



Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 11
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse for regnvandsbassin VB22, langs E45, med udledning i UVB22 i Ris Bæk

Skanderborg Kommune meddeler hermed tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 til regnbetinget udledning af vejvand i udløb UVB22 til Ris Bæk. Overfladevandet renses og forsinkes i bassin VB22 inden udløb.

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

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

Dato

18. november 2022

Sagsnr.: 06.11.01-P19-10-22

Din reference

Esben Hviid

Tlf.: 87947721

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 regnvandsbassin VB22 langs E45 med udledning i UVB22 i Ris Bæk.....	
1 Afgørelse.....	3
2 Vilkår.....	3
2.1 Vilkår til bassinet	3
2.2 Vilkår til anlægsfasen.....	4
2.3 Vilkår til drift og vedligehold	4
3 Begrundelse for afgørelsen	5
4 Redegørelse.....	5
4.1 Volumener og afløb fra bassin.....	7
4.2 Ekstreme regnhændelser (Regnhændelser > T25)	9
4.3 Drift og vedligehold	9
4.4 Udformning af bassin	10
5 Udledte stofmængder	10
6 Eksisterende forhold	11
6.1 Recipientforhold	11
6.2 Hydrauliske forhold	11
7 Vores vurdering af projektet	13
7.1 Recipientforhold	13
7.2 Hydrauliske forhold	13
7.3 VVM-screening	14
7.4 Samlet vurdering	14
8 Forhold til anden lovgivning	14
8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3.....	14
8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)	15
8.3 Bilag IV-arter.....	15
8.4 Grundvandsbeskyttelse	15
8.5 Museumsloven	17
8.6 Planloven – Landzonetilladelse	17
9 Høring.....	17
10 Annoncering af afgørelsen	17
11 Klage mulighed og vejledning.....	17
12 Lovgrundlag	18
13 Bilag	18
14 Kopi til.....	19

1 Afgørelse

Skanderborg Kommune meddeler hermed tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 til regnbetinget udledning af vejvand i udløb UVB22 til Ris Bæk. Overfladevandet renses og forsinkes i bassin VB22 inden udløb.

Tilladelsen er meddelt på baggrund af modtagne oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt supplerende oplysninger, med de vilkår, der fremgår af de 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:

2.1 Vilkår til bassinet

- Der skal etableres drosling i afløb fra bassinet, med maks. flow 5 l/s.
- Inden bygge- og anlægsfasen må påbegyndes, skal der indsendes fyldestgørende dokumentation til Skanderborg Kommune der dokumenterer, at udledningen på maks. 5 l/s kan overholdes. Skanderborg Kommune afgør om dokumentationen er fyldestgørende.
- Bassin og afløbsbygværk udformes så vidt muligt som anført på tegningen i bilag 5 og 6. De endelige detailprojekteringer skal fremsendes til Skanderborg Kommune, for godkendelse inden bygge- og anlægsarbejdet må påbegyndes.
- Der må maksimalt ske overløb fra bassinet 1 gang hvert 5 år.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 731 m³, og et magasin-/forsinkelsesvolumen på mindst 1.378 m³.
- Der skal etableres et sandfang på mindst 20 m³ ved indløbet til bassinet.
- Der skal etableres tæt bund i bassinet, der sikrer tilstrækkeligt vådvolumen.
- Kontrolleret nødoverløb må maksimalt udlede 30 l/s.
- Nødoverløb over kronekant skal ske kontrolleret i den naturlige strømningsretning på terræn.
- Nødoverløb over kronekant skal ske kontrolleret i den naturlige strømningsretning på terræn.
- Udløbet fra bassinet skal etableres som dykket udløb, for at sikre olieudskillerfunktion.
- Der skal være afspærringsmulighed i afløbet, for at kunne bremse og håndtere en forureningshændelse i oplandet.
- Bassinet indpasses bedst muligt i det eksisterende terræn og landskab så det fremstår så naturligt som muligt.
- Ind- og udløbsbygværk skal placeres i hver sin ende af bassinet.
- Hældningen af bassinets skrån timer må maksimalt være 1:5, dog undtaget ved ind- og udløbsbygværk.
- Hvis det i detailprojekteringen skulle vise sig strengt nødvendigt, at anlægge en stejlere skrån timer end 1:5 i områder af bassinet, pga. placeringens topografi mm., skal dette først godkendes af Skanderborg Kommune. Efter Skanderborg Kommunes konkrete skøn, vil der blive fastsat vilkår omkring indhegning af bassinet, eller dele heraf.
- Eventuelt opståede skyllerender i bassinet skal udbedres hurtigst muligt, og senest indenfor 2 uger efter observation.
- Der må ikke udsættes fisk eller fugle i bassinet.
- 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.

