendigt at have opstuvningsvolumen i B20 til overfladevandet fra opland 5.6. I nedenstående Tabel 1 er oplandene, som afleder til bassinet, opgjort i henholdsvis fysisk og befæstet areal.

Tabel 1. Kloakoplandstyper og arealer

Oplandsnavn og type	Fysisk areal [ha]	Befæstet andel (%)	Befæstet areal [ha]
5.6 (separat)	8,63	51	4,43
5.61a (separat)	4,13	46	1,90
5.6b (separat)	1,78	80	1,43
Areal i alt	14,54	53	7,76

4.3 Bassinoplysninger

B20 er beliggende i et grønt område omkranset af Vroldvej, Skanderborgvej og Skydebanevej. Området er omfattet af kommuneplanramme 10.R.01, hvor det er udlagt til rekreativt grønt område og konkret anvendelse til overløbsbassin.

I nedenstående Tabel 2 sammenfattes data for B20 inkl. volumener, arealer og koter. Uddybning af informationen givet i tabellen kommer efterfølgende.

Tabel 2. Sammenfatning af data der uddybes i efterfølgende delafsnit

Bassinnummer	B20	
Udløbsnummer	U5.61	
Koordinater for udløbspunkt	X: 557194.0	Y: 6211071.0
Kloakopland	5.6, 5.61a og 5.6b	
Permanent vådt bassinvolumen [m³]	1613 (forbassin=127 m ³ , hovedbassin= 1486 m ³)	
Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m³]	2082 (kun hovedbassin (ingen forsinkelse i forbassin))	
Overfladeareal ved perm. vandspejl [m²]	1870 (forbassin=192 m ² , hovedbassin= 1678 m ²)	
Overfladeareal ved max vandspejl (T5) [m²]	2479 (forbassin=192 m ² , hovedbassin=2287 m ²)	
Afløb fra bassin [l/s]	20,63	
Max vandføring i afløbsledning [l/s]	163	
Vandmængde [m³/år]	45.241	
Max årligt overløb	0,2	
Bundkote	Hovedbassin: 28,20 Forbassin: 33,25	
Permanent vandspejlskote	Hovedbassin: 29,25 Forbassin: 34,25	
Overløbskote (max vandspejl)	Hovedbassin: 30,30 Forbassin: Ingen opstuvning	
Kronekant kote	Hovedbassin: 30,50 Forbassin: 34,75	
Volumen, sandfang	Forbassinet er 20 m ³ . Sandfang ved indløb til hovedbassinet er ligeledes 20 m ³	
Rensning	Dykket udløb og sedimentering	

4.3.1 Beregningsforudsætninger

Årsmiddelnedbør er bestemt geografisk ud fra skrift 30 version 4,1 til 733 mm (North 6211100 East 557270).

Bassinet er beregnet ud fra Spildevandskomiteens skrift 30 for en T5 hændelse, hvor der er indregnet en sikkerhedsfaktor på 1,0 og en hydraulisk reduktionsfaktor på 0,9. Der er ligeledes indregnet en klimafaktor på 1,2 samt en fortætningsfaktor på 1,0.

4.3.2 Udformning og koter

For at sikre en tilstrækkelig forsinkelse og rensning af vandet fra oplandene 5.6, 5.61a og 5.6b ændres bassin B20, så det kommer til at bestå af et hovedbassin og et forbassin, forbundet med en rørforbindelse. Bassinerne er begge åbne regnvandsbassiner med et permanent vådvolumen. Forbassinet fungerer som sandfang og olieudskiller uden forsinkelse, så al opstuvning og forsinkelse sker i hovedbassinet.

Indløbet til forbassinet rørlægges (ø400 mm rør) i stedet for den eksisterende åbne kanal. Derved undgår man at eroderet materiale ledes til bassinet. Forbassinets ind- og udløb udføres begge som dykkede afløb. Bassinet konstrueres således, at gennemstrømningshastigheden bliver lav nok til at der kan ske en tilstrækkelig bundfældning af sediment.

