

Skanderborg Kommune,
afd. for Udvikling, Kultur og Erhverv
Skanderborg Fælled 1
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse for regnvandsbassin PB8.51b med udledning til et tilløb til Illerup Å

Hermed meddeler vi udledningstilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1 til udledning af tag- og overfladevand fra Skanderborg Trailcenter og dets tilhørende MTB-bane. Vandet renses og forsinkes i regnvandsbassin PB8.51b inden udløb til et tilløb til Illerup Å i udløbspunkt U8.51b.

Regnvandsbassinet etableres på matrikel:

Matr.nr.: 1iu, Mallingård, Skanderborg Jorder
Ejerforhold: Skanderborg Kommune

Desuden træffes der afgørelse om, at etableringen af bassinet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingslovens § 21.

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

21. februar 2024

Sagsnr.: 06.11.01-P19-10-23

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 for regnvandsbassin PB8.51b med udledning til et tilløb til Illerup Å	1
1 Afgørelse	3
2 Vilkår.....	3
2.1 Vilkår til drift og vedligehold.....	4
3 Begrundelse for afgørelsen	5
4 Redegørelse.....	5
4.1 Kloakopland.....	5
4.2 Bassinplacering, udformning, volumener og afløb	8
4.3 Beregningsforudsætninger	8
4.4 Udformning	8
4.5 Permanent volumen	10
4.6 Opstuvningsvolumen.....	10
4.7 Afløb fra bassinet.....	10
4.8 Ekstreme regnhændelser (regnhændelser > T5).....	10
4.9 Drift og vedligehold	10
5 Udledte stofmængder	11
6 Eksisterende forhold.....	11
6.1 Recipientforhold.....	11
6.2 Hydrauliske forhold.....	11
7 Vores vurdering af projektet	12
7.1 Recipientforhold.....	12
7.2 Hydrauliske forhold.....	12
7.3 VVM-screening	12
8 Forhold til anden lovgivning.....	13
8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3	13
8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)	13
8.3 Bilag IV-arter	13
8.4 Grundvandsbeskyttelse	14
8.5 Museumsloven.....	14
9 Høring	14
10 Annoncering af afgørelsen	14
11 Klagemulighed og vejledning	14
12 Lovgrundlag	15
13 Bilag.....	15
14 Kopi til.....	16

1 Afgørelse

Skanderborg Kommune meddeler tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1 til udledning af tag- og overfladevand fra Skanderborg Trailcenter, beliggende i kloakopland 8.51b, og dets dertilhørende MTB-bane. Vandet renses og forsinkes i regnvandsbassin PB8.51b inden udløb til et tilløb til Illerup Å i udløbspunkt U8.51b.

Der er truffet afgørelse om at etableringen af bassinet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingslovens § 21.

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

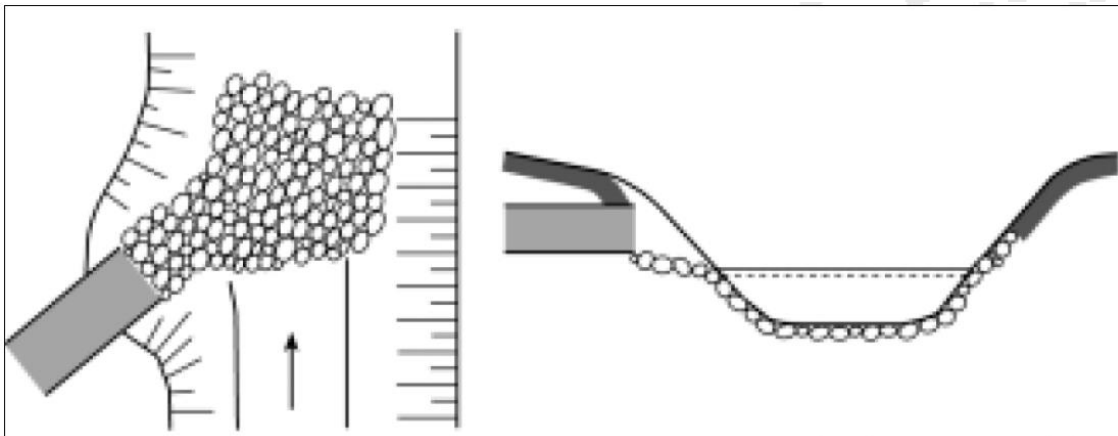
Tilladelsen skal udnyttes inden 3 år, hvorefter den bortfalder uden yderligere varsel.

