Forundersøgelse

Vester Vedsted Bæk

November 2023



Indhold

Resume 3
Formål 3
Nuværende forhold 5
Målsætning og tilstand 5
Regulativangivelse 6
Dræning 8
Opmåling og faldforhold 9
Jordbund og okker 10
Arealanvendelse 13
Natur 13
Natura 2000 13
Bilag IV-arter 13
Ånære arealer og beskyttet natur 14
Fredede områder, beskyttelseslinjer og VVM 15
Tekniske anlæg 16
Ledningsoplysninger 17
Konklusion 17
Bilag 18
Referencer 18

Resume

Esbjerg Kommune har startet forundersøgelsen af vandløbsrestaurerings-projektet i Vester Vedsted Bæk (o1479) i maj 2022. Der er blevet taget udgangspunkt i basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027, som angav at vandområdets samlet økologisk tilstand var "dårlig".

Målet med forundersøgelsen var at undersøge muligheden for og effekten af anlæggelse af okkerbassin i vandløbssystemet.

Der er målt koncentrationer af Fe^{2+} 10 forskellige steder i og omkring vandløbet i januar og februar 2023. Målingerne viste, at der er et problem med okkerbelastningen i vandløbet, og for at vandområdet (o1479) og vandområdet (o8233) nedstrøms kan opnå god økologisk tilstand er det nødvendigt at reducere okkerbelastningen.

Ved offentliggørelsen af den tredje planperiode af vandområdeplanerne er den samlede økonomisk tilstand blevet opdateret og ændret til "god". Dermed er der målopfyldelse i vandområdet, og da det ikke kan søges realisering på projektet med denne betingelse, stopper Esbjerg Kommune forundersøgelsen.

Denne rapport indeholder den del af forundersøgelsen, der blev udført inden offentliggørelsen af vandområdeplanerne 2021-2027; en beskrivelse af nuværende tilstand af vandområdet.

Formål

Denne forundersøgelse har til formål at undersøge muligheden for etablering af et okkerbassin i Vester Vedsted Bæk (o1479). Målet med okkeranlægget er at nedbringe koncentrationen af opløst jern (Fe^{2+}) i vandområdet for at forbedre gydesuccesen i vandløbet samt forbedre forholdene for smådyr. Der ligger et vandområde nedstrøms o1479 (o8233), som også vil få gavn af okkerbassinet.

Forundersøgelsen består af en teknisk del og en ejendomsmæssig del. Den tekniske del skal belyse de tekniske mulighederne, og den ejendomsmæssige del skal belyse lodsejernes indstilling til projektet.

Formålet med denne rapport er:

- at redegøre for de nuværende forhold og plangrundlaget for indsatsen
- at udarbejde et projekt med realiserbare indsatser
- at udrede de afvandingsmæssige-, miljømæssige- og planmæssige konsekvenser ved gennemførsel af indsatsen.

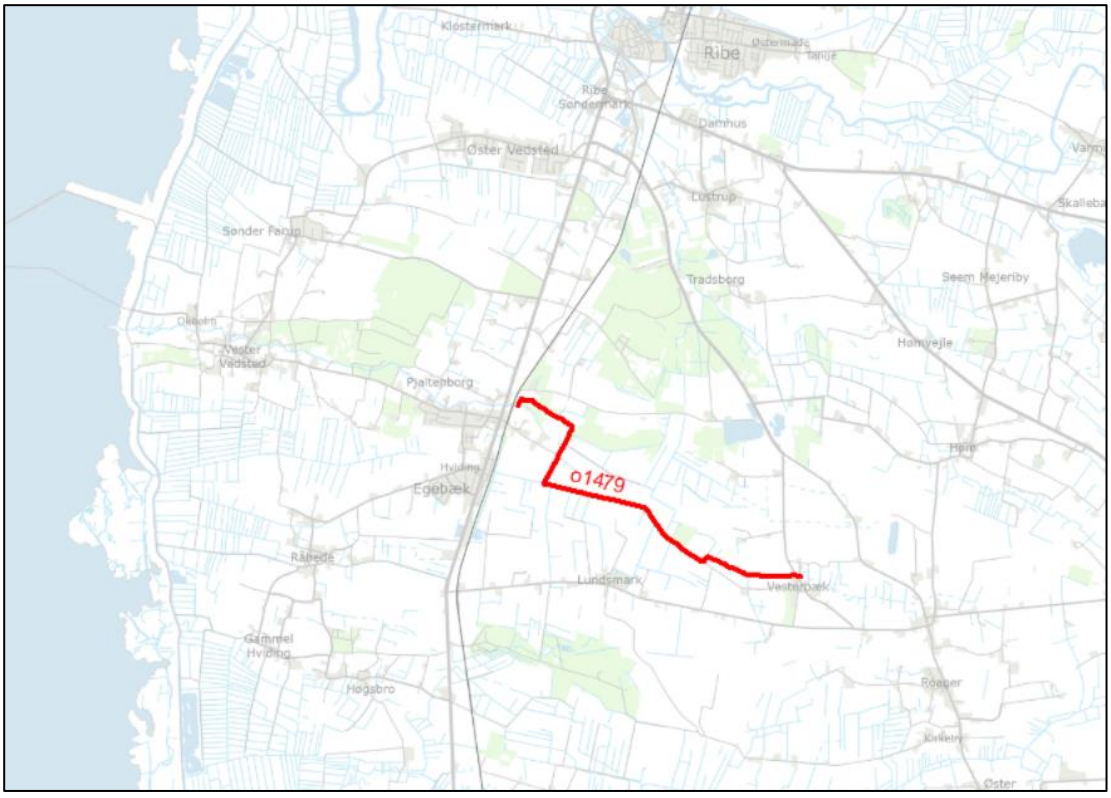
Vandområdet o1479 er beliggende syd fra Ribe, umiddelbart øst for Egebæk og vest for Vesterbæk. Beliggenheden af vandområdet fremgår af Figur 1.

Vandområdet o1479 omfatter en ca. 1,1 km lang strækning af Vester Vedsted Bæk, samt en ca. 4,4 km lang strækning af tilløbet Roager Vesterbæk. Vandområdet o1479 udgør dermed i alt en strækning på 5,53 km.

Både Vester Vedsted Bæk og Roager Vesterbæk er en del af Vester Vedsted Bæksystem. De er stationeret i opstrøms retning. Vester Vedsted Bæk løber ud i Vadehavet gennem en højvandsluse umiddelbart syd for Mandøvej.

Vandområdet o1479 starter ved ca. st. 4400 m i Roager Vesterbæk lige opstrøms Vesterbækvej ved matr. nr. 417 Roager Ejerlav, Roager, og slutter ved ca. st. 6150 m i skellet mellem matr. nr. 138 V. Vedsted By, V. Vedsted og 51z V. Vedsted By, V. Vedsted. Denne stationering anvendes igennem rapporten til at stedfæste lokaliteter og udpege indsatser (Figur 2).

