



Vejdirektoratet  
Thomas Helsteds Vej 11  
8660 Skanderborg

## **Udledningstilladelse for regnvandsbassiner langs E45 med udledning i Horndrup Å, Egely Bæk og Havreballe Bæk**

Skanderborg Kommune meddeler hermed tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 til regnbetinget udledning af vejvand i udløb U23.71 til Horndrup Å, og til udløb UVB24 i Egely Bæk samt i udløb UVB26 til Havreballe Bæk. Overfladevandet renses og forsinkes i henholdsvis bassin VB23, VB24 og VB26 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.

Ved ikrafttrædelsen af denne tilladelse bortfalder den forrige udledningstilladelse af den 7. maj 2010 for det interne bassin 166-RBO – Tilladelse til udledning af overfladevand til Horndrup Å fra bassin ved rasteplads Ejer Baunehøj.

### **Dato**

02. december 2022

Sagsnr.: 06.11.01-P19-9-22

### **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 regnvandsbassiner langs E45 med udledning i Horndrup Å, Egely Bæk og Havreballe Bæk..... | 1  |
| 1 Afgørelse.....  | 4  |
| 2 Vilkår.....   | 4  |
| 2.1 Specifikke vilkår for eksternt bassin VB23 (bassin 35) .....  | 4  |
| 2.2 Specifikke vilkår for interne bassiner VB23A og 166-RBO (bassin 35A og 35B).....                              | 4  |
| 2.3 Specifikke vilkår for eksternt bassin VB24 (Bassin 36) .....  | 4  |
| 2.4 Specifikke vilkår for eksternt bassin VB26 (Bassin 37) .....  | 5  |
| 2.5 Generelle vilkår.....   | 5  |
| 2.6 Vilkår til anlægsfasen.....   | 6  |
| 2.7 Vilkår til drift og vedligehold .....   | 6  |
| 3 Begrundelse for afgørelsen .....  | 7  |
| 4 Redegørelse.....  | 7  |
| 4.1 Volumener og afløb fra bassiner .....   | 11 |
| 4.2 Ekstreme regnhændelser (Regnhændelser > T25).....   | 14 |
| 4.3 Drift og vedligehold .....  | 14 |
| 4.4 Udformning af bassiner .....  | 15 |
| 5 Udledte stofmængder .....   | 15 |
| 6 Eksisterende forhold .....  | 16 |
| 6.1 Recipientforhold.....   | 16 |
| 6.2 Hydrauliske forhold .....   | 17 |
| 7 Vores vurdering af projektet .....  | 18 |
| 7.1 Recipientforhold.....   | 18 |
| 7.2 Hydrauliske forhold for Horndrup Å.....   | 18 |
| 7.3 Hydrauliske forhold for Egely Bæk .....   | 18 |
| 7.4 Hydrauliske forhold for Havreballe Bæk .....  | 19 |
| 7.5 Hydrauliske forhold for Tåning Sø .....   | 19 |
| 7.6 Samlet hydraulisk vurdering.....  | 19 |
| 7.7 VVM-screening .....   | 19 |
| 7.8 Samlet vurdering .....  | 20 |
| 8 Forhold til anden lovgivning .....  | 20 |
| 8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3 .....   | 20 |
| 8.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder).....  | 21 |
| 8.3 Bilag IV-arter.....   | 21 |
| 8.4 Grundvandsbeskyttelse.....  | 21 |
| 8.5 Museumsloven .....  | 26 |

|     |                                      |    |
|-----|--------------------------------------|----|
| 8.6 | Planloven – Landzonetilladelse ..... | 26 |
| 9   | Høring.....                          | 26 |
| 10  | Annoncering af afgørelsen .....      | 26 |
| 11  | Klage mulighed og vejledning.....    | 26 |
| 12  | Lovgrundlag .....                    | 27 |
| 13  | Bilag .....                          | 27 |
| 14  | Kopi til.....                        | 28 |

## 1 Afgørelse

Skanderborg Kommune meddeler hermed tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 til regnbetinget udledning af vejvand i udløb U23.71 til Horndrup Å, og til udløb UVB24 i Egely Bæk samt i udløb UVB26 til Havreballe Bæk. Overfladevandet renses og forsinkes i henholdsvis bassin VB23, VB24 og VB26 inden udløb.

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.

Ved ikrafttrædelsen af denne tilladelse bortfalder den forrige udledningstilladelse af den 7. maj 2010 for det interne bassin 166-RBO – Tilladelse til udledning af overfladevand til Horndrup Å fra bassin ved rastepads Ejer Baunehøj.

## 2 Vilkår

For at tilladelsen er gyldig, skal følgende vilkår overholdes:

### 2.1 Specifikke vilkår for eksternt bassin VB23 (bassin 35)

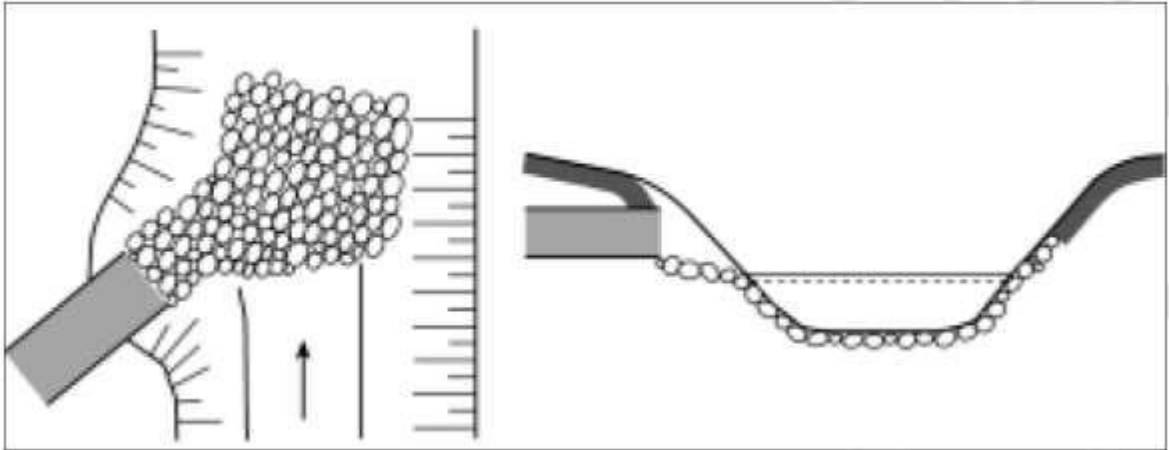
- Der skal etableres drosling i afløb fra bassinet, med maks. flow på 13 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 1.792 m<sup>3</sup>, og et magasin-/forsinkelsesvolumen på mindst 3.311 m<sup>3</sup>.
- Der skal være dokumenteret tæt bund i bassinet, der sikrer, at overfladevand fra befæstede arealer ikke kan trænge ned og forurene grundvandet, og samtidig sikrer et tilstrækkeligt vådvolumen. Nærmere vilkår vedr. dette fremgår af særskilt tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven § 19.

### 2.2 Specifikke vilkår for interne bassiner VB23A og 166-RBO (bassin 35A og 35B)

- Der skal være dokumenteret tæt bund i bassinet, der sikrer, at overfladevand fra befæstede arealer ikke kan trænge ned og forurene grundvandet, og samtidig sikrer et tilstrækkeligt vådvolumen. Nærmere vilkår vedr. dette fremgår af særskilt tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven § 19.

### 2.3 Specifikke vilkår for eksternt bassin VB24 (Bassin 36)

- Der skal etableres drosling i afløb fra bassinet, med maks. flow på 6 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 924 m<sup>3</sup>, og et magasin-/forsinkelsesvolumen på mindst 1.767 m<sup>3</sup>.
- Der skal etableres et udløb til recipienten med overrisling over sten så vandet iltes, samt tilstrækkelig erosionssikring omkring udløbet i Horndrup Å.
- Udløbet skal drejes, så det er 30–45° i medløb med vandløbet, og selve udløbet skal så vidt muligt placeres mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bundkote, se figur 1.



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

#### 2.4 Specifikke vilkår for eksternt bassin VB26 (Bassin 37)

- Der skal etableres en drosling i afløb fra bassinet, med maks. flow på 6 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 1.102 m<sup>3</sup>, og et magasin/forsinkelsesvolumen på mindst 2.226 m<sup>3</sup>.

