

Skanderborg kommune
Plan, Teknik og Miljø
Vej og Trafik
Skanderborg Fælled 1
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse for vejevand fra Herredsvej

Hermed meddeles der udledningstilladelse efter miljøbeskyttelsesloven til udledning af overfladevand fra Herredsvej i den sydlige del af Hørning. Overfladevandet renses og forsinkes i et nyt vådt regnvandsbassin **VB1017** ved Fregerslevvej inden udledning til Sommerbækken i udløb **UVB1017**. Tilladelsen meddeles i forbindelse med ombygning og udvidelse af Herredsvej.

Desuden træffes der afgørelse om at etableringen af bassinet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven.

Området hvor bassinet placeres ligger i byzone, og det ansøgte kræver dermed ikke landzonetilladelse. Området er ikke omfattet af en lokalplan.

Tilladelsen er meddelt efter ansøgning fra Skanderborg Kommune, Vej og Trafik. Bassinet etableres på matrikel:

Mat. nr.: 2am Fregerslev by, Hørning

Ejerforhold for matriklen: Skanderborg Kommune

Dato

19. november 2021

Sagsnr.: 06.11.01-P19-13-21

Din reference

Kaare Jensen

Tlf.: 87947747

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

Udledningstilladelse for vejvand fra Herredsvej	1
1 Afgørelse.....	4
2 Vilkår.....	4
2.1 Vilkår til drift og vedligehold	5
3 Begrundelse for afgørelsen	5
4 Redegørelse.....	5
4.1 Kloakopland	5
4.2 Afvandingsforhold for vejprojektet.....	7
4.3 Beregningsforudsætninger	8
4.4 Udformning og koter	8
4.5 Volumener	9
4.6 Ekstreme regnhændelser (regnhændelser > 5-årshændelse).....	9
4.7 Ind- og afløb fra bassinet.....	9
4.8 Sammenfatning	9
4.9 Drift og vedligehold	10
5 Udledte stofmængder	10
6 Eksisterende forhold	10
6.1 Recipientforhold.....	10
6.2 Hydrauliske forhold	11
7 Vores vurdering af projektet	12
7.1 Recipient forhold	12
7.2 Hydrauliske forhold	12
7.3 VVM-screening	12
7.4 Samlet vurdering	13
8 Forhold til anden lovgivning	13
8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3	13
8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder).....	13
8.3 Bilag IV-arter.....	14
8.4 Grundvandsbeskyttelse	14
8.5 Museumsloven	14
9 Høring	14
10 Annoncering af afgørelsen	14
11 Klage mulighed og vejledning.....	14
12 Lovgrundlag	15
13 Bilag	15
14 Kopi til.....	16



1 Afgørelse

Vi vurderer, at der kan meddeles tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven til udledning af tag- og overfladevand fra kloakopland KV1017, som alene består af vejarealer. Overfladevandet renses og forsinkes i regnvandsbassin VB1017 inden udløb til Sommerbæk i udløbspunkt UVB1017.

Desuden er der truffet afgørelse om at etableringen af bassinet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven.

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 afløbet fra bassinet, med maks. flow på 3 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 510 m³, og et magasin/forsinkelsesvolumen på mindst 1.210 m³.
- Der skal være dokumenteret tæt bund i bassinet, der sikrer tilstrækkeligt vådvolumen og beskytter grundvandet
- Der etableres et udløb i Sommerbækken med overrisling over sten så vandet iltes, samt tilstrækkelig erosionssikring omkring udløbet i Sommerbækken
- Der skal være afspærringsmulighed i afløbet for at kunne bremse og håndtere en forureningshændelse i oplandet
- Udløbsledningen i bassinet etableres som dykket for at sikre olieudskillerfunktion.
- Bassinet udformes som vist på plantegningen (bilag 1)
- 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 § 3 i naturbeskyttelsesloven. Uanset placeringen skal bortskaffelsen ske på en måde, der falder naturligt ind i omgivelserne
- Hældningen af bassinets skråninger må maksimalt være 1:5, dog må der være en hældning på 1:3 på de første 40 cm's dybde fra bunden
- Der etableres en sænkning i kronekanten (på ca. 5 cm og i 2-4 meters bredde) på den side af bassinet der vender mod Sommerbækken, således at vandet ved overløb løber på terræn ned mod bækken
- Der må ikke udsættes fisk eller fugle i bassinet
- Der skal tinglyses bestemmelser, der sikrer bassinets placering inkl. brønde og ledninger til og fra bassinet indtil udløbspunktet. Tinglysningen foretages af Skanderborg Kommune, Vej og Trafik
- Hvis der under gravearbejdet opstår mistanke om jordforurening, skal arbejdet stoppes og kommunen skal kontaktes på overfladevand@skanderborg.dk
- Inden gravning i jorden er bygherre forpligtet til at fastlægge hvor eventuelle jordledninger er placeret på arealet (el, gas, telefon, dræn med mere). Kortlægningen kan ske ved kontakt til de relevante selskaber. Hvis man undlader at foretage kortlægningen og under arbejdet beskadiger en jordledning, kan man blive gjort erstatningsansvarlig af ejeren af jordledningen
- Man skal være opmærksom på, at man ikke uden kommunens godkendelse må lave ændringer i grøfter, rørledninger eller dræn, som ikke er omfattet af projektet
- Når arbejdet er udført skal der sendes dokumentation til os i form af en opmåling af bassinet på overfladevand@skanderborg.dk