Vandområdet o1479 hører under Vandområdeplan 2015-2021 for Jylland og Fyn - Hovedopland 1.10 Vadehavet, og er målsat til "god økologisk tilstand".

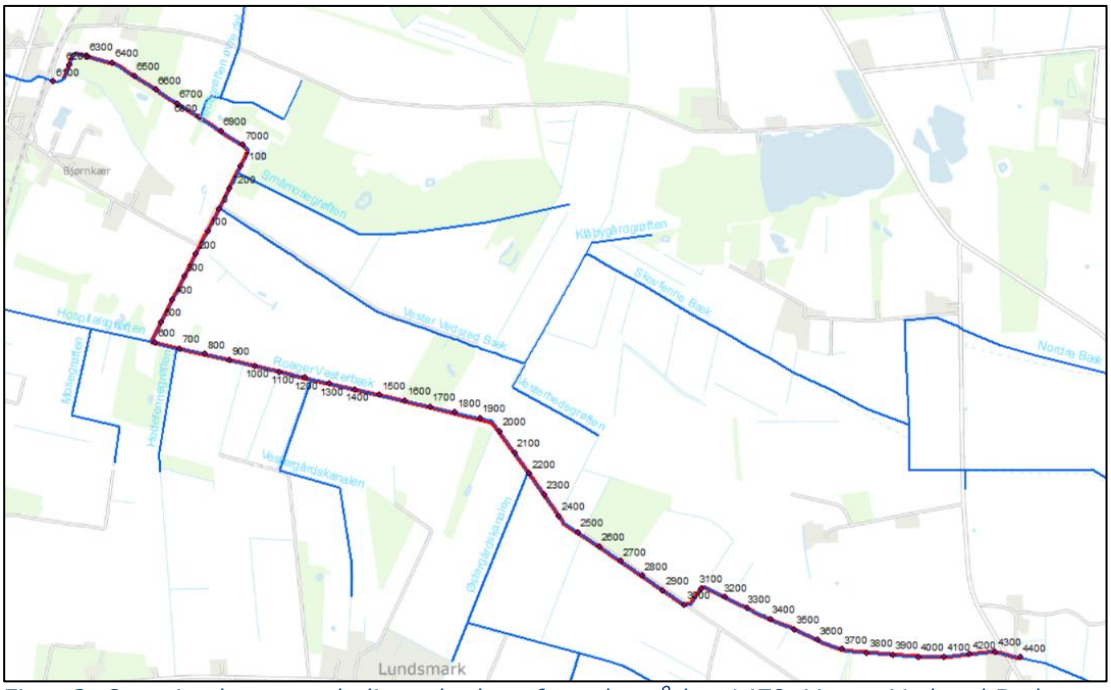


Figur 1. Oversigtskort over beliggenheden af vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk

Vandløbsrestaureringsindsatsen er baseret på 'Vandområdeplanerne 2015-2021'[1] og 'Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 449 af 11/04/2019'[2].

Miljømålet for vandløbet er fastlagt i bilagene til 'Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster nr. 448 af 11/04/2019'[3].

Forundersøgelsen er udarbejdet i overensstemmelse med 'Bekendtgørelse om kriterier for vurdering af kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering nr. 291 af 27/03/2020'[4].



Figur 2. Oversigtskort over beliggenheden af vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk og tilløbene med stationering.

Nuværende forhold

Målsætning og tilstand

Vandområdet o1479 er målsat til "god økologisk tilstand". På nuværende tidspunkt er vandområdets samlet økologisk tilstand "dårlig". Den nuværende tilstand for de forskellige kvalitetselementer er udspecificeret i nedenstående Tabel 1.

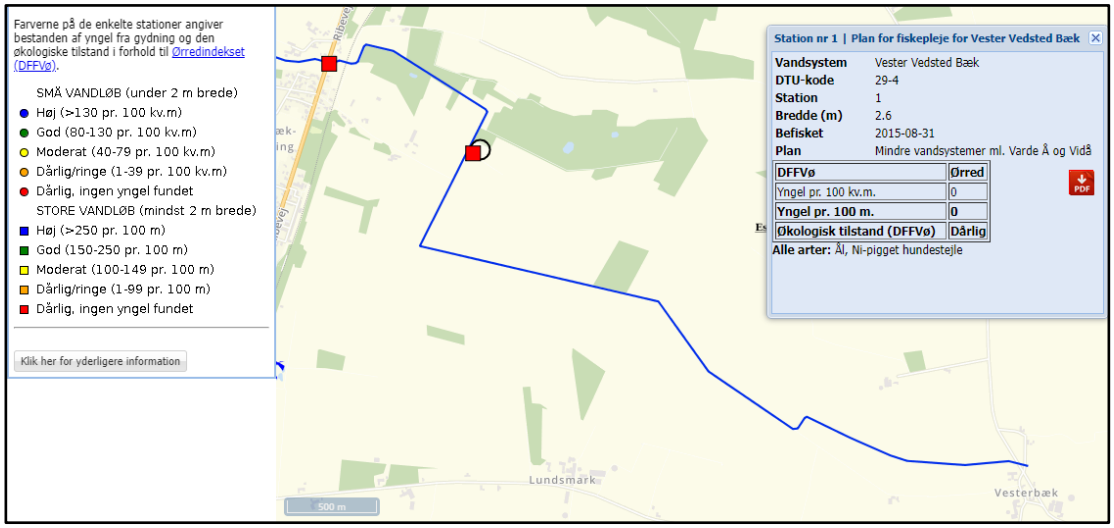
Tabel 1. Den nuværende tilstand for de forskellige kvalitetselementer i vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk. Kilde: basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027[5]

Kvalitetselement	Økologisk tilstand
Makrofytter	Ukendt
Fisk	Ukendt
Bentiske invertebrater	Godt økologisk potentiale
Nationalt specifikke stoffer	Ukendt

DTU Aqua har i 2015 vurderet den økologiske tilstand i forhold til ørredindekset DFFVø[6]. DFFVø er baseret på antal ørred- og lakseyngel pr. 100 m vandløb. Befiskningen skete i d. 31. august 2015. Der er ikke fundet ørred i vandløbet, og tilstanden er dermed dårlig (Figur 3).

Ifølge den seneste udsætningsplan fra DTU Aqua[9] "Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Varde Å og Vidå" fra 2015 er der fundet en fin overlevelse af de udsatte ørred i Vester Vedsted Bæk nedstrøms vandområde o1479. Der findes sparsomme forekomster af grus her, men ifølge DTU Aquas konklusion er

den høje sandvandring formodentlig årsagen til, at der ikke er nogen selvreproduktion i bækken. På st. 1 (se Figur 3) blev der ikke fanget nogen ørred, mens der på de nedstrøms liggende stationer blev fanget ældre ørred.