#### 2.5 Generelle vilkår

- Inden bygge- og anlægsfasen må påbegyndes, skal der indsendes fyldestgørende dokumentation til Skanderborg Kommune der dokumenterer, at de specifikke udledninger i tilladelsen kan overholdes. Skanderborg Kommune afgør om dokumentationen er fyldestgørende.
- Bassiner 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 skal være tæt bund i bassinerne, der sikrer tilstrækkeligt vådvolumen.
- Der må maksimalt ske overløb fra bassinerne 1 gang hvert 5 år.
- Der skal etableres sandfang på mindst 20 m<sup>3</sup> ved indløbene til bassinerne.
- Kontrolleret nødoverløb må maksimalt udlede 30 l/s.
- Nødoverløb over kronekant skal ske kontrolleret i den naturlige strømningsretning på terræn.
- Udløbene fra bassinerne skal etableres som dykket udløb, for at sikre olieudskillerfunktion.
- Der skal være afspærringsmulighed i afløbene, for at kunne bremse og håndtere en forureningshændelse i oplandet.
- Bassinerne indpasses bedst muligt i det eksisterende terræn og landskab så de fremstår så naturligt som muligt.
- Ind- og udløbsbygværk skal placeres i hver sin ende af bassinerne.
- Hældningen af bassinernes skrånninger må maksimalt være 1:5, dog undtaget ved ind- og udløbsbygværk.
- Hvis det i detailprojekteringen skulle vise sig strengt nødvendigt, at anlægge en stejlere skrånning end 1:5 i områder af bassinerne, 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 bassinerne skal udbedres hurtigst muligt, og senest indenfor 2 uger efter observation.

- Der må ikke udsættes fisk eller fugle i bassinerne.
- I er inden gravning i jorden, forpligtet til at fastlægge hvor eventuelle jordledninger er placeret på arealerne (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.

## 2.6 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 m<sup>3</sup> pr. ha arbejdsområde og opholdstiden skal være mindst 3 timer.
- Hvis det konstateres, at det udledte vand er forurenet, skal Skanderborg Kommune straks kontaktes på [overfladevand@skanderborg.dk](mailto:overfladevand@skanderborg.dk).
- Såfremt udledningen af vejvand, efter Skanderborg Kommunes vurdering, medfører uacceptable effekter i recipienterne 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](mailto: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 bassinerne eller håndteres på anden vis.
- Når arbejdet er udført skal der sendes dokumentation til Skanderborg Kommune i form af en opmåling af bassinerne på [overfladevand@skanderborg.dk](mailto:overfladevand@skanderborg.dk).

## 2.7 Vilkår til drift og vedligehold

- Vejdirektoratet har ansvaret for drift og vedligehold af bassiner, 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 bassinerne skal driftes og vedligeholdes af Vejdirektoratet.
- Sandfangene ved indløbet i bassinerne skal tømmes efter behov, senest ved fyldningsgrad på 80 %.
- Der skal sikres uhindret adgang til bassinerne og afløb med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.
- Bassinerne 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 de angivne permanente vådvolumener 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 recipienterne.
- Tømning af bassinerne skal anmeldes til Skanderborg Kommune på [overfladevand@skanderborg.dk](mailto:overfladevand@skanderborg.dk).
- Oprensning af bassinerne skal anmeldes til Skanderborg Kommune på [natur@skanderborg.dk](mailto:natur@skanderborg.dk).
- Oprensning skal som udgangspunkt foretages mellem 1. september og 1. marts af hensyn til paddernes ynglesæson.
- Bassinerne skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af Vejdirektoratet, som til enhver tid skal være tilgængeligt for Skanderborg Kommune.
- Bassinerne 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 Horndrup Å, Egely Bæk, Havreballe Bæk eller andre nedstrøms vandområder.
- Udledningen forsinkes og vandet renses i våde regnvandsbassiner inden udledning til Horndrup Å, Egely Bæk og Havreballe Bæk.
- Vandløbene vurderes at have fornøden kapacitet til at modtage udledningerne.
- Udledningen til vandløbene vurderes ikke at medføre øget risiko for oversvømmelser, som kan resultere i hydrauliske skader eller gener.
- Udledningerne vurderes ikke at medføre øget risiko for erosion i vandløbet.
- Bassinerne 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 2 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.



Figur 2. Projektets udstrækning.

I forbindelse med udbygningen forbliver udledningen (i l/s) til recipienterne stort set uændret 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.

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.

De interne bassiner skal overholde samme vilkår som de eksterne bassiner, men der vil ikke blive fastsat vilkår om udledningmængder og dimensioner, da disse afvander til de eksterne bassiner.

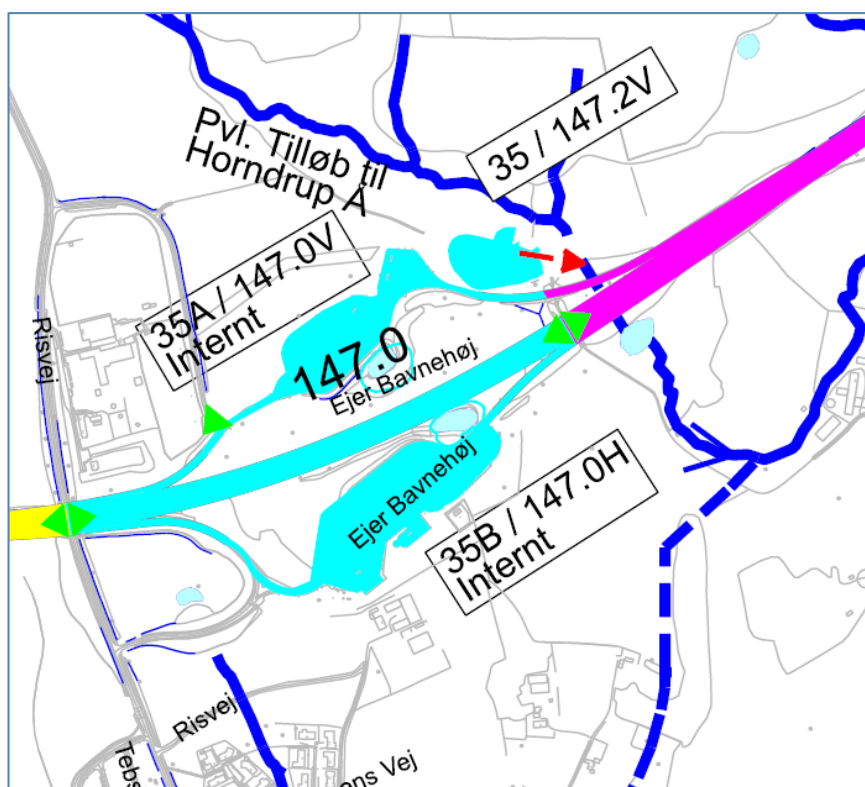
Alle eksterne og interne bassinerne eksisterer i dag, og skal alle oprenses samt udvides. Nærværende tilladelse omfatter udledning af 3 eksterne og 3 interne våde regnvandsbassiner i forbindelsen med udvidelsen.

Vejdirektoratets betegnelse for bassinerne er i ansøgningen angivet som henholdsvis bassin 35, 36 og 37 for de eksterne bassiner. I nærværende tilladelse vil de eksterne bassinerne blive omtalt som henholdsvis VB23, VB24 og VB26.

De interne bassiner er i ansøgningen angivet som henholdsvis 35A, 35B og 36A. De vil i nærværende tilladelse blive omtalt som henholdsvis VB23A, 166-RBO og VB25.

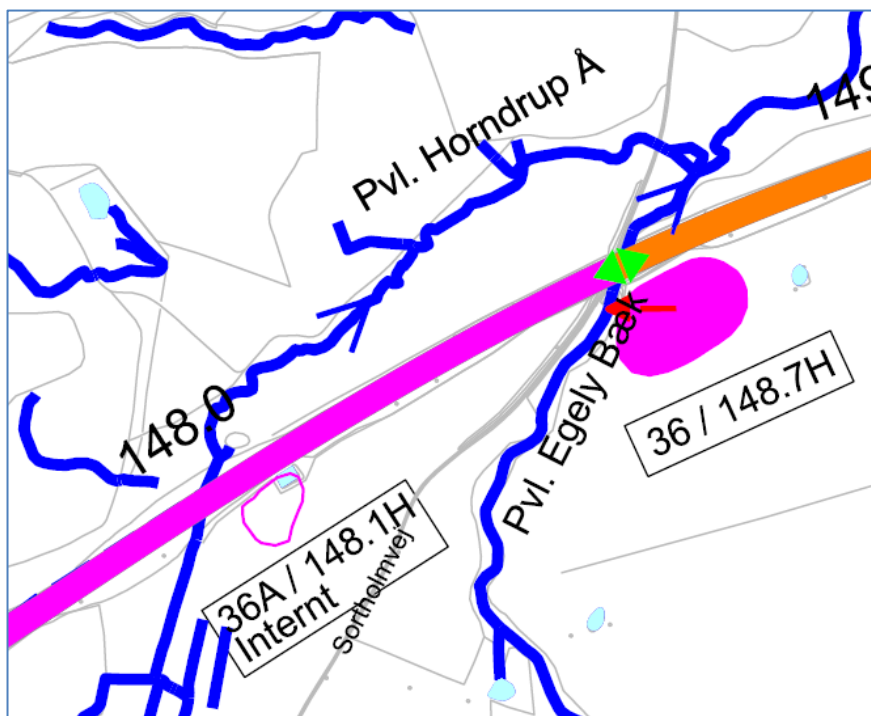
Ændringen i bassinernes navne skyldes, at dette er navnene som bassinerne har fået angivet i Skanderborg Kommunes spildevandsplan.