2.2 Vilkår til anlægsfasen

- Det skal sikres, at udvaskning af sand, slam og andre partikler, begrænses mest muligt i forbindelse med anlægsarbejdet.
- I anlægsfasen skal alt overfladevand ledes igennem bundfældningsbassiner før udløb til recipient for at sikre, at der ikke sker væsentlig udvaskning af partikler mv. til recipienterne.
- Bundfældningsbassiner der anvendes i anlægsfasen skal have et volumen på mindst 100 m³ pr. ha arbejdsområde og opholdstiden skal være mindst 3 timer.
- Hvis det konstateres, at det udledte vand er forurennet, skal Skanderborg Kommune straks kontaktes på overfladevand@skanderborg.dk.
- Såfremt udledningen af vejvand, efter Skanderborg Kommunes vurdering, medfører uacceptable effekter i recipienten kan Skanderborg Kommune kræve, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.
- Såfremt der under eller efter udførelsen af det ansøgte projekt, opstår hydrauliske problemer i recipienterne, såsom opstuvning, erosion og oversvømmelser, kan Skanderborg Kommune kræve, at Vejdirektoratet foretager de nødvendige ændringer for, at afhjælpe en eventuel overskridelse af den hydrauliske kapacitet.
- Hvis der under gravearbejdet opstår mistanke om jordforurening, skal I stoppe arbejdet og kontakte Skanderborg Kommune på overfladevand@skanderborg.dk.
- Jord fra udgravningen af bassinerne 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.
- Der må ikke uden Skanderborg Kommunes godkendelse foretages ændringer i grøfter, rørledninger eller dræn, som ikke er omfattet af projektet. I henhold til Vandløbsloven må dræn ikke afbrydes, men skal rundt om bassinet eller håndteres på anden vis.
- Når arbejdet er udført skal der sendes dokumentation til Skanderborg Kommune i form af en opmåling af bassinet på overfladevand@skanderborg.dk.

2.3 Vilkår til drift og vedligehold

- Vejdirektoratet har ansvaret for drift og vedligehold af bassin, bygværker og ledninger frem til udløbspunktet, inkl. sikring omkring disse. Drift og vedligeholdelse omfatter bassin op til kronekant, for så vidt angår forhold, der har til formål at sikre bassinernes funktion og sikkerhed.
- Eventuelle opførte hegn rund om bassinet skal driftes og vedligeholdes af Vejdirektoratet.
- Sandfanget ved indløbet i bassinet skal tømmes efter behov, senest ved fyldningsgrad på 80 %.
- Der skal sikres uhindret adgang til bassin og afløb med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.
- 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 recipienterne. Det skal sikres, at 75-80 % af det angivne permanente vådvolumen til enhver tid er til stede.
- Vedligeholdelse og rensning af bassin og afløb skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af slam/sediment til recipienten.
- Tømning af bassinet skal anmeldes til Skanderborg Kommune på overfladevand@skanderborg.dk.
- Oprensning af bassinet skal anmeldes til Skanderborg Kommune 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 Vejdirektoratet, som til enhver tid skal være tilgængeligt for Skanderborg Kommune.
- Bassinet med tilhørende ledninger, bygværker og adgangsveje skal tinglyses med en deklaration på arealet, for de dele der ikke ligger på Vejdirektoratets eget areal.

3 Begrundelse for afgørelsen

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

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af Ris Bæk eller andre vandområder.
- Udledningen forsinkes og vandet renses i et vådt regnvandsbassin inden udledning til Ris Bæk og før tilledning til Gedved Mølleå.
- Vandløbet vurderes at have fornøden kapacitet til at modtage udledningen på 5 l/s.
- Udledningen til vandløbet vurderes ikke at medføre øget risiko for oversvømmelser, som kan resultere i hydrauliske skader eller gener.
- Udledningen vurderes ikke at medføre øget risiko for erosion i vandløbet.
- Bassinet indpasses bedst muligt i landskabet.
- Bassinerne 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

Projektet omfatter en udbygning af den ca. 37,5 km lange motorvejsstrækning af E45 Østjyske Motorvej mellem Vejle og Skanderborg Syd fra 4 til 6 spor. Udbygningsstrækningen starter fra syd mod nord med udgangspunkt i km 113,7 til km 151,3 i nord.

Vejanlægget er beliggende i Vejle, Hedensted, Horsens og Skanderborg Kommuner. Ved udbygningen vil bredden af befæstet vejareal stige fra ca. 24 m til ca. 34 m inkl. asfalteret midterrabat på 3 m, se bilag 4 med normalt værsnit. Det belagte areal udgør i gennemsnit ca. 50 % af det totale oplandsareal. Det belagte areal svarer til det reducerede areal, som regnvandsbassinerne dimensioneres for.

Hele strækningen fremgår af figur 1 nedenfor.

Der etableres regnvandsbassiner for afløbene fra motorvejens afvandingssystemer, hvorfra vandet ledes videre til recipient/vandløb.

Hele strækningen ligger i områder med enten drikkevandsinteresser (OD) eller særlige drikkevandsinteresser (OSD). Motorvejen udføres med kantopsamling og nedløbsbrønde, hvorfra vejvandet ledes til et rørsystem med udløb til regnvandsbassiner.

Af samme grund er der planlagt asfaltbelagte midterrabatter på motorvejen.

I forbindelse med udbygningen mindskes eller forbliver udledningen (i l/s) til recipienterne stort set uændret, i forhold til de estimerede eksisterende udledninger, trods øgede befæstede arealer. Dette skyldes, at bassinerne udvides hvilket, dels sikrer større forsinkelse men også bedre rensning, som følge af ændret dimensioneringspraksis siden de eksisterende bassiner blev anlagt.



Figur 1. Projektets udstrækning.

På hele strækningen har Vejdirektoratet i dag 41 eksisterende regnvandsbassiner, som skal udvides, sideflyttes eller helt annulleres. Enkelte steder etableres nye bassiner.