2.1 Vilkår til drift og vedligehold

- Skanderborg Kommune har ansvaret for drift og vedligehold af bassin og afløb frem til udløbspunktet. Drift og vedligeholdelse omfatter bassinet op til kronekant inklusiv evt. volde, 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.
- Bassinet skal regelmæssigt og i fornødent omfang oprensnes 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.
- Tømning af bassinet skal anmeldes til os på overfladevand@skanderborg.dk.
- Oprensning af bassinet skal anmeldes til os på natur@skanderborg.dk.
- Oprensning skal som udgangspunkt foretages mellem 1. september og 1. marts af hensyn til paddernes ynglesæson.
- Bassinet skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af Skanderborg Kommune.

3 Begrundelse for afgørelsen

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

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af Sommerbækken eller andre vandområder, og vil ikke hindre målopfyldelse for vandområderne
- Vandløbet vurderes at have fornøden kapacitet til at modtage udledningen på 3 l/s
- Udledning til vandløbet vurderes ikke at medføre øget risiko for oversvømmelser, som kan resultere i hydrauliske skader eller gener
- 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

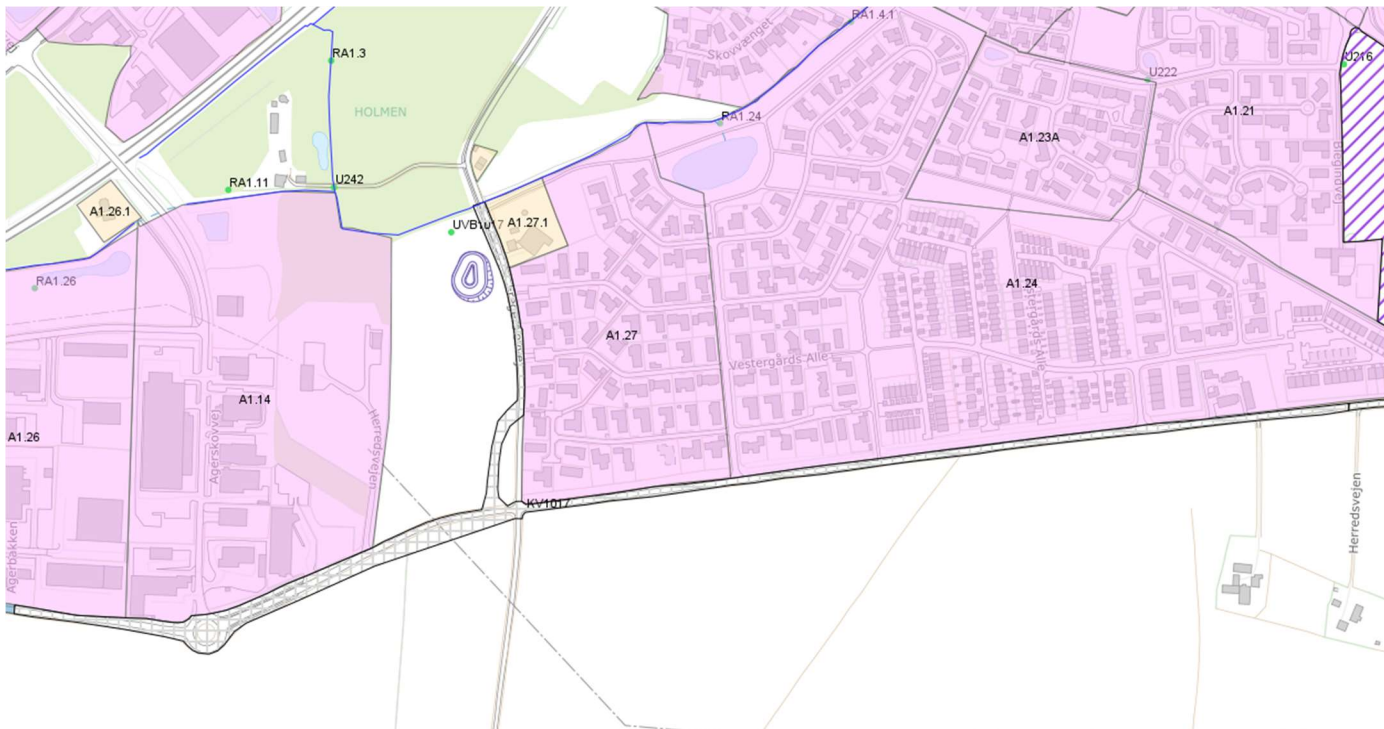
4.1 Kloakopland

Udledningstilladelsen ansøges i forbindelse med et vejprojekt, hvor en del af Herredsvej omlægges og udvides mellem Agerskovvej og Blegindvej. Det drejer sig om en strækning på 1.550 meter. Vejen anlægges med 7 meter kørebane og 2x2 meter cykelsti, samt en skillerabat mellem sti og kørebane på begge sider af vejen på 1 meter. I projektet indgår en forlægning af krydset mellem Fregerslevvej og Herredsvej. Der etableres desuden to sidevejskrydsninger til rundkørsler.

Området er omfattet af Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020 som vejvands opland (KV1017). Oplandet kommer til at aflede overfladevand ved gravitation i grøfter og trug til det nye bassin.

Den eksisterende afvanding på Herredsvejen er diffus ud i rabatten, da der hverken er grøfter eller trug langs vejen, som kan lede vandet mod eksisterende afløb eller recipient. Afvandingen af overfladevandet fra vejen sker derfor mod nærliggende arealer med efterfølgende fordampning eller nedsivning.

Kloakoplandet og bassinplacering er vist på nedenstående figur 1.



Figur 1: Kort over kloaklandet til bassinet (skraveret vej) og placering af bassinet og udløb



