

## Supplerende oplysninger til supplerende VVM-screening for Marslev Transformestation

### Målsatte vandløb:

Da projektet omfatter arbejder langs en eksisterende banestrækning, vil afvandingen fra de befæstede arealer omkring transformestationen via regnvands/forsinkelsesbassinet tilgå det nuværende baneafvandingsystem. Der vil ikke ændres væsentligt på mængderne af vand, der tilføres recipient på grund af det befæstede areals begrænsede størrelse og regnvands/forsinkelsesbassinet der regulerer tilførslen til banegrøften til maksimalt 0,2 liter/sek. Odense Kommune har stillet krav om max 0,2 l/s vandudledning til Åsum bæk, men projektet reducerer allerede udledningen til 0,2 liter/sek inden udledningen til banegrøften.

Uddrag af stamdata for udarbejdelse af udledningstilladelse er vist nedenfor.

### Opland, max. udledning og bassinvolumen:

Total areal [ha]	Bef. areal [ha]	Afløb [l/s]	Bassinvolumen SVK30 [m <sup>3</sup> ]
0,4457	0,2801	0,2	182

Forbassin m. sandfang min. 20 m <sup>2</sup> pr. reduceret ha
5,6

### Diverse udledningsmængder:

ÅMN	Max. Time / m <sup>3</sup>	Max. Døgn / m <sup>3</sup>	Udledte årsmængde / m <sup>3</sup>
669	0,7	17,3	1873,87

### Projekteringsdata:

Udledningstal: **0,25 l/s/ha**

Beregnet udløbstal:  $0,25 * 0,2801 = 0,07$  l/s - Odense Kommune har tilladt **0,2 l/s**

Bassinvolumen iht. skrift 30 (Næste side): **182 m<sup>3</sup>** - Udført volumen ca. **182,2 m<sup>3</sup>**

Vådevolumen (200 m<sup>3</sup> pr. red. ha):  $0,2801 * 200 = 56,02$  m<sup>3</sup> - Udført volumen ca. **56,7 m<sup>3</sup>**

Forbassinsoverflade (20 m<sup>2</sup> pr. red. ha):  $0,2801 * 20 = 5,60$  m<sup>2</sup> - Udført areal ca. **32,2 m<sup>2</sup>**

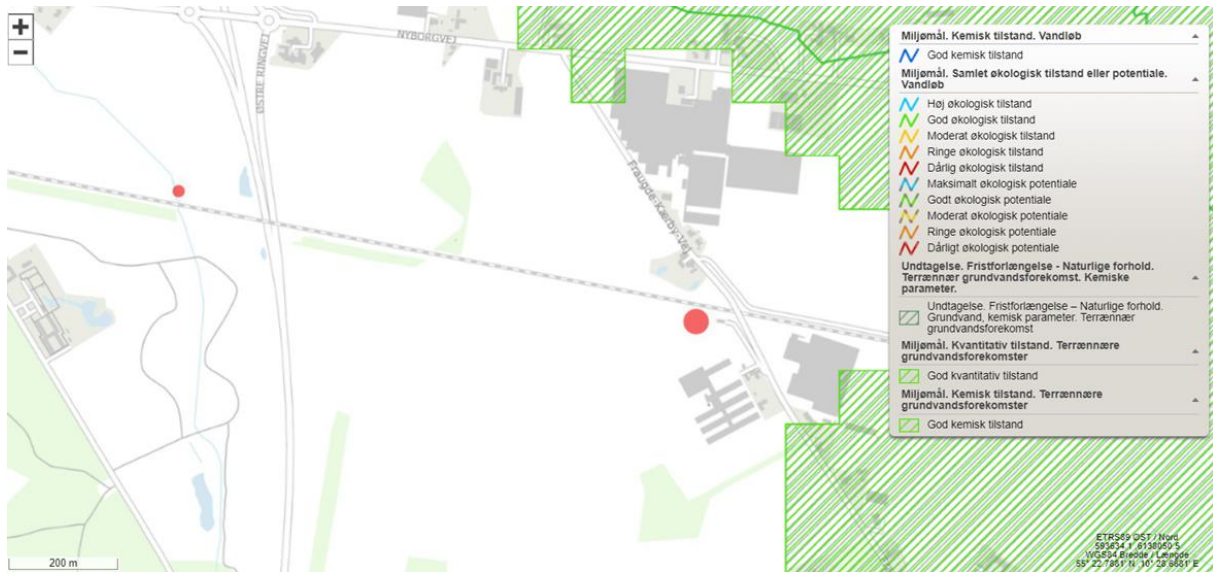
Det skal bemærkes at størrelsen af regnvandsbassinet/forsinkelsesbassinet i screeningskemaet fejlagtigt er angivet til et vådevolumen på ca. 650 m<sup>3</sup>. Det korrekte volumen er angivet ovenfor.