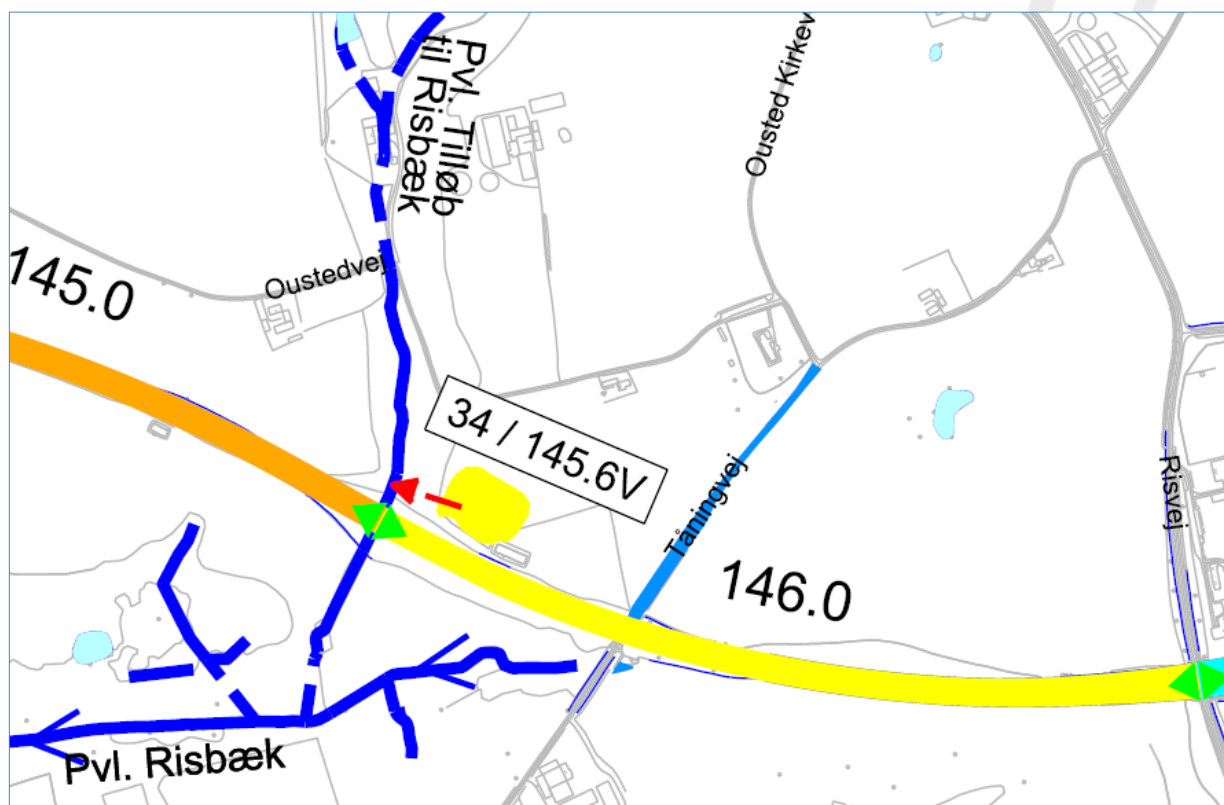
I Skanderborg Kommune skal vejvandet på motorvejsstrækningen håndteres i 6 eksterne og 3 interne våde jordbassiner, se bilag 1 for oversigtsskema for de enkelte bassiner, samt bilag 3 for kort over motorvejsstrækningen, bassinernes placeringer og angivelse af opland.

De interne bassiner fungerer alene som forsinkelsesbassiner i vejens interne afvandingsystem for at reducere ledningsdimensioner og leder opsamlet vejvand videre til de eksterne bassiner. De eksterne bassiner sørger for tilbageholdelse af forurenende stoffer i overfladevandet samt forsinkelse af udledning, og har udløb til vandløb.

Alle eksterne og interne bassinerne eksisterer i dag, og skal alle oprenses samt udvides.

Der er ingen interne bassiner i tilknytning til bassin VB22.

Nærværende tilladelse omfatter udledning af 1 eksternt vådt regnvandsbassin i forbindelsen med udvidelsen med udledning til rørunderføringen af Ris Bæk under den østjyske motorvej E45. Vejdirektoratets betegnelse for bassinet er i ansøgningen angivet som Bassin 34. I nærværende tilladelse vil bassinet blive omtalt som VB22, da dette er navnet som bassinet har fået angivet i Skanderborg Kommunes spildevandsplan.



Figur 2. Placering af det eksterne bassin VB21. Bassinet og oplandet hertil er markeret med gul. Udløbspunktet er markeret med rød pil fra bassin VB22. Bassin 33 hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan VB22.

Se bilag 1 for oversigtsskema over de enkelte bassiner, samt oversigtsplanen i bilag 3 for kort over motorvejsstrækningen, bassinernes placeringer og angivelse af opland.

Der kan ikke forefindes en eksisterende udledningstilladelse for bassinet. Denne formodes håndteret i den ældre vandsynsprotokol, som ikke kan fremfindes.

4.1 Volumener og afløb fra bassin

Motorvejsafvanding sker som separate regnvandsudledninger gennem våde regnvandsbassiner, for tilbageholdelse af forurenende stoffer i vejvandet. Metoden anses for at være BAT (Den bedste tilgængelige teknik i det konkrete projekt). Bassinerne etableres med et permanent vandspejl, med et vådvolumen på min. 200 m³ pr. red ha., som anses for værende BAT for våde regnvandsbassiner.

Det permanente vådvolumen til rensning for bassin VB22 er beregnet til mindst 731 m³, svarende til 200 m³ pr. red ha. Dette volumen er ud over stuvningsvoluminet som fastsat til mindst 1.378 m³.

Regnvandsbassinet udføres som et vådt jordbassin med et afløbsniveau på min. 1,0 m over

Bassinbunden. I tilløbet til bassinet er der et sandfang på mindst 20 m³, der skabes via en vold på tværs i bassinet til 0,10 cm under permanent vandspejl, se bilag 6.