Figur 2: Kort med bassinets placering ved Fregerslevvej

Det samlede opland udgør 4,165 ha, og det befæstede vejareal er beregnet til ca. 2,43 ha.

Arealet hvor bassinet anlægges er i dag landbrugsjord, men er i Kommuneplan 2016 udlagt med en kommuneplanramme som rekreativt område.

4.2 Afvandingsforhold for vejprojektet

Størstedelen af overfladevandet i projektet udledes til et nyt regnvandsbassin og efterfølgende i Sommerbækken. Der vil dog også ske en vis nedsivning og fordampning i åbne grøfter og trug. Bassinet, ledninger og grøfter dimensioneres ud fra et serviceniveau svarende til en gentagelsesperiode på 5 år. Regnvandsbassinet placeres på det kommunale areal vest for Fregerslevvej og nord for Herredsvejen.

Tværfaldet langs vejstrækningen mellem Agerskovvej og Blegindvej er varierende hhv. ensidet eller tagformet. Alt overfladevandet vil blive opsamlet i enten grøfter eller trug langs med strækningen. Indretningen af afvandingen på de forskellige delstrækninger af den nye vej er beskrevet i det følgende. Vejens stationering og vejnavne på sideveje er angivet på figur 3. De forskellige delstrækninger afvandes som beskrevet herunder:

Herredsvejen vest for Agerskovvej:

Ca. 210 m vejstrækning vest for Agerskovvej udledes til afvandingsystemet øst for Agerskovvej, og ledes herfra ud i grøften langs Fregerslevvej før det udledes i regnvandsbassinet.

Herredsvejen mellem st. 1000-1320, vest for Fregerslevvej:

På nordsiden af Herredsvejen opsamles overfladevandet i trug i et eksisterende afvandingsystem og dels i et nyt afvandingsystem. Vandet ledes herfra ud i grøften langs Fregerslevvej før det udledes i regnvandsbassinet. På sydsiden på samme strækning opsamles vandet i grøft og ledes herfra ligeledes til grøften langs Fregerslevvej før det udledes i regnvandsbassinet.

Herredsvejen mellem st. 1350 -2360, øst for Fregerslevvej:

På nordsiden af Herredsvejen opsamles overfladevandet i kuppelriste og ledes herfra gennem toplidsede rør til dybdepunktet i st. 1695, og herfra gennem lukkede rør til regnvandsbassinet

Herredsvejen mellem st. 1350-2280, øst for Fregerslevvej

På sydsiden af vejen ledes overfladevandet via grøft til dybdepunkt i st. 1695, hvor vandet gennem lukket rør ledes ud i regnvandsbassinet.

Herredsvejen mellem st. 2280/2360 – 2570 (Blegindvej)

Overfladevandet udledes til afvandingsystemet på Blegindvej og strækningen er dermed ikke en del af kloaklandet til VB1017.