2 Vilkår

For at tilladelsen er gyldig, skal følgende vilkår overholdes:

- Der skal etableres en vandbremse i afløb fra bassinet, med maks. flow på 2 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 46 m³, og et magasin/forsinkelsesvolumen på mindst 33 m³.
- Der skal være tæt bund i bassinet, der sikrer tilstrækkeligt vådvolumen.
- Der skal etableres to forskellige sandfangsløsninger: Et sandfang placeret i afløbsrøret fra trailcentret til PB8.51b, samt regnbede med samlet volumen på min. 5 m³ som afløbsvandet fra MTB teknikbanen ledes gennem, inden det ledes til bassin PB8.51b.
- Udledningen må ikke give anledning til erosion af bund og brinker i hverken det tilløb til Illerup Å, bassinvandet løber ud i, eller selve Illerup Å.
- De to udløb (fra hhv. udløbsbygværk og nødoverløb) i tilløbet til Illerup Å skal etableres med overrisling over sten, så vandet iltes, og så der sker en tilstrækkelig erosions-sikring omkring udløbene.
- Udløbene skal falde naturligt ind i omgivelserne, må ikke stikke ud i vandløbet og må ikke være til gene for vandløbets vedligeholdelsesarbejde, se figur 1.
- Udløbene skal drejes, så de er 30-45° i medløb med vandløbet, og de skal så vidt muligt placeres mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bundkote, se figur 1.
- Der skal være afspærringsmulighed i afløbet for at kunne bremse og håndtere en forureningshændelse i oplandet.
- Udløbet i bassinets udløbsbygværk 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.
- Der skal derfor etableres sikkerhedsforanstaltninger som sikrer, at bassinets relativ stejle skråninger ikke udgør risici for mennesker som eks. benytter MTB-teknikbanen.
- Jord fra udgravningen af bassinet må ikke udlægges på arealer, som er omfattet af § 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 erosions sikre 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 Kommune.

- 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 kontakt 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.
- Skanderborg Kommune 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.



Figur 1. Placer og udform udløbet så mindst mulig erosion af bund og brinker opnås. Det kan sikres med stensætning. Hvor højdeforholdene giver mulighed for det, kan udløbet udformes så afløbsvandet iltes eksempelvis i faskine eller iltningstrappe.

2.1 Vilkår til drift og vedligehold

- Skanderborg Kommune har ansvaret for drift og vedligehold af bassin og afløb frem til udløbspunktet. Drift og vedligehold 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 efterses minimum hvert femte år, og der skal føres tilsyn i en driftsjournal af ansøger, hvor fyldningsgraden af hhv. bassin PB8.51b og de to regnbede skal noteres.
- Sandfanget i rørledningen fra trailcentret skal tømmes ved behov, og de to regnbede skal senest oprensnes ved fyldningsgrad på 80 %.
- Bassinet skal regelmæssigt (dvs. inden for en 10-års periode) 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.
- 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.

- 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 tilløbet til Illerup Å, Illerup Å eller andre vandområder.
- Udledningen forsinkes og vandet renses i et vådt regnvandsbassin inden udledning til tilløbet til Illerup Å.
- Vandløbet vurderes at have fornøden kapacitet til at modtage udledningen på 2 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 medføre øget risiko for erosion i vandløbet.
- 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