Figur 3. Ørredkortet med angivelse af bestandsundersøgelser i vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk. Kilde: fiskepleje.dk

Esbjerg Kommune vurderer, at etablering af et eller flere okkerbassiner giver mulighed for at opnå "god økologisk tilstand" i Vester Vedsted Bæk (o1479).

Regulativangivelse

Vandområdet dækker de offentligt vandløb Vester Vedsted Bæk og Roager Vesterbæk, der er omfattet af Regulativ for Vester Vedsted Bæksystem, maj 1997[7].

Vandføringsevnen sikres på basis af vandløbets geometriske skikkelse. Vandløbets regulativmæssige dimensioner, der er fastlagt med en bundbredde, et anlæg og en bundkote, anses for overholdt, når vandløbets aktuelle vandføringsevne svarer til de fastlagte vandløbsdimensioners vandføringsevne.

Dimensioner og skikkelse for Vester Vedsted Bæk fremgår af Tabel 2 og for Roager Vesterbæk af Tabel 3. Koter er i m DNN. For at omsætte til DVR90 skal der fratrækkes 10,6 cm.

Tabel 2. Regulativdimensioner for Vester Vedsted Bæk

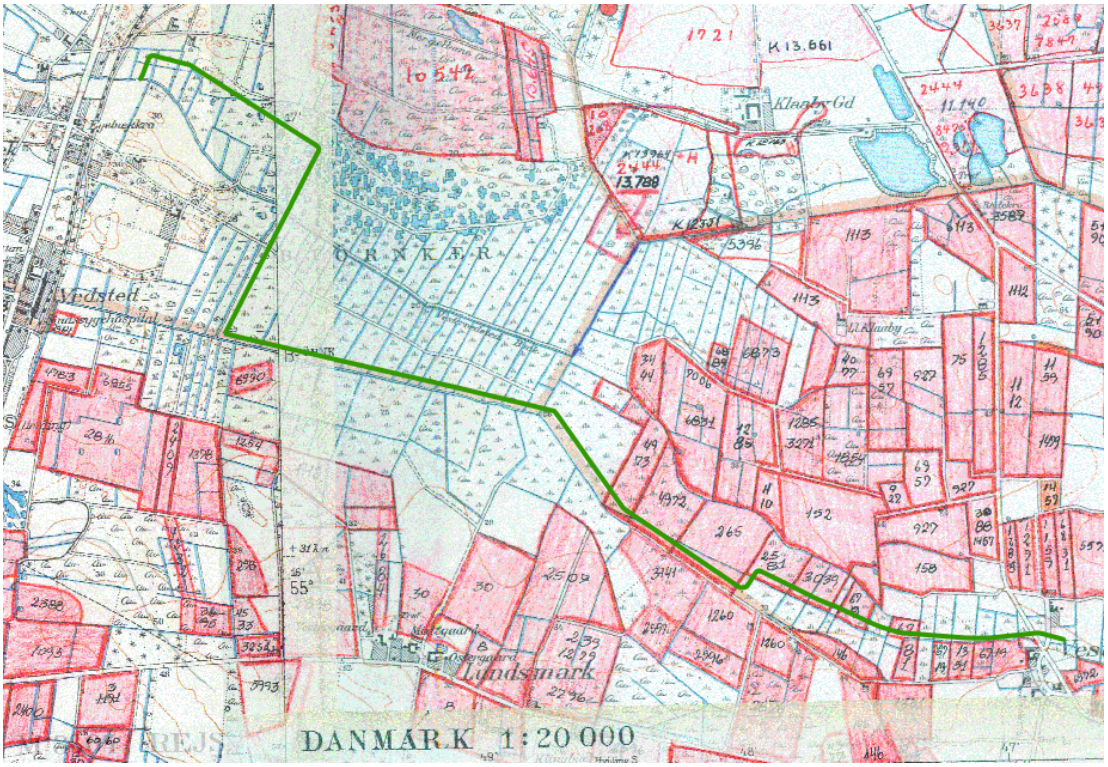
Kvl. nr.	St.	St.	Rørdim.	Bundbr.	N. kote	O. kote	Fald	Anlæg
Vester Vedsted Bæk								
390301	0	3035		2,2	0,5	3,26	0,9	0,75
390301	3035	5796		1,6	3,26	4,42	0,42	1,5
390301	5796	6063		1,6	4,42	4,52	0,37	1,5
390301	6063	7283		1,4	4,52	5	0,39	1,5
390301	7283	8191		1	5	5,46	0,5	1,5
390301	8191	8213		1	5,46	5,9	20	1,5
390301	8213	8625		1	5,9	6,1	0,48	1,5

Tabel 3. Regulativdimensioner for Roager Vesterbæk

Kvl. nr.	St.	St.	Rørdim.	Bundbr.	N. kote	O. kote	Fald	Anlæg
Roager Vesterbæk								
390314	0	1458		0,8	5	5,73	0,5	1,5
390314	1458	1483		0,8	5,73	6,23	20	1,5
390314	1483	2261		0,8	6,23	6,62	0,5	1,5
390314	2261	2289		0,8	6,62	7,18	20	1,5
390314	2289	2759		0,8	7,18	7,43	0,53	1,5
390314	2759	2785		0,8	7,43	7,95	20	1,5
390314	2785	3061		0,8	7,95	8,1	0,54	1,5
390314	3061	3089		0,8	8,1	8,66	20	1,5
390314	3089	3262		0,8	8,66	8,75	0,52	1,5
390314	3281	3290		0,8	8,76	9,31	61,11	1,5
390314	3290	3353		0,8	9,31	9,34	0,47	1,5
390314	3372	3381		0,8	9,35	9,9	61,11	1,5
390314	3381	3454		0,8	9,9	9,94	0,54	1,5
390314	3463	3472		0,8	9,94	10,3	40	1,5
390314	3472	3692		0,8	10,3	10,41	0,5	1,5
390314	3692	3721		0,8	10,41	10,99	20	1,5
390314	3721	3803		0,8	10,99	11,04	0,6	1,5
390314	3803	3828		0,8	11,04	11,54	20	1,5
390314	3828	3975		0,8	11,54	11,62	0,54	1,5
390314	3991	4001		0,8	11,62	12,14	52	1,5
390314	4001	4262		0,8	12,14	12,28	0,53	1,5
390314	4272	4282		0,8	12,28	12,68	40	1,5
390314	4282	4328		0,8	12,68	12,7	0,43	1,5
390314	4328	4352	0,6		12,83	12,92	3,75	
390314	4352	4385	0,6		12,92	13,04	3,63	
390314	4385	4500	0,6		13,04	13,45	3,56	
390314	4500	4601	0,6		13,45	13,82	3,66	
390314	4601	4653	0,6		13,82	14,01	3,65	
390314	4653	4792	0,6		14,01	14,51	3,59	
390314	4792	4864	0,6		14,51	14,77	3,61	
390314	4864	4920	0,6		14,77	14,97	3,57	
390314	4920	5052	0,6		14,97	15,45	3,63	
390314	5052	5118	0,6		15,45	15,69	3,63	
390314	5118	5210	0,6		15,69	16,02	3,58	
390314	5210	5298	0,6		16,02	16,33	3,52	
390314	5298	5434	0,55		16,33	16,83	3,67	
390314	5434	5538	0,55		16,83	17,2	3,55	
390314	5538	5634	0,55		17,2	17,55	3,64	
390314	5634	5823	0,55		17,55	18,23	3,59	
390314	5823	6006	0,5		18,23	19,22	5,4	
390314	6006	6044	0,5		19,22	19,43	5,52	
390314	6044	6059	0,5		19,43	19,5	4,66	
390314	6059	6184	0,5		19,5	20,03	4,24	
390314	6184	6260	0,5		20,03	20,35	4,21	
390314	6260	6274	0,5		20,35	20,55	14,28	
390314	6274	6456	0,5		20,55	20,95	2,19	
390314	6456	6543	0,5		20,95	21,13	2,07	
390314	6543	6639	0,5		21,13	21,33	2,08	
390314	6639	6646	0,5		21,33	21,34	1,42	
390314	6801	6920	0,35		21,66	21,89	1,93	
390314	6920	6936	0,35		21,89	21,92	1,87	
390314	6936	6964	0,35		21,92	21,98	2,14	
390314	6964	7126	0,35		21,98	22,3	1,97	

