

Trafikstyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
Att.: Gert Agger

Side 1/6

Banedanmarks bemærkninger til Miljøstyrelsens høringsvar vedr. etablering af afvandingsbassiner i Guldborgsund Kommune i forbindelse med Ringsted-Femern Banen

23.02.2022

Ditte Berg Nielsen
Anlæg
Ringsted Femern Banen
+45 +45 2014 5026
dbnl@bane.dk

Banedanmark
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
+45 8234 0000

banedanmark.dk
CVR: 1863 2276

Indledningsvis skal det gøres opmærksom på, at der i Banedanmarks anmeldelse af etablering af afvandingsbassinerne i Guldborgsund Kommune er skrevet, at Flintinge Å er den eneste recipient, der er miljømålsat i vandområdeplanerne 2015-2021 og i vandområdeplanerne for 2021-2027 på strækningen omkring banen. Dette er forkert, da recipienten til bassin F, Engvejløbet, også er miljømålsat. Det beklager vi.

Engvejløbet

Engvejløbet er miljømålsat til God økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er moderat, og den kemiske tilstand er ukendt. Der er ikke et indsatsprogram for vandløbet.

Bassin F udformes som et vådt regnvandsbassin med dykket udløb. Herved tilbageholdes bundfældende og flydende stoffer som sand og olie i bassinet. Bassinet er dimensioneret til at have en stuvningsvolumen på mindst 1.030 m³ og en brønd med vandbremse på 3,5 l/s, svarende til 0,5 l/s/ha. Afløb sker via den nyanlagte, ca. 500 m lange grøft, vandløb TF. Udledning af overfladevandet vil ske i henhold til tilladelse fra kommunen.

Overfladevand fra banen bliver også i dag afledt til vandløbet. Afvanding af banen er et separat system, så det vil kun være banevand, der opsamles i afvandingsbassinerne og ledes videre til recipient. Moderne jernbanedrift medfører ikke en væsentlig eller øget påvirkning af overfladevand med olie, tjærestoffer, næringsstoffer eller metaller.

Det vurderes således, at etableringen af afvandingsbassin F med recipient til Engvejløbet ikke vil forhindre opfyldelse af miljømålene for vandløbet.

Grundvandsforekomster

Miljøstyrelsens bemærkning:

I screeningskemaet er grundvandsforekomster ikke behandlet.

Der kan ikke meddeles tilladelse til projekter, der påvirker grundvandsforekomster udpeget i vandområdeplanerne, som medfører risiko for at de berørte grundvandsforekomsters miljøtilstand forringes eller der er risiko for at de fastsatte miljømål ikke kan opnås, jf. § 8 i BEK 449 af 11/04/2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

Det er bygherres opgave at redegøre for projektets påvirkning på miljøet - herunder grundvandsforekomster udpeget i vandområdeplanerne - med henblik på en vurdering af om der er risiko for tilstandsforringelse eller risiko for ikke-målopfyldelse for de direkte og indirekte berørte grundvandsforekomster.

Screeningen skal omfatte en beskrivelse af hvilke grundvandsforekomster, der kan forventes at blive berørt direkte og indirekte af projektet, jf. LBK 126 af 26/01/2017 om vandplanlægning med tilhørende bekendtgørelser, herunder § 3 i BEK 448 af 11/04/2019 om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster. Screeningen skal redegøre for grundvandsforekomsters nuværende miljøtilstand samt hvordan grundvandsforekomsterne forventes påvirket, såvel i anlægsfasen som efter projektets gennemførelse, og en vurdering af om påvirkningerne vil kunne medføre at grundvandsforekomsternes aktuelle tilstand forringes for så vidt angår kemisk tilstand og kvantitativ tilstand.

Grundvandsforekomster og deres tilstand fremgår af vandområdeplaner 2021-2027 og tilhørende MiljøGIS: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=va>
ndrammedirektiv3hoering2021 Grundvandsforekomster ses på MiljøGIS under fanebladet "VP3 høring - vandområdenes afgrænsning" på kortlaget "Afgrænsning, Grundvands, ...".