Bassin VB23 har udledning i udløbspunkt UVB24, som udleder til rørunderføringen af Hornstrup Å under E45-motorvejen. I tilknytning til det eksterne bassin VB23 er der tilknyttet de 2 interne bassiner VB23A og 166-RBO.



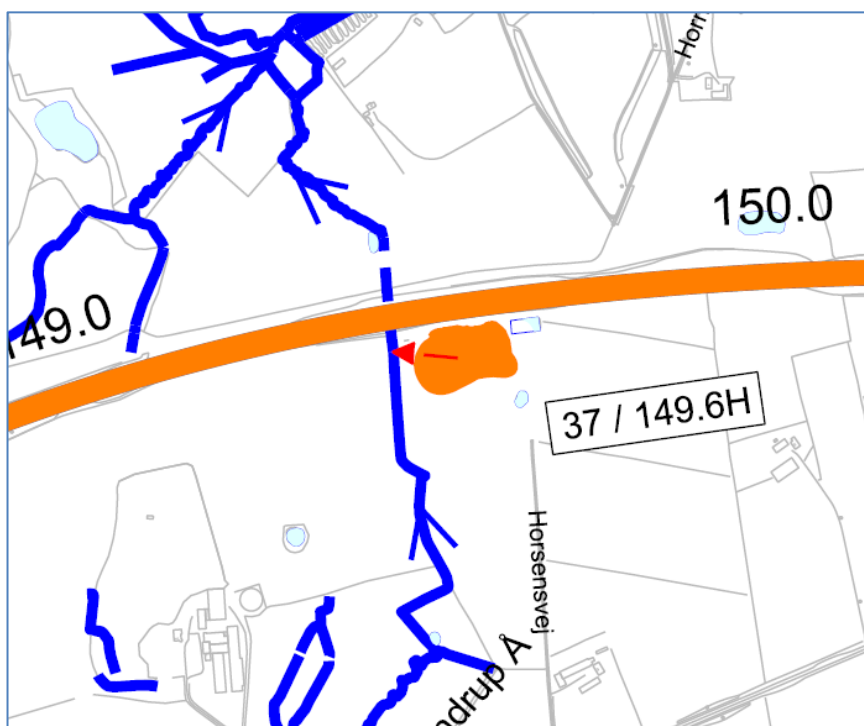
Figur 3. Placering af det eksterne bassin VB23 samt interne bassiner VB23A og 166-RBO. Bassinet og oplandet hertil er markeret med blå. De to interne bassiner fremgår dog ikke med blå, men er placeret synligt ved siden af rasteplasserne. Udløbspunktet er markeret med rød pil fra bassin VB23. Bassin 35, 35A og 35B hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan henholdsvis VB23, VB23A og 166-RBO.

Bassin VB24 har udledning til den åbne strækning af Egely Bæk i udledningpunkt UVB24, lige inden underføringen under E45-motorvejen. Egely Bæk tilløber Hornstrup Å. Det interne bassin VB25 er tilknyttet det eksterne bassin VB24.



Figur 4. Placering af det eksterne bassin VB24 samt dennes interne bassin VB25. Bassinerne og oplandet hertil er markeret med lilla. Udløbspunktet er markeret med rød pil fra bassin VB24. Bassinerne 36 og 36A hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan henholdsvis VB24 og VB25.

Bassin VB26 har udledning i udledningspunkt UVB26, ved den rørlagte del af Havreballe Bæk ved underføringen af denne under motorvej E45. Havreballe bæk tilløber Horndrup Å.



Figur 5. Placering af det eksterne bassin VB26. Bassinet og oplandet hertil er markeret med orange. Udløbspunktet er markeret med rød pil fra bassin VB26. Bassin 37 hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan VB26.

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

Nærværende tilladelse gives samlet for udløbspunkterne U23.71, UVB24 og UVB26, som udleder til henholdsvis Horndrup Å, Egely Bæk og Havreballe Bæk. Det er valgt at lave én samlet tilladelse, idet både Egely Bæk og Havreballe Bæk tilløber Horndrup Å, og hører sammen under Horndrup Å-systemet i Vandområdeplanerne.

Der kan ikke forefindes eksisterende udledningstilladelser for de eksterne bassiner. Disse formodes håndteret i den ældre vandsynsprotokol, som ikke kan fremfindes. Der forefindes en gældende udledningstilladelse fra 2017, for det interne bassin 166-RBO som udleder til det eksterne bassin VB23. Denne tilladelse bortfalder ved ikrafttrædelsen af nærværende tilladelse.

#### **4.1 Volumener og afløb fra bassiner**

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 m<sup>3</sup>/red. ha., som anses for værende BAT for våde regnvandsbassiner.

De permanente vådvolumener til rensning for bassin VB23, VB24 og VB26 er beregnet til henholdsvis 1.792, 924 og 1.102 m<sup>3</sup>, svarende til 200 m<sup>3</sup>/red ha. Dette volumen er ud over stuvningsvoluminet som er angivet i tabel 1.

Regnvandsbassinerne udføres som våde jordbassiner med et afløbsniveau på min. 1,0 m over bassinbunden, og i tilløbet til bassinerne er der sandfang på mindst 20 m<sup>3</sup>, der skabes via en vold på tværs i bassinerne til 0,10 cm under permanent vandspejl, se bilag 6.

Bassinerne 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 olieudskillere, se bilag 5.

Bassinerne 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 drosselledninger eller vandbremsere, som vil blive afgjort i detailfasen af projektet.

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

Bassinernes 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. 1,3 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.

Bassinernes magasin-/stuvningsvolumen er for henholdsvis bassin VB23, VB24 og VB26 beregnet til 3.311, 1.767 og 2.226 m<sup>3</sup> for at tilbageholde en 5-årsregn (T5). Idet bassinerne tømmes indenfor henholdsvis 71, 82 og 103 timer, er der i forsinkelsesvolumenet ikke taget højde for koblet regn.

I forbindelse med udbygningen forbliver udledningen (i l/s) fra bassinerne til recipienterne stort set uændret 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.

For bassin VB23 (bassin 35) sænkes udledningmængden fra ca. 15 l/s til 13 l/s, svarende til et afløbstal på 1,5 l/s pr. red ha.

For bassin VB26 (bassin 37) sænkes udledningmængden fra estimerede 15 l/s til 6 l/s, svarende til et afløbstal på 1,1 l/s pr. red ha.

Eksisterende udledninger 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. Det skal dog bemærkes, at det reducerede areal stiger betragteligt ved udvidelsen af motorvejen, hvorfor der vil blive ledt mere vand til bassinerne. Se bilag 2.

De endelige afvandingsforhold vil blive gennemgået nærmere i vandsynsprotokollen, hvor de specifikke forhold vil blive gennemgået nærmere. Det vil her blive afgjort om de private rør-lagte vandløb har kapacitet til udledningerne. Herudover vil medbenytterforhold blive taget højde for.