Forbindelsen mellem forbassin og hovedbassin etableres med ø500 mm rørledning. Hovedbassinets indløb udføres som dykket afløb, og der etableres her et 20 m³ stort sandfang for at fange sediment som ikke tilbageholdes i forbassinet, samt for at undgå erosion. Udløbet fra hovedbassinet er ligeledes et dykket afløb, som udføres med hov, så gennemløbshastigheden i

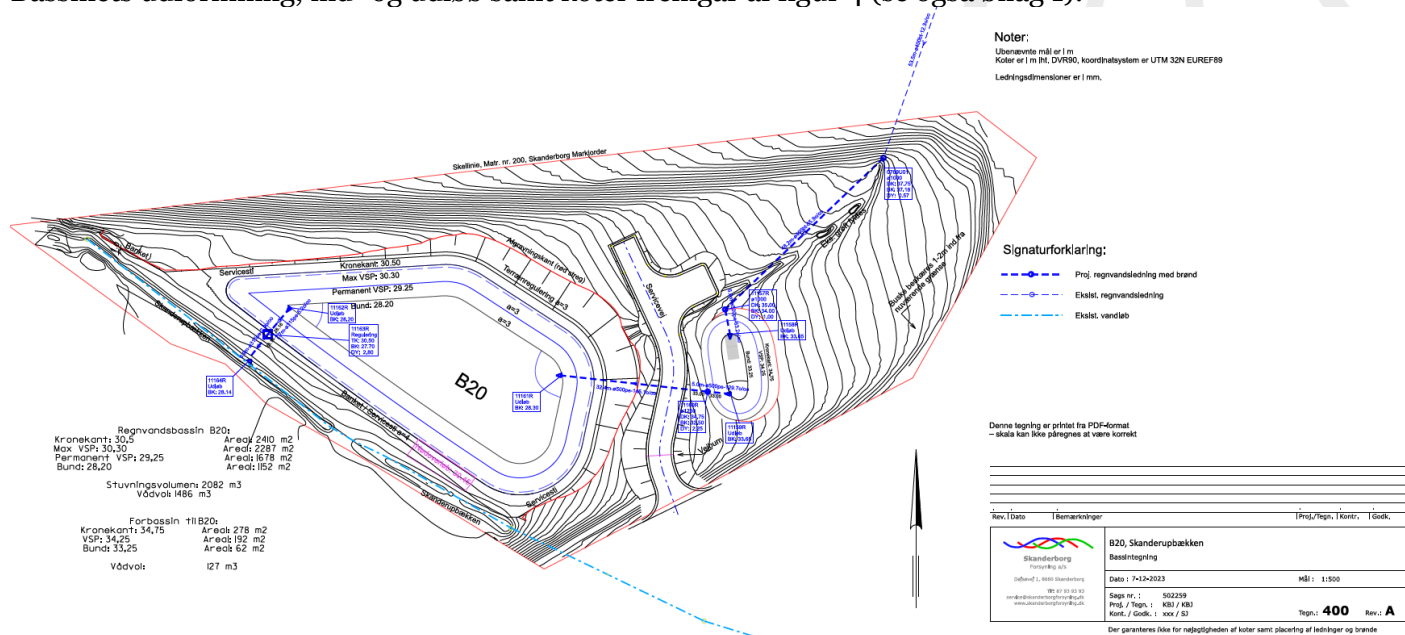
bassinet ikke medriver sedimenterede stoffer fra hovedbassin via reguleringsbygværket til recipienten. Bassinet kan i driftssituationer tømmes ved gravitation, da topografien i området tillader dette.

Begge bassiner etableres med anlæg 1:3 både under og over permanent vandspejl (se figur 4). Vanddybden i forbassinet er 1,0 m ved det permanente vandspejl. Vanddybden er for hovedbassinet 1,05 m ved permanent vandspejl og opstuvningshøjden er 1,05 m. Oversigt over arealer og koter for begge bassiner kan ses i tabel 3.

Tabel 3. Arealer og koter for hoved- og forbassin

Hovedbassin	Areal (m²)	Kote
Kronekant	2.410	30,5
Opstuvning	2.287	30,3
Permanent	1.678	29,25
Bassinbund	1.152	28,20
Forbassin	Areal (m²)	Kote
Kronekant	278	34,75
Permanent	192	34,25
Bassinbund	62	33,25

Bassinets udformning, ind- og udløb samt koter fremgår af figur 4 (se også bilag 1).



Figur 4. Kortudsnit viser placering og udformning af bassinet med udløbsledning til Skanderup Bæk.

4.3.3 Permanent volumen

Det nødvendige permanente volumen til rensning er 200 m³ pr. reduceret oplandshektar iht. BAT-vilkår. Den projekterede permanente volumen er sat til 1.613 m³ for de to bassiner tilsammen, svarende til 207,86 m³/befæstet ha. Bassinernes samlede overfladeareal ved permanent vandspejl bliver 1.870 m².

