

ALBERTSLUND-, BALLERUP-, GLOSTRUP-, HERLEV-, GLADSAXE-, RØDOVRE-
, HVIDOVRE- OG KØBENHAVNS KOMMUNE

MILJØVURDERING AF FÆLLESREGULATIV FOR HARRESTRUP Å-SYSTEMET

MILJØRAPPORT

11-03-2022



© Foto af Maja R. Larsen, Rødovre Kommune

MILJØVURDERING AF FÆLLESREGULATIV FOR HARRESTRUP Å- SYSTEMET

MILJØRAPPORT

ALBERTSLUND-, BALLERUP-, GLOSTRUP-,
HERLEV-, GLADSAXE-, RØDOVRE-, HVIDOVRE-
OG KØBENHAVNS KOMMUNE

PROJEKTNUMMER.: 3691800064

DATO: 11-03-2022

RÅDGIVER: WSP A/S

PROJEKTLEDER: ANNE STEENSEN BLICHER/KIM DIGET
CHRISTENSEN

KVALITETSSIKRET AF: LYNNE THORNDAL

GODKENDT AF: LEA BJERRE SCHMIDT

WSP DANMARK A/S

WSP.COM

1	IKKE-TEKNISK RESUMÉ	2
2	INDLEDNING.....	5
2.1	Beskrivelse af Fællesregulativet for Harrestrup Å-systemet	5
2.1.1	Vedligeholdelse af Harrestrup Å-system	7
2.2	Miljøvurderingen.....	12
3	PLANFORHOLD	14
3.1	Statslig planlægning	14
3.2	Kommunal planlægning.....	15
4	ALTERNATIVER TIL PLANEN	16
5	MILJØFORHOLD OG VURDERING.....	17
5.1	Befolkningen og menneskers sundhed	17
5.1.1	Eksisterende forhold.....	17
5.1.2	Miljøvurdering	18
5.2	Fauna, flora og den biologiske mangfoldighed	19
5.2.1	Eksisterende forhold.....	19
5.2.2	Miljøvurdering	26
5.3	Jordbund og jordarealer	28
5.3.1	Eksisterende forhold.....	28
5.3.2	Miljøvurdering	32
5.4	Vand	33
5.4.1	Eksisterende forhold.....	33
5.4.2	Miljøvurdering	36
5.5	Kumulative effekter	39
6	OVERVÅGNING	41
7	KONKLUSION.....	42
8	REFERENCER.....	43

1 IKKE-TEKNISK RESUMÉ

Alle offentlige vandløb er beskrevet via vandløbsregulativer, som beskriver en række administrative og fysiske forhold ved de offentlige vandløb. Blandt andet findes bestemmelser om vandløbets vedligeholdelse, herunder skæring og fjernelse af grøde samt opgravning af løse aflejringer, og om vandløbets form og evne til at føre vand jf. vandløbsloven. Loven har til formål at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, og foreskriver, at der for alle offentlige vandløb skal udarbejdes et regulativ, med beskrivelse og bestemmelser for det enkelte vandløb, som beskrevet ovenfor. I regulativerne beskrives for eksempel vandløbets dimensioner og/eller vandføring, hvor mange gange, hvordan og hvornår grøden skal slås, hvilke betingelser der skal være til stede for at foretage oprensning af vandløbet, samt hvornår og hvordan der skal renses op i vandløbet. Et regulativ kan omfatte bestemmelser for et enkelt vandløb eller for flere offentlige vandløb.

Harrestrup Å-system beskrives i dag igennem otte kommuners vandløbsregulativer. Det kommende Fællesregulativ vil fremadrettet samle de eksisterende regulativer for vandløbene i et fælles regulativ, som på et overordnet niveau fastlægger rammerne for den fremtidige vedligeholdelse af Harrestrup Å-system. Fællesregulativet vil omfatte Harrestrup Å samt sidevandløbene Kagså, Sømse Å og Bymoserenden, i de otte kommuner Albertslund, Ballerup, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Hvidovre, København og Rødovre Kommune (se Figur 1-1).

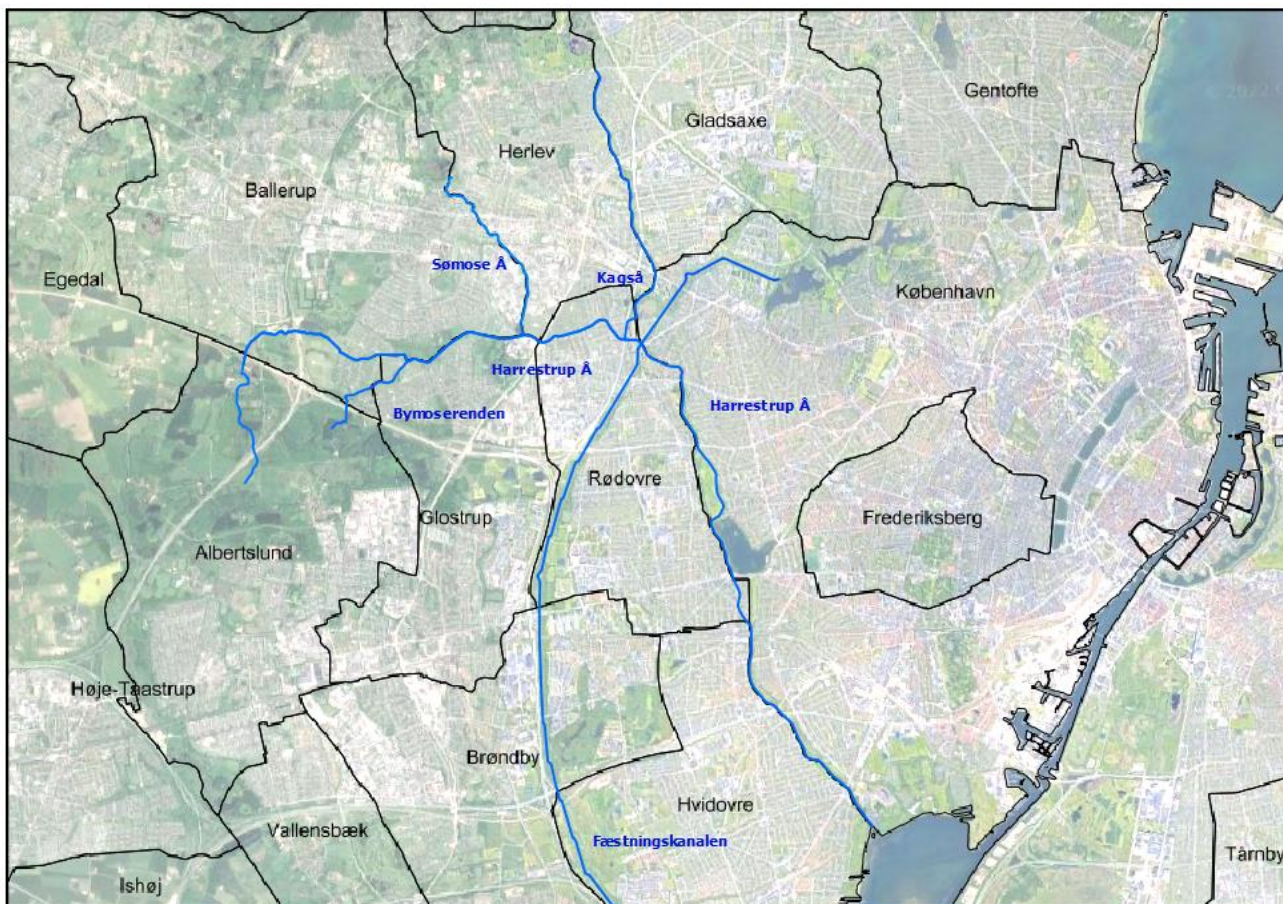
Fællesregulativet omhandler en opdateret beskrivelse af vandløbets nuværende forløb, form (skikkelse) og fremtidig vedligeholdelse. I Fællesregulativet ændres kravet til vandløbets skikkelse sig fra geometrisk skikkelse til teoretisk skikkelse. Den geometriske skikkelse beskriver hvordan vandløbet er udformet og hvis virkeligheden afviger fra dette, skal det tilrettes for eksempel via oprensninger af vandløbet. Ved den teoretiske skikkelse er der ikke krav til at selve skikkelsen skal være overholdt, derimod er kravet, at vandløbets vandføringsevne skal være den samme. Hvis den er det, er der ikke krav om oprensning af vandløbet.

Fællesregulativet beskriver ligeledes hvordan vedligeholdelsen af Harrestrup Å-system skal foregå, og består generelt af oprensning samt grødeskæring. Ved oprensning fjernes det materiale, der er blevet ophobet på vandløbsbunden. Ved grødeskæring fjernes en større eller mindre del af vandløbets planter, således at vandløbets afvandingsevne opretholdes.

Forinden realisering af Fællesregulativet skal vandløbsmyndigheden, undersøge planens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. I dette tilfælde er den evt. indvirkning af de foreslåede vedligeholdelsesbestemmelser der vurderes. Miljøpåvirkningerne fra Fællesregulativet for Harrestrup Å-system er derfor beskrevet i denne rapport. Der er undersøgt påvirkninger af befolkningen og menneskers sundhed, dyr, planter og den biologiske mangfoldighed, jordbund og jordarealer samt vand.

Da vandløbsregulativer er lovpligtige og regelmæssigt opdateres med nye revisioner, er der således ikke et alternativ til regulativrevisionen. Regulering af Harrestrup Å-systemet kunne dog forsat have været beskrevet ud fra de enkelte kommuners regulativer. I forhold til eventuel miljøpåvirkning er der ingen forskel på om, der er flere regulativer eller om de er samlet i ét Fællesregulativ.

Vurderingerne i forhold til nationale, regionale og kommunale planer viser, at Fællesregulativet for Harrestrup Å-system generelt stemmer overens med den overordnede fysiske planlægning.



Figur 1-1. Oversigtskort over Harrestrup Å-systemet. Det kommende Fællesregulativ vil omfatte Harrestrup Å samt tilløbene Kagså, Sømose Å og Bymoserenden, i de otte kommuner Albertslund, Ballerup, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Hvidovre, København og Rødovre Kommune. Fæstningskanalen ses også på figuren, men den er ikke en del af Harrestrup Å-systemet.

Vurderingerne når frem til følgende konklusioner om miljøpåvirkningerne:

I forhold til befolkning og menneskers sundhed er det vurderingen, at der under vedligeholdelsesarbejdet vil være helt begrænsede kortvarige negative miljøpåvirkninger. De er specielt relateret til lugt og støj. Lugt stammer primært fra oprensning af vandløbene og støjen fra anlægsmaskinerne, der benyttes både ved oprensning og ved grødeskæring. Fællesregulativet giver dog mulighed for, at antallet af oprensninger af sediment i fremtiden bliver færre end i dag, hvilket kan have en positiv effekt på vandløbskvaliteten og dermed potentielt øge den rekreative værdi af vandløbene og dermed have en positiv effekt på befolkningen.

I forbindelse med oprensning af vandløbene, lægges materialet som hovedregel langs vandløbet. Da Harrestrup Å-systemet i dag varetager en vigtig funktion til afledning af regnvand og som recipient ved overløb af spildevand, er materialet der oprenses på visse strækninger stærkt forurenet. Det fremgår ikke af vedligeholdelsesbestemmelserne hvordan dette materiale efterfølgende håndteres. I tilfælde af, at oprenset forurenet materiale bliver liggende eller spredes ud langs vandløbet, kan en potentiel væsentlig påvirkning på

befolkningens sundhed ikke afvises, da børn og andre personer potentielt vil kunne grave i det eller på anden måde komme i berøring med det forurenede materiale. Fællesregulativet beskriver ikke den videre håndtering af dette opgravede materiale, der lovgivningsmæssigt hører under jordforureningsloven.

For naturtyper og arter er der ved vurderingen fundet en række potentielle negative og positive påvirkninger i forbindelse med vedligeholdelsesbestemmelserne i Fællesregulativet. Støj fra vedligeholdelsesarbejdet vil potentielt kunne forstyrre og skræmme flere artsgrupper, mens sediment der føres med vandet, vil kunne påvirke både planter og dyr. Det vurderes samlet set, at en væsentlig påvirkning af fauna, flora og den biologiske mangfoldighed fra vedligeholdelsesbestemmelserne i fællesregulativet, kan udelukkes. I tillæg til miljørapporten er der udarbejdet en Natura 2000-væsentlighedsvurdering for Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. Natura 2000-væsentlighedsvurderingen konkluderer at det *"samlet set vurderes, at fællesregulativet for Harrestrup Å ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af de habitater og arter, som Natura 2000-område nr. 143 er udpeget for samt at vedligeholdelsen, som beskrives i fællesregulativet, ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for bilag IV-arternes yngle- og/eller rasteområder."*

Jordarealer og jorden uden for vandløbene vil ikke blive påvirket væsentligt, da der ikke skal opgraves jord uden for vandløbet. På visse strækninger er jorden dog forurenede fra eksisterende eller tidligere miljøforurenende virksomheder. I forbindelse med oprensning af vandløbene, lægges materialet som hovedregel langs vandløbet på den matrikel, hvor det er opgravet fra. Hvis sedimentet bortskaffes, forventes det, at det bortskaffes og deponeres efter gældende regler for bortskaffelse af forurenede jord jf. myndighedernes vilkår. Da evt. forurenede sediment holdes inden for samme matrikel hvorfra det oprenses vurderes det, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af jordbund og jordarealer.

I Harrestrup Å-systemet, er der fire strækninger som er omfattet af vandområdeplanerne 2015-2021. Ingen af strækningerne lever i dag op til miljømålene i vandområdeplanerne. Det vurderes at det generelt er den ringe fysiske variation herunder flisebelægning i vandløbet, spærringer i vandløbene, regnvandsbetingede overløb samt evt. udsivning af potentielt miljøskadelige stoffer fra forurenede grunde, som er hovedårsagen til den dårlige miljøtilstand. Det vurderes at vedligeholdelsesbestemmelserne i fællesregulativet ikke vil være til hindring for fremtidig målopfyldelse.

Når flere planlagte projekter eller planer inden for samme område kan påvirke de samme miljøforhold på samme tid, vil der være tale om kumulative påvirkninger. De samlede påvirkninger bør tilsammen ikke have negativ påvirkning af miljøet.

For nærværende miljøvurdering er det konkluderet at projektet ikke har negative effekter på de miljøforhold der er undersøgt i vurderingen. Da projektet ikke har nogen negative effekter på de undersøgte miljøforhold, kan projektet heller ikke medføre negative effekter i kumulation med andre projekter.

Fællesregulativet for Harrestrup Å-system vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, hvorfor overvågning ikke vurderes at være nødvendigt.

2 INDLEDNING

Nærværende rapport indeholder en miljøvurdering af Fællesregulativet for Harrestrup Å-systemet, bestående af Harrestrup Å og dens tilløb, se Figur 1-1. Harrestrup Å-systemet beskrives i dag igennem 8 kommuners vandløbsregulativer, der beskriver vandløbets forløb, skikkelse (herunder kote, bundbredde, brinkanlæg og fald), vedligeholdelse (grødeskæring, kantskæring og oprensning) samt en lang række forhold vedrørende tilløb, dræn, broer og lignende. Formålet med vandløbsregulativerne er at beskrive vandløbets skikkelse således at vandløbsmyndigheden kan vedligeholde vandløbet og fastholde vandføringsevnen. Samtidig skal det sikres at dyre og plantelivet i vandløbet tilgodeses og beskyttes. Et vandløbsregulativ er en myndighedsafgørelse, der udmønter og beskriver vandløbslovens bestemmelser ved de offentlige vandløb og beskriver desuden de rettigheder og pligter, der gælder ved vandløbene for vandløbsmyndigheden, lodsejere med flere.

Det kommende Fællesregulativ for Harrestrup Å-systemet vil fremadrettet samle de eksisterende regulativer for vandløbene i et fælles regulativ, som på et overordnet niveau fastlægger rammerne for den fremtidige vedligeholdelse af Harrestrup Å-system. I den forbindelse er der sket en ensretning af de tidligere forskellige regulativtyper og bestemmelser, hvor de ændringer, der er foretaget i vandløbene siden sidste regulativrevision, ligeledes er indarbejdet. Fællesregulativet ændrer i sig selv ikke på vandløbenes skikkelse og forløb, men er i højere grad en opdateret beskrivelse af vandløbets nuværende forløb, skikkelse og fremtidig vedligeholdelse.