Fregerslevvej:

Overfladevandet langs Fregerslevvej opsamles i hhv. trug og grøft, før det udledes i regnvandsbassinet.



Figur 3: Oversigtstegning der viser vejprojektet der afvander til bassinet

De beskrevne afvandingsforhold for de forskellige delstrækninger kan ses i detaljer på de vedhæftede bilag.

4.3 Beregningsforudsætninger

Årsmiddelnedbør er bestemt geografisk ud fra skrift 30 version 4,1 til 720 mm.

Bassinet er beregnet ud fra Spildevandskomiteens skrift 30 for en T5 hændelse, hvor der er indregnet en klimafaktor på 1,125.

Der er regnet med følgende afløbskoefficienter:

- Afløbskoefficient for fast belægning= 1,0
- Afløbskoefficient for ubefæstede arealer= 0,1
- Afløbskoefficient for overfladevand der opsamles i trug= 0,8
- Afløbskoefficient for overfladevand der opsamles i grøfter= 0,6

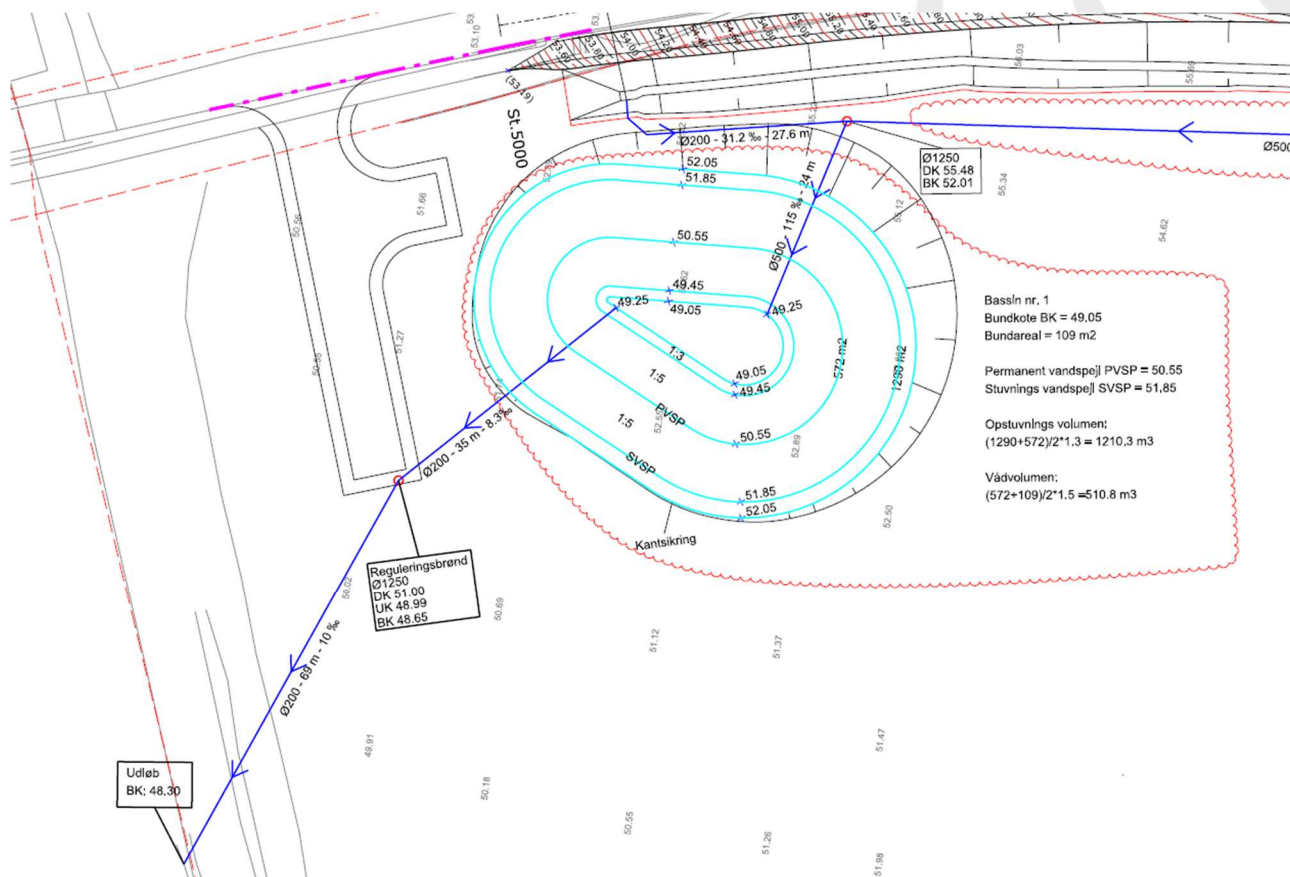
På baggrund af dette er der beregnet et befæstet areal på 2,43 ha. Projektområdet er totalt på 4,16 ha.