For mere information henvises til MSTs hjemmeside <https://mst.dk/naturvand/vandmiljoe/vandomraadeplaner/vandomraadeplanerne-2021-20271>.

Banedanmarks svar:

Nedenfor er indsat en tabel, der kort redegør for grundvandsforekomsters nuværende miljøtilstand:

lokalitet	Kvantitativ tilstand	Kemisk tilstand, samlet	Kvantitativt miljømål	Kemisk miljømål	OD/ OSD	Indvindingsopland
Bassin A	God	Ringe	God	God	OD	Nej
Bassin C	God	Ringe	God	God	OD	Nej
Bassin E	God	Ringe	God	God	OSD	Ja
Bassin F	God	Ringe	God	God	OD	Nej
Bassin G1	God	Ringe	God	God	OSD	Nej
Bassin G2	God	Ringe	God	God	OSD	Nej
Bassin H	God	Ringe	God	God	OSD	Ja
Bassin J	God	Ringe	God	God	OSD	Nej
Bassin K	God	Ringe	God	God	OSD	Ja
Bassin L	God	Ringe	God	God	OSD	Nej
Bassin M	God	Ringe	God	God	OSD	Nej

Afvandingsbassiner etableres som terrænære bassiner, og derfor vil der ikke ske en ændring i den eksisterende beskyttelse af grundvandsforekomsterne i områderne, hvor afvandingsbassinerne anlægges. Der foretages ingen grundvandssænkning med sugespidsanlæg el.lign. ved etablering af afvandingsbassinerne. Grundvand vil således ikke blive påvirket i anlægsfasen.

Da banevand ikke medfører en væsentlig eller øget påvirkning af overfladevand med olie, tjærestoffer, næringsstoffer eller metaller vil der således heller ikke være risiko for, at grundvandet bliver påvirket i driftsfasen.

Etablering af de planlagte bassiner i Guldborgsund kommune vil således ikke berøre grundvandsforekomsterne i kommunen.

Regulering af vandløb

Miljøstyrelsens bemærkning:

03, s. 6: "Der vil dog i forbindelse med selve anlægsprojektet for Ringsted-Femern Banen være behov for regulering samt udretning af vandløb under banen."

Der mangler redegørelse for, at der ikke sker en forringelse af vandområdet og de biologiske kvalitetselementer både direkte og indirekte ifm. regulering og udretning.

Banedanmarks svar:

Udretning og regulering af vandløb er en del af det allerede godkendte projekt og er beskrevet i Implementeringsredegørelsen (afsnit om vandløb på side 135).

Samlede miljøpåvirkning

Miljøstyrelsens bemærkning:

1.04, s. 6: "Det vurderes, at etablering af afvandingsbassinerne ikke bidrager væsentligt til den samlede miljøpåvirkning fra anlægsprojektet."
Der mangler redegørelse for denne konklusion.

Banedanmarks svar:

Vurderingen er baseret på udfyldelsen af screeningskemaet, hvor der redegøres for, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger på miljøet ved etablering af de 11 afvandingsbassiner, og dermed bidrager afvandingsbassinerne ikke væsentligt til den samlede miljøpåvirkning fra anlægsprojektet.

Flintinge Å - hydraulisk belastning og okkerbelastning

Miljøstyrelsens bemærkning:

1.10, s. 8: " Det vurderes, at etableringen af afvandingsbassin C nær Flintinge Å ikke vil påvirke vandløbet."

I forhold til udledning til vandløb: Der skal redegøres for den hydrauliske belastning på de målsatte vandløb. Som hovedregel tillades 1 l/s per reduceret ha. Hvor meget vand udledes der (l/s) til vandløbet sammenholdt med vandføringen? Der må ikke

forekomme forringelse af de biologiske kvalitetselementer (bentiske invertebrater, fisk, makrofytter og fytobenthos).