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

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Bassin VB23 (bassin 35)</b>  | Fra st. 146.550-147.300                 |
| <b>Udløbsnavn</b>   | U23.71                                  |
| <b>Oplandsnavn</b>  | VDA23                                   |
| <b>Oplandsstørrelse [ha]</b>  | 15,80                                   |
| <b>Belagt vejareal [red. ha]</b>  | 8,96                                    |
| <b>Permanent vådt bassinvolumen [m<sup>3</sup>]</b>                     | 1.792                                   |
| <b>Permanent vådt bassinvolumen per red. ha [m<sup>3</sup>/red. ha]</b> | 200                                     |
| <b>Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m<sup>3</sup>]</b>             | 3.311                                   |
| <b>Afløbsvandføring gennem drosselledning [l/s]</b>                     | 13                                      |
| <b>Afløbstal red. opland [l/s/red. ha]</b>                              | 1,5                                     |
| <b>Afløbstal for kontrolleret overløb [l/s]</b>                         | 10 – 30                                 |
| <b>Vandmængde [m<sup>3</sup>/år]</b>                                    | 64.219                                  |
| <b>Max årligt overløb [år]</b>  | T5                                      |
| <b>Tømmetid [timer]</b>   | 71                                      |
| <b>Sandfang [m<sup>3</sup>]</b>   | Mindst 20                               |
| <b>Rensning</b>   | Dykket udløb og sedimentering           |
| <b>Tilknyttede interne bassiner</b>                                     | VB23A og 166-RBO<br>(Bassin 35A og 35B) |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Bassin VB24 (bassin 36)</b>  | Fra st. 147.300-148.600       |
| <b>Udløbsnavn</b>   | UVB24                         |
| <b>Oplandsnavn</b>  | VDA24                         |
| <b>Oplandsstørrelse [ha]</b>  | 7,81                          |
| <b>Belagt vejareal [red. ha]</b>  | 4,62                          |
| <b>Permanent vådt bassinvolumen [m<sup>3</sup>]</b>                     | 924                           |
| <b>Permanent vådt bassinvolumen per red. ha [m<sup>3</sup>/red. ha]</b> | 200                           |
| <b>Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m<sup>3</sup>]</b>             | 1.767                         |
| <b>Afløbsvandføring gennem drosselledning [l/s]</b>                     | 6                             |
| <b>Afløbstal [l/s/red. ha]</b>  | 1,3                           |
| <b>Afløbstal for kontrolleret overløb [l/s]</b>                         | 10 – 30                       |
| <b>Vandmængde [m<sup>3</sup>/år]</b>                                    | 36.359                        |
| <b>Max årligt overløb [år]</b>  | T5                            |
| <b>Tømmetid [timer]</b>   | 82                            |
| <b>Sandfang [m<sup>3</sup>]</b>   | Mindst 20                     |
| <b>Rensning</b>   | Dykket udløb og sedimentering |
| <b>Tilknyttede interne bassiner</b>                                     | VB25 (Bassin 36A)             |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Bassin VB26 (bassin 37)</b>  | Fra st. 148.600-150.220       |
| <b>Udløbsnavn</b>   | UVB26                         |
| <b>Oplandsnavn</b>  | VDA26                         |
| <b>Oplandsstørrelse [ha]</b>  | 8,79                          |
| <b>Belagt vejareal [red. ha]</b>  | 5,51                          |
| <b>Permanent vådt bassinvolumen [m<sup>3</sup>]</b>                     | 1.102                         |
| <b>Permanent vådt bassinvolumen per red. ha [m<sup>3</sup>/red. ha]</b> | 200                           |
| <b>Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m<sup>3</sup>]</b>             | 2.226                         |
| <b>Afløbsvandføring gennem drosling [l/s]</b>                           | 6                             |
| <b>Afløbstal [l/s/red. ha]</b>  | 1,1                           |
| <b>Afløbstal for kontrolleret overløb [l/s]</b>                         | 10 – 30                       |
| <b>Vandmængde [m<sup>3</sup>/år]</b>                                    | 43.348                        |
| <b>Max årligt overløb [år]</b>  | T5                            |
| <b>Tømmetid [år]</b>  | 103                           |
| <b>Sandfang [m<sup>3</sup>]</b>   | Mindst 20                     |
| <b>Rensning</b>   | Dykket udløb og sedimentering |

Der foreligger ikke data for medianmaksimum afstrømningen tæt på udløbspunkterne U23.71, UVB24 og UVB26 i Horndrup Å-systemet. Der fremgår dog medianmaksimumafstrømninger for forskellige steder i Horndrup Å, i Vandkvalitetsplan 2005 fra Århus Amt. Der er ikke stor variation i de angivne medianmaksimum afstrømninger, der 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 udregningerne af vandløbenes medianmaksimum afstrømning.

Bassinerne dimensioneres med afløbstal på omkring 1,3 l/s pr. red ha. Det er valgt at tillade større afløbstal end den normale afstrømning på ca. 0,78 l/s pr. ha ved en medianmaksimumafstrømning, som svarer til en 2-årshændelse. Afløbstal skal ellers normalvis fastholde status quo afstrømningen, for de arealer der bliver befæstet. Der er forskellige forhold der gør sig gældende for hvorfor det er valgt, at tillade et højere afløbstal for de enkelte bassiner og tilhørende udløbspunkter. Disse forhold vil blive gennemgået nedenfor.

Bassin VB23 har en tilladt udledning på 13 l/s, med et afløbstal på 1,5 l/s pr. red ha. Dette skyldes hovedsageligt pladsmangel på lokaliteten. Pladsforholdene for VB23 er begrænset af det meget kuperede terræn, som bassinet ligger i. Det har været nødvendigt at etablere en vold i den nordvestlige del af bassinet, som Præstegårds Stien (Snepstrupvej) ligger ovenpå, som forbinder Snepstrup Præstegård med den modsatte side af motorvejen. Endvidere er bassinets pladsmulighed begrænset mod sydøst af motorvejsrampen til Ejer Bavnehøj Vest, samt et terræn, der stiger mod sydvest.

Det vil med stor sandsynlighed være nødvendigt at anlægge bassinet med et skråningsanlæg på 1:2. Det er derfor vurderet svært at få plads til et større volumen. En øget stuvningshøjde er forhåbentligt tilstrækkelig til at håndtere udvidelsen. Hvis voluminet bliver endnu større vil enten rampen skulle flyttes eller der skal graves i det kuperede område med store jordarbejder/-mængder til følge.

Herudover har bassin VB23 to interne bassiner VB23A og 166-RBO. Disse vil forsinke den del af oplandsvandet, der bliver ledt til dem, inden det bliver ledt til det eksterne hovedbassin VB23. Det vil medføre, at bassin VB23 tager længere tid om at blive fyldt op end forventet, idet de interne bassiner opfylder en del af kapaciteten af bassin VB23. Dette medfører at hyppigheden af overløb, i forhold til det forventede T5, vil forekomme færre gange.

Bassin VB24 har en tilladt udledning på 6 l/s, med et afløbstal på 1,3 l/s pr. red ha. Bassinplaceringen er udfordret, da det ligger i et kuperet terræn tæt på stor bakketop, hvilket giver store afgravningsskrånninger og påvirkning af området. Dette er yderligere udfordret, da vandløbet også forventes at skulle omlægges her, ved etableringen af en faunapassage til odder. Volumenet ønskes derfor begrænset mest muligt. Herudover har bassin VB24 ét internt bassin VB25. Dette vil forsinke den del af oplandsvandet, der bliver ledt til det, inden det bliver ledt til det eksterne hovedbassin VB24. Det vil medføre, at bassin VB24 tager længere tid om at blive fyldt op end forventet, idet det interne bassin opfylder en del af kapaciteten af bassin VB24. Dette medfører at hyppigheden af overløb, i forhold til det forventede T5, vil forekomme færre gange.

Endvidere er der afgravning i store dele af vejstrækningen for alle 3 bassiner. Dette vil sige, at der er stejle ubefæstede skrånninger langs motorvejen. Disse leder til dræningsrør i vejkassen, som også ender i bassinet. Dette medfører, at selvom afløbstallene ligger højere end medianmaksimumafstrømmningen på 0,78 l/s pr. ha, vil det reelt være mindre, da oplandene må formodes større, ved tilførslen af dræningsvand fra vejkassen.

Herudover ønskes tømmetiderne at holdes nede, da det ellers vil kunne føre til flere overløb, som kan skade vandløbene mere end udledningerne. Endvidere kan lange tømmetider lede til høje temperaturer i bassinerne i sommermånederne, med temperaturforurening i vandløbene til følge.

#### **4.2 Ekstreme regnhændelser (Regnhændelser > T25)**

Bassinerne 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 (>T25) kan der ske nødoverløb over kronekant, hvor vandet følger de eksisterende strømningsveje i terrænet. Bassinerne vil med tiden blive erosionssikret ved naturlig bevoksning af bassinet. Der har ikke været ønske om, at udså frø til erosionssikring af bassinerne samt kronekant, 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 bassinerne. For at sikre imod eventuel dannelse af skyllerender, ved en sen bevoksning af bassinerne, 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 bassiner til kronekanten, inkl. bygværker, brønde og ledninger til og fra bassinerne frem til udløbet i recipienten, samt eventuelle hegn, som må vise sig nødvendige.