4.4 Udformning og koter

Bassinet udføres som et åbent regnvandsbassin med et permanent vandspejl og et magasin/opstuvningsvolumen med afledning gennem vandbremse. Både ind- og udløb udføres som dykkede. Bassinet kan i driftssituationer tømmes ved gravitation, da topografien i området tillader dette.

Regnvandsbassinet anlægges med anlæg 1:5 over og under permanent vandspejl. De nederste 40 cm har dog en hældning på 1:3.

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 ind- og udløbsledninger samt koter og volumener

Vanddybden er 1,5 m i det dybeste område ved normalt vandspejl, og opstuvningshøjden er 1,3 m. Nødoverløb til vandløbet via afløbsledningen (ø200 mm) er placeret i denne højde.

4.5 Volumener

Det permanente volumen til rensning er beregnet til 511 m³, svarende til 210 m³/befæstet ha. Bassinets overfladeareal ved normalt vandspejl bliver 572 m².

Volumen til forsinkelse af regnvandet er, efter spildevandskomiteens skrift 30, beregnet til 1.210 m³ for at tilbageholde en 5-årsregn (T5). Arealet ved maks. vandspejl bliver på 1.290 m².

4.6 Ekstreme regnhændelser (regnhændelser > 5-årshændelse)

Ved en regnhændelse større end en 5-årshændelse vil bassinet gå i overløb udenom vandbremsen direkte til afløbsledningen, som er en ø200 mm pvc ledning. Kapaciteten i denne ledning er beregnet til ca. 32 l/s (i henhold til Diagram for fulde cirkulære ledninger fra spildevandskomiteen). Hvis denne ledning bliver fuldtløbende vil vandspejlet stige yderligere i bassinet, indtil der sker overløb over kronekanten. Da der er ca. 15 cm fra maks. vandspejl til kronekant får bassinet reelt et ekstra magasin volumen, og kan derfor forsinke mere end en 5-årshændelse før det går i overløb over kronekanten ned mod Sommerbækken.

Hvis bassinet endelig skulle gå i overløb over kronekanten, vil det ikke medføre skader, da vandet føres ud på udyrket terræn ned mod Sommerbækken. Der er ikke nogen bygninger eller infrastruktur i nærheden, der kan blive berørt.

4.7 Ind- og afløb fra bassinet

Ind- og udløbsledninger placeres således, at ledningerne er under vandspejlet i bassinet. Indløbsledningen er en ø 500 mm ledning. Bassinets udløbsledning er en ø 200 mm ledning, der har et fald på den første del på 8,3 ‰.

Der vil blive afledt vand fra bassinet til afløbsledningen gennem en vandbremse på 3 l/s til udløb UVB1017 i Sommerbækken lidt nord for bassinet.

4.8 Sammenfatning

I Tabel 1 nedenfor ses en sammenfatning af data for bassinet inkl. volumener, arealer og koter.

Tabel 1: Sammenfatning af data der uddybes i efterfølgende delafsnit

Bassinnummer	VB1017
Udløbsnummer	UVB1017
Kloakopland	KV1017
Oplandsstørrelse totalt [ha]	4,16
Oplandsstørrelse befæstet [ha]	2,43
Permanent vådt bassinvolumen [m³]	510
Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m³]	1.210
Overfladeareal ved perm. vandspejl [m²]	572
Overfladeareal ved max vandspejl (T5) [m²]	1.290
Afløb fra bassin [l/s]	3
Vandmængde [m³/år]	13.608
Max årligt overløb	0,2
Bundkote	49,05
Permanent vandspejlskote	50,55
Overløbskote (max vandspejl)	51,85
Kronekant kote	52,05
Rensning	Sedimentation i vådt bassin, dykket udløb

4.9 Drift og vedligehold

Skanderborg Kommune, Vej og Trafik er anlægsejer og har ansvar for vedligeholdelse af bassinet til kronekanten, inkl. bygværker, brønde, ledninger til og fra bassinet frem til udløbet i UVB1017 til Sommerbæk.

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 bassinet. Det medvirker til at sikre rensningen af regnvandet. En vanddybde på mindst en 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 bassinets 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.

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.

5 Udledte stofmængder

I Tabel 2 herunder er de teoretisk beregnede stofmængder i afløbet fra bassinet vist.

Tabel 2: Udledte stofmængder fra bassinet. En vandmængde på 5.600 m³/befæstet ha/år er anvendt som grundlag for beregningerne. Der udledes derfor beregningsmæssigt 13.608 m³ vand/år til Sommerbæk.