4.3.4 Opstuvningsvolumen

Volumen til forsinkelse af regnvandet er, efter spildevandskomiteens skrift 30, beregnet til 1.516 m³ for at tilbageholde vand fra en T5-hændelse. Hovedbassinet etableres dog med et opstuvningsvolumen på 2.082 m³. Overfladearealet ved T5 bliver 2.287 m², og opstuvningshøjden er 1,05 m over permanent vandspejl.

B20 kan tømmes indenfor 96 timer, hvorfor der ikke regnes med koblede regnhændelser ift. opstuvningsvolumen.

Tabel 4. Volumener for hoved- og forbassin, nødvendig og projekteret

Hovedbassin	Nødvendig volumen (m³)	Projekteret volumen (m³)
Til kronekant	-	470
Opstuvning	1.516	2.082
Permanent	1.552	1.486
Forbassin	Nødvendig volumen (m³)	Projekteret volumen (m³)
Til kronekant	-	118
Permanent	1.552-1.486=66	127

4.3.5 Ekstreme regnhændelser (regnhændelser >T5)

Ved større regnhændelser end hvad Skanderborg Spildevand A/S skal håndtere i bassiner og ledningssystemer, vil der kunne forekomme overfladeafstrømning til bassinet fra omkringliggende arealer. Skanderborg Spildevand A/S ændrer ikke på strømningsvejene på terræn i forbindelse med etablering af regnvandsbassinet.

Overløbsledningen maksimale kapacitet er begrænset af udløbsbygværkets ø160 mm rør, hvilket giver et maksimalt overløbsflow på teoretiske 163 l/s. Det er en væsentlig reduktion ift. det eksisterende bassins maksimale overløbsflow, som er beregnet til teoretiske 205 l/s. Det skal dog understreges, at beregningerne er baseret på hydraulisk drivtryk, hvor der ikke er taget højde for eks. hydraulisk modstand ved overgang fra åben vandflade til rørføring eller tab ved retningsændringer i rørene, som nødvendigvis vil sænke overløbsflowet.

Ved de sjældne tilfælde at normaludledningen og overløbet ikke er tilstrækkeligt, etableres der et nødoverløb i form af en 5 cm sænkning af kronekanten på en 15 m bred strækning på bassinets sydside mod Skanderup Bæk. Nødoverløbet erosionssikres med græsarming eller lignende. Da kronekanten ligger 20 cm over opstuvningskoten, og sænkningen er 5 cm dyb, betyder det at nødoverløbet aktiveres hvis vandstanden overstiger kote 30,45. I tilfælde af nødoverløb er vandføringen begrænset af kapaciteten af den ledning der krydser Skanderborgvej opstrøms bassinet. Både før og efter ændringen af B20 er det flow maksimalt på 250 l/s – men efter ændringen af B20 vil der være et større forsinkelsesvolumen, hvorfor nødoverløbet indtræder senere end med eksisterende bassinudformning. Ved et nødoverløb vil vandet løbe i Skanderupbækken mod Wegeners Eng, hvor vandet forsinkes i forbindelse med Klimaprojekt Skanderup Bæks Etape 2.

4.3.6 Afløb fra bassinet

Afløbet fra bassinet reguleres til 1 l/s/fysisk ha for opland 5.6, dvs. 8,63 l/s. Dertil tillægges vand fra forsinkelsessystemet i opland 5.61a (10 l/s + 2 l/s) som forsinkes vandet fra både opland 5.6b og 5.61a. Det samlede afløbstal fra B20 bliver derfor 20,63 l/s. Med det reducerede opland på 7,76 ha svarer udledningen til 2,66 l/s/red. ha.

Udløbet ud i Skanderupbækken etableres med en bøjning så vandet ledes med strømmen og udløbet erosionssikres, f.eks. med sten, i bunden af Skanderupbækken.

Vandet ledes videre på en ca. 1.000 m strækning af Skanderup Bæk, som har udløb i Skanderborg Sø. Skanderup Bæk er et byvandløb, der skiftevis er åbent og rørlagt, og løber igennem Skanderborg midtby.