Bassinet etableres med dykket udløb og afspærringsmulighed, så evt. olie-/kemikaliespild på vejen vil kunne tilbageholdes i bassinerne inden udløb til recipient. Vejdirektoratets udledning sker via olieudskiller, se bilag 5.

Bassinet dimensioneres normalt med en vandspejlsvariation på 0,5-1,2 m mellem afløbsniveau (permanent vandspejl) og den beregnede maksimale stuvning ved den angivne gentagelsesperiode (T). Dette sikres via drosselledning eller vandbremse, som vil blive afgjort i detailfasen af projektet.

Derudover indbygges der en sikkerhed på min. 0,5 m fra maks. stuvningshøjde op til kronekant.

Bassinets stuvningsvolumen beregnes jf. SVK 30 (ekskl. koblet regn) på baggrund af en årsnedbør på 787 mm (Juelsmindevej: 6178402; 536934), en samlet sikkerhedsfaktor på 1,1, et afløbstal på ca. 1,4 l/s pr. red ha, med dykkede overløb på ca. 10-30 l/s ved T = 5, og overløb over kronekant ved T > 25 år.

Til trods for øgede befæstede arealer, i forbindelse med udbygningen af motorvejen ændres der ikke i udledningen i udløbspunkt UVB22 fra bassin VB22 til Ris Bæk. Dette set ud fra estimeret 5 l/s til de fastlagte 5 l/s, som svarer til et afløbstal på 1,4 l/s pr. red ha.

Det samlede reducerede areal, der leder til bassinet, øges således med 1,52 ha, fra 2,1 ha til 3,66 ha. Se bilag 2. Udvidelsen af bassinet sikrer, at udledningen kan dimensioneres mindre, som sikrer større forsinkelse, men samtidigt også bedre rensning; som følge af ændret dimensioneringspraksis siden det eksisterende bassin blev anlagt.

Eksisterende udledning og afløbstal, er estimeret ud fra Vejdirektoratets daværende gældende dimensioneringspraksis, der tilsiger en udledning på 2 l/s pr. red ha. Denne estimerede udledning er dog ikke verificeret, og skal ses som en pejling af de nuværende forhold.

I tabel 1 nedenfor ses en sammenfatning af data for bassinet.

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

Bassin VB22 (bassin 34)	Fra st. 145.48-146.55
Udløbsnavn	UVB22
Oplandsnavn	VDA22
Oplandsstørrelse [ha]	7,22
Belagt vejareal [red. ha]	3,66
Permanent vådt bassinvolumen [m³]	731
Permanent vådt bassinvolumen per red. ha [m³/red. ha]	200
Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m³]	1.378
Afløbsvandføring gennem drosling [l/s]	5
Afløbstal red. opland [l/s/red. ha]	1,4
Afløbstal for kontrolleret overløb [l/s]	10 – 30
Vandmængde [m³/år]	28.765
Max årligt overløb [år]	T5
Tømmetid [timer]	77
Sandfang [m³]	Mindst 20
Rensning	Dykket udløb og sedimentering

Der foreligger ikke data for medianmaksimumafstrømningen for Ris Bæk. Der fremgår dog medianmaksimumafstrømninger for forskellige steder i Horndrup Å-systemet, i Vandkvalitetsplan 2005 fra Århus Amt. Horndrup Å-systemet ligger tæt på Ris Bæk. Begge vandløb har et stort fald, og tilsvarende jordbundsforhold, og må derfor formodes sammenlignelige.

Der er ikke stor variation i de angivne medianmaksimum afstrømninger i Horndrup Å. Disse varierer fra 0,66 til 0,88 l/s pr. ha opland. Gennemsnittet af disse forskellige afstrømninger giver en medianmaksimumafstrømning på 0,78 l/s pr ha opland i Horndrup Å-systemet. Dette ligger ikke langt fra omkring 0,7 l/s pr. ha, som svarer til en gennemsnitlig medianmaksimum afstrømning i vandløb i Østjylland (DMU nr. 340, Afstrømningsforhold i danske vandløb). Afstrømningen på 0,78 l/s pr. ha vil blive lagt til grund for udregningen af Ris Bæks medianmaksimumafstrømning.

Bassin VB22 dimensioneres med en udledning på 5 l/s, og med et afløbstal på 1,4 l/s pr. red ha. Det er valgt at tillade et større afløbstal end medianmaksimumafstrømningen på ca. 0,78 l/s pr. ha, som svarer til en 2-årshændelse. Afløbstal skal ellers normalvis fastholde status quo afstrømningen, for de arealer der bliver befæstet.

Den lille udledning på 5 l/s ligger til grund for dette, idet den vurderes ikke at have negative konsekvenser for rørunderføringen af Ris Bæk eller for den åbne strækning af Ris Bæk, nedstrøms UVB22. Der er samtidigt ønsket om, at holde tømmetiden nede, som et lavere afløbstal ville forøge. En lang tømmetid kan forårsage flere overløb, som kan skade vandløbene mere end udledningen på 5 l/s. En lang tømmetid kan herudover lede til høje temperaturer i bassinet i sommermånederne, med temperaturforurening i vandløbet til følge.

Endvidere forekommer der en støjvold på store dele af vejstrækningen. Dette vil sige, at der er stejle ubefæstede skrånninger langs motorvejen. Disse leder til dræningsrør i vej-kassen, som også ender i bassinet. Dette vil sige, at selvom afløbstallet ligger højere end medianmaksimumafstrømningen på 0,78 l/s pr. ha, vil det reelt være mindre, da oplandet må formodes større end et reducerede, ved tilførslen af dræningsvand fra vej-kassen.