Fællesregulativet omfatter Harrestrup Å samt sidevandløbene Kagså, Sømose Å og Bymoserenden, i de otte kommuner Albertslund, Ballerup, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Hvidovre, København og Rødovre Kommune. Å-systemet munder ud i havet ved Kalveboderne.

Gennem tiden er byen rykket tættere på, og åen og ådalen er i stigende grad blevet reguleret, bebygget og befæstet. I dag varetager å-systemet bl.a. en vigtig funktion til afledning af regnvand og som recipient ved overløb af spildevand.

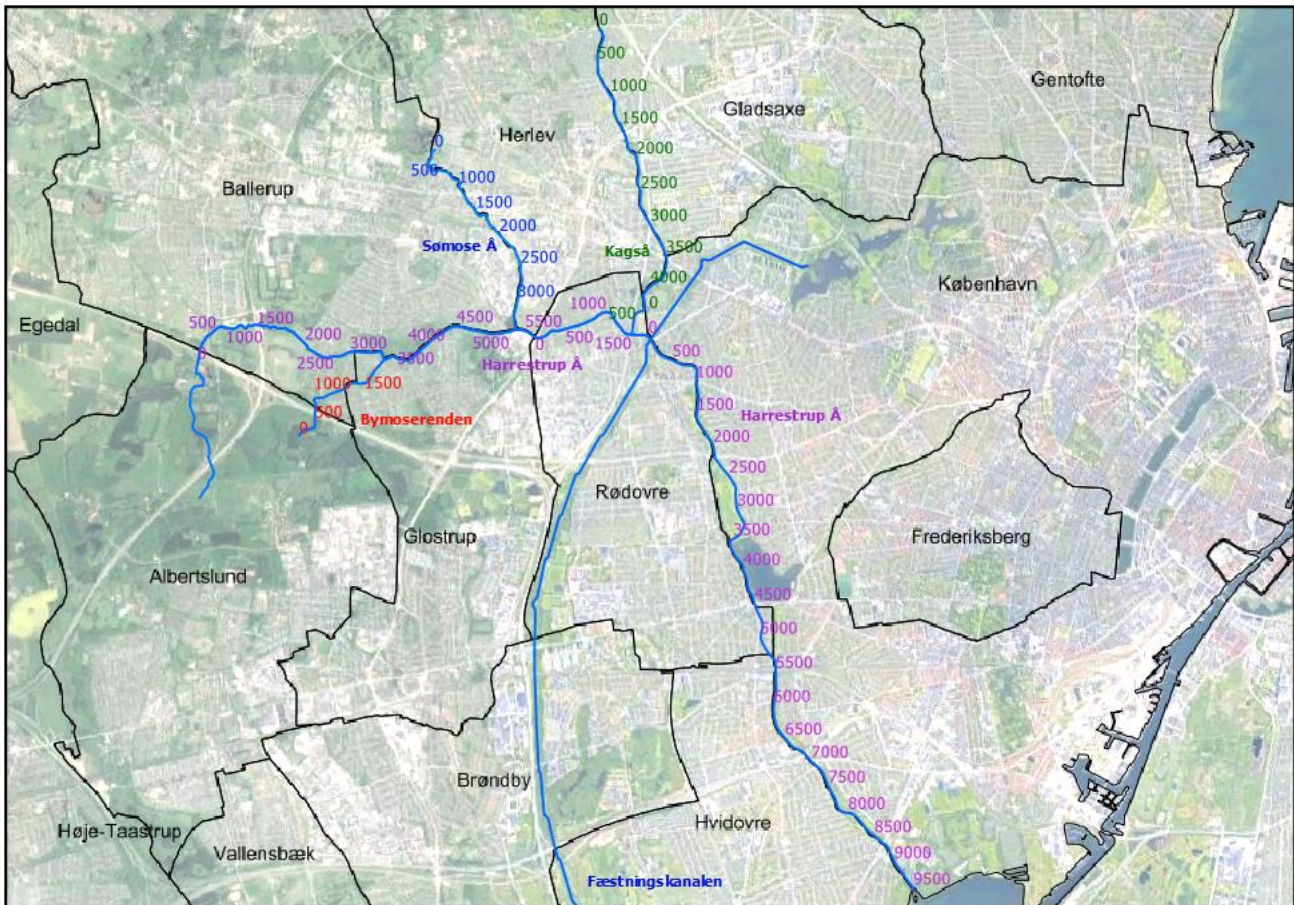
2.1 BESKRIVELSE AF FÆLLESREGULATIVET FOR HARRESTRUP Å-SYSTEMET

Fællesregulativet omfatter i alt 23.934 meter, hvoraf 676 meter er rørlagt. Harrestrup Å-systemet varetages af flere vandløbsmyndigheder og er inddelt efter strækningerne, der fremgår af nedenstående Tabel 2-1.

Tabel 2-1. Harrestrup Å-systemet er inddelt i strækninger, der varetages af forskellige vandløbsmyndigheder. De ansvarlige vandløbsmyndigheder og deres strækninger af Harrestrup Å-systemet fremgår af tabellen.

Vandløb Gældende stationering	Vandløbsmyndighed
Bymoserenden St. 0-1947	Albertslund Kommune Ballerup Kommune Glostrup Kommune
Sømose Å St. 0-3214,5	Herlev Kommune Ballerup Kommune

Vandløb Gældende stationering	Vandløbsmyndighed
Harrestrup Å Del 1 St. 0-5680	Albertslund Kommune Ballerup Kommune Glostrup Kommune Herlev Kommune
Harrestrup Å Del 2 St. 0-1820	Rødovre Kommune
Harrestrup Å Damhusåen Del 3 St. 0-9500	Rødovre Kommune København Kommune Hvidovre Kommune
Kagså Del 1 St. 0-895	Gladsaxe Kommune
Kagså Del 2 St. 895-3536	Gladsaxe Kommune Herlev Kommune
Kagså Del 3 St. 3502-4358	København Kommune
Kagså Del 4 St. 0-649	Rødovre Kommune



Figur 2-1. Gældende stationeringer i Harrestrup Å systemet.

En af de væsentlige ændringer i forhold til de tidligere regulativer er, at kravene til vandløbets skikkelse generelt ændres fra geometrisk skikkelse til teoretisk skikkelse. Den geometriske skikkelse beskriver med bundkote, bundbredde og anlæg, hvordan vandløbet er udformet og hvis, der er afvigelser fra dette, skal de justeres f.eks. via oprensninger. Den teoretiske skikkelse beskrives ligeledes med bundkote, bundbredde og anlæg, her er det dog ikke krav til at selve skikkelsen skal være overholdt, derimod er kravet, at vandløbets vandføringsevne skal opretholdes. Hvis vandføringsevnen er opretholdt, er der ikke krav om oprensning. Erfaringerne viser ligeledes, at der generelt foretages færre oprensninger når et regulativ benytter teoretisk skikkelse, end hvis der benyttes geometrisk skikkelse. Dermed beskrives vandløbet i Fællesregulativet ved sin vandføringsevne samt en tilgrundliggende teoretisk geometrisk skikkelse, se Tabel 2-2.

2.1.1 VEDLIGEHOLDELSE AF HARRESTRUP Å-SYSTEM

De fleste vandløb vedligeholdes jævnligt for at sikre vandafledningen og i mindre grad for at tilgodese gode levevilkår for flora og fauna. Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbene på foranledning af vandløbsmyndigheden for at sikre deres fastlagte vandføringsevne.

Vedligeholdelse af Harrestrup Å-systemet består generelt af oprensning samt grødeskæring. Ved oprensning fjernes det sediment, der er afsat på vandløbsbunden i form af aflejringer. Oprensning kan enkelte steder

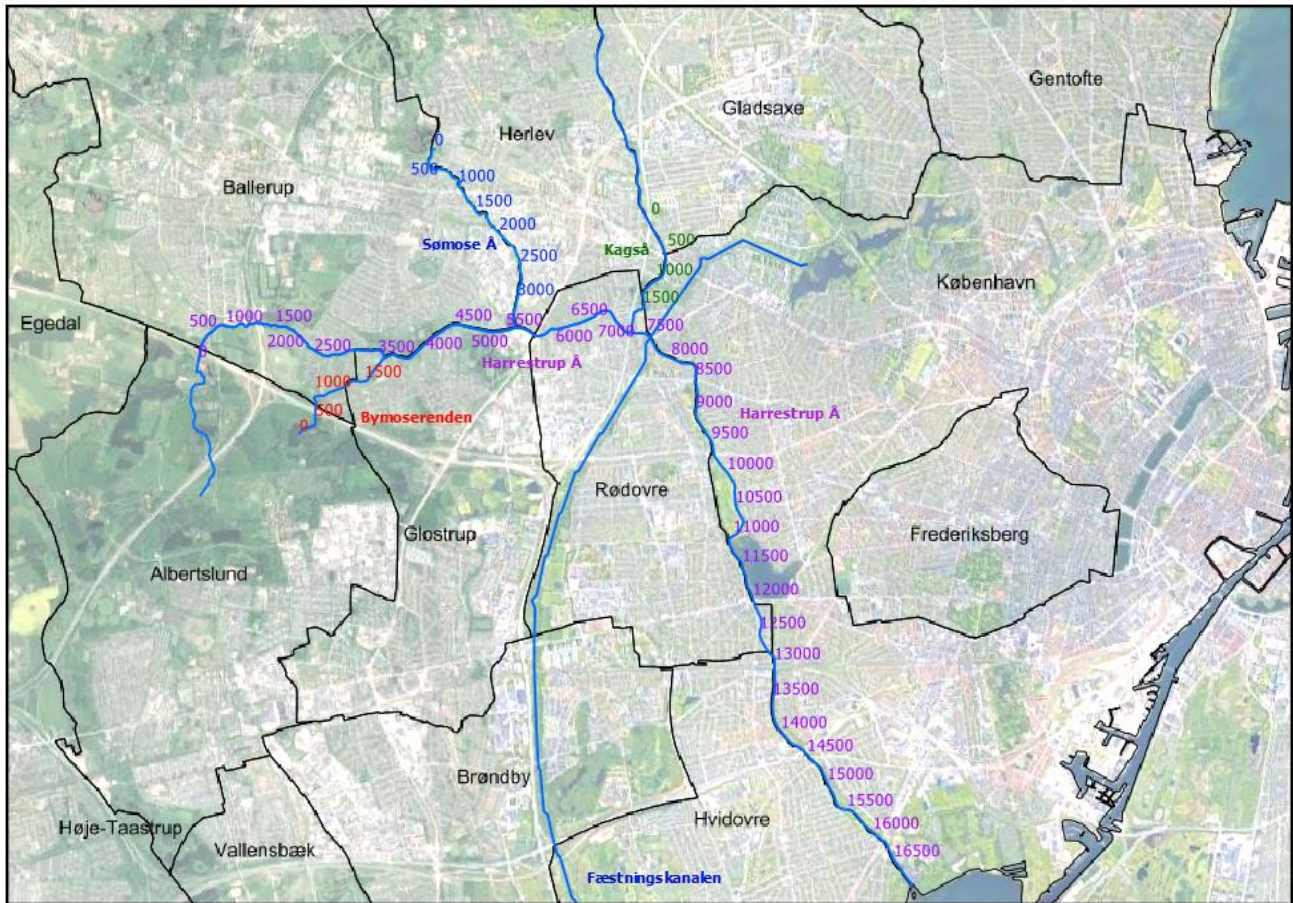
være med til at genskabe den oprindelige vandløbsbund og fjerne slam og sand, dog skaber oprensning ofte en mere ensartet vandløbsbund, hvor planter og sediment bortgraves, og levesteder for vandløbsfaunaen derfor fjernes. Generelt beskrives det i redegørelsen til Fællesregulativet, at der for størstedelen af strækningerne ikke er behov for jævnlige oprensningsbehov (der foretages kontrol en gang hvert 6. år), på nær for Kagsåen, hvor det beskrives, at der eventuelt er behov for jævnligere oprensninger (kontrol en gang hvert 3. år), se Tabel 2-3.

Ved grødeskæring fjernes en større eller mindre del af vandløbets planter og gennemføres generelt med henblik på at forbedre vandløbenes naturgivne vandføringsevne. Grødeskæringen skal udføres, så de natur- og miljømæssige kvaliteter beskyttes. Grødeskæringen skal ligeledes udføres, så vandløbskvaliteten svarer til den miljømæssige målsætning for vandløbet. Vedligeholdelsen skal således bringes i overensstemmelse med de krav, der stilles til vandløbets fysiske forhold i henhold til den fastsatte målsætning.

Hyppig grødeskæring kan ændre på plantesamfundet langs vandløb således, at der kommer en øget dominans af få robuste arter med hurtig vækst. I Fællesregulativet er det fastsat, at alle strækninger grødeskæres en gang årligt. Der er dog lange delstrækninger, der ikke grødeskæres fordi de er flisebelagt og/eller skygget. Dette svarer til fastsættelsen af grødeskæringen i de tidligere regulativer, se Tabel 2-4.

Tabel 2-2. Administrativ inddeling og regulativtyper for Harrestrup Å-systemet i gældende regulativer og det kommende fællesregulativ. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra st. 0.

Vandløb Gældende stationering	Vandløb Fællesregulativ- stationering	Gældende regulativtype	Fællesregulativ Regulativtype
Bymoserenden St. 0-1947	Bymoserenden St. 0-1942	Geometrisk skikkelse	Teoretisk skikkelse
Sømose Å St. 0-3214,5	Sømose Å St. 0-3177	Geometrisk skikkelse	Teoretisk skikkelse
Harrestrup Å Del 1 St. 0-5680	Harrestrup Å St. 0-5677	Arealkote	Teoretisk skikkelse
Harrestrup Å Del 2 St. 0-1820	Harrestrup Å St. 5677-7514	Geometrisk skikkelse	Teoretisk skikkelse
Harrestrup Å Del 3 St. 0-9500	Harrestrup Å St. 7514-16930	Geometrisk skikkelse	Teoretisk skikkelse
Kagså Del 1 St. 0-895	Ikke omfattet. (Strækningen er omdannet til spildevandsanlæg)	Arealkote	Ikke omfattet
Kagså Del 2 St. 895-3536	Øverste del ikke omfattet. Kagså St. 0-573	Geometrisk skikkelse	Teoretisk skikkelse
Kagså Del 3 St. 3502-4358	Kagså St. 573-1221	Ingen	Teoretisk skikkelse
Kagså Del 4 St. 0-649	Kagså St. 1221-1872	Geometrisk skikkelse	Teoretisk skikkelse



Figur 2-2 Stationeringer i Fællesregulativet

Tabel 2-3. Oprensningsbestemmelser og kontrolfrekvens for de gældende regulativer og for det kommende fællesregulativ. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra st. 0.