Dræning

I Orbicons drænarkiv er der registreret en lang række drænoplande (Figur 4). Disse drænoplande kan enten have stort (> 10 ha) eller et begrænset opland.



Figur 4. Oversigtskort over drænplaner fra arkivet i o1479, Vester Vedsted Bæk.

Da dræninger i dag udføres af mange entreprenører, er drænarkivet ikke tilstrækkeligt til at vurdere det egentlige drænede opland. Til supplement er de synlige udløb ved opmålinger og dimensioner også anvendt til vurdering af drænoplandene (Tabel 4 og Tabel 5).

Tabel 4. Synlige tilløb til Vester Vedsted Bæk.

Station m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Udløbskote DVR90 cm
6802	Højre	35	503
7036	Højre	11	531
7128	Højre	150	506
7223	Venstre	15	529
7287	Venstre	120	501

Tabel 5. Synlige tilløb til Roager Vesterbæk.

Station m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Udløbskote DVR90 cm
585	Venstre	100	509
684	Venstre	16	527
955	Venstre	20	581
1097	Venstre	16	597
1224	Venstre	100	559
1979	Venstre	40	654
2196	Venstre	100	637
2520	Venstre	30	742
2728	Højre	20	775
2743	Højre	18	799
3111	Højre	40	890
3405	Venstre	16	988
3415	Højre	16	992
3480	Venstre	25	1069
3733	Venstre	60	1089
3851	Venstre	10	1171
3925	Højre	20	1162
3926	Venstre	20	1158
4113	Venstre	20	1228
4240	Højre	11	1240
4260	Venstre	11	1238
4313	Venstre	11	1266
4325	Højre	25	1286
4328	Venstre	30	1262
4353	Højre	25	1358
4353	Højre	16	1342
4388	Venstre	25	1358
4388	Venstre	11	1349
4388	Højre	25	1352
4388	Højre	11	1354

Opmåling og faldforhold

Vester Vedsted Bæk blev opmålt af LandSyd I/S i perioden d. 21. april og 5. maj 2020. Tilløbene Roager Vesterbæk, Småmosegrøften, Mosegrøften og Østergårdskanalen blev opmålt i perioden d. 14. november og 19. december 2022.

Vandområdet o1479 starter i Roager Vesterbæk ved st. 4388 m i kote 12,94 m. Tilløbet til Vester Vedsted Bæk ved st. 0 (som er st. 7287 m i forhold til Vester Vedsted Bæk) er i kote 4,99 m. Vandområdet slutter i Vester Vedsted Bæk ved st. 6150 m i kote 4,54 m. Det gennemsnitlige fald er derfor ca. 1,5 ‰.

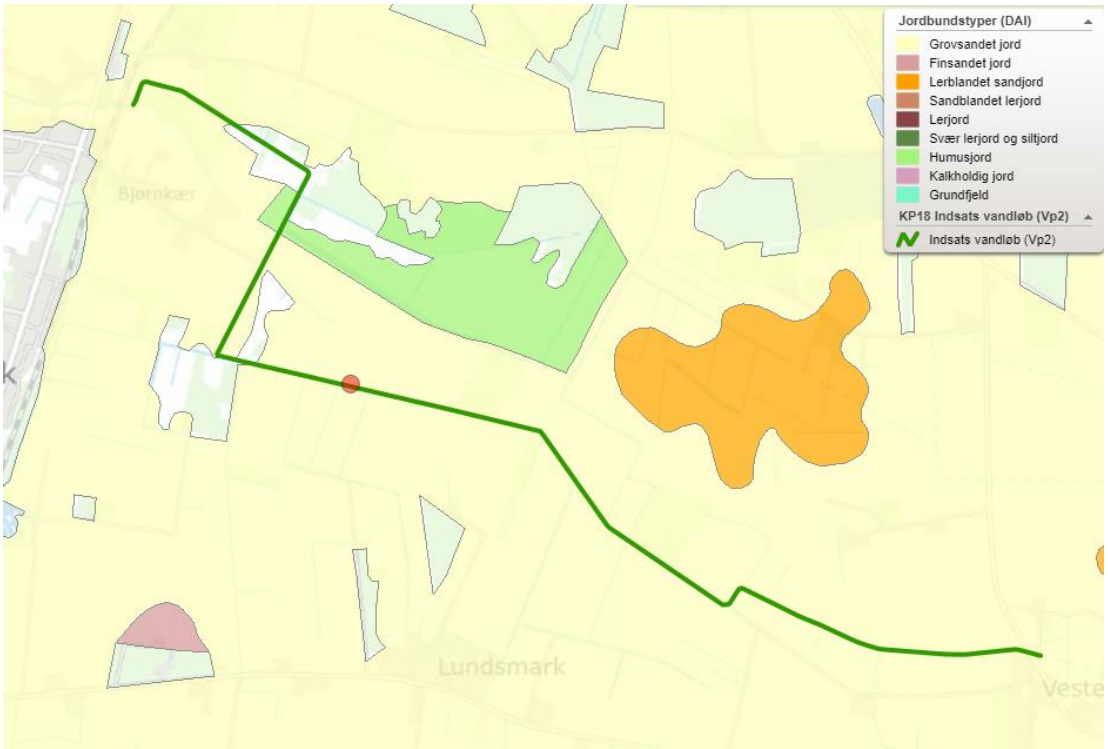
I den øverste del af vandområdet, i Roager Vesterbæk fra st. 4388 m til 2800 m er der godt fald på ca. 3,2 ‰ (Tabel 6). Resten af vandområdet er der med ringe fald.