4.2 Ekstreme regnhændelser (Regnhændelser > T5)

Bassinet dimensioneres med en gentagelsesperiode på 5 år (T5). Derudover indbygges der en sikkerhed på minimum 0,5 m fra maks. stuvningshøjde op til kronekant. Dette giver et ekstra volumen til ekstremregn, samt sikrer at overløb først sker gennem reguleringsbygværket, frem for på terræn, når hændelsen overstiger T5. Ved ekstreme regnhændelser (>T5) kan der ske nødoverløb over kronekant, hvor vandet følger de eksisterende strømningsveje i terrænet. Ved bassin VB22 udformes nødoverløbet som en sænkning i kronekanten, og denne vil med tiden blive erosionssikret ved naturlig bevoksning af bassinet. Der har ikke været ønske om, at udså frø til erosionssikring af bassinet, da det er Vejdirektoratets erfaring, at græs og planter fra udsået frø visner. Der er endvidere ønske om, at den naturlige flora skal have lov til at indfinde sig ved bassinet. For at sikre imod eventuel dannelse af skyllerender, ved en sen bevoksning af bassinet, som følge heraf, er der fastsat vilkår om, at eventuelle opståede skyllerender hurtigst muligt skal udbedres.

4.3 Drift og vedligehold

Vejdirektoratet er anlægsejer og har ansvar for vedligeholdelse af bassinerne til kronekanten, inkl. bygværker, brønde og ledninger til og fra bassinerne frem til udløbet i recipienten, samt eventuelle hegn, som må vise sig nødvendige.

Bassinet skal betragtes som tekniske 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 bassinerne. Det medvirker til at sikre rensningen af regnvandet. En vanddybde på ca. én meter medvirker til at begrænse vækst af tagrør og lignende arter, og kan derfor reducere behovet for vedligeholdelse. Endvidere er dybden er en forudsætning for, at det angivne volumen samt opholdstid opretholdes, og er en forudsætning for, at bassinets ønskede renssevne opretholdes. For at sikre at bassinernes egenskab som bundfældningsbassiner opretholdes, er der derfor stillet vilkår om, at ophobet sediment skal fjernes i nødvendigt omfang, og senest når det udgør 25 % af vådvolumenet, således at 75-80 % af det angivne permanente vådvolumen til enhver tid er til stede.

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 Skanderborg Kommune skal kontaktes inden oprensning af sediment påbegyndes.

Der er fastsat vilkår om uhindret adgang til bassinet. Dette vilkår er fastsat for, at der Vejdirektoratet skal sikre sig mulighed for, at kunne tilgå bassinet. Dette er en nødvendighed ved tilsyn, samt at der kan foregå drift og vedligehold af bassinet.

4.4 Udformning af bassin

Bassinerne udføres som et åbent regnvandsbassin med et permanent vandspejl og et magasin-/opstuvningsvolumen med afledning gennem vandbremse eller drosselledning.

Udløbsbygværk udføres som dykket afløb, samt der sikres mulighed for afspærring i afløbet. Dykket afløb sikrer, at der forekommer en udskillerfunktion i bassinet, og muligheden for afspærring sørger for, at der kan ske oprensning af en kendt forurening. Se typetegning i bilag 5. Der er fastsat vilkår om etablering af sandfang på mindst 20 m³ ved indløbet til bassinet. Sandfang har til formål at tilbageholde sediment som f.eks. sand og grus, før det løber med ud i bassinet. Endvidere skal sandfanget nedsætte vandhastigheden og fordele vandet ved indløbet til bassinet. På den måde reduceres hyppigheden af oprensning af hovedbassinet væsentligt. Et effektivt sandfang kan forlænge tiden mellem oprensning af hovedbassinet.

Bassinerne kan i driftssituationer tømmes ved gravitation, da topografien i områderne tillader dette.

Vanddybden er 1-1,5 m ved permanent vandspejl og opstuvningshøjden er 0,5-1,2 m. Nødoverløb til vandløbet er placeret i denne højde.

Der er fastsat vilkår om, at ind- og udløbsbygværk skal placeres i hver sin ende af bassinet. Dette vilkår stilles med henblik på at sikre, at vandstrømmen passerer igennem hele bassinet. Dette har til formål, at der ikke opstår døde zoner eller kortslutningsstrømme, da dette kan medføre, at der ikke forekommer en optimal sedimentation i bassinet.

Regnvandsbassiner udføres som udgangspunkt med anlæg 1:5 over og under permanent vandspejl for, at mindske risikoen for druknefare. Der vil ved ind- og udløbsbygværk forekomme et stejlere skråningsanlæg. Hvis det i detailfasen af projektet viser sig nødvendigt med anlæg stejlere end 1:5, skal der udføres hegn rundt om bassinet, eller dele heraf, som skal mindske nedstyrtnings- samt druknefaren. Vilkår om hegn vil ske efter konkret skøn af Skanderborg Kommune. Eventuelt hegn skal driftes af Vejdirektoratet.

Bassinets nøjagtige placering, endelige udformning, placering af ind- og udløbsbygværk samt koter er ikke oplyst, da de vil blive endeligt angivet i detailfasen af projektet. Bassinerne skal dog udføres i hovedtræk som angivet i bilag 5 og 6. Der er fastsat vilkår om, at der inden bygge- og anlægsarbejdet med bassinerne går i gang, skal der indsendes endelige detailplaner til Skanderborg Kommune. Der skal foreligge godkendelse inden bygge- og anlægsarbejdet må påbegyndes.