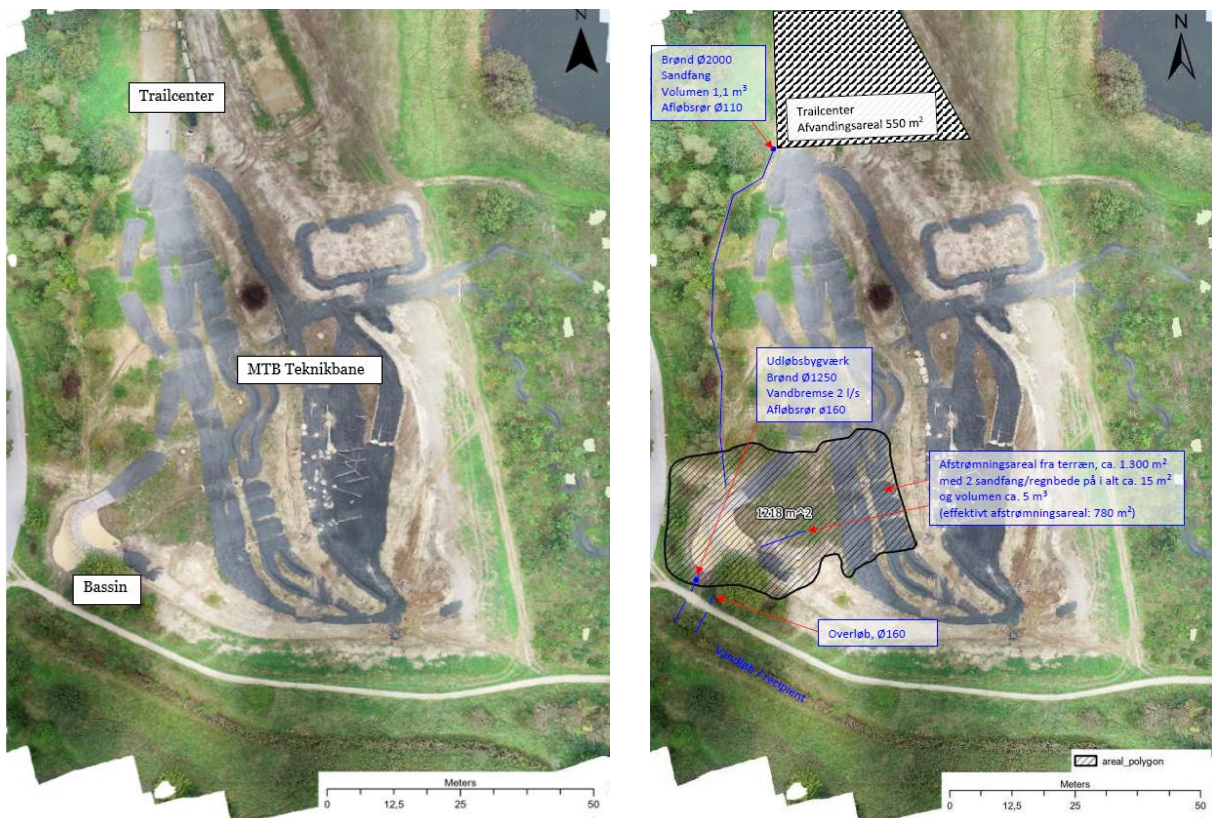
Skanderborg Kommune (afd. for Udvikling, Kultur og Erhverv) søger om udledningstilladelse i forbindelse med etableringen af Skanderborg Trailcenter på matrikel 11u, Mallinggård, Skanderborg Jorder, og den dertilhørende mountainbike-teknikbane.

Trailcentret er en 337 m² stor træbygning med en 113 m² stor træterrasse. Udover tag- og overfladevand herfra skal bassin PB8.51b ligeledes modtage overfladevand fra dele af den MTB-teknikbane, der placeres i umiddelbar forbindelse med trailcentret.

Trailcentret etableres i kloakopland 8.51b, som er omfattet af Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020, hvor det er angivet som et planlagt spildevandskloakeret opland. Tag- og overfladevandet herfra skal afledes ved gravitation til det nye bassin.

Grundet høj lokal grundvandsstand, samt jordbundsforhold med ringe infiltrationsevne, har det ikke været muligt at håndtere regnvandet ved blot at etablere nedsivning via regnbede som oprindeligt planlagt. Overfladevandet fra trailcentret skal derfor ledes via rørledning (Ø110 mm) til bassin PB8.51, som er placeret syd for trailcentret. I rørledningens øvre del indbygges et sandfang med et volumen på 1,1 m³.

Overfladevandet fra MTB-teknikbanen skal som udgangspunkt afstrømme og nedsive som før MTB-banen blev etableret. Hovedparten af vandet fra banen ledes derfor ikke til det nye regnvandsbassin; kun et mindre areal (ca. 1.300 m²), som har naturligt fald ned mod bassinet, afvander dertil (se figur 2). Inden udløb til bassinet ledes dette vand gennem to mindre regnbede. Overløbsvand fra disse regnbede, hvis samlede volumen er ca. 5 m³, ledes mod bassinet.