Vandløb Stationering i Fællesregulativ	Gældende kontrol- hyppighed	Gældende oprensnings- bestemmelser	Fællesregulativ kontrolhyppighed	Fællesregulativ oprensningsbestemmelser
Bymoserenden St. 0-1942	Ikke angivet	<p>Oprensning foretages hvis bund >10 cm over regulativmæssig bund og med tolerance -10 cm.</p> <p>Oprensning omfatter så vidt muligt kun sand- og mudderaflejringer, medens sten og grus så vidt muligt ikke opgraves, bortset fra de tilfælde hvor disse materialer overskrider vandløbets regulativmæssige bundkote. I disse tilfælde kan</p>	1 gang hvert 6. år	<p>Ved aflejringer i tværprofilet på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som mindsker vandføringsevnen, iværksættes der oprensning af disse.</p> <p>Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse.</p>

Vandløb Stationering i Fællesregulativ	Gældende kontrol- hyppighed	Gældende oprensnings- bestemmelser	Fællesregulativ kontrolhyppighed	Fællesregulativ oprensningsbestemmelser
		vandløbsmyndigheden foretage en udjævning af sten- og grusbanker til regulativmæssig bundkote. Periode: 1. oktober – 1 december.		Hvis beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, iværksættes oprensning.
Søbose Å St. 0-3177	Ikke angivet	Som Bymose Rende St. 0-1942	1 gang hvert 6. år	Oprensning begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige strømrønde og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller flyttes, og overhængende brinker må ikke beskadiges. Oprensning i strømrønde udføres i maksimalt den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne bundkote med en tolerance på 10 cm. Periode 1. oktober – 1. december
Harrestrup Å St. 0-5677	Ikke angivet	Oprensning foretages hvis gennemstrømningsarealet underskrider det fastsatte. Ved oprensning tilstræbes et naturligt vandløbsprofil med strømrønde og ikke et trapezformet profil. Dette profil skal opfylde krav til gennemstrømningsarealet i forhold til den teoretiske bundlinje. Selve oprensningen foretages som på Bymose Rende St. 0-1942 Periode: 1. oktober – 1 december	1 gang hvert 6. år	
Harrestrup Å St. 5677-7514	1 gang årligt	Der foretages oprensning af aflejret materiale, såfremt der over længere strækninger konstateres aflejringer >10 cm over regulativmæssig bund. Oprensningen gennemføres 1 gang årligt	1 gang hvert 6. år	
Harrestrup Å St. 7514-16930	Ikke angivet	Der foretages oprensning af aflejret materiale, såfremt der over længere strækninger konstateres aflejringer >20 cm over fast bund.	St. 7514-7625: Hvert 6. år St. 7625-12120: Hvert 3. år St. 12120-12889: Hvert 6. år	

Vandløb Stationering i Fællesregulativ	Gældende kontrolhyppighed	Gældende oprensningsbestemmelser	Fællesregulativ kontrolhyppighed	Fællesregulativ oprensningsbestemmelser
			St. 12889-16930: Hvert 3. år	
Kagså St. 0-573	Ikke angivet	Der foretages oprensning af dynd 1 gang årligt efter vandløbsmyndighedens skøn	St. 0-550: Hvert 6. år	
Kagså St. 573-1221	Ikke angivet	Der foretages oprensning af dynd 1 gang årligt eller efter behov	St. 550-1419: Hvert 3. år	
Kagså St. 1221-1872	Ikke angivet	Som Harrestrup Å St. 7514-16930	St. 1419-1872: Hvert 6. år	

Tabel 2-4. Bestemmelser vedr. grødeskæring og kantskæring i Harrestrup Å-systemet i de gældende regulativer og i det fremtidige fællesregulativ. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra st. 0.

Vandløb Stationering i fællesregulativ	Gældende antal grødeskæringer og periode	Gældende strømrendebredde for grødeskæring	Gældende kantskæring	Fællesregulativ antal grødeskæringer og periode	Fællesregulativ strømrendebredde	Fællesregulativ kantskæring
Bymose- renden St. 0-1942	1 1. juni – 1. november	Min. 1/3 af regulativ- mæssig bundbredde	Så vidt muligt ingen kantskæring	(efter skøn) 1. juni – 1. november	30 cm	Så vidt muligt ingen kant- skæring
Sømosen Å St. 0-3177	(efter skøn) 1. juni – 1. november	Regulativ- mæssig bundbredde	St. 0-1853: Så vidt muligt ingen kantskæring St. 2212-3177: Skråninger slås med henblik på pleje af vedligeholdelsesvej en og offentlighedens adgang til færdsel langs vandløbet	St. 0-2178 og St. 2326-2453: (efter skøn) 1. juni – 1. november St. 2178-2326 og St. 2453- 3177: Ingen (flisebelagt bund)	St. 0-2178 og St. 2326-2453: Regulativmæs- sig bundbredde St. 2178-2326 og St. 2453- 3177: Ingen (flisebelagt bund)	
Harrestrup Å St. 0-5677	1. juni – 1. november	Min. 1/3 af regulativ- mæssig bundbredde	Så vidt muligt ingen kantskæring	(efter skøn) 1. juni – 1. november	St. 0-1060: 30 cm St. 1060-1185: 50 cm St. 1185-1654: 30 cm St. 1654-3528: 60 cm St. 3528-5677: 100 cm	

Vandløb Stationering i fællesregulativ	Gældende antal grøde- skæringer og periode	Gældende strømrende- bredde for grødeskæring	Gældende kantskæring	Fællesregulativ antal grødeskæringer og periode	Fælles- regulativ strømrende- bredde	Fælles- regulativ kant- skæring
Harrestrup Å St. 5677-7514	Ingen (flisebelagt bund)	Ingen (flisebelagt bund)	Kantskæring efter skøn	Ingen (flisebelagt bund)	Ingen (flisebelagt bund)	
Harrestrup Å St. 7514-16930	Ingen (flisebelagt bund)	Ingen (flisebelagt bund)	Kantskæring efter skøn	St. 7514-16366: Ingen (flisebelagt bund) St. 16366- 16930: (efter skøn) 1. juni – 1. november	St. 7514- 16366: Ingen (flisebelagt bund) St. 16366- 16715: 600 cm St. 16715- 16930: 200 cm	
Kagså St. 0-573	1 (efter skøn)	Ingen angivelse	Så vidt muligt ingen kantskæring	(efter skøn) 1. juni – 1. november	Regulativmæs sig bundbredde	
Kagså St. 573-1221	1 (efter skøn)	Ingen angivelse	Så vidt muligt ingen kantskæring	(efter skøn) 1. juni – 1. november	Regulativmæs sig bundbredde	
Kagså St. 1221-1872	Ingen	Ingen	Kantskæring efter skøn	St. 1221–1587: (efter skøn) 1. juni – 1. november St. 1587-1872: Ingen (flisebelagt bund)	St. 1221–1587: Regulativmæs sig bundbredde. St. 1587-1872: Ingen (flisebelagt bund)	

2.2 MILJØVURDERINGEN

Fællesregulativet omfatter Harrestrup Å samt sidevandløbene Kagså, Sømose Å og Bymoserenden, i de otte kommuner Albertslund, Ballerup, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Hvidovre, København og Rødovre Kommune, og udgør dermed en samlet kommunal plan, som på et overordnet niveau fastlægger rammerne for den fremtidige vedligeholdelse af Harrestrup Å-system. Der skal derfor gennemføres en miljøvurdering af vedligeholdelsesbestemmelserne i henhold til Miljøvurderingsloven (LBK nr 1976 af 27/10/2021), jf. punkt 10f i bilag 2, "regulering af vandløb", hvor det vurderes, hvorvidt implementering af planerne kan have væsentlige indvirkninger på miljøet til følge. Denne vurdering beskrives i nærværende miljørapport, der skal vurdere "den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens (...) gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens (...) mål og geografiske anvendelsesområde" (jf. §12 stk. 1 i Miljøvurderingsloven).

Inden udarbejdelsen er miljørapportens indhold blevet fastlagt i en afgrænsningsproces (jf. §11 i Miljøvurderingsloven). Der blev udarbejdet et afgrænsningsnotat (også kaldt scoping-notat), over miljørapportens planlagte indhold, som blev sendt i myndighedshøring i perioden 15. november 2021 – 29.

november 2021. De indkomne ændringsforslag havde et relativt begrænset omfang, men blev indarbejdet i det endelige afgrænsningsnotat.

Det fremgår bl.a. af afgrænsningsnotatet, at miljørapporten skal redegøre for den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøfaktorerne: "Befolkning og menneskers sundhed", "Fauna, flora og den biologiske mangfoldighed", "Jordbund og jordarealer" samt "Vand". Det fremgår desuden hvilke aspekter miljørapporten skal belyse i relation til miljøfaktorerne. For luft og klimatiske faktorer, materielle goder samt landskab og kulturarv blev det i afgrænsningsnotatet vurderet, at væsentlige miljøpåvirkninger på forhånd kunne udelukkes, hvorfor emnerne ikke er repræsenteret yderligere i nærværende miljørapport. Detaljeringsgraden i miljørapporten afspejler detaljeringsgraden i Fællesregulativet.

De 8 kommuner, der er myndighed for miljøvurderingen af Fællesregulativet for Harrestrup Å-system, udgøres af Albertslund Kommune, Ballerup Kommune, Gladsaxe Kommune, Glostrup Kommune, Herlev Kommune, Hvidovre Kommune, Københavns Kommune og Rødovre Kommune. Arbejdet med Fællesregulativet er koordineret i en projektgruppe.

3 PLANFORHOLD

Vandløbene, der indgår i Fællesregulativet er omfattet af både statslig og kommunal planlægning. Disse planer dækker over en lang række forhold relateret til beskyttelse og bevarelse af kulturhistoriske og naturbetingede værdier, bevaring af den landskabelige oplevelse, men også rammer for byudvikling m.m. Planlægningen sker i et hierarki fra det overordnede regionale niveau, ned til den enkelte matrikel. Af særlig betydning for gennemførelse af Fællesregulativet er den overordnede planlægning i form af Fingerplan, Vand- og Naturplaner, regionale planlægningsbeslutninger, kommuneplaner og lokalplaner. Den væsentligste planlægningsramme her vedrører Fingerplanen samt Vand- og Naturplaner.

3.1 STATSLIG PLANLÆGNING

Fingerplan 2019

Den såkaldte Fingerplan (Fingerplan, 2019) fastlægger de overordnede rammer for kommunerne i hovedstadsområdet. Fingerplanen er under løbende revision og den aktuelle plan er fra 2019.

Fingerplanen gælder i dag 34 kommuner i hovedstadsområdet, nærmere bestemt alle kommuner i Region Hovedstaden, dog undtaget Bornholms Regionskommune samt seks kommuner i Region Sjælland: Greve, Køge, Lejre, Roskilde, Solrød og Stevns kommuner. Tilsammen har disse 34 kommuner i dag lidt over 2 mio. indbyggere. De 8 kommuner omfattet af Fællesregulativet er dækket af denne planlægning.

Fingerplanen fastlægger de overordnede rammer for den fysiske planlægning i hovedstadsområdet og indeholder blandt andet en ramme for kommune- samt lokalplanlægningen.

Fingerplanen skal desuden sikre, at grønne og blå kiler i regionen, der både har betydning for den landskabelige oplevelse for publikum og som spredningskorridorer for biodiversitet, fastholdes og friholdes for bebyggelse og anlæg til bymæssige fritidsformål. Der kan desuden i de dele af de grønne kiler, som ikke er omfattet af arealreservationerne til korridorer, etableres anlæg til klimatilpasning forudsat, at det i videst muligt omfang styrker natur og vilkår for friluftsliv (Fingerplan, 2019).

I Fingerplan 2019 er dele af Harrestrup ådal og Bymoserenden i Vestskoven i Albertslund og Ballerup Kommune udlagt som beliggende i 'grønne kiler'.

Vandområde- og naturplaner

Planområdet er omfattet af statens planlægning i vandområde- og naturplanerne. Vandområdeplanerne er samlet en plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. De gældende vandområdeplaner dækker perioden fra 2015 til 2021, dog er forslag til vandområdeplanerne for tredje planperiode i offentlig høring fra 22. december 2021 - 22. juni 2022. Vandområdeplanerne for tredje planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for anden planperiode og gælder for perioden 2021 – 2027 (MST, 2022).

Planområdet er omfattet af Vandområdeplanen for Vandområdedistrikt Sjælland (Miljø- og Fødevarerministeriet, 2016), og ligger i Vandområdedistrikt Køge Bugt. Miljømålet for kystvande, søer, vandløb m.m. er god tilstand.

Natura 2000 planerne, eller mere populært naturplanerne, er planer udviklet for de 257 udpegede Natura 2000 områder og har til formål, at sikre gunstig bevaringsstatus for de naturtyper og arter, der er årsag til udpegning af det pågældende område. Harrestrup Å udmunder i Kalveboderne og grænser dermed op til Natura 2000-område nr. 143 'Vestamager og havet syd for', som består af Fuglebeskyttelsesområde nr. 111 og habitatområde nr. 127 (Miljøstyrelsen, 2020). Natura 2000-området er beskrevet og påvirkningen vurderet i den separate væsentlighedsvurdering.

3.2 KOMMUNAL PLANLÆGNING

Kapacitetsplan 2018

De ti kommuner, der afvander til Harrestrup Å-systemet og deres forsyningsselskaber, er gået sammen i Kapacitetsprojektet for Harrestrup Å og parterne har i 2018 sammen fået udarbejdet en kapacitetsplan - *Kapacitetsplan 2018*. Planen beskriver løsninger i og omkring åen, som tilsammen håndterer regnvandet i det 80 km² store opland og sikrer bl.a. mod skadevoldende oversvømmelser omkring åen, samt giver kommunerne mulighed for at aflede skybrudsvand til åen. Målet med Kapacitetsplanen er at sikre borgerne mod skader, også selvom vandet i åen stiger til en højde, som kun ses en gang hvert 100 år. De sidste forbedringer skal være færdige om 30 år.

Forbedringerne eller tiltagene skal sørge for plads til de ekstra mængder vand ved skybrud. Nogle steder bliver selve åen udvidet, herunder også på smalle steder, hvor åen løber under veje og jernbaner. Andre steder bliver der etableret områder ved åen, som kan holde til at blive oversvømmet og der bliver ligeledes bygget bassiner, hvor vand kan blive opbevaret, indtil der igen er plads i åen (Kapacitetsplan, 2018) .

Kommuneplan og Spildevandsplan

Planområdet omfatter arealer i 8 kommuner, og er herved omfattet af rammer og retningslinjer i en længere række kommuneplaner, spildevandsplaner og andre kommunale vedtagne rammer for arealplanlægning.

Lokalplaner

Der eksisterer en meget lang række lokalplaner, der dækker planområdet.

Samlet set vurderes Fællesregulativet for Harrestrup Å-system at stemme overens med den overordnede fysiske planlægning for området.

4 ALTERNATIVER TIL PLANEN

Regulativer er lovpligtige og bør regelmæssigt opdateres, således at tillægsreguleringsprojekter bliver indarbejdet i regulativerne. Der er således ikke et alternativ til regulativrevisionen.

Regulering af Harrestrup Å-systemet kunne dog forsat have været beskrevet ud fra de opdelte kommuners regulativer og vandløbenes skikkelse og vedligeholdelsesbestemmelserne ville således være som angivet i Tabel 2-2, Tabel 2-3 og Tabel 2-4 under "gældende forhold".

I forhold til eventuel miljøpåvirkning er der ingen forskel på om, der er flere regulativer eller om de er samlet i ét fællesregulativ. Derfor er der ikke yderligere vurdering af alternative projekter i miljørapporten.

5 MILJØFORHOLD OG VURDERING

5.1 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

I det følgende beskrives først befolkningen og menneskers sundhed under eksisterende forhold, hvorefter den sandsynlige og væsentlige virkning på befolkningen og dens sundhed, som følge af Fællesregulativet vurderes. Der er i afgrænsningen fravalgt at lave beregninger eller modelkørsler omkring støj, luftforurening og vibrationer, da disse faktorer vurderes at være sammenlignelige med nuværende forhold. Trafikale forhold vurderes ligeledes ikke nærmere, da disse ikke vil kunne påvirkes væsentligt af vedligeholdelsesbestemmelserne i Fællesregulativet.

5.1.1 EKSISTERENDE FORHOLD

Harrestrup Å-system, bestående af Harrestrup Å og dens tilløb, forløber gennem 8 Kommuner (fra Albertslund Kommune gennem Ballerup, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Rødovre, København og Hvidovre Kommune) i den vestlige del af hovedstadsområdet og munder ud i havet ved Kalveboderne. Det topografiske opland udgør ca. 80 km² og afvander desuden dele af Brøndby og Frederiksberg Kommune. Å-systemet er et urbant vandløbssystem, som er kraftigt reguleret på flere strækninger. Systemet løber gennem både rekreative områder samt forholdsvis tæt befolkede områder og løber på flere strækninger igennem bygværker, herunder under broer og overkørsler. Det vestligst beliggende område karakteriseres som en "grøn kile", mens den centrale del karakteriseres som en "urban korridor". Nedstrøms herfra kan området overordnet set karakteriseres, som et "parkbælte" (Blicher, 2017).