Tabel 6. Faldforhold på delstrækningerne i o1479.

Station fra m	Station til m	Fald ‰	Vandløb
4388	2800	3,2	Roager Vesterbæk
2800	1100	1,2	Roager Vesterbæk
1100	0	0,5	Roager Vesterbæk
7287	6150	0,4	Vester Vedsted Bæk

Jordbund og okker

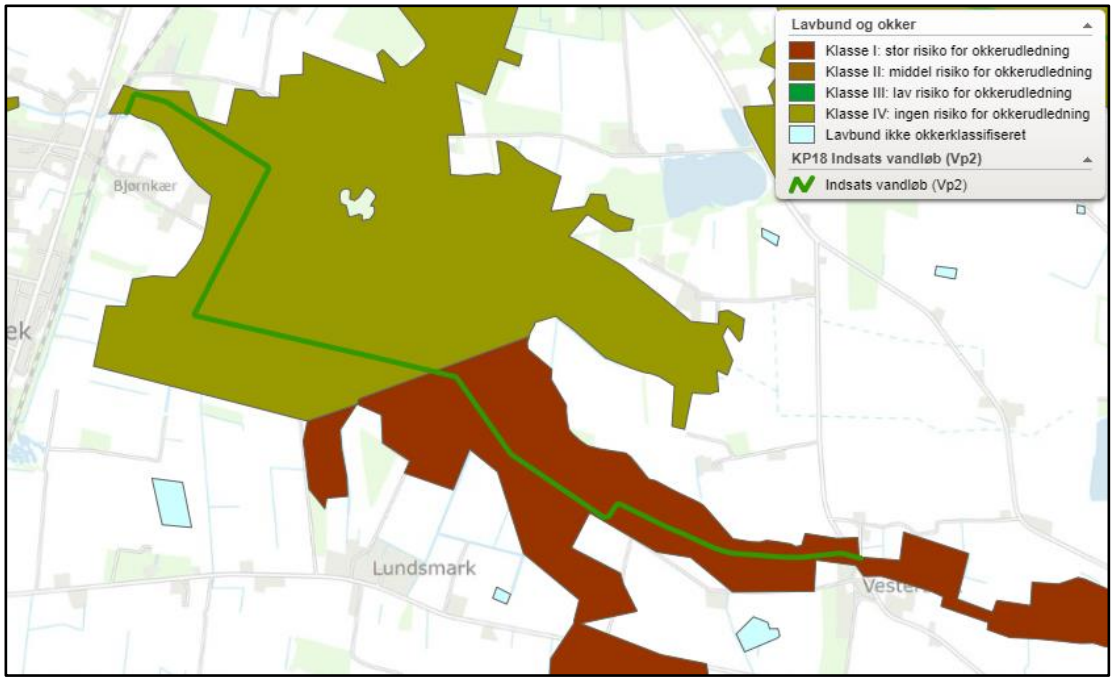
Jordbunden i oplandet til vandløbet udgøres overvejende af grovsandet jord på de vandløbsnære lavbundsarealer, samt mindre områder med lerblandet sandjord og humusjord (Figur 5).



Figur 5. Oversigtskort over jordbundstyper ved vandområde o1479.

Pyrit er naturligt forekommen i jordbunden, og er bundet når jorden er vandmættet. Ved dræning af et område bliver jorden tør og der forekommer iltning af pyritten. Dette kan medføre, at jorden bliver sur pga. dannelse af svovlsyre og samtidig udfældes okkeren. Områder med megen pyrit findes hovedsagelig i Vestjylland.

Den opstrøms del af oplandet til vandområde o1479 er klassificeret som klasse 1: stor risiko for okkerudledning, mens den nedstrøms del af oplandet er inddelt i klase 4: ingen risiko for okkerudledning (Figur 6).



Figur 6. Det okkerpotentielle område i oplandet til vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk.

I forbindelse med projektet er okkerkoncentrationerne i vandområde 1479 blevet undersøgt. Der er foretaget 2 okkergennemgange i vinterperioden 2023, da okkerkoncentrationen er højest om vinteren.

Der blev den 23. januar 2023 udført målinger for jern-II, opløst ilt, pH og temperatur 10 steder på udvalgte strækningen af vandområdet. Feltmålingerne er udført med fotospektrometer (Hack DR 1900).

Der blev den 25. januar 2023 udført flowmålinger 3 steder på strækningen. Ved udførelse af vandføringsmålinger anvender DMR en flowcelle (OTT MF pro), der er en automatisk udgave af en vingeflowmåler. Dette udstyr er velegnet til målinger af lave vandføringer, med en vandstand ned til 3-4 cm.

Placering af målepunkter fremgår af Figur 7.

Den anden okkergennemgang blev udført d. 23. februar på de samme 10 lokationer.

Resultaterne af de to okkergennemgange kan ses i hhv. Tabel 7 og Tabel 8.

Hvis koncentrationen af Fe^{2+} overstiger 0,5 mg/L, vil det påvirke fisk og smådyr negativt. Mens i Vester Vedsted Bæk ligger Fe^{2+}-koncentrationerne lige omkring de anbefalede 0,5 mg/L, har tilløbene Småmosegrøften, Roager Vesterbæk, Mosegrøften og Østergårdskanalen væsentlig højere Fe^{2+}-koncentrationerne.

Tabel 7. Okkerstation, pH, iltkoncentration, temperatur, Fe2+-koncentration og vandføring. Undersøgelsen er foretaget den 23. januar 2023.

Id	pH	Ilt (mg/L)	Fe2+ (mg/l)	Temperatur	Vandføring (l/s)
1	6,69	10,31	0,44	4,5	337,6
2	6,41	6,88	1,93	3,4	-
3	6,75	9,11	0,39	4,5	-
4	6,84	9,43	0,56	3,3	-
5	5,94	5,96	1,28	5,9	-
6	6,34	11,31	0,19	4,1	-
7	6,66	9,87	0,41	4,9	166,8
8	6,43	8,06	0,58	6,1	-
9	6,76	10,76	0,42	5,1	-
10	6,57	10,63	1,05	5,3	56,9

Tabel 8. Okkerstation, pH, iltkoncentration, temperatur, Fe2+-koncentration og vandføring. Undersøgelsen er foretaget den 23. februar 2023.