Bassinerne 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 en forudsætning for, at det angivne volumen samt opholdstid opretholdes, og er en forudsætning for, at bassinernes ønskede renseevne 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 de angivne permanente vådvolumener til enhver tid er til stede.

Sedimentbanker og/eller vegetation må ikke give anledning til, at der opstår strømrender gennem bassinerne. Det vil reducere effektiviteten af bassinernes bundfældningsegenskaber. Sedimentet kan være forurennet 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 bassinerne. Dette vilkår er fastsat for, at Vejdirektoratet skal sikre sig mulighed for, at kunne tilgå bassinerne. Dette er en nødvendighed ved tilsyn, samt at der kan foregå drift og vedligehold af bassinerne.

#### 4.4 Udformning af bassiner

Bassinerne udføres som åbne regnvandsbassiner med et permanente vandspejl og magasin-/opstuvningsvoluminer med afledning gennem vandbremse eller drosselledning. Udløbsbygværk udføres som dykkede afløb, samt der sikres mulighed for afspærring i afløbene. Dykkede afløb sikrer, at der forekommer en udskillerfunktion i bassinerne, 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 m<sup>3</sup> ved indløbene til bassinerne. 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. Kontrolleret nødoverløb til vandløbet er placeret i denne højde.

Der er fastsat vilkår om, at ind- og udløbsbygværk skal placeres i hver sin ende af bassinerne. 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 og rensning i bassinerne.

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 druknefare. Vilkår om hegn vil ske efter konkret skøn af Skanderborg Kommune. Eventuelt hegn skal driftes af Vejdirektoratet.

Bassinernes 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 bassinet 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 2. Udledte stofmængder fra bassinerne i tilhørende udløbspunkter. De forventede stofkoncentrationer er angivet i miljøkonsekvensrapporten. Den samlede mængde udledt fra bassinerne er beregnet ved brug af middelværdien samt en årsmiddeldnedbør på 787 mm.*

*Bassin VB23. Vandmængden på 70.515 m<sup>3</sup>/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 |

|  |       |    |   |     |       |       |
|--|-------|----|---|-----|-------|-------|
| <b>Samlet mængde udledt fra bassin</b> | Kg/år | 71 | 9 | 423 | 1.939 | 1.058 |
|--|-------|----|---|-----|-------|-------|

*Bassin VB24. Vandmængden på 36.359 m<sup>3</sup>/år er anvendt som grundlag for beregningerne.*

| <b>Stofkoncentration</b>                        | <b>Enhed</b> | <b>N</b> | <b>P</b>  | <b>BOD</b> | <b>COD</b> | <b>TSS</b> |
|---|--------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Miljøfremmede stoffer i vejevand</b>         | mg/l         | 1-2      | 0,1-0,5   | 6          | 25-60      | 30-60      |
| <b>Stofreducerende faktor i regnvandsbassin</b> |              | 0,3-0,35 | 0,55-0,65 | 0,2-0,4    | 0,2-0,45   | 0,7-0,8    |
| <b>Samlet mængde udledt fra bassin</b>          | Kg/år        | 36       | 5         | 218        | 1.000      | 545        |

*Bassin VB26. Vandmængden på 43.348 m<sup>3</sup>/år er anvendt som grundlag for beregningerne.*

| <b>Stofkoncentration</b>                        | <b>Enhed</b> | <b>N</b> | <b>P</b>  | <b>BOD</b> | <b>COD</b> | <b>TSS</b> |
|---|--------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Miljøfremmede stoffer i vejevand</b>         | mg/l         | 1-2      | 0,1-0,5   | 6          | 25-60      | 30-60      |
| <b>Stofreducerende faktor i regnvandsbassin</b> |              | 0,3-0,35 | 0,55-0,65 | 0,2-0,4    | 0,2-0,45   | 0,7-0,8    |
| <b>Samlet mængde udledt fra bassin</b>          | Kg/år        | 43       | 5         | 260        | 1.192      | 650        |

## 6 Eksisterende forhold

### 6.1 Recipientforhold

Horndrup Å, Egely Bæk og Havreballe Bæk er private vandløb, og der er derfor ikke udarbejdet regulativer for vandløbene. Vandløbene er omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Både Egely Bæk og Havreballe Bæk hører i vandområdeplanerne under Horndrup Å, og der bliver ikke skelnet imellem dem. Egely Bæk og Havreballe Bæk er dog også en del af Horndrup Å-systemet, og vil i dette afsnit blive beskrevet under Horndrup Å.

Horndrup Å 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 moderat, som den ligeledes var i vandområdeplan 2015-2021. Dette er målt på kvalitetselementet fytoplankton. Der er god økologisk tilstand for makrofytter. Tilstanden for de øvrige kvalitetselementer er ukendt.

Horndrup Å løber i Tåning Sø, som er omfattet af Skanderborg Kommunes regulativ for Skanderborg Sø, og er omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Tåning Sø er omfattet af "Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", fra Skanderborgvej og har en målsætning om god økologisk tilstand med øvre grænse for klorofyl for lavvandede søer på 25 µg/l. 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 moderat, som den ligeledes var i vandområdeplan 2015-2021. Dette er målt på kvalitetselementet fytoplankton. Der er god økologisk tilstand for makrofytter. Tilstanden for de øvrige kvalitetselementer er ukendt.



Tåning Sø, der er på 47,7 ha, ligger i Gudenåsystemet og gennemstrømmes af vand fra Skanderborg Sø. Vandkvaliteten søen afhænger hovedsageligt af vandkvaliteten i Skanderborg Sø. Der er gået fra moderat økologisk tilstand til dårlig økologisk tilstand i de to planperioder. Søen er omgivet af skov på sydsiden og dyrkede arealer mod nord.

Søen har en fosfor målbelastning på 2.476 kg/år, og en forventet baseline belastning på 4.956 kg/år i 2027. Dvs. at der er et forventet indsatbehov på 2.481 kg/år i 2027.

Søen har et meget stort opland på 118,7 km<sup>2</sup>, hvoraf ca. 70 % er landbrugsareal, 11 % skov og ca. 6 % bebyggelse. Søens vandvolumen er på 1.879.240 m<sup>3</sup>, og den har en middeldybde på 4 m og max. Dybde på 7,5 m.

## 6.2 Hydrauliske forhold

Horndrup Å-systemet er et naturligt vandløb, der løber igennem en del skovområder, og har generelt et stort fald. Der er generelle problemer med erosion og sandvandring i vandløbet. Dette kan blandt andet ses ved, at Skanderborg Kommune flere gange årligt er nødsaget til, at tømme sandfanget, som er placeret tæt på udløbet ved Tåning Sø. Endvidere er det på kortlag muligt, at observere en tidsmæssig deponering af sand ved udløbet til Tåning Sø. Det er således muligt at se dannelsen af en landtange ud i Tåning Sø, som er vokset fra ca. 78 m i år 1954 til ca. 144 m i år 2022.

Skanderborg Kommune har ved tilsyn den 17. oktober 2022, observeret eroderede brinker og sandvandring i vandløbet; hvilket stemmer overens med Skanderborg Kommunes viden om vandløbet. Horndrup Å-systemet mæandrer igennem et område med smeltevandssand og -grus. Koblet sammen med det generelt store fald der er i vandløbet, vil der naturligt være en tendens til sandvandring og erosion.

Bassin VB23 har udledning i udløbspunkt U23.71, som er placeret i den rørlagte del af Horndrup Å, som løber under Motorvej E45, i den opstrøms ende, på den vestlige side af motorvejen. Det rørlagte vandløb har en diameter på Ø800. Da det ikke har været muligt at frembringe information om det rørlagte vandløbs forløb, bliver kapaciteten udregnet ved at forefinde koter i terrænkort og under formodning af en lige rørstrækning. Med et fald på ca. 20 promille, samt en samlet rørlængde på ca. 134 m, har røret en kapacitet på omkring 1.850 l/s.

Horndrup Å har ved udløbspunkt U23.71, iflg. Scalgo, et samlet vandopland på ca. 167 ha. Ved en medianmaksimum vandføring på 0,78 l/s pr. ha, giver dette en vandføring på ca. 130 l/s.

Bassin VB24 har udledning i udløbspunkt UVB24, som er placeret opstrøms rørunderføringen af Egely Bæk under motorvejen. Det rørlagte vandløb har en diameter på Ø800. Da det ikke har været muligt at frembringe information om det rørlagte vandløbs forløb, bliver kapaciteten udregnet ved at forefinde koter i terrænkort og under formodning af en lige rørstrækning. Med et fald på ca. 6 promille, samt en samlet rørlængde på ca. 112, har røret en kapacitet på omkring 1.000 l/s.