5 Udledte stofmængder

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

Tabel 3. Udledte stofmængder fra bassin VB22 i udløbspunkt UVB22. De forventede stofkoncentrationer er angivet i miljøkonsekvensrapporten. Den samlede mængde udledt fra bassinerne er beregnet ved brug af middelværdien samt en årsmiddelnedbør på 787 mm. Vandmængden på 28.765 m³/år er anvendt som grundlag for beregningerne.

Stofkoncentration	Enhed	N	P	BOD	COD	TSS
Miljøfremmede stoffer i vejvand	mg/l	1-2	0,1-0,5	6	25-60	30-60

Stofreducerende faktor i regnvandsbassin		0,3-0,35	0,55-0,65	0,2-0,4	0,2-0,45	0,7-0,8
Samlet mængde udledt fra bassin	Kg/år	29	4	173	791	431

6 Eksisterende forhold

6.1 Recipientforhold

Bassin VB22 har udledning i udløbspunkt UVB22, som udleder til den rørlagte strækning af Ris Bæk, som fører under den østjyske motorvej E45 ved st. 145.5V. Ris Bæk er et privat vandløb, og der er derfor ikke udarbejdet noget regulativ for vandløbet. Vandløbet er omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Ris Bæk har en målsætning om "God økologisk tilstand" i "Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", og dermed målsætning om minimum faunaklasse 5 i Dansk Vandløbs Fauna Index (DVFI). Der er ligeledes en målsætning om "God kemisk tilstand".

Miljømålene er videreført i "Høring af Vandområdeplaner 2021-2027". Den samlede økologiske tilstand er ringe, som den ligeledes var i vandområdeplan 2015-2021. Dette er målt på kvalitetselementet smådyr (DVFI). Tilstanden for de øvrige kvalitetselementer er ukendt.

Ris Bæk løber i Gedved Mølleå, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Dette betyder at der ikke må ske ændringer af tilstanden i vandløbet, uden at der er meddelt dispensation fra Skanderborg Kommune.

Gedved Mølleå er omfattet af Skanderborg Kommunes regulativ for Elling Bæk (vandløbet i Elling-Tebstrup Enge), som er fra starten af 1990'erne. Regulativet omfatter strækningen fra udspring syd for viadukten under motorvejen ved Tåningvej til et punkt ca. 280 m syd for grænsen til Horsens Kommune, i alt ca. 1695 m åbent vandløb.

Vandløbet skal henligge i naturlig tilstand. Det indebærer, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse eller vandføringsevne uden for grødesæsonen.

Gedved Mølleå er omfattet af "Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", og har en målsætning om god økologisk tilstand. Der er også målsætning om minimum faunaklasse 5 i Dansk Vandløbs Fauna Index (DVFI). Der er ligeledes en målsætning om "God kemisk tilstand".

Miljømålene er videreført i "Høring af Vandområdeplaner 2021-2027". Den samlede økologiske tilstand er god, som den ligeledes var i vandområdeplan 2015-2021. Dette er målt på kvalitetselementet fisk. Endvidere, er der høj økologisk tilstand for smådyr. Tilstanden for de øvrige kvalitetselementer er ukendt.

Gedved Mølleå løber i Tolstrup Å, som løber i Store Hansted Å, som herefter løber i Nørrestrand Sø som til slut udmunder i Horsens fjord.

6.2 Hydrauliske forhold

Ris Bæk har et stort fald, med et relativt mæandrerende forløb, uden tegn på synderlig erosion nedstrøms UVB22. Se nedenstående figur. Skanderborg Kommune er ikke bekendt med oversvømmelsehændelser eller erosion i vandløbet.



Figur 3. Repræsentativt billede af Ris Bæk nedstrøms og tæt på udløbspunkt UVB22.

Der foreligger ingen vandføringsmålinger i Ris Bæk eller Gedved Mølleå.

Det naturlige opland til Ris Bæk, ved udløbspunktet UVB22, er iflg. Scalgo ca. 173 ha. Ved en naturlig medianmaksimum afstrømning på 0,78 l/s per ha, giver det en vandføring på ca. 135 l/s.

Den ansøgte udledning på 5 l/s udgør ca. 3,6 % af vandføringen ved medianmaksimumafstrømning. En medianmaksimumafstrømning svarer til en 2-årshændelse.

Det kunne ved tilsyn den 3. juni 2022 konstateres, at Ris Bæk, opstrøms UVB22, ikke var vandførende. Vandløbet må derfor vurderes, at opleve tidvis udtørring i sommermånederne.

Udløbspunkt UVB22 udleder som beskrevet til den rørlagte del af Ris Bæk, under motorvej E45. Udledningen foregår opstrøms i røret. Rørføringen har en diameter på Ø700, er ca. 129 m lang, og har et fald på ca. 41 promille. Det rørlagte vandløb har derfor en vandføringsevne på ca. 1.870 l/s.

Idet faldet er beregnet ud fra estimerede koter i Skanderborg Kommunes GIS-kortlag, samt opmåling af rørlængden er foregået GIS-kortlag, skal den beregnede mængde ses som et estimat.

Der forekommer en spærring af vandløbet under motorvejen, som fremgår af høring af Vandområdeplaner 2021-2027. Det kunne ved tilsyn konstateres, at denne spærring er et styrt samt rist, som forekommer opstrøms i starten af rørunderføringen. Der er ikke en indsats vedr. fjernelse af denne spærring. Denne vurdering må formodes, at baseres på de økonomiske omkostninger ved anlæggelsen af en ny underføring, samt at der kun forekommer en åben strækning på ca. 260 m af Ris Bæk opstrøms spærringen. Den største strækning af Ris Bæk, opstrøms spærringen og UVB22, er rørlagt, og fører op til Ris by.