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	27	4	81
Samlet mængde udledt fra bassin	Kg/år	16	1,2	57

6 Eksisterende forhold

6.1 Recipientforhold

Sommerbækken har en målsætning om "God økologisk tilstand" i "Vandområde plan 2015 - 2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", og dermed målsætning om minimum DVFI 5 (Dansk Vandløbs Fauna Index), og at der er en fiskebestand på minimum 80 ørred pr. 100 m².

Sommerbækken er desuden omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven, hvilket medfører at der ikke må ske ændringer af vandløbets tilstand, uden at der er meddelt dispensation.

Sommerbækken er omfattet af "Regulativ for Sommerbæk med tilløb, mfl." fra Hørning Kommune 1992.

En analyse af smådyr- sammensætningen allerøverst i vandløbet (i 2011) lige øst for E45, viste en DVFI (Dansk Vandløbs Fauna Index) på kun 2, hvilket vil sige meget ringe biologisk kvalitet og ikke målopfyldelse. En vandløbsbedømmelse, foretaget i 2016 (station 110367) ved Blegindvej 33, viste en DVFI på 4. DVFI 4 svarer til en noget forringet biologisk vandløbskvalitet, og der var dermed ikke målopfyldelse på denne station på dette tidspunkt. Skanderborg Kommune foretog i 2020 to vandløbsbedømmelser nederst i Sommerbækken, tæt på udløbet i Århus Å. De to bedømmelser viste en DVFI på henholdsvis 5 og 6. Det betyder, at der var målopfyldelse for dette kvalitetselement på disse to stationer.

Der blev ved elbefiskning i 2008 ikke fundet ørred i Sommerbæk på de to befiskede stationer henholdsvis nedstrøms Århusvej og ved Blegindvej 33. I 2011 blev der ikke fanget nogen fisk på en vandløbsstation ud for tennisbanerne i Hørning. Ved elbefiskning i november 2020, foretaget af Skanderborg Kommune, blev der på den nederste strækning før udløbet i Århus Å fanget nogle få mindre ørred, ved befiskninger på to 50 meter strækninger. I november 2021

blev der fanget 14 ørreder i alt på en 50 meter strækning ca 200 meter fra udløbet i Århus å. Der er dermed ikke målopfyldelse for fisk i bækken.

Sommerbækken er på lange strækninger et reguleret vandløb, med begrænset fysisk variation. Længden af vandløbet er i alt ca. 5,7 km fra motorvejen (hvor det begynder som et åbent vandløb) til udløbet i Århus Å. På nogle strækninger er den ret dybt nedgravet, f.eks. på strækningen gennem Hørning. På strækninger med lavt fald er bunden blød og sandet uden ret meget fast bundsubstrat, mens der på andre strækninger er højere strømhastighed og partier med sten- og grusbund.

På strækningen ved bassinets udløbspunkt har bækken meget lavt fald og dårlige fysiske forhold.

På de sidste 800 meter inden udløbet i Århus Å har bækken en jævn strøm over vekslende sten- og sandbund. Skanderborg Kommune har i november 2020 foretaget en restaurering af vandløbet på denne strækning, i form af genslyngning og udlægning af sten og gydegrus, med henblik på at forbedre forholdene for fisk og smådyr.

Manglende opfyldelse af miljømålet har formentlig flere årsager i Sommerbækken. Årsagerne kan være manglende forsinkelse af visse regnbetingede udløb, overløb fra fælleskloakerede oplande og/eller dårlige fysiske forhold i bækken. Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning arbejder på en helhedsorienteret udvikling af oplandet til Sommerbækken, med et mål om at minimere den miljømæssige og hydrauliske belastning på vandløbet. Der arbejdes derfor på at etablere velfungerende bassiner på de regnbetingede udløb, hvor det er muligt. Samtidig er det planlagt at separatkloakere flere kloakoplande i Hørning, og dermed fjerne overløbene fra fælleskloak til Sommerbækken.

6.2 Hydrauliske forhold

Der blev i april 2018 opsat en vandføringslogger i Sommerbæk af Skanderborg Kommune ca. 300 meter opstrøms udløbet i Århus Å. Loggeren har siden da registreret vandføringen i bækken. Den maksimalt registrerede vandføring er på ca. 1000 l/s målt i februar 2020, hvor der igennem en længere periode var faldet særdeles meget regn. Vandføringen var på dette tidspunkt næsten det dobbelte af, hvad der ellers er blevet målt i de tre år loggeren har kørt. Minimumsvandføringen vurderes at svare til den vandføring, der blev registreret i den langvarigt tørre sommer 2018. Her lå vandføringen meget stabilt omkring 5-7 l/s i en lang periode på ca. 1 måned i juni/juli.