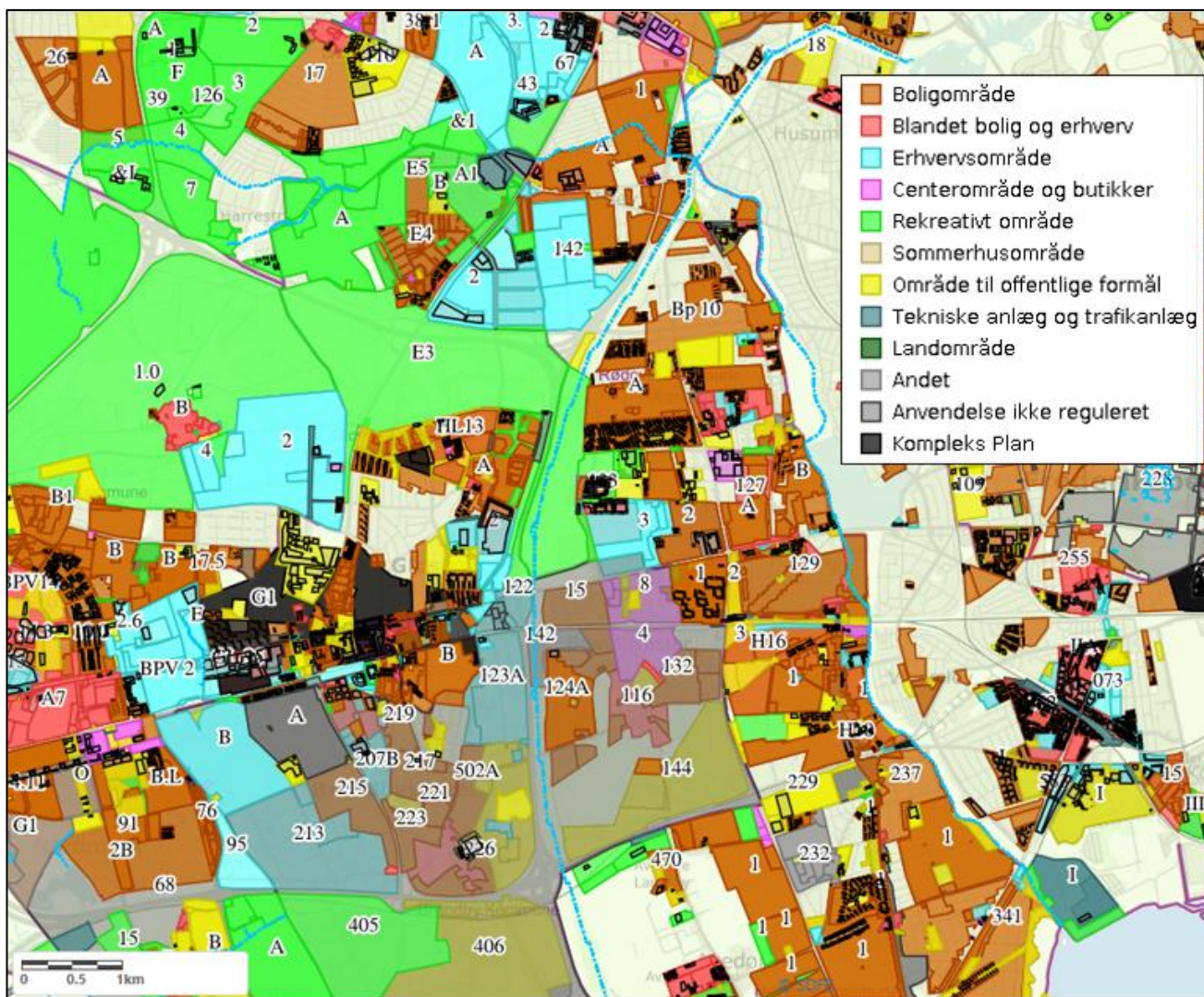
Der er en lang række forhold, der indvirker direkte og indirekte på befolkningen og dennes sundhed. Trafik, støj, emissioner og støv har en potentiel negativ påvirkning, mens sikring af rekreative områder, øget muligheder for friluftoplevelser og etablering af mere attraktive landskaber, herunder skabelse af områder med vand, potentielt kan have en positiv effekt på den menneskelige sundhed.

Arealanvendelsen i selve planområdet har, ud over formålet om bortledning af regnvand, primært et rekreativt formål. Harrestrup Å-system er på flere strækninger omgivet af parker, hvilket giver københavnere et grønt bælte med muligheder for rekreative oplevelser. Det fredede område dækker hele åens løb fra Harrestrup Mose til Kalveboderne, og omfatter bl.a. Damhussøen, Damhusengen, Vigerslevparken og Krogebjergparken, som alle ligger i åens ådal. Planområdet indeholder derfor mange rekreative muligheder, herunder mulighed for vandreture og cykelture, mens der ligeledes forefindes flere legepladser, sportsbaner og lignende. Af øvrige rekreative muligheder kan nævnes fiskeri, der er tilladt i Harrestrup Å fra st. 0 (ved udløbet af Harrestrup Mose) til st. 5679 (ved krydsning af Nordre Ringvej), i Bymoserenden og i Sømose Å. Fiskeri med selvfangende redskaber som ruser og lignende er dog ikke tilladt. Fiskeri i Harrestrup Å på strækningen fra st. 5679 (ved krydsning af Nordre Ringvej) til udløbet i Kalveboderne samt i Kagså er forbudt. Ligeledes er sejlads i Harrestrup Å, Bymoserenden, Sømose Å og Kagså heller ikke tilladt. Forbuddet gælder dog ikke for vandløbsmyndighedens arbejde i forbindelse med tilsyn, vedligeholdelse, overvågning eller naturpleje.

På Figur 5-1 er vist udlagte lokalplaner indenfor planområdet langs Harrestrup Å-system. Som det fremgår, er mange af lokalplanerne relateret til rekreativ udnyttelse af arealerne. Det gælder især mod vest i retning af Vestskoven, hvor planområdet er en del af et større rekreativt område. Andre dele af planområdet udgør nærmere et grønt indslag på kanten af eller i bolig- og erhvervsområder (mod syd). Det fremgår samtidig

umiddelbart af figuren, at mange arealer der ikke er omfattet af lokalplanlægning, ligeledes forventes at blive anvendt rekreativt. Lokalplanerne alene giver herved ikke en tilbunds gåendes beskrivelse/afgrænsning af denne anvendelse.

Langs med å-systemet er der mange steder mindre veje og stisystemer til især bløde trafikanter. Stier og regulering af vandløbene bidrager til et urbant udtryk, som især er udpræget i de mest østlige dele af planområdet (Figur 5-1).



Figur 5-1. Lokalplaner, som afspejler arealanvendelsen i og omkring planområdet. Vandløb er illustreret med lyseblå linje. (Plandata, 2022)

5.1.2 MILJØVURDERING

Under vedligeholdelsen, herunder grødeskæring og oprensning af Harrestrup Å-systemet, må der forventes kortvarige gener på nærliggende beboelse samt besøgende i området, mens arbejdet pågår. Påvirkninger inkluderer støj, støv, emissioner og evt. lugt der kan opstå ved oprensning af bunden i vandløbene og ved grødeskæring, der foretages enten håndholdt eller ved hjælp af mejekurv, monteret på en traktor,

gravemaskine eller lignende. Anlægsmaskiner brugt under vedligeholdelsesarbejdet vil støje, svarende til almindelig anlægsstøj i stil med gravearbejde. Støjen vil være kortvarig og kun være til stede mens vedligeholdelsesarbejdet pågår, hvorfor støj ikke vurderes at have en væsentlig påvirkning på befolkningen og dennes sundhed. Ved brug af anlægsmaskiner vil der være emissioner. Moderne entreprenørmaskiner er dog udstyret med partikelfiltre og katalysatorer, og der er strenge emissionskrav til sådanne maskiner. Arbejdet foregår desuden udendørs med gode vindforhold, hvorfor væsentlige påvirkninger på befolkningen og menneskers sundhed fra udledning af emissioner kan afvises.

Vedligeholdelsesarbejdet vil periodevis kortvarigt reducere færdselsmulighederne helt tæt på vandløbene, og der kan på meget smalle stier opstå situationer hvor vejen er delvist blokeret, dog ikke så meget at man ikke kan komme forbi på gåben eller cykel. Der vil stadig være fuld adgang til rekreative muligheder, herunder for eksempel boldbaner og legepladser indenfor planområdet.

Vedligeholdelsesplanerne i Fællesregulativet ændrer ikke ved antallet af grødeskæringer langs Harrestrup Å-system og disse vil derfor være som ved nuværende forhold. Fællesregulativet giver derimod mulighed for, at antallet af oprensninger af sediment i fremtiden bliver færre end i dag, hvilket kan have en positiv effekt på vandløbskvaliteten. Ved færre oprensninger og eventuelt forbedret vandkvalitet af Harrestrup Å-system vil den rekreative værdi af vandløbene potentielt øges. De nye vedligeholdelsesbestemmelser i Fællesregulativet kan derfor potentielt have en lille positiv indvirkning på befolkningen og dennes sundhed.

De nævnte potentielle påvirkninger vil udelukkende være til stede under selve vedligeholdelsesarbejdet af vandløbene og foregå i en meget begrænset periode. Samlet set vurderes Fællesregulativet for Harrestrup Å-system ikke at have en væsentlig indvirkning på befolkningen og menneskers sundhed.

I forbindelse med oprensning af vandløbene, lægges materialet som hovedregel langs vandløbet. Da Harrestrup Å-systemet i dag varetager en vigtig funktion til afledning af regnvand og som recipient ved overløb af spildevand, er materialet der oprenses på visse strækninger forurenet, se endvidere afsnit 5.3 Jordbund og jordarealer. Det fremgår ikke af vedligeholdelsesbestemmelserne hvordan det opgravede materiale, der lovgivningsmæssigt hører under jordforureningsloven, behandles. Det forventes, at det opgravede materiale håndteres efter gældende lovgivning for at undgå kontakt med både børn og voksne samt undgå nedsivning af forurening. Det vurderes derfor, at i forhold til evt. forurenet sediment, vil Fællesregulativet for Harrestrup Å-system ikke at have en væsentlig indvirkning på befolkningen og menneskers sundhed.

5.2 FAUNA, FLORA OG DEN BIOLOGISKE MANGFOLDIGHED

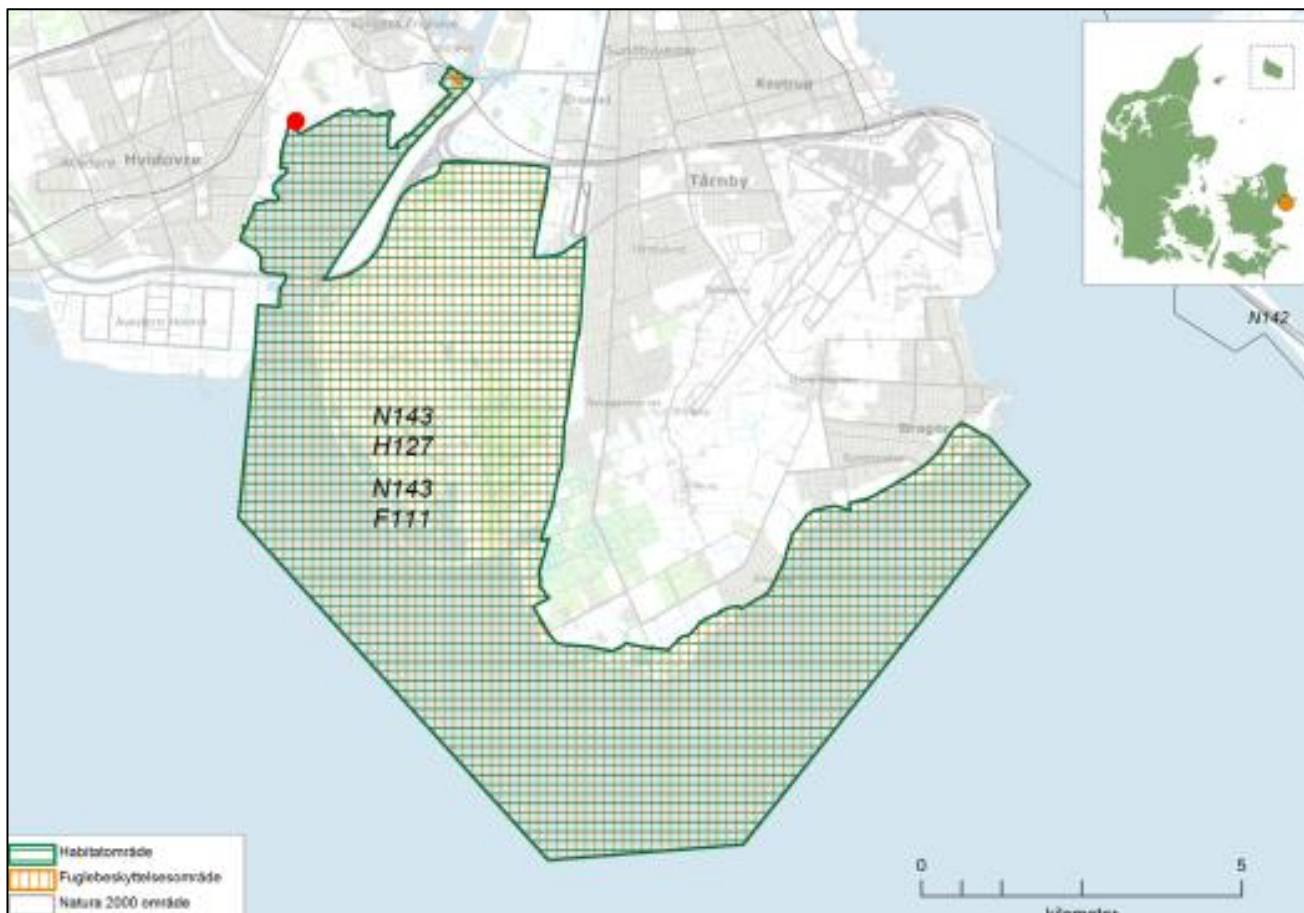
Afsnittet omhandler en beskrivelse af planområdets biodiversitet, herunder områdets dyreliv, planter og naturtyper indenfor det areal, der er dækket af Fællesregulativet for Harrestrup Å-systemet. Der er i afgrænsningen valgt, at der i beskrivelsen af de eksisterende forhold ikke vil indgå en beskrivelse af marine arter ud over dem, der relaterer sig til Natura 2000-området. Det vurderes at beskrivelsen af påvirkningen af de i Natura 2000-planen udpegede arter og habitater vil være dækkende for påvirkningen af det marine område generelt.

5.2.1 EKSISTERENDE FORHOLD

Beskrivelsen af flora og fauna er baseret på eksisterende data, herunder bl.a. data fra Danmarks Miljøportal, Arealinformation, DOF-databasen og afrapportering fra NOVANA- overvågningen. Der er ikke i forbindelse

med udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget yderligere feltundersøgelser. I beskrivelsen er der særlig fokus på §3-beskyttede naturtyper, fredninger, beskyttede arter og registrerede rødlistede arter.

Beskrivelsen af det nærmeste Natura 2000-område vil baseres på de eksisterende Natura 2000-planer for 2016-2021 samt basisanalyserne for de kommende Natura 2000-planer 2022-2027. Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 143 "Vestamager og havet syd for", hvor Harrestrup Å udmunder i (se Figur 5-2 (Miljøstyrelsen, 2020)). Der er i forbindelse med miljøvurderingen blevet udarbejdet en separat Natura 2000-væsentlighedsvurdering, der belyser evt. påvirkninger på Natura 2000-området. Konklusionen af væsentlighedsvurderingen er, at det samlet set vurderes, at Fællesregulativet for Harrestrup Å-system ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på hverken udpeget arter eller naturtyper indenfor Natura 2000-området.



Figur 5-2. Udløbet af Harrestrup Å (rød cirkel) udmunder i Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for, der er udpeget under både Habitatdirektivet og Fuglebeskyttelsesdirektivet. Yderligere Natura 2000-områder i større afstand fra planområdet udgøres af blandt andet af Natura 2000-område nr. 142 Saltholm og omliggende hav. Det kan dog på forhånd udelukkes, at der vil være en miljøpåvirkning af dette område grundet den store afstand.

FREDET NATUR I PLANOMRÅDET

Planområdet Harrestrup Å-system er karakteriseret ved at være et kulturlandskab med spredte naturarealer. Der indgår i planområdet en række fredede områder og beskyttelseslinjer, herunder sø- og å-beskyttelseslinjer samt skovbyggelinjer, som er angivet på Figur 5-3. Som det fremgår af figuren, udgør de fredede arealer reelt en stor del af planområdet.

Fredningskendelser der berører vandløbene indeholdt i Fællesregulativet, inkluderer for Harrestrup Å Vestvolden, Vigerslevparken, Damhussøen, Damhusengen, Krogebjergparken, Stadionparken og Grøndalsparken. For Kagså gælder fredning af Vestvolden samt Kags- og Viemosen, mens der for Sømose Å er Sømosen. For Bymoserenden er der ingen fredningskendelser (Fredningsnævnet, 2022). I nedenstående Tabel 5-1 er vist en oversigt over de fredede områder indenfor planområdet, med angivelse af fredningens hovedformål og korte supplerende bemærkninger. Tabellen angiver ligeledes enkelte fredninger, der grænser op til planområdet eller perifert berører dette, herunder f.eks. Kalvebod Kile.