Egely Bæk har ved udløbspunkt UVB24, iflg. Scalgo, ligeledes ved et samlet vandopland på ca. 167 ha. Ved en medianmaksimum vandføring på 0,78 l/s pr. ha, giver dette derfor, ligeledes som ved udledningspunkt U23.71, en vandføring på ca. 130 l/s.

Bassin VB26 har udledning i udløbspunkt UVB26, som er placeret i rørunderføringen af Havreballe Bæk under motorvejen, i den opstrøms ende, på den vestlige side af motorvejen. Det rørlagte vandløb har en diameter på Ø800. Da det ikke har været muligt at frembringe information om det rørlagte vandløbs forløb, bliver kapaciteten udregnet ved at forefinde koter i terrænkort og under formodning af en lige rørstrækning. Med et fald på ca. 4 promille, samt en samlet rørlængde på ca. 160, har røret en kapacitet på omkring 820 l/s.

Havreballe Bæk har ved udløbspunkt UVB26, iflg. Scalgo, et samlet vandopland på ca. 285 ha. Ved en medianmaksimum vandføring på 0,78 l/s pr. ha, giver dette derfor en vandføring på ca. 222 l/s.

## **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 i Horndrup Å samt Havreballe Bæk kan have betydning for tilstanden i Tåning Sø. Ifølge Vandområdeplan 2015 - 2021 udledes der i alt ca. 2.373 kg fosfor om året (baseline 2021) til Skanderborg Sø. Den beregnede udledningmængde fra bassinerne udgør 18 kilo, og den udgør en ubetydelig mængde i forhold til den samlede mængde, som udledes til søen.

### **7.2 Hydrauliske forhold for Horndrup Å**

Som beskrevet i afsnit 6.2, om de hydrauliske forhold, har den rørlagte strækning af Horndrup Å, under motorvej E45, en beregnet vandføringsevne/kapacitet på ca. 1.850 l/s. Medianmaksimumvandføringen på strækningen i Horndrup Å, ved udløbspunkt U23.71 er beregnet til ca. 130 l/s. Kapaciteten af den rørlagte strækning af vandløbet er derfor langt fra opbrugt, og den ansøgte udledning på 13 l/s vurderes ikke at være et problem i det rørlagte vandløb. Kontrolrede overløb på maks. 30 l/s, vurderes heller ikke at være et problem.

Som beskrevet etableres bassin VB23 med en udledning på 13 l/s. Idet udledningmængden fastsættes til 13 l/s, som udgør ca. 10 % af medianmaksimumvandføringen, vurderer Skanderborg Kommune, at vandløbets hydrauliske kapacitet fortsat respekteres. Skanderborg Kommune vurderer, at der ikke vil være en øget risiko for oversvømmelser eller erosion i Horndrup Å, da udløbsmængden er af et beskedent omfang i forhold til vandløbets størrelse og vandføringsevne. Det skal også bemærkes, at selvom det samlede reducerede areal stiger med 1,46 ha ved motorvejsudvidelsen, sænkes udledningmængden fra de nuværende estimerede 15 l/s til 13 l/s.

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

### **7.3 Hydrauliske forhold for Egely Bæk**

Som beskrevet i afsnit 6.2 om de hydrauliske forhold, er medianmaksimum vandføringen på strækningen omkring UVB24 på ca. 130 l/s. Bassin VB24 etableres med et afløb på 6 l/s.

Skanderborg Kommune vurderer derfor, at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres, da Egely Bæk på den pågældende strækning kan føre ca. 130 l/s, og afløbet på 6 l/s kun udgør 4,6 % af vandføringen. Udløbsmængden er af et beskedent omfang i forhold til vandløbets størrelse og vandføringsevne. Skanderborg Kommune vurderer derfor, at der ikke vil være en øget risiko for oversvømmelser eller erosion i Egely 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.

Kapaciteten i den rørlagte den af Egely Bæk, under motorvejen ved udløbspunkt UVB24, er beregnet til omkring 1.000 l/s. Idet medianmaksimum vandføringen er beregnet til at være ca. 130 l/s, er kapaciteten langt fra opbrugt. Udledningen på 6 l/s vurderes derfor ikke, at være et problem for den rørlagte strækning af Egely Bæk ved udløbspunkt UVB24.

#### **7.4 Hydrauliske forhold for Havreballe Bæk**

Som beskrevet i afsnit 6.2 om de hydrauliske forhold, er medianmaksimumvandføringen på strækningen omkring UVB26 på ca. 222 l/s. Bassin VB26 etableres med et afløb på 6 l/s.

Skanderborg Kommune vurderer derfor, at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres, da Havreballe Bæk, på den pågældende strækning, kan føre ca. 222 l/s, og afløbet på 6 l/s kun udgør ca. 2,7 % af vandføringen. Udløbsmængden er af et beskedent omfang i forhold til vandløbets størrelse og vandføringsevne. Skanderborg Kommune vurderer derfor, at der ikke vil være en øget risiko for oversvømmelser eller erosion i Havreballe 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.

Kapaciteten i den rørlagte den af Havreballe Bæk, under motorvejen, ved udløbspunkt UVB26, er beregnet til omkring 820 l/s. Idet medianmaksimumvandføringen er beregnet til at være ca. 222 l/s, er kapaciteten langt fra opbrugt. Udledningen på 6 l/s vurderes derfor ikke, at være et problem for den rørlagte strækning af Havreballe Bæk ved udløbspunkt UVB26.

#### **7.5 Hydrauliske forhold for Tåning Sø**

Tåning Sø har et volumen på ca. 1.849.240 m<sup>3</sup>, og et meget stort afløb i form af Tåning Å. Den samlede udledning på 25 l/s fra de tre bassiner, som sænkes fra de estimerede 30 l/s, vurderes ikke at medføre en øget risiko for oversvømmelse i området omkring Tåning Sø, recipientens størrelse taget i betragtning.

Da vejstrækningen udgør en meget lille del af det samlede opland til Tåning Sø, der er på ca. 118,7 km<sup>2</sup>, må udløbspunkternes bidrag til søens vandtilførsel og volumen betragtes som værende af underordnet betydning. En udledning på 25 l/s vurderes derfor ikke at medføre hydrauliske problemer.

#### **7.6 Samlet hydraulisk vurdering**

Samlet set vurderes det, at ændringerne ikke vil forringe den hydrauliske og miljømæssige belastning i Horndrup Å-systemet. Udledningerne vurderes ikke at være til hinder for at målsætningerne i Horndrup Å-systemet eller nedstrøms beliggende vandområder kan opnås.

#### **7.7 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.

## 7.8 Samlet vurdering

Samlet set vurderer Skanderborg Kommune, 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 Horndrup Å, Egely Bæk samt Havreballe Bæk har den fornødne hydrauliske kapacitet til, at modtage de regnvandsmængder, der er omfattet i denne udledningstilladelse, uden at der opstår stuvninger eller oversvømmelser til gene for nedstrøms beliggende arealer, samt øget erosion i vandløbene.

## 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 Vejdirektoratet fra at skulle indhente tilladelse til forhold, som reguleres efter anden lovgivning.

Der forekommer allerede en udledning fra VB26 til UVB26 til rørunderføringen af Havreballe Bæk, som er et privat rørlagt vandløb (rørunderføring af Havreballe Bæk under motorvejen). I forhold til den eksisterende estimerede udledning, falder udledningen en smule. Det er dog som beskrevet kun en estimeret eksisterende udledning.

Der skal forekomme retsligt grundlag for, at måtte udlede vand til rørlagte vandløb. De specifikke afvandingsforhold vil blive undersøgt i den kommende vandsynsprotokol, og der vil blive taget hånd om medbenytterforhold i denne, som er nødvendigt jf. Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse 20/00837, vedr. Marbækrenden. Vandsynsprotokollen skal indeholde normale forhold relevante for medbenyttelse såsom afvandingsinteressernes, herunder vandløbets kapacitet og vandføringsevne, og fordeling af anlægs- og vedligeholdelsesudgifter samt erstatning for tab.

Vandsynsprotokollen skal sikre, at der opnås vandløbsretlig mulighed for, at benytte vandløb omfattet af §§ 5 og 63 i Vandløbsloven, herunder underføringen af Havreballe Bæk under motorvej E45.

### 8.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Når der har indfundet sig et naturligt plante- og dyreliv i bassinet, vil det være omfattet af bestemmelserne i § 3 i Naturbeskyttelsesloven. 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.