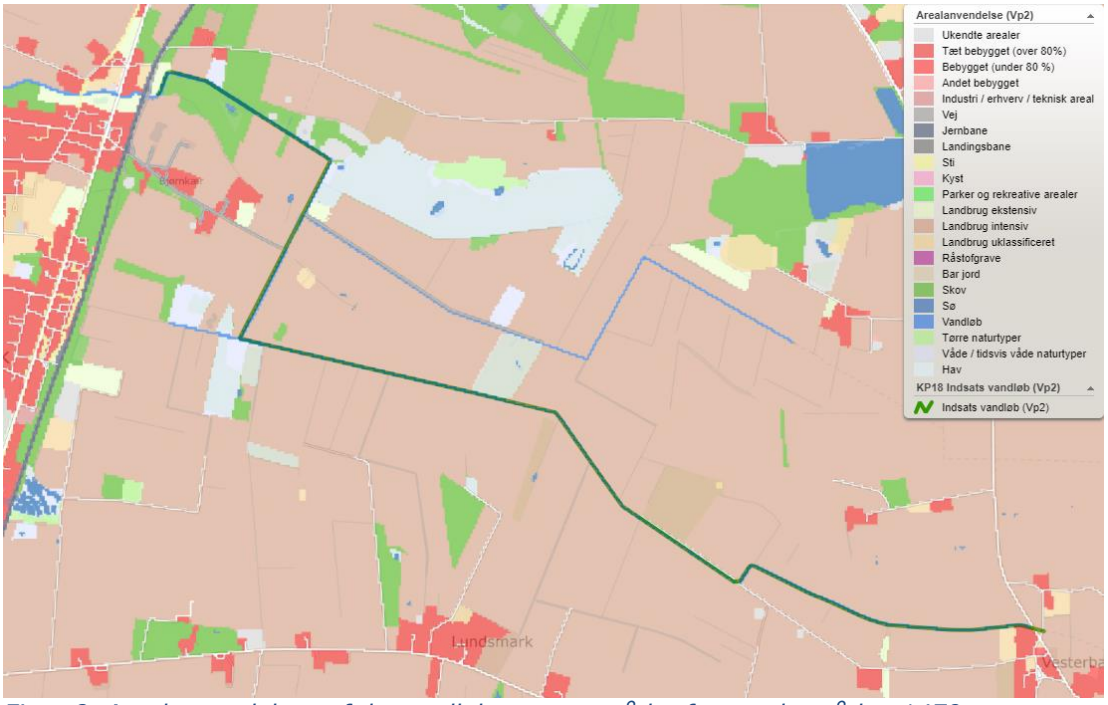
Id	pH	Ilt (mg/L)	Fe2+ (mg/l)	Temperatur	Vandføring (l/s)
1	6,74	9,22	0,34	7,5	296,3
2	6,76	7,26	2,02	6,9	-
3	6,92	8,93	0,28	6,8	-
4	6,92	9,33	0,43	7	-
5	6,1	6,08	1,32	7,6	-
6	6,67	10,54	0,14	7,3	-
7	6,88	10,05	0,23	7,1	152,7
8	6,48	7,87	0,51	7,4	-
9	7,01	10,37	0,22	7,1	-
10	6,91	10,28	0,89	6,8	70,4



Figur 7. Placering af okkermålinger i vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk i vinterperiode 2023 (orange – okkermålinger, blå – vandføringsmålinger).

Arealanvendelse

Størstedelen af oplandet langs vandområdet o1479, Vester Vedsted Bæk er domineret af intensivt landbrug. Der er mindre områder med våde/tidsvis våde naturtyper, skov og bebyggelse under 80% (Figur 8).



Figur 8. Arealanvendelsen af de vandløbsnære områder for vandområde o1479.

Natur

Natura 2000

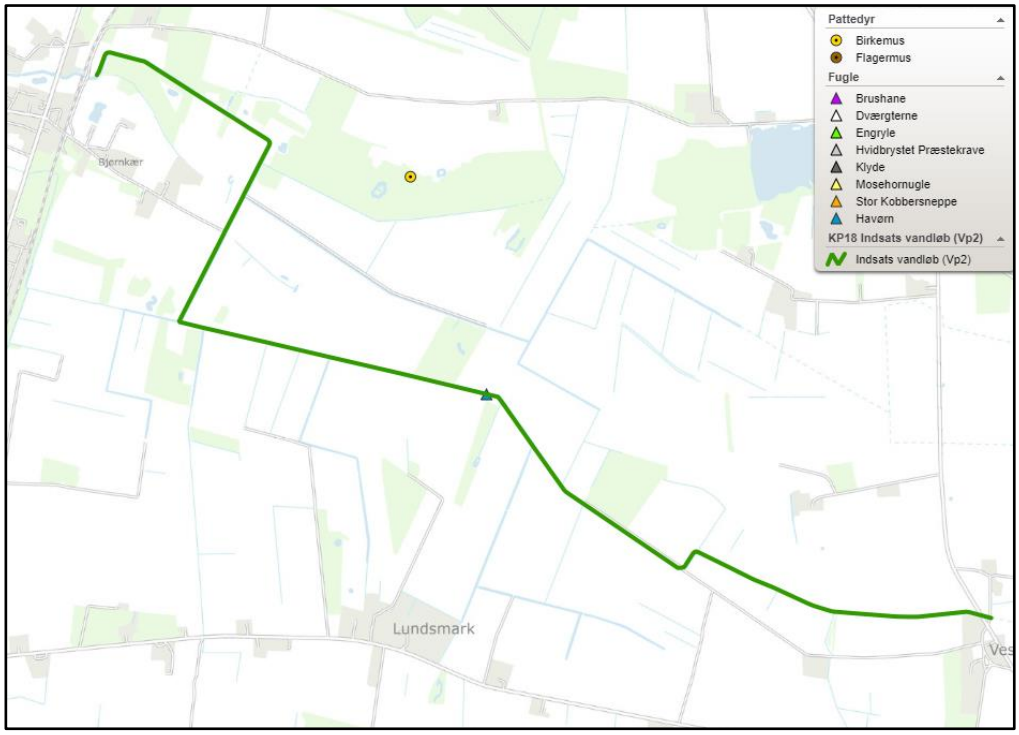
Afstanden mellem vandområdet og det nærmeste Natura 2000-område er 3,6 km.

Bilag IV-arter

En række dyre- og plantearter og naturtyper der er karakteristiske, sjældne eller truede i EU, skal sikres beskyttelse i deres naturlige udbredelsesområde. Disse arter og naturtyper er opført på bilag IV til EU's habitatdirektiv, som forpligter EU's medlemslande til at bevare disse**Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.**.

Habitatdirektivets Bilag IV omfatter dyre- og plantearter som kræver streng beskyttelse. Beskyttelsen gælder både inden for og uden for habitatområder, og indebærer blandt andet, at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og at plantearter ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

Der ifølge Danmarks Miljøportal**Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** er der registreret f orekomst af havørn og birkemus i nærheden af vandområde o1479.