Tabel 5-1 Oversigt over de fredede områder, der helt eller delvist er indenfor planområdet. Der er angivet navn, formål med fredningen og eventuelle andre forhold med betydning for miljøvurderingen.

Fredningskendelser	Fredningens formål (kort beskrivelse)	Andet
Sømosen	Bevaring og styrkelse af de store biologiske værdier i mosen, herunder et rigt fugleliv, samt at øge muligheden for at skabe oplevelses- og beskyttelsesmæssig sammenhæng mellem de omgivende græsarealer med parkkarakter og de egentlige naturarealer, for dermed at skabe en generel forbedring af områdets biologiske, rekreative og landskabelige værdi.	Arealet på 23,4 ha. Fredningen er ændret i 2005 for at sikre plejemuligheder.
Utterslev Mose, Gyngemosen m.m.	Området skal sikres som park. Opretholde og muliggøre en forbedring af områdets biologiske/landskabelige og rekreative værdier. Sikre almenhedens adgang til området. Sikre området som grøn kile.	Indeholder levesteder for bilag IV-arter og er en væsentlig fuglelokalitet.
Vestvolden, inklusive Kags- og Viemosen	At beskytte fæstningsanlægget Vestvolden som historisk monument og sikre forbedret oplevelse for publikum til værdierne. At bevare og forbedre de landskabelige og biologiske værdier og sikre dets værdi som spredningskorridor. Regulere fritidsformål i området.	I 1996 lavede man en samlet fredning af hele Vestvolden fra Køge Bugt til Utterslev Mose og her blev Kagsmosen igen fredet, så den ses i sammenhæng med denne historiske fredning.

<p>Vigerslevparken, Damhussøen, Damhusengen, Krogebjergparken Grøndalsparken</p>	<p>At sikre områderne som parkområder. Opretholde og muliggøre en forbedring af områdets biologiske, landskabelige og rekreative værdier under hensyntagen til den historiske baggrund for områdets udformning, herunder at muliggøre en forbedring af biodiversiteten i området. Fastholde og regulere offentlighedens ret til færdsel i området og dets anvendelse til fritidsformål og sikre området som spredningskorridor. Medvirke til at sikre, at Danmarks internationale forpligtigelser til at beskytte naturen overholdes.</p>	<p>Hovedparten af de fredede arealer er indenfor planområdet.</p>
<p>Stadionparken</p>		
<p>Grøndalen m.m.</p>	<p>Fredningen har til formål at sikre området som parkområde, at opretholde og muliggøre en forbedring af områdets biologiske, landskabelige og rekreative værdier under hensyntagen til områdets nuværende udformning, herunder at muliggøre en forbedring af biodiversiteten i området, at fastholde og regulere offentlighedens ret til færdsel i området og dets anvendelse til fritidsformål og at medvirke til at sikre, at Danmarks internationale forpligtigelser til at beskytte naturen overholdes.</p>	<p>Indenfor planområdet</p>
<p>Kalvebod Kile</p>	<p>Fredningen har til formål at opretholde og muliggøre en forbedring af de biologiske og landskabelige værdier, der er knyttet til området, samt at fastholde og regulere almenhedens ret til færdsel i området og dets anvendelse til fritidsformål i øvrigt.</p>	<p>Ligger op til planområdet.</p>



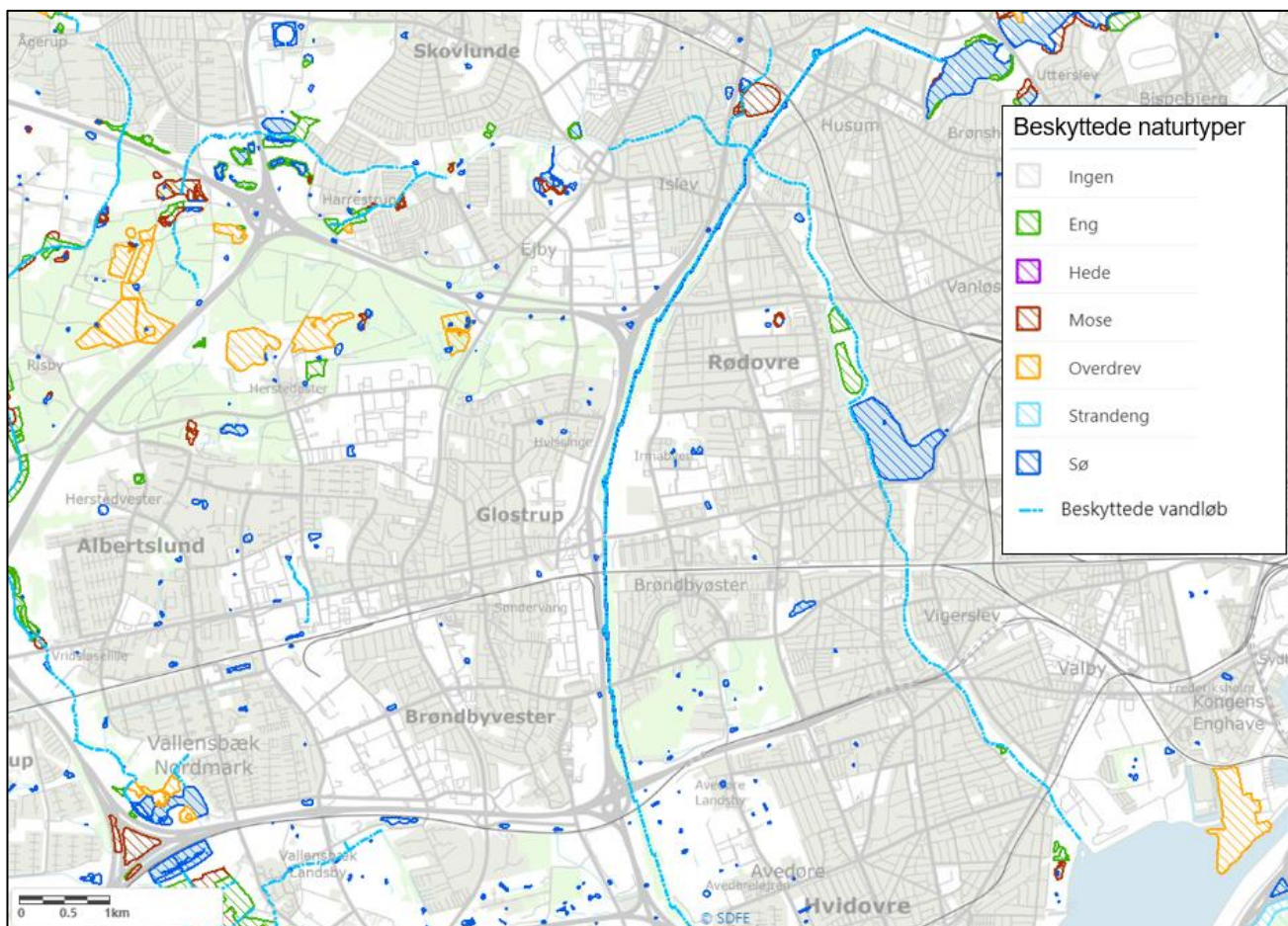
Figur 5-3. Planområdet hvor en række fredede områder er vist sammen med sø- og å-beskyttelseslinjer samt skovbyggelinjer. Kilde: MiljøGIS

På Figur 5-3 er ligeledes vist sø- og å-beskyttelseslinjer samt skovbyggelinjer. For sø- og å-beskyttelseslinjerne må der inden for beskyttelseszonen ikke foretages tilplantninger eller ændringer i terrænet. Midlertidige terræændringer såsom nedgravning af ledninger kræver dog ikke dispensation, såfremt terrænet efter nedgravningen straks retableres til det oprindelige udseende, og forudsat at arealet ikke er omfattet af andre bestemmelser om naturbeskyttelse. For skovbyggelinjen gælder, at der ikke mellem skoven og skovbyggelinjen må placeres bebyggelse, såsom bygninger, skure, campingvogne og master.

BESKYTTET NATUR

Langs planområdet ved Harrestrup Å-systemet er der desuden en række arealer med naturtyper omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 (LBK nr 1986 af 27/10/2021). På Figur 5-4 er vist placeringen af disse. Som udgangspunkt er de pågældende arealer beskyttet mod fysiske ændringer. Hvis planer eller projekter

medfører ændringer af disse, vil det kræve en dispensation. Som det fremgår af figuren, er der flere søer, enge og moser, der er beliggende i eller nær planområdet.



Figur 5-4. Udpegede beskyttede naturtyper i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3 i og nær planområdet. Kilde: MiljøGIS.

Som det fremgår af de ovenstående Figur 5-3 og Figur 5-4, udgør de fredede arealer reelt en stor del af planområdet. Sammen med bestemmelserne i Naturbeskyttelseslovens §3 omkring beskyttede naturtyper og vandløbslovens bestemmelser er det store dele af planområdet, der er underlagt mindst en beskyttelsesordning.

FAUNA

Beskrivelsen af forekomst af dyrearter er, som tidligere beskrevet, baseret på en række kilder. Der er ikke tale om en udtømmende liste, men der er givet en række eksempler på beskyttelseskrævende, fredede eller rødlistede arter, der illustrerer behovet for at være opmærksom på og tage hensyn til disse arter og deres levesteder ved gennemførelsen af Fællesregulativet for Harrestrup Å-system. Nævnte arter er indhentet fra blandt andet Danmarks Naturdata (Naturdata, 2022) og Naturbasen (Naturbasen, 2022). Vandløbets flora og fauna vurderes under afsnit 5.4 Vand.

Indenfor eller nær planområdet for Harrestrup Å-systemet er, der observeret 11 fuglearter registreret under fuglebeskyttelsesdirektivets artikel 4. stk. 1 og 2, herunder:

- Skarv (*Phalacrocorax carbo*)
- Grågås (*Anser anser*)
- Knopsvane (*Cygnus olor*)
- Sangsvane (*Cygnus cygnus*)
- Pibeand (*Mareca penelope*)
- Troidand (*Aythya fuligula*)
- Hvinand (*Bucephala clangula*)
- Lille skallesluger (*Mergellus albellus*)
- Stor skallesluger (*Mergus merganser*)
- Sorthovedet måge (*Ichthyaetus melanocephalus*)
- Blishøne (*Fulica atra*)
- Isfugl (*Alcedo atthis*)

Langs Harrestrup Å-system er, der ligeledes registreret flere arter anført på Habitatdirektivets Bilag IV, herunder:

Pattedyr

- Vandflagermus (*Myotis daubentonii*)
- Troidflagermus (*Pipistrellus nathusii*)
- Skimmelflagermus (*Vespertilio murinus*)
- Dværgflagermus (*Pipistrellus pygmaeus*)
- Brunflagermus (*Nyctalus noctula*)

Padder

- Spidssnudet frø (*Rana arvalis*) er registreret indenfor planområdet ved Kagsmosen og mellem Bymoserende og den opstrøms del af Harrestrup Å i Ballerup Kommune.

Alle bilag IV-arterne er strengt beskyttede, hvorfor deres yngle- og rastesteder ikke må beskadiges eller ødelægges. Den økologiske funktionalitet for arterne skal ligeledes bevares.

Derudover er der registreringer af andre fredede arter, langs Harrestrup Å-system:

Padder og krybdyr

- skrubbtudse (*Bufo bufo*)
- butsnudet frø (*Rana temporaria*)
- lille vandsalamander (*Lissotriton vulgaris*)
- snog (*Natrix natrix*)

Fugle bl.a.

- Taffeland (*Aythya ferina*)

- Toppet lappedykker (*Podiceps cristatus*)
- Hættemåge (*Chroicocephalus ridibundus*)
- Grønbenet rørhøne (*Gallinula chloropus*)

Af ovennævnte arter er flere ligeledes registreret på den danske rødliste, der er en vurdering af plante-, svampe- og dyrearters risiko for at uddø i Danmark. Dette gælder for arterne sorthovedet måge, sangsvane, blichøne, pibeand, trolldand, hvinand, stor skallesluger, spidssnudet frø, butsnudet frø, hættemåge, grønbenet rørhøne og toppet lappedykker, der alle er på den danske rødliste.

FLORA

Bevoksningen langs Harrestrup Å-system er generelt forholdsvis fremtrædende. Den mest vestlige del omkring Harrestrup Mose og Vestskoven har mest af alt karakter af åbent land, med skovpartier, åbne dyrkede arealer og buske og træer langs skel og overgange til våde områder. Mod øst bliver landskabet mere parkagtigt, hvor å-systemet omkranses af buske og træer, i nogle områder anlagt i lige linjer i andre områder mere tilgroet. Delstrækninger så som den "urbane korridor" har mere karakter af en grøft mellem boligområder ledsaget af få enkelte buske frem for at have karakter af en park. Et andet eksempel er Sømose Å, der på delstrækninger mest af alt har karakter af en korridor.

De beskyttede naturtyper er primært domineret af relativt almindelige eller helt almindelige arter, der er dog også registreret mindre almindelige arter såsom uldbladet kongelys (*Verbascum densiflorum*) langs Harrestrup Å nedenfor Damhussøen (Naturbasen, 2022).

Der er i Fredningsstyrelsens oversigt over botaniske lokaliteter fra 1979 angivet et større antal sjældnere arter på lokaliteter indenfor planområdet, som viser, at der potentielt kan være muligheder for retablering af bestandene ved forbedring af naturforholdene langs Harrestrup Å-systemet.

Der findes desuden udpegede bevaringsværdige træer i flere af kommunerne.

Den invasive kæmpebjørneklo er registreret langs Harrestrup Å-system og i kommunerne Glostrup, Ballerup, Herlev og Gladsaxe bekæmpes disse, i forbindelse med vedligeholdelsen af vandløbet.

FUNGA

I området omkring Harrestrup Å er der fundet et antal sjældne og truede svampearter knyttet til dødt ved af især pil (*Salix sp.*), hassel (*Corylus avellana*) og eg (*Quercus sp.*), herunder bl.a. krusblad (*Plicatura crispa*), hasselporesvamp (*Dicomithus campestris*) og vellugtende læderporesvamp (*Trametes suaveolens*) (Danmarks svampeatlas, 2022). I udfoldelse af Fællesregulativet er det derfor vigtigt at gamle træer og forekomster af dødt ved i størst muligt omfang bevares, for fortsat at sikre levesteder for disse arter.

5.2.2 MILJØVURDERING

Ingen af de nævnte fuglearter, på nær grønbenet rørhøne, blichøne og isfugl forventes at benytte Harrestrup Å-systemet i væsentligt omfang da deres levesteder ikke er tilknyttet vandløb.

Grønbenet rørhøne og blichøne yngler sandsynligt flere steder i vandløbssystemet, hvor der er en udviklet bredvegetation. Grøden skæres i perioden 1. juni – 1. november, og kant vegetationen skæres så vid muligt ikke. Det kan ikke udelukkes at de to arter har rede med æg og/eller unger i starten af grødeskæringsperioden, men da rederne først og fremmest vil være placeret langs bredderne i den kraftige vegetation, og da grødeskæringen sigter mod at skære en strømrønde i midten af vandløbet vurderes det, at rederne generelt ikke er i risiko for at blive fjernet med grødeskæringen. Det kan imidlertid ikke udelukkes at enkelt reder kan blive forstyrret i forbindelse med grødeskæringen. Dette vil dog være en kortvarig forstyrrelse, som det formodes at de individer, der yngler i bymæssig bebyggelse, er tilvænnet, og at de derfor hurtigt vender tilbage til rederne.

Isfugl yngler ikke i Harrestrup Å-systemet men kan forekomme i træk- og vinterperioden, hvor den fanger fisk i vandløbet. I forbindelse med grødeskæring eller oprensning kan den blive kortvarigt forstyrret. Hvis det sker, vil den flyve videre langs vandløbet til den finde en anden egnet plads at fiske fra.

Vedligeholdelsesreglerne i fællesregulativet vurderes derfor ikke at påvirke fuglelivet i å-systemet væsentligt.