Side 4/6

Desuden skal det vurderes, om der er okkerbelastning i området, så en udledning med eventuelle metaller ikke forringer vandområdet. Okkerudledninger kan have en væsentlig negativ indvirkning på vandløbets tilstand. Det bør fremgå, at der skal tages hensyn til den vejledende værdi for okkerkoncentration angivet i Retningslinjerne for udarbejdelse af vandområdeplaner 2015-2021: "... at opnåelse af en tilfredsstillende faunaklasse ikke kan opnås med okkerkoncentrationer af ferrojern over 0,7 mg/l. Hvor der foreligger konkrete målinger af ferrojern over 0,7 mg/l betragtes målsætningen for faunaklassen som værende ikke opfyldt. Dette er benyttet til at vurdere målopfyldelsen i de tilfælde, hvor der samtidig ikke er viden om faunaklasse.". Dertil er der angivet i Retningslinjerne for udarbejdelse af basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027, at vandløb med en okkerkoncentration højere end 0,5 mg/l, ikke har fysisk potentiale til at sikre, at vandrammedirektiv mål og formål kan opfyldes. Bygherre bør forholde sig til at en okkerkoncentration af ferrojern højere end 0,5 mg/l medfører, at et vandløb ikke har fysisk potentiale til at opfylde dets miljømål. Derfor vil en samlet koncentration i vandløbet på 0,5 mg/l eller derover (dvs. baggrundskoncentration plus udledning), forventeligt medføre tilstandsforringelse i vandområderne. Opmærksomheden henledes på, at vandløbets nuværende koncentration af okker og sikre, at udledning ikke medfører, at den samlede koncentration overstiger 0,5 mg/l.

Retningslinjerne for udarbejdelse af vandområdeplaner 2015-2021 kan tilgås her: https://mst.dk/media/121337/retningslinjer-vp2-22_12_2014.pdf

Banedanmarks svar:

Bassin C udformes som et vådt regnvandsbassin med dykket udløb. Herved tilbageholdes bundfældende og flydende stoffer som sand og olie i bassinet. Bassinet er dimensioneret til at have et stuvningsvolumen på mindst 295 m³ og en brønd med vandbremse på 1,15 l/s, svarende til 0,5 l/s/ha. Afvanding af banegrøfter sker, så afledningen neddrøles til naturlig afstrømning, og mængden af banevand, der udledes til vandløbet, er den samme som i dag. Det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme hydraulisk belastning eller kapacitetsproblemer på vandløbet, og den miljømæssige tilstand vil ikke blive påvirket.

Guldborgsund Kommune har i forbindelse med udledningstilladelsen vurderet, at tilladelse til udledning af banevand samt overfladevand i drifts- og anlægsfasen fra den pågældende strækning ikke vil være til hinder for, at miljømålsætning for Flintinge Å kan opfyldes.

Det vurderes endvidere, at udledningen ikke vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbet, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland. Det er Guldborgsund Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil forringe den økologiske tilstand i vandløbet og ikke vil forhindre målopfyldelse i nedstrøms liggende dele af vandløbssystemet eller i Guldborg Sund.

Der er ikke konstateret nogen okkerforekomst ved Flintinge Å.

Hydraulisk belastning af målsatte vandløb (Flintinge Å og Engvejløbet)

Side 5/6

Miljøstyrelsens bemærkning:

2.04, s. 13: " I forbindelse med sideudvidelsen skal banen ved ibrugtagelsen opfylde nuværende krav til afvandingen af banen, hvilket inkluderer overholdelse af kommunens udlederkrav. Dette nødvendiggør etablering af nye bassiner ved udløb til recipient."