4.4 Drift og vedligehold

Skanderborg Spildevand A/S er anlægsejer og har ansvar for vedligeholdelse af bassin B20 til kronekanten, inkl. bygværker, brønde og ledninger til og fra bassinet frem til udløbet i U5.61 til Skanderup Bæk.

Bassinet skal betragtes som et teknisk anlæg, der vil blive belastet med bundfældelige stoffer, suspenderede stoffer, næringssalte, olie m.v. Det er derfor vigtigt løbende at sørge for fornøden pleje af både for- og hovedbassin. Det medvirker til at sikre rensningen af regnvandet. En vanddybde på én meter medvirker til at begrænse vækst af tagrør og lignende arter, og kan derfor reducere behovet for vedligeholdelse. Dybden er samtidig en forudsætning for den ønskede rensning af vandet. For at sikre at for- og hovedbassinets egenskaber som bundfældningsbassin opretholdes, er der stillet vilkår om, at ophobet sediment skal fjernes i nødvendigt omfang, og senest når det udgør 25 % af vådvolumenet hos både for- og hovedbassinet.

Sedimentbanker og/eller vegetation må ikke give anledning til, at der opstår strømrender gennem bassinet. Det vil reducere effektiviteten af bassinets bundfældningsegenskaber. Sedimentet kan være forurenet med tungmetaller, PAH-forbindelser m.v. Der er derfor stillet vilkår om, at vi skal kontaktes inden oprensning af sediment påbegyndes.

I forbindelse med anlægsarbejdet etableres der en ny adgangsvej, som fra Vroldvej ledes ind mellem forbassin og hovedbassin, og der etableres en 2 m bred sti omkring hovedbassinet til drift og vedligehold. Da der er en stejl skrænt fra adgangsvejen til hovedbassinet etableres en sliske, en snoet sti eller en trappe fra adgangsvejen til bassinet for at sikre adgang dertil for driftspersonel i forbindelse med tilsyn og mindre vedligehold som græsslåning.

Den planlagte nye placering af adgangsvejen vil medføre nemmere adgang med lastbil/maskiner ifm. tilsyn og oprensning. Aflejret materiale vil nemt kunne fjernes fra forbassinet med en lastbil med grab, og samtidig vil det forlænge perioden mellem oprensninger af hovedbassinet. Færre oprensninger er en stor fordel, da det, grundet det skrånende terræn, er vanskeligt at få maskiner, der kan oprense hovedbassinet, frem til vandfasen uden at skulle foretage en større reparation af skrænterne bagefter.

For at sikre at der ikke falder personer i bassinerne, som har stejle skrænter (anlæg 1:3), sikres de omkringliggende skrænter med tjørn eller andet ufremkommeligt buskads.

4.5 Udledning under anlægsarbejde

Mens anlægsarbejderne med B20 pågår er det ikke muligt at forsinke regnvandsudledningen fra oplandene. Det skal aftales med entreprenøren, at forbassinet etableres først, således at regnvandet kan ledes gennem forbassinet for at sikre tilbageholdelse af sand og olie. Derudover etableres der en in-situ filtrering af udløbsvandet ved at lede vandet gennem et filter bestående af halmballer eller lign.

Arbejdet forventes igangsat i Q3 2024, når alle tilladelser er indhentet, og klagefrister er udløbet, og forventes afsluttet inden sommeren 2025. Selve etableringen af bassinet udføres mellem 15. september 2024 og 15. marts 2025.

5 Udledte stofmængder

I Tabel 3 herunder er de teoretisk beregnede stofmængder i afløbet fra bassinet vist.

Tabel 3 Udledte stofmængder fra bassinet. Den samlede årlige vandmængde til bassinet, når oplandene er fuldt udbygget, er på 45.241 m³/år med en årsmiddelnedbør på 733 mm. Den forventede stofkoncentration i regnvand i separatsystem findes som typetal i Datateknisk Anvisning for regnbetingede udløb (2021).

Stofkoncentration	Enhed	N	P	BOD
Regnvand i separatsystem	mg/l	2	0,3	6
Stofreducerende faktor i regnvandsbassin		0,4	0,7	0,3
Samlet mængde udledt uden bassin	kg/år	90,5	13,6	271,4
Samlet mængde udledt fra bassin	kg/år	54,3	4,1	190,0

6 Eksisterende forhold

6.1 Recipientforhold

Skanderup Bæk er et offentligt vandløb omfattet af ”Regulativ for Skanderupbækken”, godkendt d. 9. februar 1983.

