

Vurdering af påvirkning af målsatte vandområder

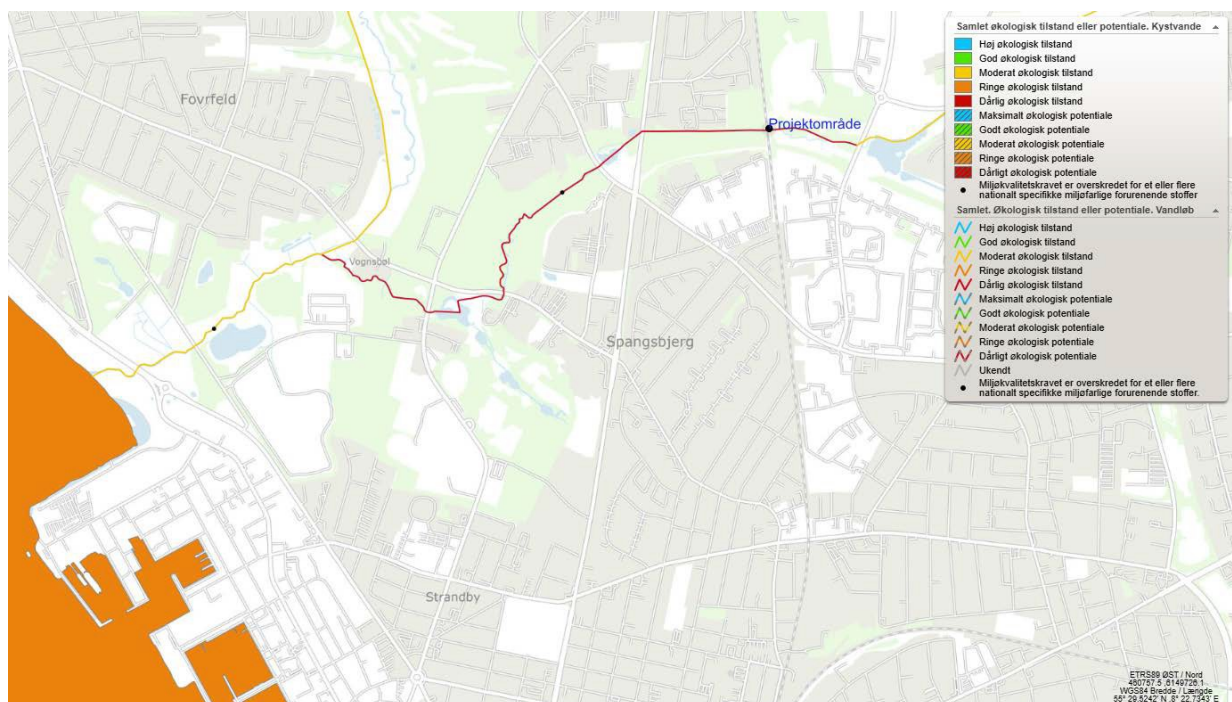
Vandløb og kystvande

Spangsbjerg Møllebæk er et beskyttet vandløb.

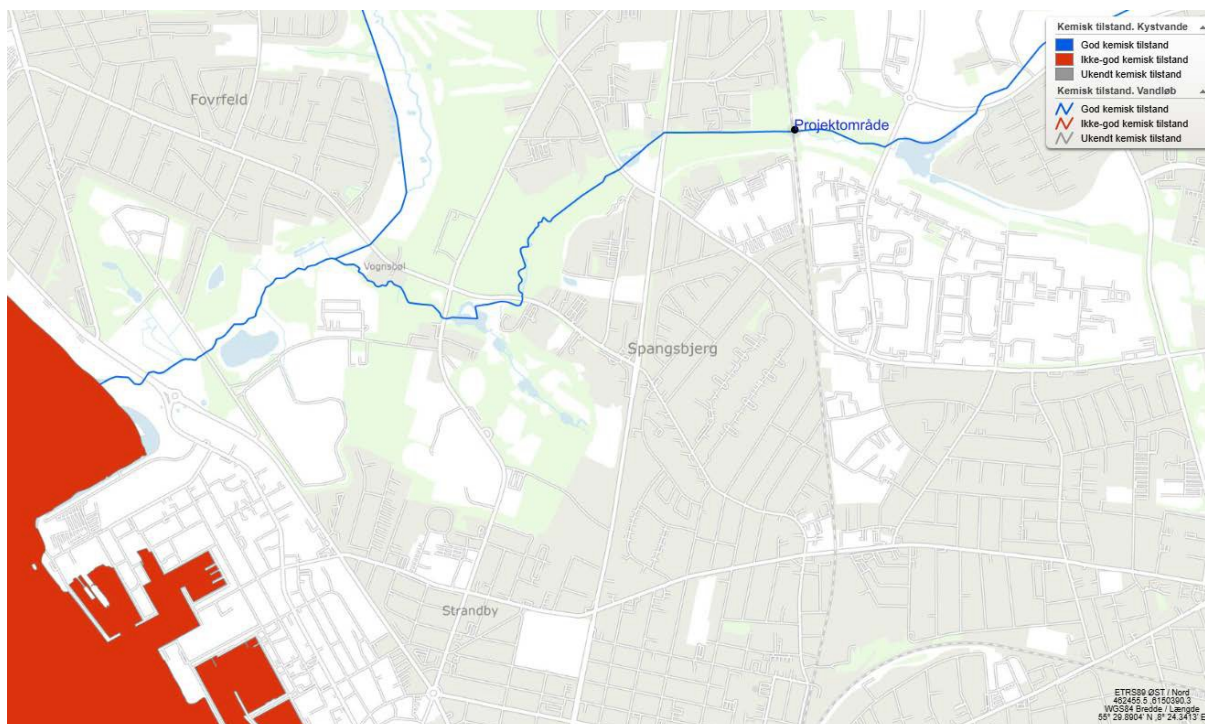
Spangsbjerg Møllebæk er malsat og løber ca. 2 km nedstrøms projektområdet sammen med Fovrfelt Bæk, inden vandløbet ca. 3 km nedstrøms projektområdet løber ud i slutrecipienten Grådyb ved Sædding Strand i Esbjerg (Vandområde nr. 121).