Langs Harrestrup Å-system ligger flere fredede områder og §3 beskyttet natur, herunder ligger enkelte søer og enge i direkte tilknytning til vandløbet. Enge og moser med tilknyttede søer på de vandløbsnære arealer rummer ofte en række nationalt og internationalt beskyttede arter, herunder bilag IV-arten spidssnudet frø, der er observeret i nærheden af å-systemet. Vandløb udgør ikke de primære levesteder for spidssnudet frø, men det kan ikke udelukkes, at arten vandrer langs med brinkerne til og fra yngle- og rasteområder. Flere arter af flagermus ses desuden langs hele vandløbets strækning. Flagermusene lever af insekter, der fanges i luften og gerne over vandflader. De har blandt andet levested i ældre træer med huller.

Fællesregulativet for Harrestrup Å-system fastsætter, hvordan den fremtidige vedligeholdelse af vandløbene skal varetages. Fællesregulativet vil således ikke medføre projektaktiviteter, som det ses i anlægsprojekter. Påvirkninger i forhold til terrestrisk flora kan potentielt opstå ved grødeskæring og oprensning hvor det oprensede materiale lægges på brinkerne over kronekanten og derved kan skade evt. sjældne planter. Denne praksis har imidlertid pågået i mange år. Det vurderes derfor, at de planter der vokser på brinkerne generelt, hører til de næringskrævende arter, som til en vis grad kan tåle at området påvirkes med regelmæssige mellemrum. Dette understreges af at der heller ikke er registreret rødlistede eller sjældne arter i de arbejdsområder der benyttes når vandløbene vedligeholdes.

Ved Harrestrup Å-systemets udløb i Kalveboderne ligger Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. Området er udpeget pga. af tilstedeværelsen af en række arter og naturtyper. Den evt. påvirkning fra fællesregulativet på Natura 2000-området er i Natura 2000-væsentlighedsvurderingen, samt hvor det konkluderes at:

”Vedligeholdelsesprocedurerne i fællesregulativet ikke forventes at tilføre næringsstoffer og/eller potentielt miljøskadelige stoffer til det marine område ved Kalveboderne. Samlet set vurderes det, at fællesregulativet for Harrestrup Å ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger af de marine naturtyper, eller andre naturtyper, som Natura 2000-område nr. 143 er udpeget for.” samt at det af samme årsager, *”samlet set vurderes, at fællesregulativet for Harrestrup Å ikke vil medføre negative påvirkninger af de fuglearter, som Natura 2000-område nr. 143 er udpeget for.”*

Samlet set vurderes det, at fællesregulativet for Harrestrup Å ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af de habitater og arter, som Natura 2000-område nr. 143 er udpeget for.

Bilag IV-arterne behandles i Natura 2000-væsentlighedsvurderingen, hvor det konkluderes at:

"Fællesregulativet medfører ingen forringelse af vandmiljøet eller påvirker eller fjerner træer og den økologiske funktionalitet for arternes yngle- og/eller rasteområder opretholdes således på mindst samme niveau som hidtil. Fællesregulativet definerer ikke de nærmere principper for grødeskæringen eller oprensningen i vandløbene, men i fællesregulativet er det beskrevet at: "Der tages hensyn til, at der kan forekomme bilag IV-arter, således at disse ikke bliver påvirket af vandløbsvedligeholdelsen". Det vurderes derfor at vedligeholdelsen, som beskrives i fællesregulativet, ikke påvirker den økologiske funktionalitet for artens yngle- og/eller rasteområder.

De eneste marine bilag IV-arter i Danmark er marsvin og andre hvaler. Det er ikke sandsynligt at de forekommer i Kalveboderne og de vurderes derfor ikke videre."

Det vurderes samlet set, at en væsentlig påvirkning af fauna, flora og den biologiske mangfoldighed fra vedligeholdelsesbestemmelserne i fællesregulativet, kan udelukkes.

5.3 JORDBUND OG JORDAREALER

Afsnittet omhandler jordbunden og jordarealerne i planområdet og er beskrevet ud fra eksisterende offentligt tilgængelige data. Efterfølgende vurderes, hvorvidt projekter, som følge af Fællesregulativet for Harrestrup Å-system kan forventes at føre til væsentlige virkninger på jordbunden og jordforureninger og deraf på miljøet. Der er i afgrænsningen fravalgt at beskrive eventuelle råstofområder, da vedligeholdelsesbestemmelserne i Fællesregulativet ikke vurderes at kunne påvirke sådanne områder i planområdet. Der er ligeledes ingen geologiske interesseområder i området, hvorfor dette emne er fravalgt i afgrænsningen.

5.3.1 EKSISTERENDE FORHOLD

Jordforholdene er beskrevet ud fra eksisterende offentligt tilgængelige data, herunder Arealinfo, jordartskort fra GEUS og jordforureningsattester fra Danmarks Miljøportal.

JORDTYPER

Generelt udgøres planområdet af en grøn ubefæstet kile, der snor sig gennem et fra vest mod øst tiltagende urbant landskab. Kun mindre dele af jordarealerne i planområdet er befæstede, oftest i form af veje og stier langs Harrestrup Å-systemet og flisebelægning i åen.

Jordtyperne i de centrale dele af planområdet udgøres overvejende af ferskvandsaflejringer, hvilket ikke er overraskende, idet planområdet er en ådal som oprindeligt har været omgivet af enge, som det f.eks. kan ses på de høje målebordsblade 1842-1899. Ifølge jordartskortet fra GEUS forekommer der overvejende registreringer af ferskvandstørv, men i de vestligste dele findes ligeledes ferskvandsler og -sand. De yderste dele af planområdet og den omkringliggende jord består overvejende af moræneaflejringer fra sidste istid (GEUS, 2022).

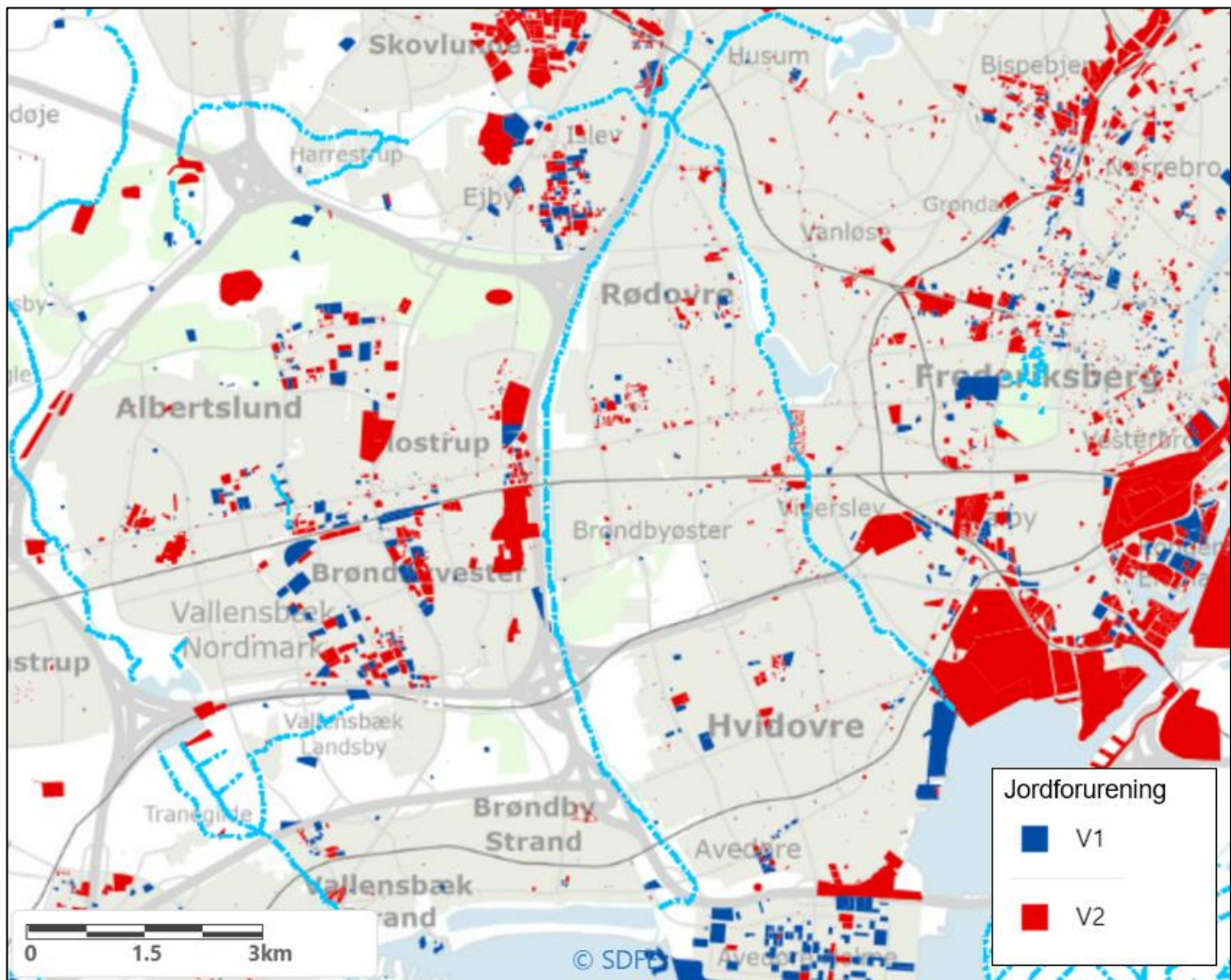
JORDFORURENING

Langs Harrestrup Å-system er flere områder kortlagt som V1 og V2 jordforureninger jf. jordforureningsloven (Figur 5-5). Et område kortlægges på vidensniveau 1 (V1), når der er faktisk viden om, at der har været en branche eller aktivitet på matriklen, som gør at den kan være forurenede. Et område kortlægges på vidensniveau 2 (V2), når der er oplysninger om eller konstateres, at der er en forurening på matriklen, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko.

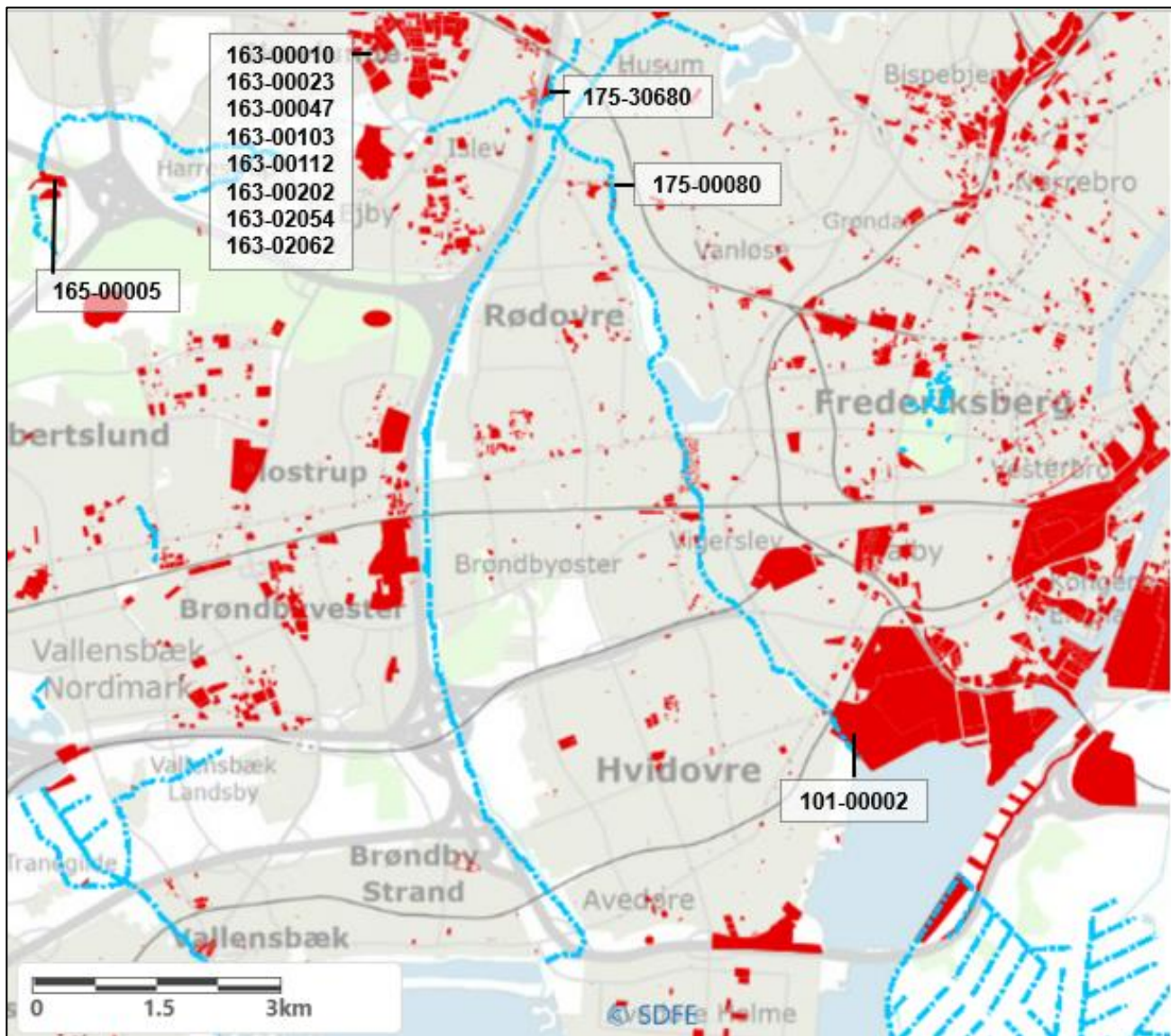
Der er registreret flere kendte jordforureninger på matrikler indenfor planområdet, hvor Harrestrup Å eller et af sidevandløbene løber igennem matriklen. Der forekommer derudover flere både registrerede (V2) og formodede (V1) forureninger, som ligger uden for, men dog tæt på planområdet.

Arealer inden for planområdet, som er V2-kortlagte, er vist på Figur 5-6, og de registrerede forurenende stoffer på de kortlagte matrikler, som rækker ind i planområdet, fremgår af Tabel 5-2. Der er registreret flere forskellige forurenende brancher, der kan være kilde til forureningerne, så som renovation, jern- og metalvareindustri, maskinindustri m.fl. og mange forskellige typer forureninger i jorden, herunder flere tungmetaller, dieselolie m.fl. Det fremgår ikke af forureningsattesterne, om alle de nævnte stoffer på en matrikel nødvendigvis forekommer inden for matriklens del, der ligger inden for planområdet, men det kan på nærværende datagrundlag ikke afvises, og antages derfor at være tilfældet.

Store dele i og omkring planområdet udgøres ligeledes af områdeklassificeret jord betydende, at de indgår i større sammenhængende lettere forurenede områder. Særligt den østlige del af planområdet er områdeklassificeret, hvilket stemmer overens med, at lettere forurening findes i de fleste (typisk ældre) byområder. Den lettere forurenede jord, er ofte et resultat af diffus forurening, der er opstået gennem længere tids forureningspåvirkning fra flere forureningskilder, herunder f.eks. bilers udstødning og industriens emissioner.



Figur 5-5. Udsnit af V1 og V2 kortlagt jord inden for og omkring planområdet Harrestrup Å-system. Beskyttede vandløb er markeret med lyseblå streg. Sømose Å fremgår således ikke af kortet, men den er en del af planområdet. Kilde: MiljøGIS.



Figur 5-6. Kortudsnit over V2-kortlagt jord inden for planområdet. Beskyttede vandløb er markeret med lyseblå streg Sømose Å fremgår således ikke af kortet, men den er en del af planområdet. Kilde: MiljøGIS.

Tabel 5-2 V2-kortlægning. Brancher for nuværende og historiske aktiviteter, der er registreret på matriklen samt stoffer fra registrerede forureninger i jord på baggrund af jordforureningsattester. Kilde: MiljøGIS.