Vandløbet har et samlet forløb på ca. 1.150 m, hvoraf ca. 400 m er rørlagt. De nederste ca. 280 meter, inden udløbet i Skanderborg Sø, er en af de rørlagte sektioner, og i den er der etableret to fisketrapper, hvor den ene er placeret i forbindelse med udløbet.

Vandløbet har, trods det faktum at det er rørlagt på de nederste ca. 280 meter, en målsætning om ”God økologisk tilstand” i Vandområdeplan 2021-2027. I skrivende stund er der ”Dårlig økologisk tilstand”, som skyldes kvalitetselementet smådyr (bentiske invertebrater). Der registreret ”ukendt tilstand” for de resterende kvalitetselementer planter (makrofyter), alger (fyto-benthos) og fisk. Den kemiske tilstand er ligeledes ukendt.

De fysiske forhold er meget vekslende i den åbne del af vandløbet, fra hhv. stillestående blødbundstype til strækninger med fint fald og blandet sten- og sandbund. Bækken er et reguleret byvandløb, der er skiftevist åbent og rørlagt. På den øverste åbne strækning, fra starten omkring Skydebanevej og til det bliver rørlagt igen ved Kirkevej, har vandløbet stort set ikke noget fald og har en slammet og sandet bund uden variation i form af sten og grus. På strækningen efter Egholmsvej, hvor vandløbet igen bliver åbent, er der lidt bedre fysiske forhold: der er her et fald på 10,7 % de første 181 m, hvorefter den flader ud de sidste 103 m med et fald på 1,8%. Bækken har her en jævn strømning over vekslende sten- og sandbund.

På både høje målebordsblade (kort udarbejdet i årene 1842-1899) og lave målebordsblade (kort udarbejdet i årene 1901-1971) har vandløbet samme udrettede forløb som man ser i dag.

I forbindelse med klimatilpasningsprojektet er der planlagt en forbedring af de fysiske forhold i bækken. Det sker bl.a. i form af genslyngning på delstrækninger og udlægning af sten og grus visse steder.

6.2 Hydrauliske forhold

Skanderup Bæk tilføres store regnbetingede udledninger fra by- og industriområder i Skanderborg. Oplandet til bækken er bymæssig bebyggelse, med både separatkloakerede og fælleskloakerede områder, samt områder langs vandløbet hvor ejendommene har direkte afløb af urensset overfladevand til bækken. Der er registreret ét overløbsbygværk fra fælleskloakken til vandløbet (U5.11 ved Adelgade) og 10 udløb fra regnvandssystemer, heraf flere uden renseforanstaltninger. Udløbene fører derfor overfladevand mere eller mindre uforsinket og urensset til bækken.

Det totale opland til Skanderup Bæk kendes ikke præcist, men skønnes at være på ca. 45 ha ved udløbet i Skanderborg Sø.

Der er foretaget vandføringsmålinger i rørlægningen ved afløbet til søen i perioden 15. marts 2016 - 25. juni 2018:

- Skønnet minimumsafstrømning omkring 5 l/s
- Gennemsnitsafstrømning omkring 15 l/s
- Maksimal afstrømning registreret til 292 l/s

Vandføringen varierer altså betydeligt, hvilket betragtes som naturligt for denne type byopland med store befæstede arealer.

Som nævnt indebærer ”Klimaprojekt Skanderup Bæk” en helhedsorienteret udvikling af oplandet til bækken, med et mål om at minimere den miljømæssige og hydrauliske belastning på vandløbet. Man ønsker at etablere velfungerende bassiner på alle eksisterende regnbetingede udløb. Samtidig er der planlagt separatkloakering af en række kloakoplande, hvis vand man vil lede til bassiner. Dermed vil der ske langt færre overløb fra fælleskloak til bækken (i U5.11 tæt på Adelgade). Der vil blot være et enkelt, mindre, fælleskloakeret opland (5.1D) tilbage i denne del af Skanderborg, der ikke er planlagt til separatkloakering.

7 Vores vurdering af projektet

7.1 Recipientforhold

Bassiner med et betragteligt volumen giver en lang hydraulisk opholdstid inden udledning til recipienten. Dette er med til at øge reduktionen af stofkoncentrationerne pga. sedimentation. Erfaringstal fra BAT-løsninger viser, at rensegraden for fosfor er omkring 70 % og 40 % for kvælstof. Fosfor anses for at være den begrænsende faktor for algernes vækst, formering og udbredelse i nedstrøms beliggende søer. Når BAT-bassiner etableres, forventes de også at tilbageholde en del af de forurenende stoffer som tungmetaller, olie og miljøfremmede stoffer ved sedimentation og omsætning.