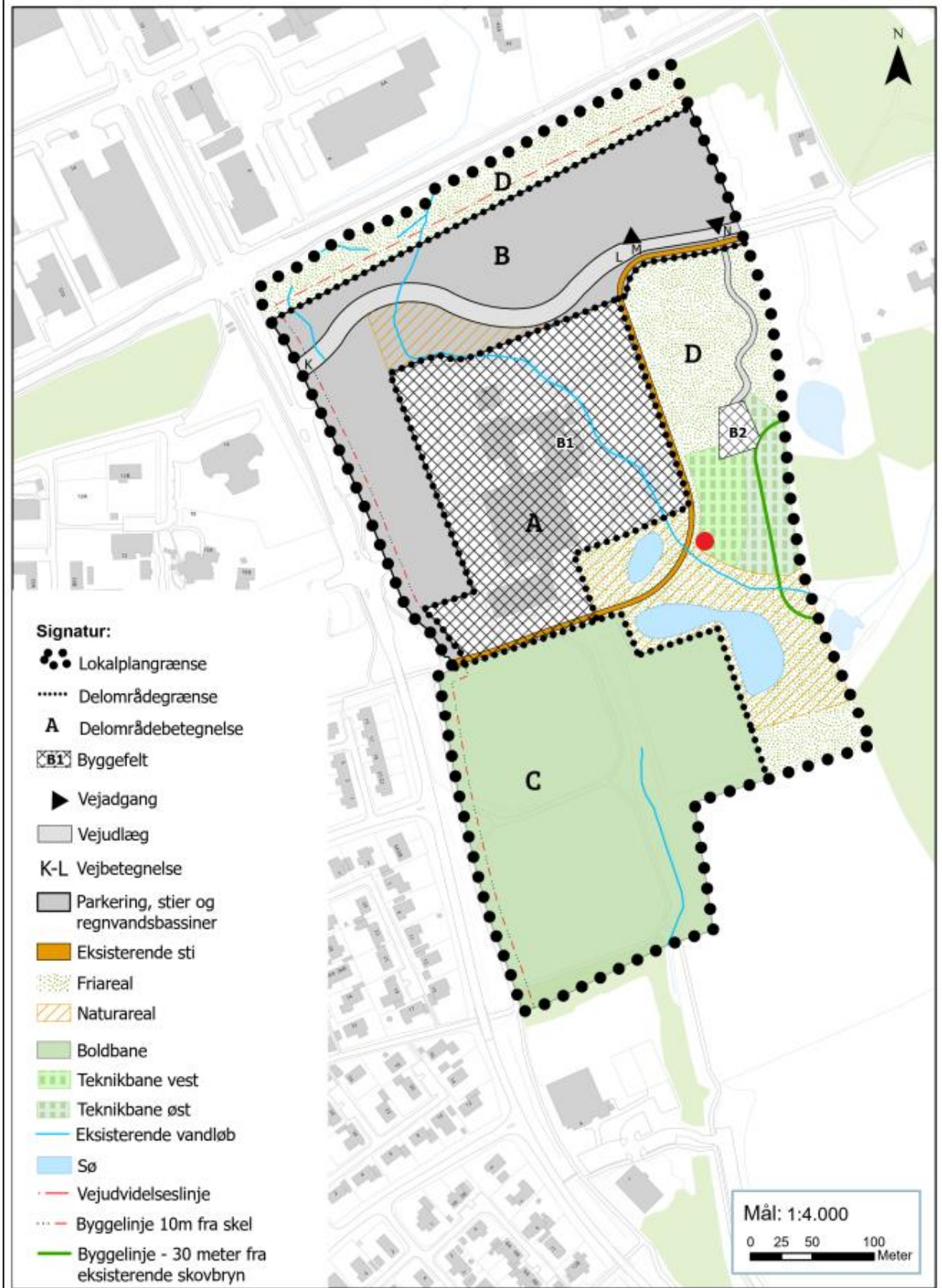
Figur 2. Til venstre: Placering af bassin, trailcenter og MTB teknikbane i forhold til hinanden. Til højre: Tekniske oplysninger, herunder oversigt over afstrømningsareal fra hhv. trailcenter og MTB teknikbane. Desuden illustreres placeringen af udløbet til tilløbet til Illerup Å.

Bassinets samlede opland er på 0,185 ha, og består af følgende:

- Bygning inkl. terrasse (113 m² + 337 m²): Areal ca. 550 m² (0,055 ha)
- Areal rundt om bassin (1.218 m²): Areal ca. 1.300 m² (0,130 ha)

Den samlede procentvise befæstelse på ca. 72 % (heraf en befæstelsesgrad på 1,0 for trailcenteret (hovedbygning og træterrasse) og 0,6 for arealet omkring bassinet (grusbelagt MTB-bane)). Det giver et befæstet areal på 0,133 ha.

Projektet er omfattet af tillæg nr. 1 i Lokalplan 1068 (se oversigt i figur 3).



Figur 3. Planlagt arealanvendelse ifm. realiseringen tillæg nr. 1 i Lokalplan 1068. Feltet med betegnelsen B2 illustrerer det kommende Skanderborg Trailcenter, mens den røde prik viser omtrentlig placering af regnvandsbassin PB8.51b.

4.2 Bassinplacering, udformning, volumener og afløb

Nedenstående tabel 1 er en sammenfatning af data for bassin PB8.51b inkl. volumener, arealer og koter. Uddybning af informationen givet i tabellen kommer efterfølgende.

Tabel 1. Sammenfatning af data der uddybes i efterfølgende delafsnit.