Horndrup Å, Egely Bæk og Havreballe Bæk er alle omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Der er flere omkringliggende arealer af vandløbene der ligeledes er registreret som § 3-beskyttede.

Udledningen vurderes ikke at ændre tilstanden i hverken vandløbene, eller tilstanden af de omkringliggende 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.

Bassinerne er ikke placeret i et udpegede Natura 2000-områder. Nærmeste område er habitat-område nr. 48 - Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudeåen, hvis udbredelse for Mossø også er udpeget til fuglebeskyttelsesområde nr. 35 – Mossø. Dette udpegede habitatområde og fuglebeskyttelsesområde som ligger ca. 8 km nedstrøms fra udløbspunkt UVB26, som er det nærmeste af de tre udløbspunkter i denne tilladelse. 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.

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.

## **8.4 Grundvandsbeskyttelse**

### **Bassin VB23, VB23A og 166-RBO (bassin 35, 35A og 35B):**

De interne regnvandsbassinerne VB23A og 166-RBO (35A og 35B) er 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.

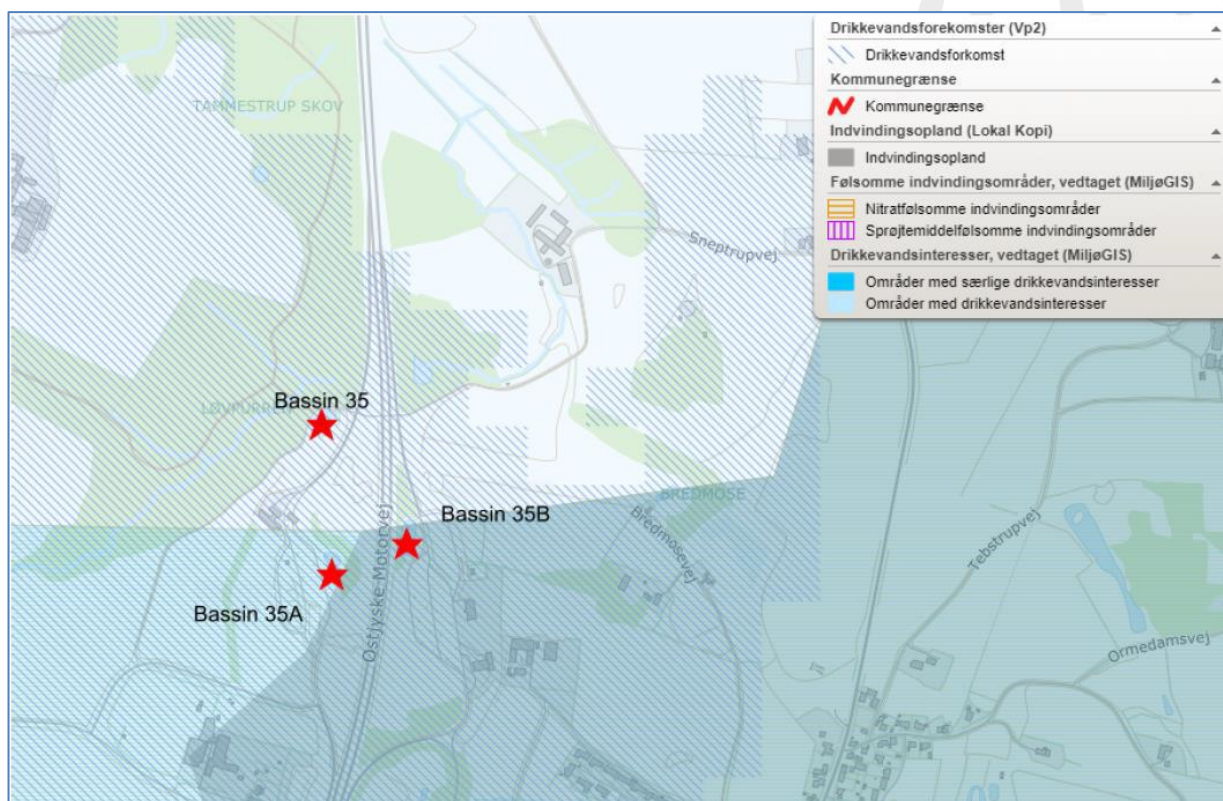
Det eksterne regnvandsbassin VB23 (35) er placeret på kanten af Område med Særlig drikkevandsinteresse (OSD). Den geologiske grundvandskortlægning viser, at grundvandet under denne placering også er sårbart.

Nærmeste målsatte grundvandsforekomst er den regionale grundvandsforekomst DK\_1\_456\_115, som findes i området. Bassinerne VB23A og 166-RBO ligger indenfor indvindingsopland til almen vandforsyning – Tebstrup Vandværk. Baseret på en gennemgang af den geologiske kortlægning for området vurderes bassin VB23 også at være placeret, hvor grundvandet dannes til Tebstrup Vandværk.

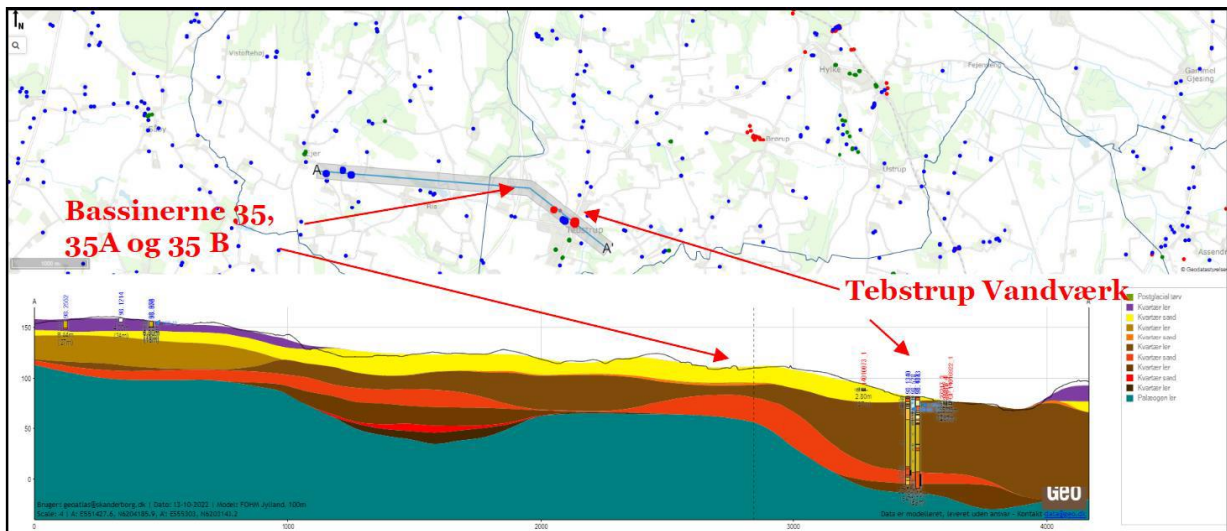
Beskyttelseszoner i forhold til grundvandsressourcen ses på figur 6.

Det geologiske tværsnit fra den hydrostratigrafiske model, er trukket fra vest mod øst på tværs af E45. Se figur 7. Modellen har en cellestørrelse på 100x100 meter, og anvendes til at beskrive den regionale geologi for området. På tværsnittet kan det ses, at bassinerne er placeret opstrøms Tebstrup Vandværks borer. Området består af vekslende kvartære forekomster af sand og moræneler. En stor del af vandindvindingen i Skanderborg Kommune sker fra vandmættet smeltevandssand aflejret i de kvartære smeltevanddale, der udgør en væsentlig del af de nuværende og fremtidige drikkevandsinteresser. Tebstrup Vandværk indvinder fra 2 boringer i nedstrøms bassinerne dal ca. 1 km sydøst for bassinerne.

På baggrund af bassinernes placering, grundvandets sårbarhed og tilledningen af vejvand, skal der udføres grundvandsbeskyttende foranstaltninger for at sikre, at grundvandet ikke forurenes ved nedsivning af overfladevand. Bassinerne skal derfor etableres med dokumenteret tæt membran til 0,3 meter over permanent vandstand så nedsivning af overfladevand forhindres. Der gives derfor særskilt tilladelse til etablering af bassin VB23, VB23A og 166-RBO efter Miljøbeskyttelseslovens § 19.



Figur 6. Beskyttelseszoner i forhold til grundvandet. Den røde stjerne markerer placeringen af regnvandsbassin. Bassinerne er angivet med Vejdirektoratets nomenklatur. Bassin 35, 35A og 35B hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan henholdsvis VB23, VB23A og 166-RBO.