Ris by er hovedsageligt fælleskloakeret, så tag- og overfladevand bliver ikke ledt til Ris Bæk. Nødoverløb bliver dog ført til Ris Bæk. Ris er ikke planlagt separatkloakeret, men ved en eventuel separatkloakering, vil tag- og overfladevand blive ledt til Ris Bæk.

Der forekommer endnu en spærring ved tilløbet til Gedved Mølleå. Denne spærring er en ca. 90 m lang rørlægning af vandløbet, med et stort fald.

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.

Det ansøgte er i overensstemmelse med Skanderborg Kommunes ønske om, at nedbringe belastningen på recipienten, og opfylder BAT for separate udledninger som jf. Miljø- og Fødevarerklagenævnet er regnvandsbassiner med vådvolumen

Udledningen af fosfor i Ris Bæk kan have betydning for tilstanden i Nørrestrand sø. Ifølge Vandområdeplan 2015 - 2021 udledes der i alt ca. 4.980 kg fosfor om året (baseline 2021) til Nørrestrand. Den beregnede udledningsmængde af fosfor fra bassinet udgør 4 kg, og den udgør en ubetydelig mængde i forhold til den samlede mængde, som udledes til søen. Derfor kan udledningen ikke lægges til grund for manglende målopfyldelse.

Miljøtilstanden er i Vandområdeplanerne angivet som ringe. Den manglende målopfyldelse beror som beskrevet på kvalitetselementet smådyr (DVFI). Tilstanden for de øvrige kvalitetselementer er ukendt. Miljøtilstanden kan tænkes at skyldes de 2 spærringer i vandløbet, som tilsammen med den tidvise udtørring, kan gå ud over bentiske invertebraters formering og spredning i vandløbet. En tidvis udtørring kan nulstille vandløbets bentiske invertebratfauna, og spærringerne kan forværre denne situation, ved at forhindre opstrøms spredning fra Gedved Mølleå. Dette skal nok nærmere ses som årsagen til den manglende målopfyldelse, fremfor en mindre udledning af rensset vejvand.

7.2 Hydrauliske forhold

Som beskrevet i afsnit 6.2, om de hydrauliske forhold, har den rørlagte strækning af Ris Bæk under motorvej E45, en beregnet vandføringsevne/kapacitet på ca. 1.870 l/s. Medianmaksimumvandføringen på strækningen i Ris Bæk, ved udløbspunkt UVB22 er beregnet til ca. 173 l/s. Kapaciteten af den rørlagte strækning af vandløbet er derfor langt fra opbrugt, og den ansøgte udledning på 5 l/s vurderes ikke at være et problem i det rørlagte vandløb.

Som beskrevet etableres bassin VB22 med en udledning på 5 l/s. Idet udledningsmængden fremover fortsat fastsættes til 5 l/s, som kun udgør ca. 3,6 % af medianmaksimumvandføringen, vurderer Skanderborg Kommune, at vandløbets hydrauliske kapacitet fortsat respekteres. Samtidigt skal det bemærkes, at 5 l/s må kategoriseres som en mindre udledning. Skanderborg Kommune vurderer derfor, at der ikke vil være en øget risiko for oversvømmelser eller erosion i Ris Bæk, da udløbsmængden er af et meget beskedent omfang i forhold til vandløbets størrelse og vandføringsevne. Herudover er der ikke tegn på erosion eller oversvømmelse i vandløbet.

Samlet set vurderes det, at ændringerne ikke vil forringe den hydrauliske og miljømæssige belastning i Ris Bæk eller nedstrømsliggende vandløb. Udledningen vurderes derfor ikke at være til hinder for at målsætningerne i Ris Bæk samt nedstrøms beliggende vandområder kan opnås.

7.3 VVM-screening

Da Skanderborg Kommune ikke er VVM-myndighed på E45-udvidelsen, bliver det samlede projekt, inklusive bassiner, VVM-screenet af Vejdirektoratet. Vejdirektoratet skal afgøre om det samlede projekt er VVM-pligtigt eller ej. Da bassinerne bliver VVM-screenet som en del af det samlede projekt, skal der ikke foretages en VVM-screening af hvert enkelte bassin i forbindelse med udledningstilladelsen.

Skanderborg Kommune har dog 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.

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 Ris 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 nedstrømsliggende arealer.

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
- Planloven

Denne tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven fritager ikke Vejdirektoratet 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 rensevne og funktion, dvs. ca. inden for en 10-års periode.

Ris Bæk og Gedved Mølleå er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. De omkringliggende arealer af Gedved Mølleå er ligeledes registreret som §3-beskyttede (eng og mose). Udledningen vurderes ikke at ændre tilstanden i vandløbet, eller de omkringværende arealer, og derfor kræver det ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven

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 med hydrologisk forbindelse til udledningen er habitatområde nr. 52 – Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, samt fuglebeskyttelsesområde nr. 36, som begge ligger ca. 30 km nedstrøms udløbspunkt UVB22. Overfladevandet renses og forsinkes i bassin VB22 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 konsekvens-vurdering ift. habitatnaturtyperne.

8.3 Bilag IV-arter

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

De bilag IV-arter, der vurderes at kunne påvirkes af projektet, er arterne, der er tilknyttet småsøer og de nærliggende omgivelser. Det er derfor særligt padderne, der potentielt kan påvirkes.