Bassinnavn	PB8.51b	
Udløbsnummer	U8.51b	
Koordinater for udløbspunkt	X: 560138.43	Y: 6211969.76
Kloakopland	8.51b	
Permanent vådt bassinvolumen [m³]	46	
Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m³]	33	
Overfladeareal ved perm. vandspejl [m²]	100	
Overfladeareal ved max vandspejl (T5) [m²]	131	
Afløb fra bassin [l/s]	2	
Max vandføring i afløbsledning [l/s]	25	
Vandmængde [m³/år]	1.023	
Max årligt overløb	0,2	
Bundkote	74,03	
Permanent vandspejlskote	75,04	
Overløbskote (max vandspejl)	75,33	
Nødoverløb kote	75,70	
Sandfang [m³]	Sandfang i rør (1,1 m ³) samt regnbede (5 m ³)	
Rensning	Dykket udløb og sedimentering	
Afspærringsanordning	Vandbremse i udløbsbrønd	

Placeringen af PB8.51b er valgt under hensyn til eksisterende beplantning på arealet, herunder hensyn til bevaring af eksisterende træer. Udformningen af bassinet er påbegyndt inden offentliggørelsen af nærværende tilladelse, og der vil herefter ske de nødvendige tilføjelser til bassinet, så det lever op til tilladelsens forskrifter. Det vil indgå som en del af MTB-teknikbanen, da en træbro er etableret over vandspejlet som en del af banens forløb. Underkanten af træbroen er placeret i kote 75,22. Se bilag 2 for illustrationer af konstruktionen.

4.3 Beregningsforudsætninger

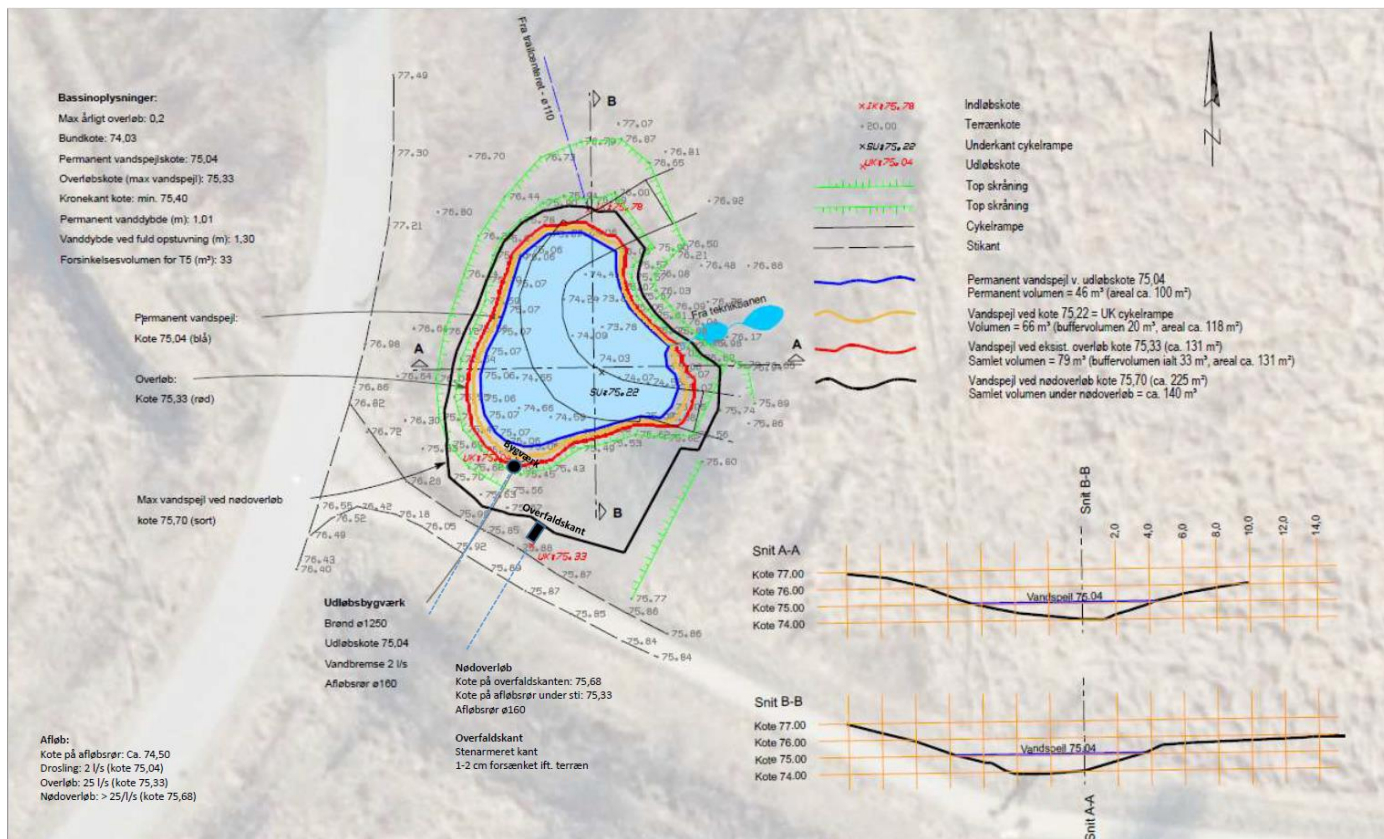
Årsmiddelnedbør er bestemt geografisk ud fra skrift 30 version 4,1 til 769 mm (North 6211969.76 East 560138.43).