Det totale opland til Sommerbækken er ud fra beregning i "Scalco" på ca. 10 km² ved udløb i Århus Å. Det betyder at det vejstrækningens befæstede areal udgør ca. 0,24 % af det samlede opland.

Sommerbækken tilføres regnbetingede udledninger fra by- og industriområder i Stilling og Hørning. Udløbene fra de fleste områder forsinkes i bassiner inden udledning. Men enkelte byområder fører dog endnu overfladevand uforsinket og urensset til Sommerbækken. Desuden er der enkelte spildevandsoverløb i Hørningområdet fra fælleskloak med afledning til Sommerbækken.

Der er i 2017, af Niras a/s, for Skanderborg Kommune foretaget en robusthedsanalyse af vandløbet. Konklusionen på analysen var at et afløbstal på 1,6 l/s/red. kan anvendes for det oplande i nye bolig- og erhvervsområder. Ved dette afløbstal viser modelberegninger, at der ikke vil ske oversvømmelser, som er kritiske i forhold til bebyggelse, og at erosionsforholdene ikke forværres.

7 Vores vurdering af projektet

7.1 Recipient forhold

Bassiner med et betragteligt volumen giver en lang hydraulisk opholdstid inden udledning til recipienten. Dette er med til at reducere stoffekonzentrationerne 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 søer. Når BAT-bassiner laves, 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 Sommerbækken kan have betydning for nedstrøms liggende vandområder, herunder tilstanden i Brabrand sø. Mængden af fosfor har mindre betydning for vandløbenes tilstand, hvor de fysiske forhold oftest har den største betydning. Ifølge Vandområdeplan 2015 - 2021 udledes der i alt ca. 8.900 kg fosfor om året til Brabrand sø (baseline 2021). Den beregnede udledningsmængde fra bassinet udgør blot 1,2 kilo P. Udledningen udgør dermed en ubetydelig mængde i forhold til den samlede mængde, som udledes til søen, og får derfor ikke nogen betydning for tilstanden i Brabrand sø eller andre vandområder. Hvad angår andre stoffer er de udledte stofmængder beskedne og det vurderes derfor, at udledningen ikke vil få negativ betydning for Sommerbækkens, eller andre vandområders, tilstand.

7.2 Hydrauliske forhold

Der vil blot blive udledt 3 l/s til Sommerbækken. Vi vurderer derfor, at der ikke vil være en øget risiko for oversvømmelser eller erosion i vandløbet.

Ved en 5-årshændelse vil bassinet gå i overløb udenom vandbremsen til afløbsledningen som er en ø200 mm ledning. Kapaciteten i denne ledning er beregnet til ca. 32 l/s. Hvis ledningen bliver fuldtløbende vil vandspejlet stige yderligere i bassinet, indtil der sker overløb over kronekanten. Da der er ca. 15 cm fra maks. vandspejl til kronekant får bassinet reelt et ekstra magasinvolumen og kan derfor forsinke mere end en 5- årshændelse, før det går i overløb på terrænet. Hvis bassinet skulle gå i overløb over kronekant vil det ikke medføre skader, da det fører vandet ud på terrænet der flader ud ned mod Sommerbækken. Der er ikke nogen bygninger eller infrastruktur i nærheden, der kan blive berørt.

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 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.

I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på de punkter der fremgår af afsnit 3 (Begrundelse for afgørelsen) samt afsnit 8 (Forhold til anden lovgivning).

Det er konkret vurderet, at projektet;

- i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt
- ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for strengt beskyttede dyrearter (bilag IV-arter) eller ødelægge de strengt beskyttede plantearter (i alle livsstadier), som også er omfattet af bilag IV
- ikke medfører en forringelse af grundvandsforekomstens eller overfladevandområders tilstand, og vi vurderer at projektet ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål hertil
- ikke i øvrigt vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for omgivelserne

Vi vurderer, at projektet ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering, og derfor kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

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, og rensningen i form af bundfældning og omsætning af næringsstoffer, organiske stoffer og forurenende stoffer.

Det vurderes også, at Sommerbækken har den fornødne hydrauliske kapacitet til, at modtage de små vandmængder der udledes, uden at der opstår væsentlig erosion, stuvninger eller oversvømmelser til gene for andre.

Projektet udføres i tråd med øvrige tiltag i oplandet til Sommerbækken, herunder Skanderborg Forsynings igangværende og kommende projekter med etablering af flere bassiner, som har til hensigt at hæve vandkvaliteten i Sommerbæk og mindske den hydrauliske belastning. Det sker ved at reducere antallet af overløb, ved adskillelse af regn- og spildevand og etablering af bassiner på eksisterende direkte udløb til bækken.