Vandløb	Lokalitetsnr.	Nuværende og/eller tidligere brancher på matriklen	Registrerede forurenende stoffer i jord
Harrestrup Å	101-00002	Opsamling og behandling af spildevand og indsamling af affald	Tungmetaller
Harrestrup Å	165-00005	Renovation, snerydning mv.	Dieselolie, PAH (sum af 9 PAH'er) og tungmetaller
Harrestrup Å	175-00080	Jern- og metalvareindustri samt reparation af maskiner til land-, have- og skovbrug	Olie-benzin

Vandløb	Lokalitetsnr.	Nuværende og/eller tidligere brancher på matriklen	Registrerede forurenende stoffer i jord
Kagså	175-30680	Landbrug, jagt mv.	Benz[a]pyre, bly, cadmium, Dibenz(ah)anthrac, kobber, nikkel, olie, tjære og zink
Sømse Å	163-00010	Pelsberedning samt buntmagerier. Renovation, snerydning mv.	Fyringsolie, metan og olie
Sømse Å	163-00023	Renovation, snerydning mv.	Bly, metan og tjære
Sømse Å	163-00047	Renserier	Chlorerede opl.mi og Tetrachlorethyle
Sømse Å	163-00103	Smedning, presning, sænksmedning og valsning af metal; pulvermetallurgi. Maskinindustri	Olieprodukter
Sømse Å	163-00112	Fremstilling af tanke og beholdere af jern/stål og metal	C10-C25 kulbrintefraktion, C25-C35 kulbrintefraktion og C5-C10 Kulbrintefraktion
Sømse Å	163-00202	Maskinindustri	Kobber og olieprodukter
Sømse Å	163-02054	Medicinalvarefabrikker. Anden forarbejdning af jern og stål samt produktion af andre jernlegeringer. Smedning, presning, sænksmedning og valsning af metal; pulvermetallurgi	Benz[a]pyren, nikkel, olie og zink
Sømse Å	163-02062	Uoplyst	BTEXer og lignende samt olie-benzin

5.3.2 MILJØVURDERING

Nær planområdet for Fællesregulativet ligger flere matrikler, der er kategoriseret som forurenede med indhold af flere forskellige miljøskadelige stoffer i jorden. For eksempel er renserierne forurenede med chlorerede opløsningsmidler, mens lossepladser og deponier ofte indeholder industriaffald fra blandt andet metalforarbejdning samt kemikalie- og medicinalindustrien. Forurenende komponenter herfra kan derfor udledes til å-systemet og ligeledes ophobes i sedimentet, hvilket negativt kan påvirke vandløbets vandkvalitet. I vandløb er, der desuden en ringere fortynding kontra fjorde og kyster, hvilket gør vandløb yderligere sårbare.

Fællesregulativet vil ikke medføre at der skal graves i de jordforurenede arealer, udover at der oprenses løst sediment fra vandløbene. I byzonen hvor vandløb modtager vand fra befæstede arealer, er sedimentet i vandløbet derfor som regel forurenede med en del tungmetaller, kulbrinter og miljøfremmede stoffer. Sedimentet i nogle områder af Harrestrup Å-system ligeledes klassificeret som forureningsklasse 4 jord. Jord tilhørende klasse 4 defineres som kraftigt forurenede jord.

I forbindelse med vedligeholdelse af Harrestrup-Å systemet lægges sediment, på flere strækninger over kronekanten langs vandløbet. Jf. vandløbslovens § 28 (LBK nr 1217 af 25/11/2019) påhviler det efterfølgende bredejere, at modtage og bortskaffe afskåret grøde og opgravet materiale fra vandløbets bredder. Alternativt kan materialet jf. Fællesregulativet for Harrestrup Å-system blive spredt i et ikke over 10 cm tykt lag på matriklen. På vandløbsstrækninger, hvor der ikke er den fornødne plads til oplægning af oprenset materiale, vegetation fra grødeskæring samt fra slåning på bredder og skråningsanlæg, påhviler det i stedet vandløbsmyndigheden at fjerne og bortskaffe materialet fra vandløbsvedligeholdelsen.

Opgravet materiale fra vandløbet kan, som anført ovenfor potentielt indeholde miljøfarlige stoffer. Ved flytning af forurenede jord skal det som regel anmeldes til den pågældende kommune forinden flytning. Hvis jorden ligger uden for byzonen, er der som udgangspunkt ikke anmeldningspligt. Jord kan i de fleste tilfælde frit flyttes inden for den samme matrikel uden at skulle anmeldes først (Miljøstyrelsen, 2022).

Det opgravede sediment lægges generelt på den matrikel hvorfra det opgraves og flyttes således ikke mellem matrikler. Hvis sedimentet bortskaffes forventes det at det bortskaffes og deponeres efter gældende regler for bortskaffelse af forurenede jord jf. myndighedernes vilkår.

Da evt. forurenede sediment holdes inden for samme matrikel hvorfra det oprensnes vurderes det, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af jordbund og jordarealer. Evt. påvirkning af befolkning og menneskers sundhed fra opgravet sediment er behandlet i afsnit 5.1.

5.4 VAND

Det er i afgrænsningen fastlagt, at beskrivelsen af eksisterende forhold for vand opdeles i emnerne overfladevand på land (i vandløbet) og vandet i det marine område ved Harrestrup Å's udmunding i Kalveboderne. Efterfølgende vurderes, hvorvidt projekter, som følge af Fællesregulativet for Harrestrup Å-system kan forventes at føre til væsentlige påvirkninger af overfladevand i vandløbet og i det marine område.

I henhold til vandplanerne må planer og projekter ikke være til hinder for opfyldelsen af miljømålene i vandområdeplanerne. Det er i afgrænsningen fravalgt at behandle emnet grundvand, da vedligeholdelsesbestemmelserne i Fællesregulativet ikke vurderes at kunne påvirke grundvandsinteresser og forsyningsområder. Der ændres ligeledes ikke på vandløbets udformning og fællesregulativet forringer derved ikke afvandingsmulighederne for Harrestrup Å-systemet. Eventuelle oversvømmelsesområder vil dermed ikke blive påvirket yderligere og er derfor ikke medtaget i nærværende rapport.

5.4.1 EKSISTERENDE FORHOLD

Harrestrup Å modtager vand fra i alt ti kommuner i Storkøbenhavn. Åen har sit udspring i Harrestrup Mose, hvorfra den løber øst i retning mod Islev, under Vestvolden, derefter mod syd til Damhussøen og videre gennem Vigerslevparken til udløbet ved Kalveboderne. Harrestrup Å-systemet består samlet set af ca. 30 km vandløb, og har et samlet afstrømningsopland på ca. 80 km².

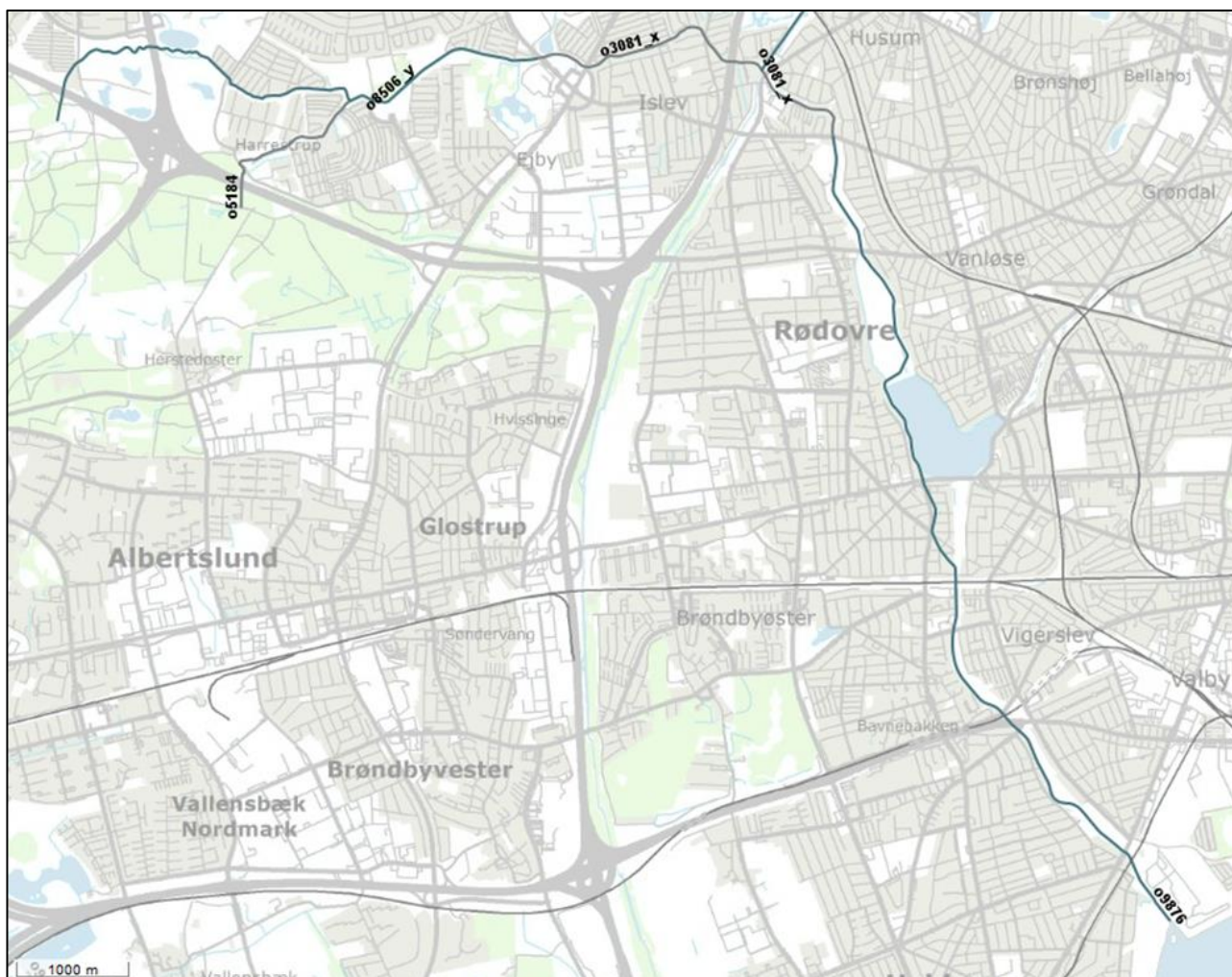
Harrestrup Å er tidligere blevet benyttet som vandforsyningsystem og efterfølgende som afledningskanal for byens spildevand. Derfor er åen på flere strækninger dybt liggende under terræn, stærkt reguleret og flisebelagt. I dag er Harrestrup Å stadig en vigtig vandvej til afledning af regnvand og fungerer ligeledes, som recipient for spildevandssystemet ved overløb. En række af de bassiner og småsøer, der ligger i forbindelse med å-systemet, er således også i dag at betragte som spildevandstekniske anlæg, selvom de i praksis fremstår som søer.

De eksisterende forhold er beskrevet ud fra eksisterende offentligt tilgængelige data, herunder oplysninger fra de gældende Vandområdeplaner for 2015-2021 og basisanalysen for de kommende vandplaner 2021-2027. Yderligere anvendes data fra Danmarks Miljøportal (MiljøGIS 2022; MiljøGIS 2022a).

OVERFLADEVAND

På den strækning af Harrestrup Å-systemet som fællesregulativet omfatter, er fire strækninger omfattet af Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter – Vandområdeplanerne for 2015-2021 (BEK nr. 449 af 11/04/2019). Det drejer sig om strækningerne o9876, o3081_x, o8506_y og o5184 (se Figur 5-7 De fire vandområder i vandplanerne, som er udpeget på Harrestrup Å-systemet. Kilde: MiljøGIS.

Tabel 5-3). Hverken Kagså eller Sømose Å er omfattet vandområdeplanerne.



Figur 5-7 De fire vandområder i vandplanerne, som er udpeget på Harrestrup Å-systemet. Kilde: MiljøGIS.

Tabel 5-3 Beskrivelse af vandområder i Harrestrup Å-systemet i vandområdeplan 2015-2021. Af tabellen fremgår om vandområderne er udpegede som kunstige eller stærkt modificerede, samt hvilke indsatser de gældende vandplaner foreskriver i vandområderne.

Vandområde	Vandløbsnavn	Længde i km	Udpeget som kunstig	Udpeget som stærkt modificeret	Indsats i VP2 Fysisk restaurering	Indsats Regnbetingede overløb
o9876	Harrestrup Å	8,353	-	-	Ingen	-
o3081_x	Harrestrup Å	3,366	-	+	ingen	+

o8506_y	Harrestrup Å	5,335	-	-	ingen	-
o5184	Bymoserende	1,670	-	-	ingen	-

Som det fremgår af ovenstående Tabel 5-3 er strækning o3081_x i den nordlige del af Rødovre udpeget, som stærkt modificeret. Derimod er vandområde o9876 som er flisebelagt ikke udpeget som stærkt modificeret. Et vandområde karakteriseres som kunstigt eller stærkt modificeret, når der som følge af menneskelig aktivitet er sket fysiske ændringer, som har medført, at vandområdet i væsentlig grad har ændret karakter. For kunstige og stærkt modificerede områder, som ikke restaureres, gælder, at de skal opnå et godt økologisk potentiale og en god kemisk tilstand. Et godt økologisk potentiale afspejler værdier for relevante biologiske kvalitetsparametre ved den mest sammenlignelige naturlige type overfladevand, givet de kunstige eller stærkt modificerede fysiske forhold (Miljøstyrelsen, 2019).

Vandområdeplanerne for tredje planperiode (2021-2027) skal sikre "god tilstand" i Danmarks vandløb og ligeledes i kystvande, søer samt grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Forslag til vandområdeplanerne 2021-2027 er på nuværende tidspunkt i offentlig høring fra 22. december 2021 til den 22. juni 2022.

Tilstanden i vandløbene vurderes på baggrund af de biologiske kvalitetselementer smådyr, vandløbsplanter (makrofyter) og fisk. Til vurdering af tilstanden er der udviklet en række biologiske bedømmelsesmetoder, der kan opdele tilstanden i forskellige klasser. Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) anvendes til at vurdere vandløbskvaliteten ud fra sammensætningen af insekter og smådyr. For planter anvendes Dansk Vandløbsplanteindeks (DVPI), mens der for fisk er udviklet to indeks - et for vandløb med 3 eller flere fiskearter (Dansk Fiskeindeks for Vandløb (DFFVa)) – og et for vandløb med 2 eller færre fiskearter (Dansk Fiskeindeks for Vandløb (DFFVø)). Et vandløbs samlede økologiske tilstand defineres således som en vægtet score af de 3 kvalitetsparametre. Desuden vurderes de fysiske forhold, som en understøttelse af de biologiske kvalitetselementer, men uden at indgå direkte i tilstandsvurderingen. For at leve op til de miljømål, der er fastsat i vandplanerne, skal vandområderne opnå "god økologisk tilstand" eller "godt økologisk potentiale", samt opnå god kemisk tilstand.

Indenfor planområdet langs Harrestrup Å-system har ingen af vandområderne en tilstandsvurdering, der lever op til miljømålene i vandområdeplanerne og ej heller i den nyeste tilstandsvurdering som beskrevet i basisanalysen for 2021-2027 (Miljøstyrelsen, 2019). Dog er tilstanden ukendt for alle økologiske parametre for o9876, men da strækningen er flisebelagt, vurderes strækningen ikke at kunne leve op til god tilstand på nogen af parametrene.

Tabel 5-4 Målsætning og tilstandsvurderinger for vandområder i Harrestrup Å-systemet. Data stammer fra basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 (MiljøGIS 2022a).

Vandområde	Tilstand Samlet	Tilstand Smådyr	Tilstand Fisk	Tilstand Makrofyter	Økologisk målsætning	Tilstand Kemisk	Kemisk målsætning
o9876	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	God	Ikke god pga. kviksølv, ellers god	God
o3081_x	Ringe økologisk potentiale	Ringe økologisk potentiale	Ukendt	Ukendt	Moderat økologisk potentiale	Ukendt	God

o8506_y	Dårlig	Ringe	Dårlig	Ringe	God	Ukendt	God
o5184	Moderat	Moderat	Ukendt	Ukendt	God	Ukendt	God

At et givent vandløb ikke lever op til målsætningen, kan skyldes en lang række forhold, men er som oftest forbundet med dårlige fysiske vilkår (f.eks. et flisebelagt vandløb eller voldsom sand- eller slamflugt). Det kan ligeledes skyldes uønskede kemiske stoffer i vandet, store mængder spildevand med organisk stof, der forbruger ilten i vandløbet ved nedbrydning, eller periodiske voldsomme hydrauliske belastninger. Endelig kan det vedrøre forhold som svingende vandføring, saltvandspåvirkning og visse steder at vandløbet er for bredt i forhold til vandføring og fald.