Bassinet er beregnet ud fra Spildevandskomiteens skrift 30 for en T5-hændelse, hvor der er indregnet en sikkerhedsfaktor i form af en klimafaktor på 1,25.

Det nødvendige permanente volumen til rensning er 200 m³ pr. red. ha, svarende til 26,6 m³. Det nødvendige opstuvningsvolumen for T5 er 33 m³.

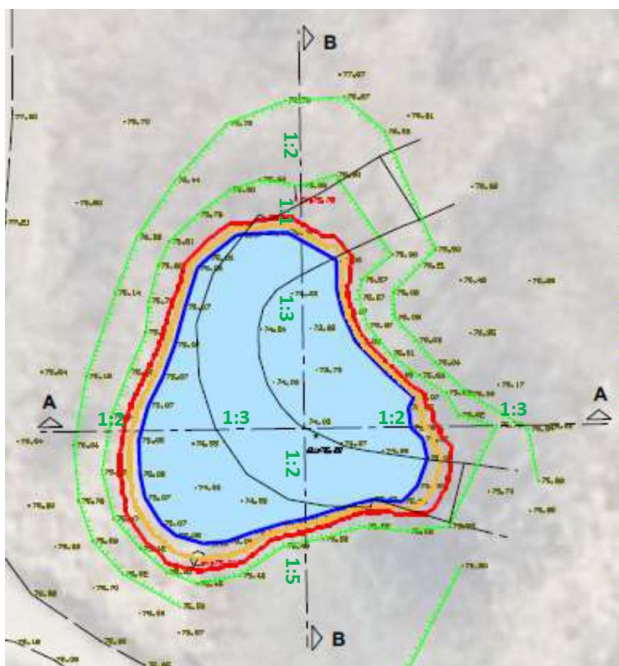
4.4 Udformning

Bassinet er placeret i en naturlig lavning i terrænet. Det udføres som et åbent regnvandsbassin med et permanent vandspejl og et magasin/opstuvningsvolumen med afledning gennem vandbremse. Både ind- og udløb udføres som dykkede afløb. Udformning, ind- og udløb samt koter for PB8.51b fremgår af figur 4 (se også bilag 1).



Figur 4. Udformning, ind- og udløb samt koter for PB8.51b.

Under udformningen af bassinet er det ikke nødvendigt at etablere volde eller hæve det omkringliggende terræn, da bassinet er beliggende i en naturlig lavning i området. Terrænet, samt lokalplanens begrænsninger i forhold til terrænreguleringer, gør, at bassinets skråninger overvejende har større hældning end 1:5, som man normalt anlægger regnvandsbassiner med. Fra bundkote til kronekant varierer hældningen mellem 1:2 og 1:3 (se figur 5). Der skal derfor etableres sikkerhedsforanstaltninger som sikrer, at de stejle skråninger ikke udgør risici for mennesker som eks. benytter MTB-teknikbanen.



Figur 5. Oversigt over terrænets hældninger i og omkring bassin PB8.51b. Bassinet er placeret i en lavning, så alle hældninger er ned mod bassinet.

4.5 Permanent volumen

Det permanente volumen til rensning er projekteret til 46 m³, svarende til 345,9 m³/befæstet ha. Bassinets overfladeareal ved permanent vandspejl bliver 100 m². Bassinet er tiltænkt en vanddybde på 1,01 meter ved permanent vandspejl.

4.6 Opstuvningsvolumen

Volumen til forsinkelse af regnvandet er beregnet til minimum 33 m³ for at tilbageholde en 5-års regnhændelse (T5). Bassinet projekteres med netop dette opstuvningsvolumen. Idet bassinet ikke tømmes indenfor 96 timer, er der i forsinkelsesvolumenet taget højde for koblet regn, ved at volumen er forøget med 20 %.

4.7 Afløb fra bassinet

Ved bassinet etableres der et udløbsbygværk i en brønd (Ø1250 mm) med en udløbsregulator, der sikrer et maksimalt udledningsflow på 2 l/s ved permanent vandspejl.

Fra brønden ledes vandet gennem rør (Ø160 mm, hældning 10 ‰) under stien syd derfra. Røret har herefter udløb i tilløbet til Illerup Å syd for stien.

4.8 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 Kommune ændrer ikke på strømningsvejene på terræn i forbindelse med etablering af regnvandsbassinet.