Det vurderes, at der ikke vil ske en væsentlig ændring i indholdet af det vand, der ledes til det nuværende baneafvandingsystem, hvorfor projektet ikke vil medføre ændringer af udledning af fx næringsstoffer og miljøfarlige stoffer eller medføre en termisk påvirkning. Desuden vil projektets aktiviteter heller ikke medføre en direkte påvirkning af vandforekomsternes hydromorfologiske forhold, så som bund-, bred- og strømforhold, dybde og kontinuitet.

## Supplerende oplysninger til supplerende VVM-screening for Marslev Transformestation

### Grundvand:

Figuren nedenfor fra *MiljøGIS for høring af vandområdeplaner 2021-2027* viser med grøn skravering målsat terrænnært grundvand med god kemisk og kvantitativ tilstand, og grøn streg viser nærmeste målsatte vandløb. Regnvandsbassin/forsinkelsesbassin er markeret med stor rød cirkel, og udledningsspunkt til Åsum Bæk er markeret med lille rød cirkel. Vandløbet Åsum Bæk er ikke vist som målsat. Der er ingen miljømål for det terrænnære grundvand umiddelbart under lokaliteten og i vestlig retning mod recipienten. Der er endvidere ingen målsætning for de regionale grundvandsforekomster i området.

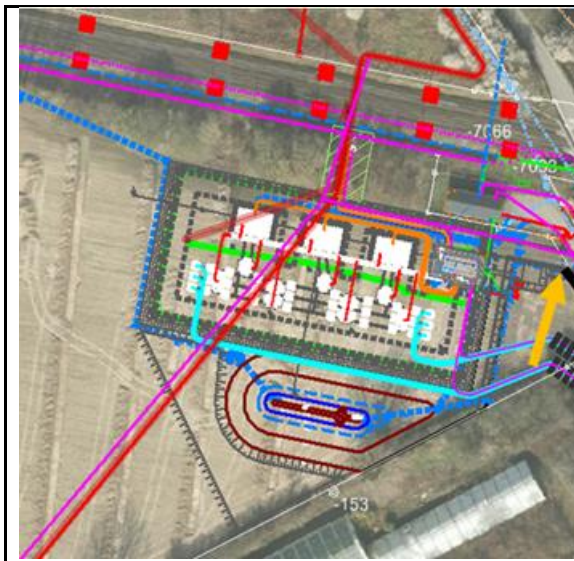


Grundvandsforekomsterne forventes ikke påvirket væsentligt i hverken anlægsfase eller driftsfase. I anlægsfasen vil etableringen af regnvandsbassin/forsinkelsesbassin evt. kræve simpel tørholdelse ved simpel lænsning vha. dykpumper. Entreprenøren vil håndtere det oppumpede vand efter gældende regler og søge om de nødvendige tilladelser hos kommunen. I driftsfasen vil Banedanmark sikre, at de nødvendige tilladelser i forbindelse med afledning af vand indhentes hos kommunen. Det udledte vand vil forventeligt have karakter af almindeligt belastet overfladevand. Transformestationen er beliggende i landzone. Derfor forventes et meget lavt indhold af miljøfremmede stoffer og næringsstoffer fra overfladevandet. Sediment og fine partikler fra overfladevandet vil fanges i sandfang og bundfælde i regnvandsbassin/forsinkelsesbassin. Regnvandsbassin/forsinkelsesbassin etableres med bentonitmembran. Oplysninger om regnvandsbassinets opbygning er vedhæftet.

Det vurderes samlet set, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af fastlagte mål for vandforekomster samt forringe nuværende tilstand ift. grundvand.

## Supplerende oplysninger til supplerende VVM-screening for Marslev Transformerstation

Kortbilag med viste matrikelgrænser ses herunder.



Placering af transformerstation og regnvandsbassin langs matrikelskel (hvide linjer) til matr. 18a, Fraugde-Kærby By, Fraugde.



Matrikelskel (røde linjer) til matr. 18a, Fraugde-Kærby By, Fraugde. Fra Danmarks Miljøportal.