Vandløbene Spangsbjerg Møllebæk og Fovrfelt Bæk samt havområdet Grådybet er målsat til god økologisk og god kemisk tilstand.

I figur 2 og 3 ses den økologiske tilstand samt den kemiske tilstand i Spangsbjerg Bæk, Fovrfelt Bæk og i Grådyb.



Figur 2: Oversigtskort der angiver projektområdet og den samlede økologiske tilstand af Spangsbjerg Møllebæk, Fovrfelt og havområdet Grådyb.



Figur 3: Oversigtskort der angiver projektområdet og den kemiske tilstand af Spangsbjerg Møllebæk, Fovrfelt og havområdet Grådyb.

I tabellen nedenfor ses den økologiske og den kemiske tilstand i Spangsbjerg Møllebæk, Fovrfelt Bæk samt Grådyb.

Vandområde	Type	Navn	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
o8360_b	Vandløb	Spangsbjerg Møllebæk	Dårlig økologisk tilstand	God kemisk tilstand
o9842	Vandløb	Fovrfelt Bæk	Moderat økologisk tilstand	God kemisk tilstand
121	Kystvand	Grådyb	Ringe økologisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Tabel 1: Oversigt over den økologiske og kemiske tilstand af Spangsbjerg Møllebæk, Fovrfelt og havområdet Grådyb.

Økologisk og kemisk tilstand

Den samlede økologiske tilstand for Spangsbjerg Møllebæk er dårlig, hvilket skyldes dårlig økologisk tilstand i kvalitetselementet fisk.

Ifølge vandplansdataene er miljøkvalitetskravet overskredet for et enkelt nationalt specifikt miljøfarligt forurenende stof, se tabel 2. Indholdet af zink i vandløbet er målt til 13,83 µg/l, hvor kvalitetskravet er 10 µg/l. Den sorte prik angivet på Spangsbjerg Møllebæk (figur 2), viser hvor miljøkvalitetskravet er overskredet.

Stof	Grundlag	Maks (µg/l)	Resultat (µg/l)	Overskridelse
Bly	EU-Prioriteret	14	0,003591	Nej
Cadmium	EU-Prioriteret	0,9	0,014962	Nej
Nikkel	EU-Prioriteret	34	0,505403	Nej
Kobber	Nationalt specifikt	2,48	0,454509	Nej
Zink	Nationalt specifikt	10	13,82618	Ja

Tabel 2: Oversigt over miljøfarlige forurenede stoffer målt i forbindelse med den økologiske tilstand i Spangsbjerg Møllebæk

Der vil i forbindelse med projektet ikke blive tilladt forurenende stoffer til vandløbet, og den kemiske tilstand i vandløbet vil således ikke blive påvirket væsentligt.

Der vil i forbindelse med overpumpningen blive taget hensyn til bilag IV-arter, da pumpen etableres i stengrav og med en fintmasket rist foran. Derved udgås at dyr m.m. suges ind i pumpen. Der foretages desuden sedimenthåndtering.

Etablering af en ny underføring under jernbanen vil ændre vandløbets passage igennem underføringen, således at der kan komme mere vand igennem. Den øgede bredde af underføringen klimasikrer vandpassagen, så vand ikke opstuvet ved kraftige regnskyl, men vil ikke ændre på vandløbets fysiske forhold, og vil således ikke forhindre muligheden for målopfyldelsen for samlet god økologisk tilstand i vandløbet,

Vand som oppumpes i forbindelse med grundvandssænkning, vil blive rensat med passende renseforanstaltninger, (f.eks. beluftning og okkerudfældning, således at indholdet af jern/okker der ledes til vandløbet minimeres.