Udledningen af fosfor til Skanderup Bæk kan have betydning for tilstanden i Skanderborg Sø. Ifølge Vandområdeplan 2021 - 2027 er udledningen i alt ca. 4.103 kg fosfor om året (baseline 2027), med et indsatsbehovet er en fjernelse af 1.526 kg fosfor pr. år. Det øgede rensesvolumen ifm. udvidelsen af B20 forventes at føre til en øget tilbageholdelse af fosfor og dermed en reduceret udledning. Den beregnede udledningmængde fra bassinet er fremover 4,1 kilo pr. år, og den udgør altså en relativ ubetydelig mængde i forhold til den samlede mængde, som udledes til søen.

7.2 Hydrauliske forhold

Det vurderes, at vandløbets hydrauliske kapacitet vil blive respekteret. Udledningen fra kloakoplandene 5.6, 5.61a og 5.6b vil ske gennem en vandbremse, der reducerer udledningen til 20,63 l/s fra bassin B20 til Skanderup Bæk. Ifølge den hidtidige udledningstilladelse fra 1. august 2006 er udledningen i dag begrænset til 25 l/s.

Skanderborg Kommune stiller krav om at regnvandsbassiner skal dimensioneres, så de kan håndtere femårshændelser (T5). B20 er indrettet, så det kan håndtere yderligere vandmængder, da det rummer et ekstra volumen på 470 m³. Der er desuden en overløbsfunktion i reguleringsbygværket, som muliggør en øget vandmængde i udløbsledningen ved hændelser der overstiger T5.

7.3 VVM-screening

Ud fra Miljøvurderingslovens bilag 2 har vi vurderet, at projektet kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Der er foretaget en screening af det samlede Klimaprojekt Skanderup Bæk på baggrund af tilstedeværende oplysninger og efter lovens bilag 6. Ud fra

screeningen kan det konkluderes, at projektet ikke antages at få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Screeningen er foretaget i særskilt sag med sagsnr. 01.16.04-P20-1-20.

7.4 Samlet vurdering

Samlet set vurderer vi, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for miljøet. Det vurderes, at projektet ikke vil være til hinder for, at målsætninger for vandområderne nedstrøms kan opnås, pga. den hydrauliske forsinkelse i bassinet, samt bundfældning og omsætning af næringsstoffer, organiske stoffer og forurenende stoffer i bassinet.

Det vurderes, at Skanderup Bæk har den fornødne hydrauliske kapacitet til at modtage de regnvandsmængder, der er omfattet i denne udledningstilladelse, uden at der opstår stuvninger eller oversvømmelser til gene for nedstrøms beliggende arealer.

Projektet udføres i tråd med Skanderborg Spildevands eksisterende saneringsprojekter i området, som hæver kvaliteten i Skanderup Bæk ved at tilføre renere vand og med en højere grad af forsinkelse.

8 Forhold til anden lovgivning

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

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

Denne tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven fritager ikke Skanderborg Spildevand A/S fra at skulle indhente tilladelse til forhold, som reguleres efter anden lovgivning.

8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Udvidelsen og ændringen af bassin B20 kræver dispensation jf. Naturbeskyttelseslovens § 3. Fremtidig almindelig vedligeholdelse/drift er dog tilladt uden forudgående dispensation, når dette udføres regelmæssigt for at bevare bassinets rensevne og funktion, dvs. ca. inden for en 10-års periode.

Ifølge Skanderborg Kommunes "Skanderborg WebKort 4.4.0" er Skanderup Bæk ikke omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udledningen vurderes ikke at ændre tilstanden i vandløbet til det værre, da det udledte vand fremover vil blive rensat og forsinket i højere grad end tidligere, hvilket forventes at have en positiv effekt på recipienten.

8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)

Projekter skal altid vurderes for, om det kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Dette gælder også projekter, der finder sted uden for områderne, men som kan have betydning ind i et Natura 2000-område.

Bassinet er ikke placeret i et udpeget Natura 2000-område. Nærmeste område er habitatområde nr. 48: "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenaen", som ligger ca. 10 kilometer nedstrøms. Området er også udpeget som fuglebeskyttelsesområde nr. 35: "Mossø".