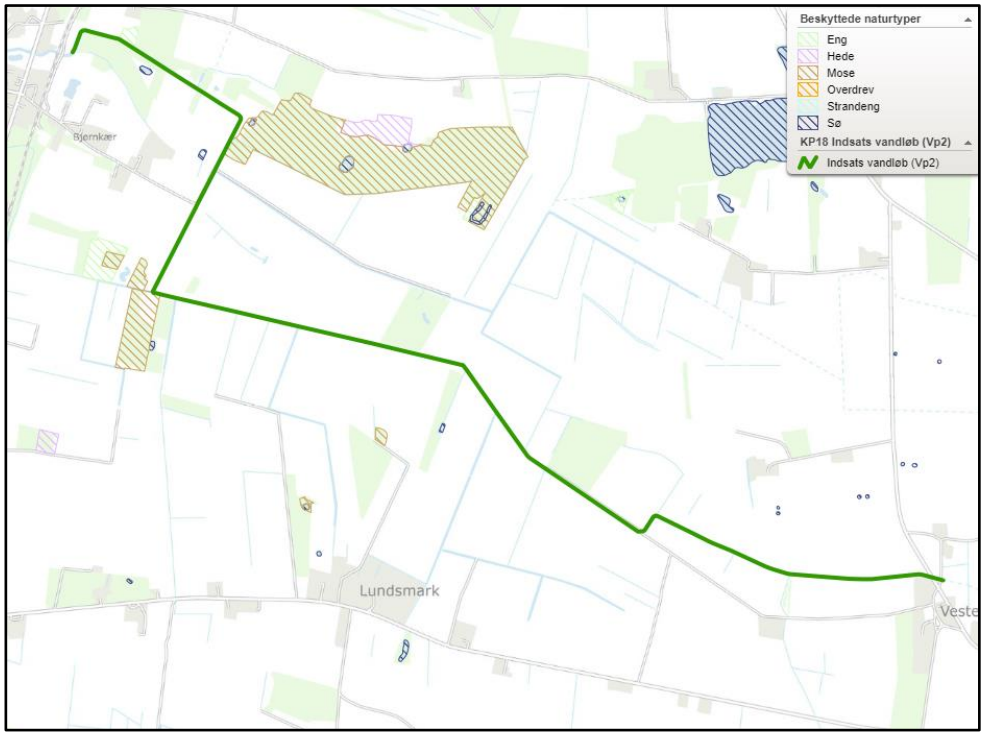
Figur 9. Truede arter i nærheden af vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk.

Ånære arealer og beskyttet natur

Der er kun få beskyttede naturarealer langs vandområdet. De fleste af dem er moser, men der findes en hede, enge og mindre søer i området. Disse er oplistet nedenfor i Tabel 9 med angivelse af Objekt ID og desuden vist i Figur 10. Selve vandløbet er §-3 beksyttet.

Tabel 9. viser type og Objekt ID for de naturbeskyttende arealer langs vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk.

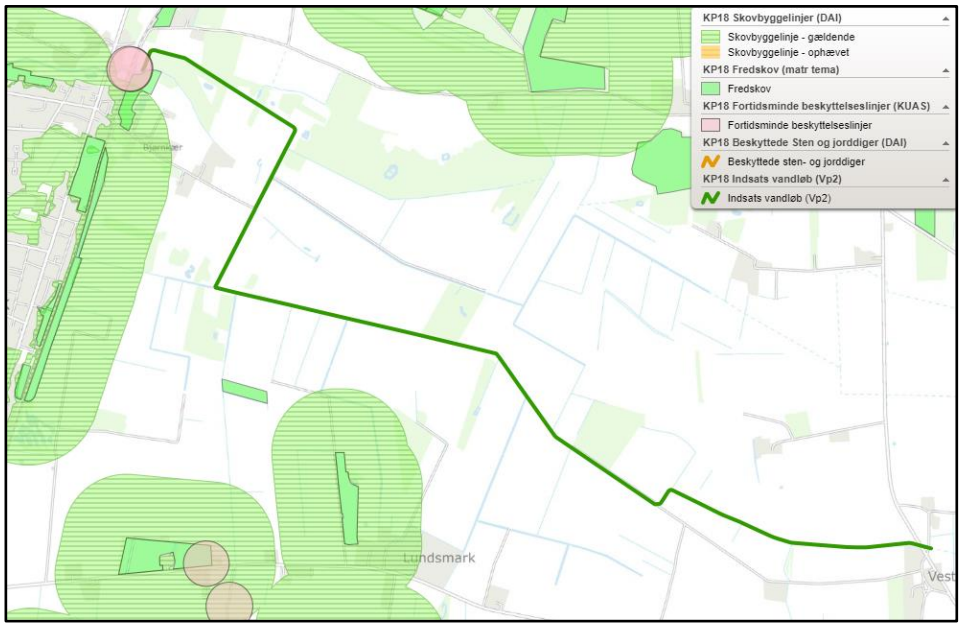
Naturtype navn	Objekt ID
Sø	D237E119-5351-11E2-AAA5-00155D01E765
Mose	D1DAF3EF-5351-11E2-A606-00155D01E765
Sø	BB0AE19E-5A1A-4A83-93BA-93325BA1AD47
Sø	00D20139-5353-11E2-8030-00155D01E765
Eng	D1C0B539-5351-11E2-AEC4-00155D01E765
Sø	CA795C22-9270-48D5-BC26-98AFB2920FE4
Sø	D237E122-5351-11E2-B80A-00155D01E765
Mose	45C7BA1E-131D-45A9-9C8E-29BE6DE4831D
Hede	D1CA5212-5351-11E2-849A-00155D01E765
Mose	D1DAF3EE-5351-11E2-82A0-00155D01E765
Mose	5A59320E-6F9D-482D-9091-3BD68895FD19
Eng	6A3C60DA-F040-40A0-BE7A-D968EBD73B63
Sø	D23A5203-5351-11E2-A0A1-00155D01E765
Mose	D1DAF3F8-5351-11E2-B6B3-00155D01E765



Figur 10. Oversigtskort over de beskyttede naturtyper langs vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk.

Fredede områder, beskyttelseslinjer og VVM

En del af projektstrækningen ligger indenfor skovbyggelinjen. Her må der jf. § 17 i lov om naturbeskyttelse ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende inden for en afstand af 300 m fra skov (Figur 11).



Figur 11. Oversigtskort over forskellige beskyttelses- og byggelinjer langs vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk.

Vandområdet ligger indenfor en fortidsminde beskyttelseslinje. Den berører Vester Vedsted Bæk på en kortere strækning ved vandområdets afslutning. Formålet med fortidsmindebeskyttelseslinjen er at sikre fortidsmindernes værdi som landskabselementer, herunder at sikre indsyn til og udsyn fra fortidsminderne. Beskyttelseszonen forløber 100 meter fra fortidsmindets ydergrænse. Inden for beskyttelseszonen må der ikke foretages ændringer i tilstanden, dvs. for eksempel tilplantninger eller ændringer i terrænet (heller ikke midlertidige ændringer). Der er endvidere forbud mod at placere bebyggelse, f.eks. bygninger, skure campingvogne og master.