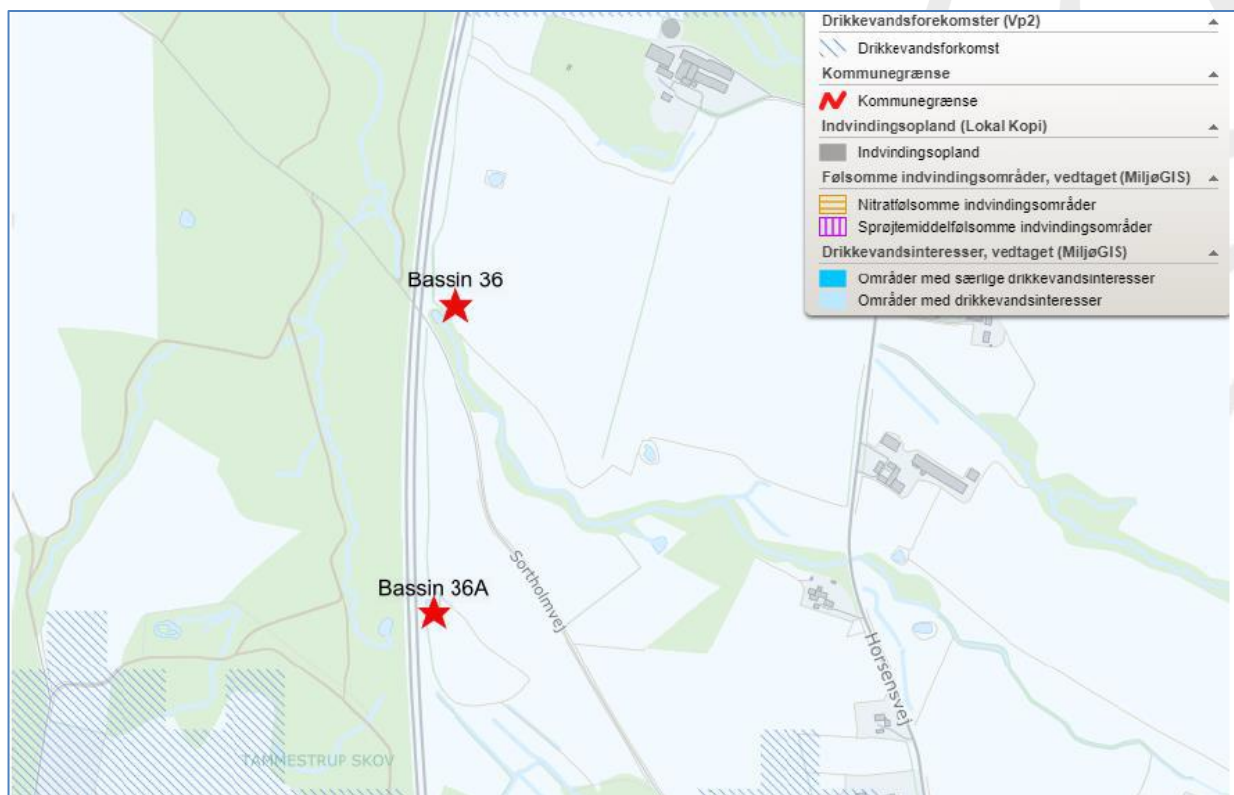


Figur 7. Tværsnit fra den hydrostratigrafiske model for området (FOHM). Pilene angiver hvor regnvandsbassinerne er placeret. Bassinerne er angivet med Vejdirektoratets nomenklatur. Bassin 35, 35A og 35B hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan henholdsvis VB23, VB23A og 166-RBO.

### Bassin VB24 og VB25 (bassin 36 og 36A):

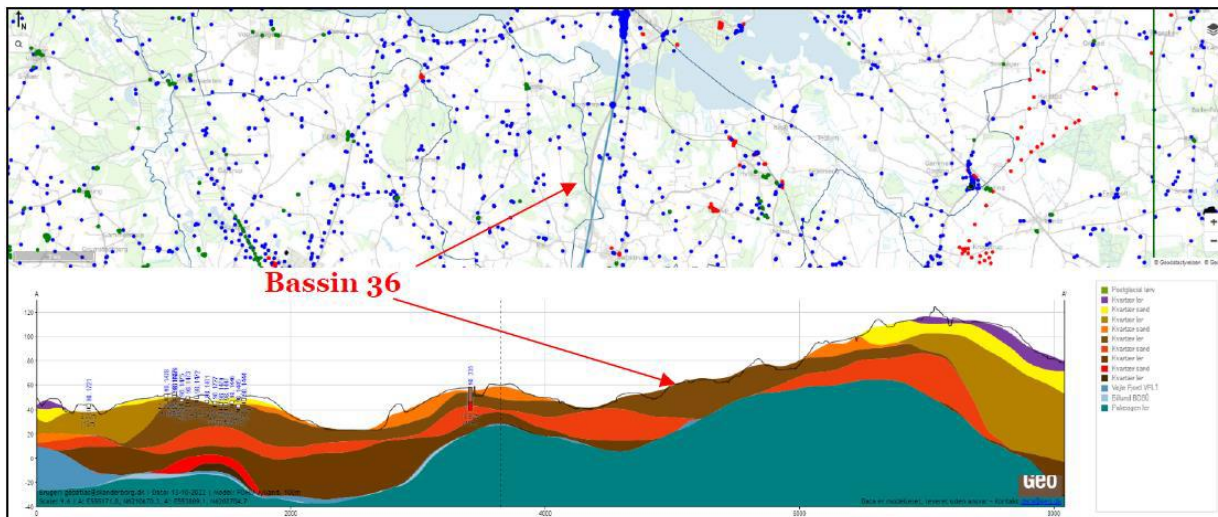
Det eksterne regnvandsbassin VB24 og samt dets tilhørende interne bassin VB25 er beliggende i område med drikkevandsinteresse (OD) udenfor indvindingsopland til almen vandforsyning og er ikke beliggende over en grundvandsforekomst.

Der er ingen ikke almene vandforsyningsboringer i nærheden. Beskyttelseszoner i forhold til grundvandsressourcen ses på nedenstående figur.



Figur 8. Beskyttelseszoner i forhold til grundvandet. Den røde stjerne markerer placeringen af regnvandsbassinet. Bassinerne er angivet med Vejdirektoratets nomenklatur. Bassin 36 og 36A hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevandsplan henholdsvis VB24 og VB25.

Eksisterende data, der er repræsenteret i den hydrostratigrafiske model for området (FOHM) er vist på nedenstående figur.



Figur 9. Tværsnit fra den hydrostratigrafiske model for området (FOHM). Pilene angiver, hvor regnvandsbassinet er placeret. Bassinerne er angivet med Vejdirektoratets nomenklatur. Bassin 36 og 36A hedder iflg. Skanderborg Kommunes Spildevands-plan henholdsvis VB24 og VB25.

Det geologiske tværsnit fra den hydrostratigrafiske model, er trukket fra nord mod syd langs E45.

Modellen har en cellestørrelse på 100x100 meter, og anvendes til at beskrive den regionale geologi for området. Den geologiske model viser lerede kvartære aflejringer i området. Potentialet viser en grundvandsstrømning mod nord.

På baggrund af ovenstående vurderes bassin VB24 og VB25 (Bassin 36 og 36A) ikke at udgøre en væsentlig risiko for forurening af grundvandet, hvis der stilles krav om permanent vandspejl i udledningstilladelsen. Der skal derfor ikke gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til etablering af bassin VB24 og VB25

#### **Bassin VB26 (Bassin 37):**

Det eksterne regnvandsbassin VB26 er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD) udenfor indvindingsopland til almen vandforsyning. I området findes den regionale grundvandsforekomst DK\_1\_456\_116, som er vurderet til at have en god tilstand.

Der er ingen almene vandforsyningsboringer i nærheden. Beskyttelseszoner i forhold til grundvandsressourcen ses på nedenstående figur.





På baggrund af ovenstående vurderes bassin VB26 ikke at udgøre en væsentlig risiko for forurening af grundvandet, hvis der stilles krav om permanent vandspejl i udledningstilladelsen. Der skal derfor ikke gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til etablering af bassin VB26.

## **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 bassinerne 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 der meddeles en landzonetilladelse til bassinerne.

## **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 2. december 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 Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest den 30. december 2022.

Klagefristen udløber fem 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
- 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 vejoplande
- Bilag 3 – Kort over motorvejsstrækning og bassiner
- Bilag 4 – Normaltværnsnit af motorvejsbanen
- Bilag 5 – Typetegning for afløbsbygværk
- Bilag 6 – Typetegning for bassindesign

## 14 Kopi til

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