Heraf vurderes springfrø, strandtudse og grønbroget tudse ikke at have mulige yngle- eller rasteområder i projektområdet, da de findes i relativt små og velkendte forekomster, som ligger langt fra projektområdet.

Af miljøkonsekvensrapporten for projektet fremgår det, at det er usandsynligt, at løvfrø, spidssnudet frø og løgfrø forekommer i projektområdet.

Det vurderes ikke at den ændrede udledning vil påvirke paddearter på habitatdirektivets bilag IV, da padderne ikke er tilknyttet rindende vand. Anlægsarbejder omkring beskyttede vandhuller/regnvandsbassiner vil desuden foregå uden for paddernes yngletid, og anlægsarbejder vil foregå på arealer, der for nuværende er dyrkede marker, der ikke forventes at fungere som yngle- eller rasteområder for bilag-IV-padder.

Flagermus vurderes ikke at blive påvirket af det ansøgte, da der ikke fældes store gamle træer i forbindelse hermed, og der ikke i øvrigt er områder, der kan fungere som yngle- eller rasteområder for flagermus.

Samlet set vurderes det ikke, at det ansøgte vil have en væsentlig negativ påvirkning på bilag IV-arter, eller vil forringe området's økologiske funktionalitet for arterne.

Øvrige danske bilag IV-arter vurderes ikke at være relevante for området eller det ansøgte. Ej heller er der forekomster af bilag IV arter i nærheden af bassinet.

8.4 Grundvandsbeskyttelse

Bassin VB22 (Bassin 34) er planlagt placeret i et Område med Særlig Drikkevandsinteresse (OSD). Området er i den statslige grundvandskortlægning udpeget som følsomt indvindingsområde, hvilket betyder, at grundvandet er sårbart overfor forurening fra overfladen. Dog er sårbarhedsvurderingen lavet i forhold til et mere terrænnært grundvandsmagasin end det magasin, hvorfra den primære indvinding af grundvand sker. Bassinet er beliggende indenfor indvindingsopland til almen vandforsyning (Højballegårdværket).

Bassinet er ikke beliggende over en grundvandsforekomst.

vandmættet smeltevandssand aflejret i de kvartære smeltevandssdale. Ud fra den statslige grundvandskortlægning vurderes at være en beskyttelse af det primær magasinet i området.

På baggrund af ovenstående vurderes bassin Vb22 ikke at udgøre en væsentlig risiko for forurening af grundvandet, hvis der stilles krav om permanent vandspejl i udledningstilladelsen. Det er derfor ikke nødvendigt at meddelelse tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

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.

8.6 Planloven – Landzonetilladelse

I landzone må der ikke uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretages udstykning, opføres ny bebyggelse eller ske ændring i anvendelsen af bestående bebyggelse og ubebyggede arealer. Udvidelsen af bassinet betragtes som en ændret anvendelse, og kræver derfor umiddelbart landzonetilladelse efter planlovens § 35. Efter Vejdirektoratets udsagn, udfylder anlægsloven for udvidelsen af den Østjyske motorvej E45 behovet for en landzonetilladelse. Nærværende udledningstilladelse er kun gældende, hvis dette er korrekt, idet der ellers skal meddeles en landzonetilladelse til bassinet.

9 Høring

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

- Vejdirektoratet, Thomas Helsteds Vej 11, 8660 Skanderborg

Vejdirektoratet, Thomas Helsteds Vej 11, 8660 Skanderborg, har fremsendt høringssvar vedr. enkelte vilkårs formulering samt nødvendighed, som efter vurdering er tilrettet i tilladelsen.

10 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres den 18. november 2022 i 4 uger på vores hjemmeside under [aktuelle høringer](#), samt efterfølgende i Lokalavisen Skanderborg.

11 Klage mulighed og vejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet, hvis det omhandler Miljøbeskyttelsesloven og du kan klage til Planklagenævnet hvis det er omhandlende VVM-afgørelsen.

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest den 16. december 2022.

Klagefristen udløber fire uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, som du tilgår via [Nævnenes Hus](#). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for os via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til os. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked når vi sender den videre.

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til os. Vi videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [Fritagelse fra klageportalen](#).

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter meddelelse af afgørelse.

12 Lovgrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven - Lov om Miljøbeskyttelse nr. 100 af 19.01.2022
 - § 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. 1976 af 27.10.2021
 - § 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. 1217 af 25.11.2019
 - § 6 stk 1 – ændring af vandets naturlige afløb
 - § 6 stk 2 – bortledning af vand fra vandløb
- 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. 2091 af 12.11.2021
 - § 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
- Planloven – Lov om planlægning nr. 1157 af 01.07.2020
 - § 35 – ændring af arealanvendelse
- Faktblad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Ålborg Universitet, 2012 (BAT for våde regnvandsbassiner)

13 Bilag

- Bilag 1 – Oversigtsskema over bassinernes dimensionering mm.
- Bilag 2 – Forskel i arealforøgelsen for de enkelte vejoplände

- Bilag 3 – Kort over motorvejsstrækning og bassiner
- Bilag 4 – Normaltværsnit af motorvejsbanen
- Bilag 5 – Typetegning for afløbsbygværk
- Bilag 6 – Typetegning for bassindesign

14 Kopi til

- Styrelsen for Patientsikkerhed; trnord@stps.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund; jka@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; DNSkanderborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening; mail@dkfisk.dk
- Skanderborg Museum; info@skanderborgmuseum.dk
- Friluftsrådet; soehoejlandet@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening i Skanderborg Kommune; skanderborg@dof.dk

Med venlig hilsen

Esben Hviid
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.