Da overfladevandet renses og forsinkes i bassinet og udledningen er reguleret, vurderes projektet ikke at påvirke levesteder eller arter væsentligt, hvorfor det ikke er nødvendigt at foretage en egentlig konsekvensvurdering ift. habitatnaturtyperne.

8.3 Bilag IV-arter

Projekter skal altid vurderes for, om det kan påvirke bilag IV-arters yngle- og rasteområder negativt. Vi har ingen registreringer af bilag IV-arter i nærområdet.

Stor vandsalamander er relativt udbredt i kommunen, og foretrækker rene og lysåbne vandhuller. Udvidelsen af bassinet vil kunne forbedre tilstanden af bassinet, og skabe potentielle yngle- og rasteområder for arten. Øvrige danske bilag IV-arter vurderes ikke at være relevante på den givne lokalitet eller i forbindelse med det ansøgte.

8.4 Grundvandsbeskyttelse

Området er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD) samt i indvindingsoplandet til Fredensborgværket, men uden for nitratfølsomme indvindingsområder. Grundvandsstrømningen vurderes at være mod syd ned mod søen.

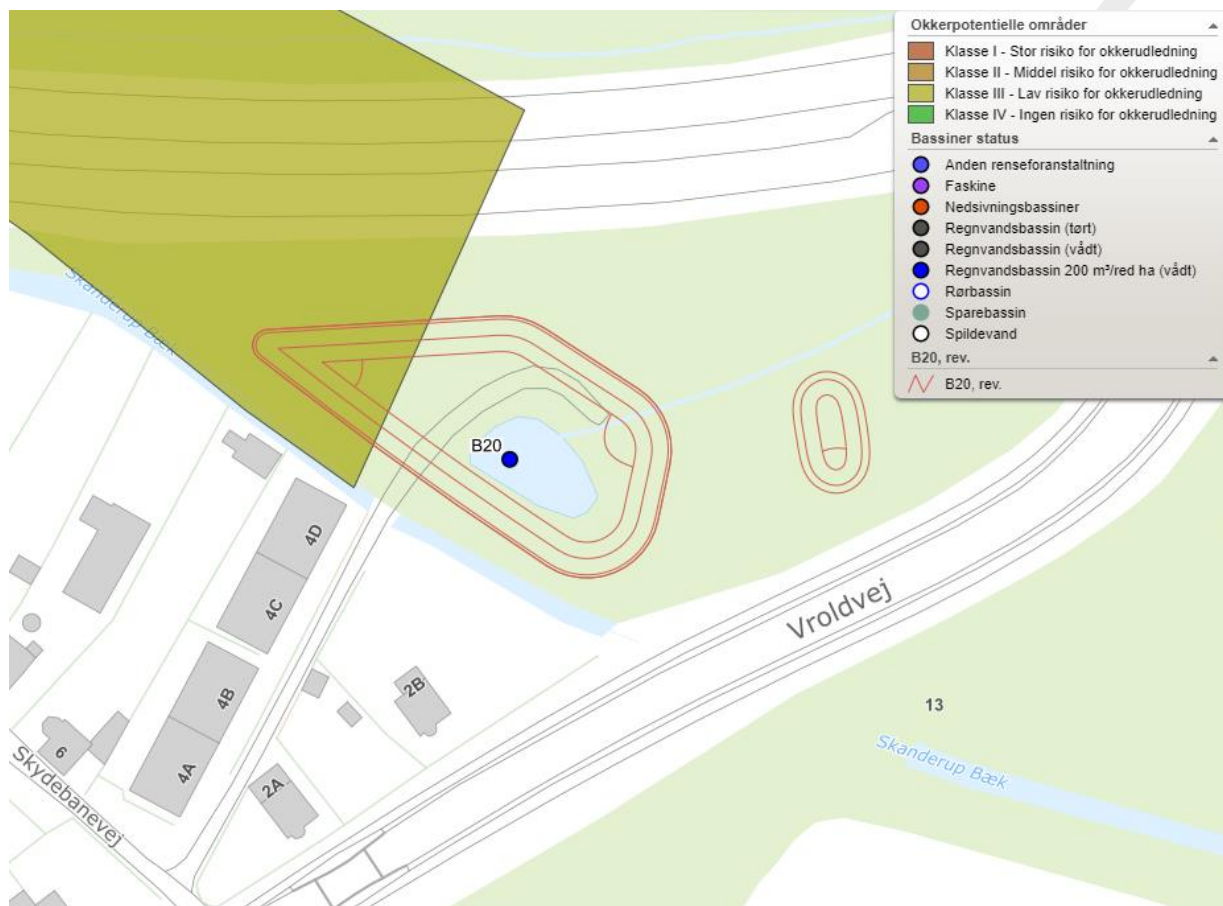
Skanderborg Kommune skal jf. bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdestriker vurdere om projektet indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af en grundvandsforekomst. Ifølge gældende vandområdeplan 3 er der i området følgende grundvandsforekomster;