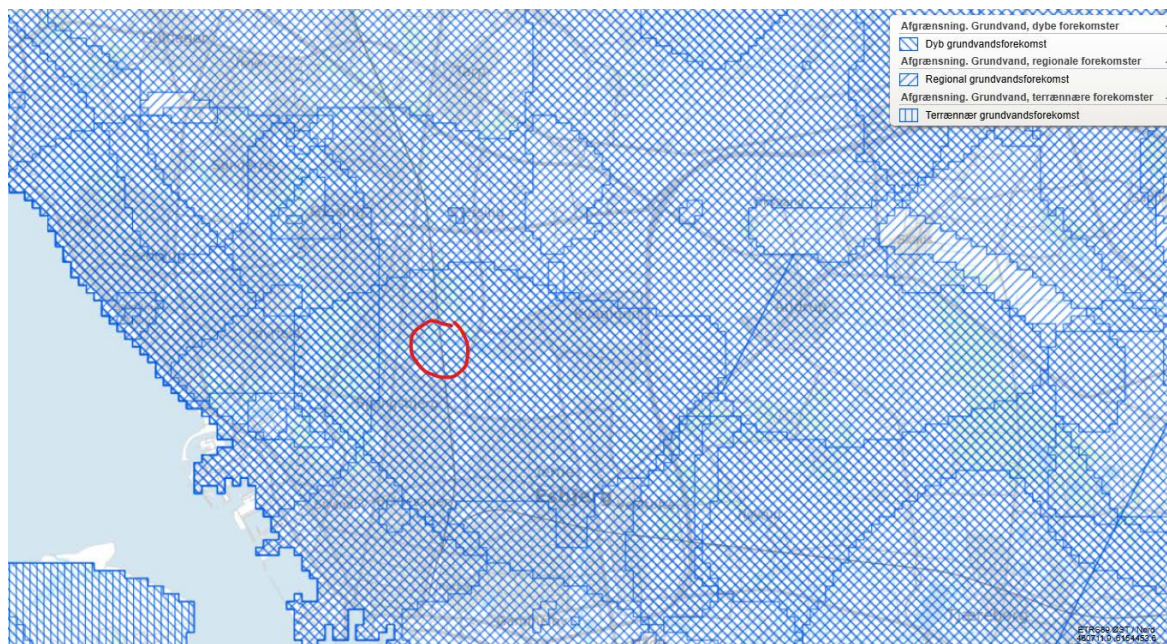
Der vil således i projektet blive tages forskellige hensyn for at minimere påvirkningen af vandløbet i anlægsperioden. Disse tiltag vil betyde at der ikke vil ske en forringelse af den samlede økologiske og den kemiske tilstand for Spangsbjerg Møllebæk.

På denne baggrund vurderes det samlet, at projektet ikke vil være til hinder for målopfyldelse af miljømål for kemisk- og økologisk tilstand af modtagerecipienterne, og at projektet overholder EU's vandrammedirektiv og lov om vandplanlægning.

Grundvand

Der er ved projektområdet ingen terrænnære grundvandsforekomster jf. MiljøGIS for høring af vandområdeplaner 2021-2027, se figur 4.

For projektområdet er der regionale grundvandsforekomster samt dybe grundvandsforekomster jf. MiljøGIS, se figur 4. Målsætningen for både de regionale og de dybe grundvandsmagasiner er god kvalitativ tilstand samt god kemisk tilstand.



Figur 4: Oversigtskort der angiver projektområdet og de terrænnære, regionale og dybe grundvandsforekomster.

Tilstanden for de regionale grundvandsforekomster vurderes jf. MiljøGIS at være god kvantitativ tilstand og ringe kemisk tilstand. De dybe grundvandsforekomster vurderes jf. MiljøGIS at have god kvantitativ tilstand samt ringe eller god kemisk tilstand.

Det forventes ikke, at der i projektet er behov for at foretage permanente grundvandssænkninger.

I anlægsfasen kan der blive behov for midlertidig grundvandssænkning for at tørholde byggegruben i forbindelse med udskiftning af underføringen. Det vurderes, at en eventuel midlertidig grundvandssænkning ikke vil påvirke det regionale samt det dybe grundvandsmagasin, da den eventuelle grundvandssænkning vurderes at være beskeden, med en begrænset sænkningstragt og primært bestå af regnvand.

Ved behov vil der blive søgt om tilladelse hertil hos Esbjerg kommune. Hvis der ved den kommende mere detaljerede planlægning af projektet identificeres evt. forhold ift. grundvand, som måtte udgøre en risiko for at hindre målopfyldelse eller forringe miljøtilstand, vil der gennem samarbejde og dialog med Esbjerg kommune blive fastlagt evt. nødvendige afværgetiltag for at imødegå denne risiko.

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

Opsummering

Det vurderes samlet på baggrund af ovenstående, at projektet ikke vil hindre målopfyldelse for vandforekomster eller tilstandsforringe disse i hovedvandsoplandet Vadehavet, hvor projektet gennemføres.