I situationer, hvor bassinets opstuvningsvolumen (volumenet, hvor vandspejlet står i kote 75,33) ikke er tilstrækkeligt, ledes vandet først gennem udløbsbygværkets udløbsledning, som har en maksimal vandføring på 25 l/s. I bassinet er der fra den maksimale opstuvningshøjde (kote 75,33) til det lavest placerede punkt ved nødoverløb (kote 75,68) ca. 35 cm. Det giver et ekstra volumen til ekstremregn, samt sikrer at overløb først sker gennem reguleringsbygværket, frem for på terræn, når hændelsen overstiger T5.

Nødoverløb fra bassinet sker via en 1 m bred og 1-2 cm dyb sænkning af terrænet i områdets sydlige del (se figur 4), og der vil her være erosionssikring i form af stenarmering. Denne passage vil fungere som et styret nødoverløb, hvor vandet vil strømme ud på terræn mod en eksisterende rørunderføring (Ø160 mm), som leder vandet under stien syd for bassinet. Røret har herefter udløb i tilløbet til Illerup Å.

4.9 Drift og vedligehold

Skanderborg Kommune er anlægsejer og har ansvar for vedligeholdelse af bassinet til kronekanten, inkl. bygværker, brønde, åben grøft samt ledninger til og fra bassinet frem til udløbet i U8.51b i tilløbet til Illerup Å.

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 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 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. 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. Den forventede stofkoncentration i regnvand i separatsystem findes som typetal i Datateknisk Anvisning for regnbetingede udløb (2024).

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	2,0	0,3	6,1
Samlet mængde udledt fra bassin	Kg/år	1,2	0,1	4,3

Den årlige vandmængde er beregnet til 1.023 m³/år ud fra 769 mm årlig nedbør på det 0,133 ha store befæstede areal.

6 Eksisterende forhold

6.1 Recipientforhold

Afløb fra bassinet ledes, som tidligere beskrevet, til tilløbet til Illerup Å syd for området via udløb U8.51b. Vandløbet er delvist rørlagt og ikke omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Fra U8.51b løber vandløbet ca. 730 m, hvorefter det udmunder i Illerup Å nord for området.

Illerup Å er et offentligt vandløb omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Vandløbet har en målsætning om "God økologisk tilstand" i "Vandområdeplan 2021 - 2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn". Fra udmundingen af førømtalte tilløb til Illerup Å, og 4,7 km nedstrøms, er der registreret Ringe økologisk tilstand, hvilket skyldes Ringe økologisk tilstand for kvalitetselementet fisk. Herudover er der registreret moderat økologisk tilstand for planter (makrofyter), god økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater) og høj økologisk tilstand for alger (fyto-benthos).

Der er for hele Illerup Å ukendt kemisk tilstand samt ukendt tilstand for nationalt specifikke stoffer.

I Illerup Å er der fortaget vandløbsbedømmelser, baseret på smådyrsfaunaen, hvert år i en lang årrække ved Forlev Bro (station 090279). Fra 2011 og frem til 2016 har DVFI (Dansk Vandløbs Fauna Index) ligget på 5 og 6, dog med en enkelt undtagelse i 2016 hvor DVFI var på 4. DVFI 5 og 6 svarer til god økologisk tilstand og mål opfyldelse. Bækken har således normalt en varieret smådyrsfauna. Før 2011 var tilstanden generelt dårligere, de fleste år med en DVFI på 4.

Der blev ved elbefiskning ved Forlev Bro i 2015 fundet en bestand af ørredyngel på 29 yngel og 21 større/100 m². I 2009 var bestanden på 34 yngel og 14 større/100 m².

Illerup Å har sit udspring i Stilling Skov. På den øverste strækning er det et fint lille vandløb med sandet/gruset bund, en svag til jævn strøm og varierede fysiske forhold. Strækningen gennem skoven og længere nedstrøms er en fin yngelbiotop for ørred, hvor der også er fundet en god ørredbestand. Vandløbet har et fint og naturligt forløb indtil det flader ud på engene ca. 1 km nedstrøms Borgmesterskoven. Herfra og til udløbet i Mossø er vandløbet reguleret og ligger på visse strækninger ret dybt nedgravet. Ørredbestanden er noget under hvad man kunne forvente. Der mangler generelt gydebanks og skjul for fiskefaunaen.

6.2 Hydrauliske forhold

Vandføringen i Illerup Å er i Regionplan 2001, Århus Amt, angivet til medianmaksimum 1.552 l/s og middelvandføring 281 l/s ved Vædebro (ved vandløbets udløb i Mossø).

Naturlig afstrømning er i Regionplan 2001, Århus Amt angivet til 0,7 l/s/ha ved medianmaksimum (2 årshændelse) ved Forlev Bro, og 0,57 l/s/ha ved Vædebro.

Det samlede opland til Illerup Å er på ca. 27,4 km² (2.740 ha). Det betyder, at det reducerede opland til bassinet på 0,133 ha udgør en ganske marginal andel af det samlede opland.