8 Forhold til anden lovgivning

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

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

Denne tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven fritager ikke Skanderborg Kommune fra at skulle indhente tilladelse til forhold, som reguleres efter anden lovgivning.

8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Når der har indfundet sig et naturligt plante- og dyreliv i bassinet, vil det være omfattet af bestemmelserne i § 3. Der må derefter ikke foretages ændringer af bassinet uden dispensation fra os. Almindelig vedligeholdelse/drift er dog tilladt uden forudgående dispensation, når dette udføres regelmæssigt for at bevare bassinets renseevne og funktion, dvs. ca. inden for en 10-års periode.

Sommerbæk er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udledningen vurderes ikke at ændre tilstanden i vandløbet, og derfor kræver det ansøgte ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Det udledte vand vil blive rensat og forsinket inden udledning, og derfor forventes udledningen ikke at påvirke vandløbet.

8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)

Projektet skal 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.

Bassinets er ikke placeret i et udpeget Natura 2000 område. Nærmeste område er Brabrand sø med omgivelser, som ligger ca. 18 km nedstrøms. Overfladevandet renses og forsinkes i bassinet, hvorved udledningen af fosfor og forurenende stoffer mindskes betydeligt. Derfor vurderes det ikke at påvirke levesteder eller arter væsentligt, hvilket gør at det ikke er nødvendigt at foretage en egentlig konsekvensvurdering ift. Habitatnaturtyperne.

8.3 Bilag IV-arter

Etablering af regnvandsbassiner skal som andre konkrete projekter vurderes for om de kan påvirke bilag IV-arters yngle- og rasteområder negativt. Nærmeste registrerede bilag IV art er Stor vandsalamander i et vandhul i Hørning ca. 1,2 km mod nord, samt i et vandhul i nærheden af Blegind mose ca. 1,3 km mod sydøst. Disse vandhuller påvirkes ikke af udledningen, og udledningen vil derfor ikke skade arten. Den fysiske placering af bassinet er på en dyrket mark, der efter vores vurdering er uegnet som yngle- og rasteområde for Stor vandsalamander, hvorfor det ikke vil påvirke arten negativt, at der anlægges et bassin. Øvrige danske bilag IV-arter vurderes ikke at være relevante for området eller det ansøgte.

8.4 Grundvandsbeskyttelse

Bassinet skal etableres i et Område med Særlig Drikkevandsinteresse (OSD), inden for sårbart grundvandsområde (NFI). Det betyder, at der er risiko for at miljøfremmede stoffer kan sive ned og forurene grundvandet.

En konkret hydrogeologisk vurdering viser, at grundvandsmagasinet hvorfra Hørning St. By indvinder har hydraulisk kontakt til et terrænnært sandlag indenfor projektområdet. Dette øvre sandlag er ikke beskyttet af tykke lerlag. Derfor skal regnvandsbassinet etableres med dokumenteret tæt membran for at sikre, at vandet fra oplandet ikke siver ned og forurener grundvandet. Der skal derfor gives tilladelse til etablering af regnvandsbassinet efter miljøbeskyttelseslovens § 19. Tilladelsen meddeles i særskilt sag.

8.5 Museumsloven

Hvis der findes spor af fortidsminder ved jordarbejdet er I forpligtiget til at standse arbejdet og kontakte Skanderborg Museum. Det anbefales dog at kontakte museet inden jordarbejdet påbegyndes.

9 Høring

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

- Skanderborg Kommune, Vej og Trafik, Skanderborg Fælled 1, 8660 Skanderborg

Skanderborg Kommune, Vej og Trafik, Skanderborg Fælled 1, 8660 Skanderborg har fremsendt enkelte bemærkninger. Disse er taget til efterretning.

10 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres den 23. november 2021 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, hvis det omhandler Miljøbeskyttelsesloven og du kan klage til Planklagenævnet hvis det er omhandlende VVM-afgørelsen.

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest den **21. december 2021** (fire uger fra tilladelsen er offentliggjort).

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. 1218 af 25.11.2019
 - § 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 18.05.2016
 - § 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
- Naturbeskyttelsesloven - Lov om Naturbeskyttelse nr. 1986 af 27.10 2021
 - § 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. 1595 af 6.12.2019
 - § 6 – tilladelser, dispensationer, godkendelser, planlægning m.v.
 - § 7 – fravigelser efter §6
 - §§ 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: Afvandingsplan_No1
- Bilag 2: Afvandingsplan_No2
- Bilag 3: Afvandingsplan_No3
- Bilag 4: Afvandingsplan_NO4
- Bilag 5: Arealoversigt

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@friluftsraadet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening i Skanderborg Kommune; skanderborg@dof.dk