Der forekommer ingen fortidsminde kulturarealer langs vandområde o1479.

Det vurderes, at en screening af projektet iht. VVM-reglerne vil vise, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Projektet vil have en positiv virkning på miljøet.

Tekniske anlæg

Tekniske anlæg kan være broer, overkørsler, elkabler mv.

Jf. regulativet for Regulativ for Vester Vedsted Bæksystem er der følgende tekniske anlæg på projektstrækningen (Tabel 10).

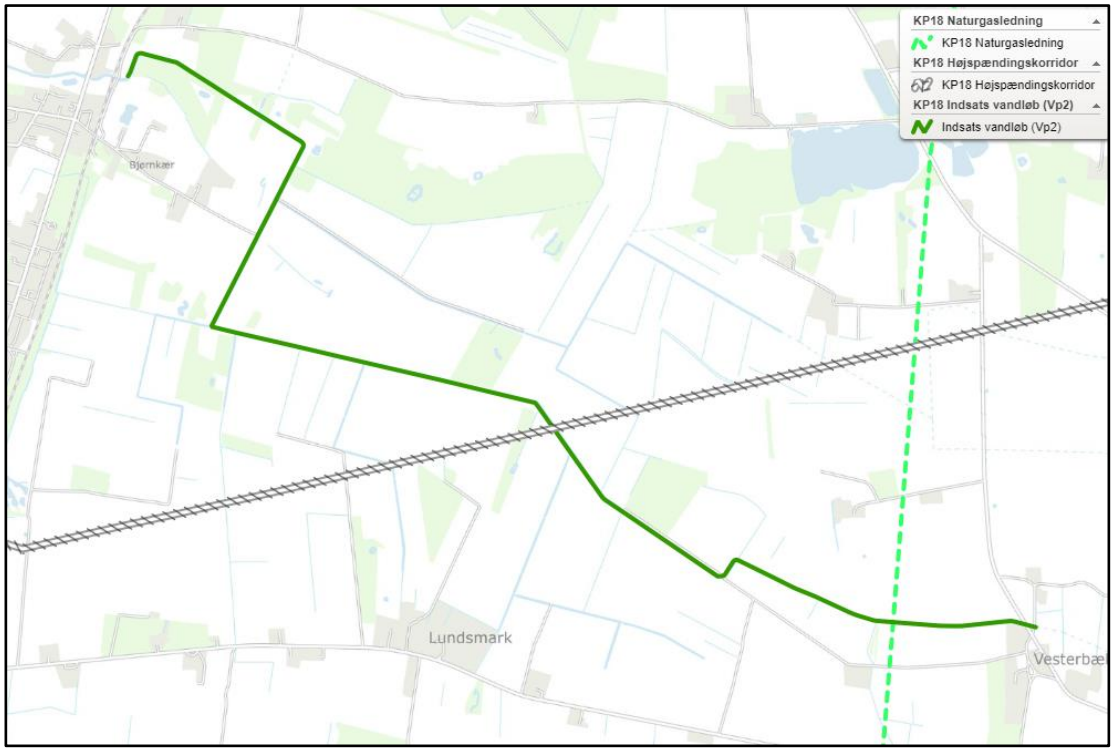
Tabel 10. viser broer og overkørsler for vandområdet.

Vandløb	Station indløb [m]	Station udløb [m]	Bundkote indløb [cm DVR90]	Bundkote udløb [cm DVR90]	Dim. indløb [cm]	Dim. udløb [cm]
V. Vedsted Bæk	6098	6084	459	431		
V. Vedsted Bæk	6482	6476	445	446		
V. Vedsted Bæk	7124	7118	451	433		
V. Vedsted Bæk	7282	7276	455	473		
Roager Vesterbæk	168	160	463	469	150	150
Roager Vesterbæk	3019	3005	793	797	100	100
Roager Vesterbæk	3290	3281	908	857	80	100
Roager Vesterbæk	3381	3372	968	912	80	100
Roager Vesterbæk	3473	3463	1010	969	80	100
Roager Vesterbæk	4001	3991	1191	1144	80	100
Roager Vesterbæk	4282	4272	1253	1232	80	80

Der er ikke nogen tekniske anlæg, der vurderes at blive påvirket af projektet.

Ledningsoplysninger

Der søges ikke ledningsoplysninger. Der arbejdes udelukkende i vandløbsprofilet, hvor krydsende ledninger skal registreres, og ligge ca. 1 meter under vandløbsbunden. Der er 2 registrerede krydsninger på strækningen (Figur 12).



Figur 12. Oversigtskort over kabler der krydser vandområde o1479, Vester Vedsted Bæk.

Konklusion

Esbjerg Kommune har startet forundersøgelsen af vandløbsrestaurerings-projektet i Vester Vedsted Bæk (o1479) i maj 2022. Der er blevet taget udgangspunkt i basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027, som angav at vandområdets samlet økologisk tilstand var ”dårlig”.

Målet med forundersøgelsen var at undersøge muligheden for og effekten af anlæggelse af okkerbassin i vandløbssystemet.

Der er målt koncentrationer af Fe^{2+} 10 forskellige steder i og omkring vandløbet i januar og februar 2023. Målingerne viste, at der er et problem med okkerbelastningen i vandløbet, og for at vandområdet (o1479) og vandområdet (o8233) nedstrøms kan opnå god økologisk tilstand, er det nødvendigt at reducere okkerbelastningen.

Ved offentliggørelsen af den tredje planperiode af vandområdeplanerne er den samlede økonomisk tilstand blevet opdateret og ændret til ”god”. Dermed er der målopfyldelse i vandområdet, og da det ikke kan søges realisering på projektet med denne betingelse, stopper Esbjerg Kommune forundersøgelsen.

Bilag

Bilag 1: Notat okkermålinger første runde Vester Vedsted Bæk

Bilag 2: Notat okkermålinger første runde Vester Vedsted Bæk

Referencer

1
Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt I Jylland og Fyn. Juni 2016. Af Vandplanlægning, Styrelsen for Vand-og Naturforvaltning.

2
Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 449 af 11. april 2019.

3
Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster nr.448 af 11. april 2019.

4
Bekendtgørelse om kriterier for vurdering af kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering nr. 386 af 9. april 2019.

5
MiljøGIS for vandområdeplanerne 2021-2027. https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv2-bek-2019

6
Vandplandata.dk, Miljøstyrelsen

7
Regulativ for Vester Vedsted Bæksystem, Hovedopland 3900 omfattende Tilløb til Vadehavet, Afstrømningsområde 3903, Ribe Kommune, Teknisk Forvaltning, maj 1997

8
Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Varde Å og Vidå, Distrikt 28, 29 og 30, Jørgen Skole Mikkelsen, DTU Aqua, a, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 50, 2016, Rapporten og tilhørende kort er tilgængelig i elektronisk format (pdf) på www.fiskepleje.dk