- Terrænnær grundvandsforekomst (dkmj_1076_ks), der som miljømål har en god såvel kvalitativ som kemisk tilstand. Den kvantitative tilstand er god, mens den kemiske tilstand er ringe på grund af bly. Miljømålene er dermed kun delvist opfyldt.

Da bassinet er beliggende udenfor OSD og nitratfølsomme indvindingsområder, og da vandets strømningsretning vurderes at være ned mod Skanderborg Sø, stilles der ikke krav om dokumenteret tæt membran.

8.5 Okkerloven

Den nordvestlige del af det planlagte bassin er registreret som værende okkerpotentielt område, klasse III (lav risiko for okkerudledning). Udbredelsen af området kan ses på figur 5. Skanderborg Spildevand A/S har ikke observeret forekomster af okker på arealet ifm. drift og vedligehold af det nuværende bassin, men bedes undersøge dette ifm. det kommende anlægsarbejde.



Figur 5. Oversigt over udbredelsen af okkerpotentielt område

8.6 Museumsloven

Hvis der findes spor af fortidsminder ved jord- og anlægsarbejdet er I forpligtiget til at standse arbejdet og kontakte Skanderborg Museum. Man må også gerne kontakte museet inden jordarbejdet 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

Skanderborg Spildevand A/S, Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg har fremsendt høringssvar med ønske om enkelte, mindre rettelser, som blev imødekommet.

10 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres den 14-02-2024 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 den 13-03-2024.

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 - Lov om Miljøbeskyttelse nr. 358 af 01.07.2023
 - § 28 stk. 1 – tilladelse til udledning
 - § 78a – tilladelsens gyldighed
 - §§ 91 & 98 – klagemulighed
 - § 96 – klagen har ikke opsættende virkning
 - §§ 99 & 100 – klageberettigede
 - § 101 – søgsmål
- Spildevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 & 4 nr. 1393 af 21.06.2021
 - Kap. 9 – udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet
 - § 46 stk. 2 – tilladelsen kan ikke påklages
- Miljøvurderingsloven - Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 425 af 05.01.2023
 - § 21 – afgørelse om ikke VVM-pligt
 - Bilag 2 pkt. 10g – Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand
 - Bilag 2 pkt. 11c - Rensningsanlæg
 - Bilag 6 - udvælgelseskriterier omhandlet i § 21
- Vandløbsloven – lov om vandløb nr. 302 af 01.07.2022
 - § 6 stk 1 – ændring af vandets naturlige afløb
 - § 6 stk 2 – bortledning af vand fra vandløb
- Naturbeskyttelsesloven - Lov om Naturbeskyttelse LBK nr. 1392 af 06.10.2022
 - § 3 – beskyttede naturtyper m.v.
 - § 29 a & b – Kapitel 5: Beskyttelse af plante- og dyrearter m.v.

- Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1098 af 01.09.2023
 - § 6 – tilladelser, dispensationer, godkendelser, planlægning m.v.
 - §§ 10 & 11 – generel beskyttelse af visse arter
- Museumsloven – Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08.04.2014
 - § 27 stk. 2 – arkæologisk kulturarv
- Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Ålborg Universitet, 2012 (BAT for våde regnvandsbassiner)

13 Bilag

- Bilag 1_Bassintegning
- Bilag 2_Oversigtskort, Skanderup Bæk
- Bilag 3_VVM-screening, Klimaprojekt Skanderupbækken
- Bilag 4_Klimaprojekt Skanderupbækken - Projektbeskrivelse
- Bilag 5_Administrationspraksis for lermembraner i våde bassiner i Skanderborg Kommune

14 Kopi til

- Styrelsen for Patientsikkerhed; trvest@stps.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund; oestjylland@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