I forhold til udledning til vandløb: Der skal redegøres for den hydrauliske belastning på de målsatte vandløb. Som hovedregel tillades 1 l/s per reduceret ha. Hvor meget vand udledes der (l/s) til vandløbet sammenholdt med vandføringen? Der må ikke forekomme forringelse af de biologiske kvalitetselementer (bentiske invertebrater, fisk, makrofytter og fytobenthos).

Banedanmarks svar:

Bassin C med recipient til Flintinge Å er dimensioneret til at have et stuvningsvolumen på mindst 295 m³ og en brønd med vandbremse på 1,15 l/s, svarende til 0,5 l/s/ha. Afvanding af banegrøfter sker, så afledningen neddrøses til naturlig afstrømning, og mængden af banevand, der udledes til vandløbet, er den samme som i dag. Afvanding af banen er et separat system, så det vil kun være banevand, der opsamles i afvandingsbassinerne og ledes videre til recipient. Det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme hydraulisk belastning eller kapacitetsproblemer på vandløbet, og den miljømæssige tilstand vil ikke blive påvirket.

Bassin F med recipient til Engvejløbet er dimensioneret til at have en stuvningsvolumen på mindst 1.030 m³ og en brønd med vandbremse på 3,5 l/s, svarende til 0,5 l/s/ha. Afvanding af banegrøfter sker, så afledningen neddrøses til naturlig afstrømning via forsinkelsesbassin, og mængden af banevand, der udledes til vandløbet, er den samme som i dag. Det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme hydraulisk belastning eller kapacitetsproblemer på vandløbet, og den miljømæssige tilstand vil ikke blive påvirket.

Guldborgsund Kommune har i forbindelse med udledningstilladelsen til Engvejløbet vurderet, at banegrøfterne i forbindelse med udbygning af banen vil forbedre de hydrauliske forhold i recipienten, Engvejløbet vandløb 4K og Saksøbing Å vandløb 4.

Guldborgsund Kommune vurderer, at tilladelse til udledning af banevand samt overfladevand i drifts- og anlægsfasen fra den pågældende strækning ikke vil være til hinder for, at miljømålsætning for Engvejløbet vandløb 4K med tilløb til Saksøbing Å kan opfyldes.

Det vurderes endvidere, at udledningen ikke vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbet, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland. Det er Guldborgsund Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil forringe den økologiske tilstand i vandløbet og ikke vil forhindre

målopfyldelse i nedstrøms liggende dele af vandløbssystemet eller i Småvandsfarvandet, syd.

Side 6/6

Varige miljøpåvirkninger

Miljøstyrelsens bemærkning:

3.03, s. 19: " Ved etablering af de 11 afvandingsbassiner vil der ikke være varige miljøpåvirkninger, men der vil være varige arealpåvirkninger.

Mangler redegørelse for, at der ikke være varige miljøpåvirkninger på de nærliggende vandområder både direkte og indirekte, jf. lov om vandplanlægning.

Banedanmarks svar:

Moderne jernbanedrift vil ikke medføre en væsentlig eller øget påvirkning af overfladevand med olie, tjærestoffer, næringsstoffer eller metaller, og de målsatte vandløb bliver ikke hydraulisk eller kapacitetsbelastet. Der vil heller ikke være påvirkninger på grundvand eller andre miljøparametre jf. screeningen. Det vurderes således, at etableringen af afvandingsbassinerne ikke at have varige miljøpåvirkninger.

Kemisk tilstand

Miljøstyrelsens bemærkning:

Screeningsskemaet adresserer økologisk tilstand for målsatte overfladevandområder, men der mangler en adressering af mål og tilstand fsva. kemisk tilstand jf. vandområdeplanerne. Dette er imidlertid af principiel karakter og næppe af afgørende betydning for ændringen fra grøfter til afvandingsbassiner.

Banedanmarks svar:

Både Flintinge Å og Engvejløbet er miljømålsat til at have god kemisk tilstand. Nuværende kemisk tilstand for begge vandløb er ukendt.

Med venlig hilsen

Ditte Berg Nielsen

Projekteringsleder, miljø
Banedanmark