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 nedstrømsliggende 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 Illerup Å kan have betydning for tilstanden i Mossø. Ifølge Vandområdeplan 2021 - 2027 udledes der i alt ca. 8.974 kg fosfor om året (baseline 2021) til Mossø. Den beregnede udledningmængde fra bassinet er langt under 1 kg, og udgør altså en ganske marginal andel af den samlede mængde, som udledes til søen.

7.2 Hydrauliske forhold

Vi vurderer, at 2 l/s udledt fra bassin PB8.51b ikke vil øge risikoen for oversvømmelser eller erosion nævneværdigt i hverken tilløbet til Illerup Å eller selve Illerup Å.

Ved ekstremhændelser (> T5) har bassinet kapacitet til at rumme vand op til 35 cm over opstuvningsvolumen. Skulle det ske at bassinet går i overløb, vil det ledes gennem en 1 m bred og 1-2 cm dyb sænkning af nødoverløbskantens sydlige del (betegnet "overfaldskant" i figur 4), som vil være erosionssikret i form af stenarmering. Denne passage vil fungere som et styret nødoverløb, hvor vandet vil strømme mod en eksisterende rørunderføring (Ø160 mm), som leder vandet under stien syd for bassinet og videre ud i tilløbet til Illerup Å. Rørledningens åbning inden underføringen er placeret i stiens grøft i kote 75,33 (se figur 4).

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 overfladevandområdets tilstand, og vi vurderer at projektet ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål her til.
- ikke i øvrigt vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for omgivelserne.

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

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 potentielt være omfattet af bestemmelserne i § 3. I så fald må der 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.

Illerup Å, som vandet fra bassinet ledes til efter tilløbets ca. 720 m lange strækning fra bassinets udløbspunkt, er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udledningen vurderes ikke at ændre tilstanden i vandløbet, og derfor kræver det ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

Der ikke er registreret eller fundet beskyttede naturtyper på arealet jf. naturbeskyttelseslovens § 3 (beskyttet natur) eller § 16 (søbeskyttelse) på arealet. Regnvandsbassinet vil dog være placeret nær fem § 3-søer, hvoraf afstanden til den tættest beliggende er ca. 93 m (sydøstlig retning). Bassin PB8.51b leder dog ikke vand til nogen af disse, og vurderes dermed ikke at ændre tilstanden i disse.

8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)

Projektet 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 område nr. 52 (Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå), som ligger ca. 9,21 km nedstrøms udløbet (6,95 km i fugleflugt). Overfladevandet renses og forsinkes i bassinet og udledningen er reguleret. Projektets omfang vurderes derfor 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

Projektet skal altid vurderes for, om det kan påvirke bilag IV-arters yngle- og rasteområder negativt.

Nærmeste registrerede område med bilag IV arter er førømtalte sø (beliggende ca. 93 m fra regnvandsbassinet), hvori der tidligere er observeret grøn mosaikguldsmed. I de fire andre nært beliggende søer er der registreret butsnudet frø, stor vandsalamander og grøn mosaikguldsmed.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke bilag IV-arter eller deres yngle- og rasteområder negativt.

8.4 Grundvandsbeskyttelse

Det ansøgte regnvandsbassin ligger inden for indvindingsoplandet til Fredensborgværket. Kildepladsen ligger ca. 1,5 km øst for regnvandsbassinet. Området har drikkevandsinteresse (OD), men da det ligger indenfor indvindingsopland til et alment vandværk har det samme status af område med særlig drikkevandsinteresse (OSD). I området findes den regionale mål-satte grundvandsforekomst DK_1_456_192.

En konkret vurdering på baggrund af eksisterende data viser, at regnvandsbassinet er planlagt i et område, hvor der ikke vurderes at være hydraulisk kontakt med det sandlag Fredensborgværket indvinder drikkevand fra. Dette er i overensstemmelse med at området ikke er udpeget som grundvandsdannende opland.

Derfor vurderer vi, at der ikke er en væsentlig risiko for forurening af grundvandet, hvis der i udledningstilladelse stilles krav om permanent vandspejl. Der skal derfor ikke gives tilladelse til etablering af regnvandsbassinet efter miljøbeskyttelseslovens § 19.

8.5 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 Kommune (afd. for Udvikling, Kultur og Erhverv), att. Hans Brok-Brandt.
E-mail: Hans.Brok-Brandt@skanderborg.dk

10 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres den 21-02-2024 i 4 uger på vores hjemmeside under [aktuelle høringer](#), samt i Lokalavisen Skanderborg.

11 Klagemulighed 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 20-02-2024.

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_Billeder af bassin og regnbede
- Bilag 3_Afgørelse om ikke-VVM-pligt

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