Bymoserende, Kagså og hovedparten af Harrestrup Å er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3. Selve udpegningen siger ikke noget om vandløbenes kvalitet, men beskytter vandløbene mod tilstandsændring. Vedrørende vandløb siger Naturbeskyttelseslovens §3: Der må ikke foretages ændring i tilstanden af vandløb eller dele af vandløb, der af miljø- og fødevareministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelsen er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

VANDET VED KALVEBOD

Den økologiske tilstand af kystvande vurderes på baggrund af parametrene bundfauna (DKI), klorofyl (mængden af fytoplankton), udbredelsen af ålegræs i relation til vanddybden og koncentrationen af miljøfarlige forurenende stoffer.

Kalvebod er en del af Køge Bugt indenfor vandområdet "Nordlige Øresund", hvor målsætningen er god samlet økologisk tilstand. For nuværende er den samlede økologiske tilstand af Kalvebod og resten af vandområdet kategoriseret som moderat. Herunder er bundfaunas tilstand registreret som moderat, klorofyl og ålegræs god, mens miljøfarlige forurenende stoffer er kategoriseret, som ikke god grundet indhold af kviksølv i blåmuslinger (MiljøGIS for marine og grundvands tilstandsdata juli 2021).

5.4.2 MILJØVURDERING

OVERFLADEVAND

Hele Harrestrup Å-systemet er stærkt reguleret med stærkt nedgravede vandløb og udrettede vandløbsstrækninger, og mere end 10,5 km af Harrestrup Å er flisebelagt.

I hele vandløbssystemet skæres der grøde maksimalt en gang om året og grøden skæres i en strømrønde. Grødeskæring gennemføres generelt med henblik på at forbedre afvandingen i vandløbet. Naturen i vandløbene har ikke et vedligeholdelsesbehov, hvorfor der generelt ikke er behov for grødeskæring for f.eks. at nå miljømålene i vandområdeplanerne. Hyppig grødeskæring påvirker desuden den økologiske tilstand negativt, idet hyppige skæringer kan ændre på plantesamfundet således, at der kommer en øget dominans af få robuste arter med hurtig vækst og dermed risiko for ikke at nå målopfyldelse i henhold til vandområdeplanerne, da diversiteten af arter er lav. Dette skyldes at de fleste grødearter har vækstpunkterne placeret i spidsen af skuddene. Det betyder at al længdevækst sker oven for vækstpunkterne. Skærer man ved grødeskæring spidsen af et skud med spidsvækst, fjerner man vækstpunktet og det berørte skud kan derefter ikke fortsætte med at vokse. Derefter vil sideskuddene begynde at vokse. Nogle arter er bedre end andre til at danne sideskud, hvorfor nogle arter bedre tåler grødeskæring end andre. Dertil kommer, at ikke alle arter vokser lige hurtigt og har samme vækstmekanismer. Der er derfor stor forskel på, hvordan planter

med spidsvækst reagerer på grødeskæring. Generelt hæmmes arter med spidsvækst af grødeskæring, mens planter med vækstpunktet i bunden uhindret kan vokse på trods af grødeskæring. På denne måde bliver artsdiversiteten lav, og dermed ikke god tilstand i forhold til parameteren makrofytter, hvis ikke der i højere grad benyttes en selektiv grødeskæring, hvor arter med spidsvækst skæres i mindre grad.

Hyppig grødeskæring har desuden negative effekter på smådyr og fisk, der lever mellem/på planterne. Øget sedimenttransport i forbindelse med grødeskæring og oprensning påvirker desuden nedstrøms levesteder for planter, smådyr og fisk. Overordnet set vil grødeskæringer, der gennemføres med en skæringsfrekvens mere end én gang om året, medføre en markant nedgang i antallet af plantearter i vandløbet (Baattrup-Pedersen et al., 2004) og øge risikoen for ikke at nå målopfyldelse (Bach et al., 2016).

Vandområde o5184 i Bymoserende har moderat tilstand for smådyr og ukendt tilstand for fisk og makrofytter. Bymoserende har gennemsnitligt et godt fald på 3,5 ‰, men det varierer mellem meget kraftigt fald f.eks. i rørbroer (ofte 10-25 ‰) og mindre til dårligt fald specielt på den nedstrøms del af vandløbet, hvor Miljøstyrelsens prøvestation for bundlevende invertebrater ligger. Vandløbet er p.t. udlagt med lempet målsætning i spildevandsplanerne (f.eks. et vandløb påvirket af spildevand). Overfladevandet (regnvandet) fra sommerbyen i Ejby bliver via dræn ledt til Bymoserende. Den moderate tilstand for bunddyr kan sandsynligvis tilskrives den lempede målsætning for spildevand, der kan medføre periodisk dårlige iltforhold for bunddyrene. I 2003 er der foretaget en enkelt undersøgelse af fisk, hvor der kun blev registreret nipigget hundestejle og skalle. I forhold til fisk antages det, at på grund af flere spærringer i Harrestrup Å ROS-446 og ROS-445, som begge ligger syd for Damhussøen og ROS-590 i den opstrøms del af Bymoserende, vil vandring af fisk op gennem vandløbet være udelukket, og at tilstanden for fisk af denne grund næppe vil være god. I det nedstrøms vandområde o8506_y (Harrestrup Å) er tilstanden for fisk dårlig og det antages, at det ville den også være i Bymoserende hvis det var blevet undersøgt. For makrofytter er tilstanden ukendt. I den opstrøms del af Bymoserende er der ikke meget grøde pga. udskygning fra træer, og her vil vandløbet næppe kunne leve op til god økologisk tilstand for makrofytter. Grødeskæring i Bymoserende foregår ved at der skæres en strømrønde på 30 cm. Oprensning begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige strømrønde og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller flyttes, og overhængende brinker må ikke beskadiges. Med en skånsom oprensning som beskrevet i regulativet, vurderes det at oprensningen vil være til fordel for bundlevende invertebrater, selvom tidspunktet for oprensningen kan ligge lidt tidligere på året.

Da der maksimalt vil være en grødeskæring pr. år, vurderes det, at grødeskæring i dette omfang ikke vil hindre målopfyldelse på parameteren vandplanter. Oprensningen foretages skånsomt og vurderes ikke at være til hinder for målopfyldelsen bunddyr. Årsagen til manglende målopfyldelse for bunddyr vurderes som nævnt at være den lempede målsætning i forhold til spildevand. Som nævnt er tilstanden for fisk ukendt, men kan næppe målopfyldes når der er flere rørlægninger med stort fald. Vedligeholdelsesbestemmelserne i fællesregulativet vurderes ikke at medføre manglende målopfyldelse for hverken bunddyr eller planter. Hvis disse parametre er opfyldt, og fisk kunne vandre op og ned gennem vandløbet, burde der også kunne opnås målopfyldelse for fisk. Det er således ikke vedligeholdelsesbestemmelserne i fællesregulativet, der er årsag til den forventede manglende målopfyldelse for fisk.

Den opstrøms del af Harrestrup Å, vandområde o8506_y, hvor vandløbet ikke er flisebelagt, har generelt et lille fald på 0,4-0,8 ‰ på nær strækningen fra 2100-4200 hvor vandløbet har et fint gennemsnitligt fald på over 2 ‰. I både den opstrøms og i den nedstrøms del af vandløbet er der registreret jordforurening, se Figur 5-5 og Figur 5-6. Langs vandløbet er der enkelte regnvandsbetingede udløb. Vandløbet ligger dybt under terræn og har stejle brinker. Tilstanden for smådyr og makrofytter er ringe og tilstanden for fisk er dårlig. Den kemiske

tilstand er ukendt, men antages at være ikke-god pga. de kendte forureninger i området. I dette vandområde grødeskæres der i en strømrrende af varierende bredde i forhold til vandløbets bredde på de ikke flisebelagte strækninger. Grødeskæringen foretages maksimalt en gang om året. Oprensningerne foretages næppe hyppigere end kontrolhyppigheden, der er hvert 6. år og i forbindelse med oprensningerne begrænses denne så vidt muligt til vandløbets naturlige strømrrende og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller flyttes. Da både grødeskæring og oprensning foretages skånsomt og relativt sjældent, vurderes den dårlige tilstand for bunddyr og makrofytter derfor ikke, at have relation til grødeskæringen eller oprensningen.

Den dårlige tilstand i vandområdet vurderes at kunne relateres til de dårlige fysiske forhold i vandløbet, spærringerne længere nede i vandløbet der hindrer opgang af fisk, samt tilførsel af næringsstoffer og evt. miljøfarlige stoffer fra regnvandsbetingede udløb og udsivning af fra forurenede grunde.

På den resterende del af Harrestrup Å er vandløbet flisebelagt i vandområde o3081_x og o9876. I vandområde o3081_x er den økologiske målsætning moderat økologisk potentiale, og tilstandsvurderingen er ringe økologisk potentiale svarende til tilstanden for smådyr, da tilstanden for fisk og makrofytter er ukendt. I vandområde o9876 er den økologiske målsætning god økologisk tilstand, og tilstandsvurderingen er ukendt for både bunddyr, makrofytter og fisk. Den kemiske tilstand er ikke-god i o9876 pga. kviksølv og ukendt i o3081_x. I o3081_x antages den at være ikke-god pga. de kendte forureninger i bassinet ved Hanevad. Som nævnt er Harrestrup Å flisebelagt i vandområde o3081_x og o9876, hvilket vurderes at være hovedårsagen til at der ikke kan opnås god økologisk tilstand eller moderat økologisk potentiale hverken på bunddyr, makrofytter og vandplanter. Der er ikke behov for grødeskæring på strækningen og det formodes at der sjældent er behov for oprensning. Der er ingen naturlig bund af sten og grus med tilhørende bundfauna, der kan fjernes ved oprensning. Samlet set kan hverken grødeskæring eller oprensning være årsag til den generelt ringe tilstand i vandområderne.

Ved evt. fremtidige restaureringer af vandløbet må vedligeholdelsesbestemmelserne heller ikke være til hinder for målopfyldelse. Da der maksimalt vil være en grødeskæring pr. år, vurderes det, at grødeskæring i dette omfang ikke vil hindre målopfyldelse på parameteren vandplanter i et evt. fremtidigt restaureret vandløb.

Kagså og Sømose Å er ikke omfattet af vandområdeplanerne, men Kagså er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3, og der må derfor ikke foretages ændring i tilstanden af vandløbene. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb. Da grødeskæringen og oprensningen er en del af den sædvanlige vedligeholdelse af vandløbene, vurderes det at Fællesregulativet ikke medfører en tilstandsændring på Kagså. Sømose Å er hverken beskyttet, målsat eller beliggende i et Natura 2000-område og der er således hverken krav om målopfyldelse eller krav om at tilstanden ikke må ændres. Sømose Å grødeskæres og oprenses på samme måde som de andre vandløb i fællesregulativet. Da fællesregulativet ikke vurderes at have væsentlig indvirkning på de målsatte og beskyttede vandløb, vurderes fællesregulativet heller ikke at have væsentlig indvirkning på Sømose Å, hvor kravene til miljøtilstanden generelt er mindre.

Samlet set vurderes det, at der ikke vil ske forringelser af vandområdets tilstand og/eller mulighed for at opnå god økologisk tilstand på parametrene bunddyr, fisk og makrofytter ved vedtagelsen af fællesregulativet og de vedligeholdelsesbestemmelser der er i regulativet.

VANDET VED KALVEBOD

Vedligeholdelsesbestemmelserne i Fællesregulativet kan potentielt medføre påvirkning af kystvandet ved Kalvebod ved udledning af næringsstoffer fra afskåret grøde eller via ophobet organisk materiale i det oprenset sediment fra vandløbets bund. Sedimentet kan ligeledes indeholde miljøskadelige stoffer, der kan spredes nedstrøms fra oprensingsområdet og derefter udledes til det marine miljø.

Fællesregulativet ændrer ikke ved antallet af grødeskæringer. Grødeskæringer foretages enten håndholdt eller ved hjælp af mejekurv. Ved håndholdt grødeskæring er der normalt størst mulighed for drift af grøde ned gennem vandløbet. I Harrestrup Å-systemet foretages grødeskæring med håndholdte redskaber kun i de mindre opstrøms strækninger, hvor risikoen for drift af grøde er meget begrænset. I de nedre dele af vandløbssystemet foretages grødeskæringen med mejekurv, der skærer grøden og opsamler den samtidig. Risikoen for, at der tilføres grøde til det marine miljø fra Harrestrup Å-systemet, vurderes at være meget lille og hvis det forekommer, er det kun i meget små mængder, da grødeskæringspraksis i alle kommunerne netop sigter mod opsamling af grøde. Tilførsel af grøde vurderes derfor ikke at kunne give anledning til øget tilførsel af næringsstoffer.

I forbindelse med oprensning af sediment bliver en mindre del af sedimentet opslæmmet i vandfasen og føres nedstrøms, hvor det typisk sedimenterer i områder hvor strømhastigheden falder. Umiddelbart inden udløbet i Kalveboderne udvides vandløbet fra 3-16 m's bredde samtidig med at faldet på strækningen reduceres til 0 ‰. Denne strækning fungerer derfor i princippet som et sandfang, hvor strømningshastigheden sænkes og det finkornede materiale sedimenterer inden udløbet til Kalveboderne.

I forbindelse med særligt kraftige regnskyl er det muligt, at sedimenteret materiale i Harrestrup Å-systemet og sediment, som er bundfældet i sedimentationsområdet, føres videre ud i Kalveboderne. Dette vil imidlertid også ske, hvis der ikke bliver oprenset og oprensningen mindsker den samlede mængde af materiale, der kan drifte ned gennem vandløbet. Samlet set mindsker oprensningen mængden af materiale der re-suspenderes og mindsker dermed både mængden af finkornet materiale og evt. miljøfarlige stoffer, der tilføres det marine miljø ved Kalveboderne.

Den kemiske tilstandsvurdering for Kalveboderne er kategoriseret som værende ikke-god. Det kan ikke udelukkes at tilløb af vand fra Harrestrup Å er medvirkende til den ikke-gode kemiske tilstand, da det kan konstateres, at der blandt andet er registreret kraftigt forurenset sediment i bassinet ved Hanevad ved udløbet af Sørose Å til Harrestrup Å (Orbicon, 2007). Vandkvaliteten i Harrestrup Å-systemet reguleres imidlertid ikke af Fællesregulativet, men af anden lovgivning, og den mulige ringe kemiske vandkvalitet i Harrestrup Å-systemet skyldes således hverken grødeskæringspraksis eller oprensningsprocedure.

Samlet set vurderes det, at vedligeholdelsesbestemmelserne, herunder grødeskæring og oprensning af sediment, anført i Fællesregulativet ikke vil have en væsentlig påvirkning på vandkvaliteten ved Kalvebod. Gennemførsel af Fællesregulativet vurderes derfor ligeledes ikke at være til hindre for opfyldelsen af miljømålet i vandområdeplanen.

5.5 KUMULATIVE EFFEKTER

Når flere planlagte projekter eller planer inden for samme område kan påvirke de samme miljøforhold på samme tid, vil der være tale om kumulative påvirkninger.

For at et planlagt projekt eller plan er relevant at inddrage, kræver det, at projektet eller planen opfylder et eller flere af nedenstående forhold:

- Projektet/planen og projektets/planens virkninger vil være inden for samme geografiske påvirkningsområde som planområdet for Fællesregulativet
- Projektet/planen vil påvirke nogle af de samme eller relaterede miljøforhold som Fællesregulativet
- Virkningen kan foregå på samme tid, men kan også være tidsforskudt, hvis den potentielt påvirker habitater, der er i en retableringsfase eller virkningen er permanent.

For nærværende miljøvurdering er det konkluderet at projektet ikke har negative effekter på de miljøforhold der er undersøgt i vurderingen. Da projektet ikke har nogen negative effekter på de undersøgte miljøforhold, kan projektet heller ikke medføre negative effekter i kumulation med andre projekter. Derfor beskrives evt. kumulative effekter ikke yderligere.

6 OVERVÅGNING

Jf. Miljøvurderingslovens § 12 stk. 4 skal en miljørapport indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet ved planens gennemførelse.

Fællesregulativet for Harrestrup Å-system vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, hvorfor overvågning ikke vurderes at være nødvendigt.

7 KONKLUSION

Der er foretaget en gennemgang af potentielle påvirkninger, som kan opstå som følge af vedtagelsen af et Fællesregulativ for Harrestrup Å, herunder påvirkninger på befolkningen, menneskers sundhed, fauna og flora, jord- samt vandforhold.

I Fællesregulativet ændres vandløbenes skikkelse fra geometrisk til teoretisk skikkelse, hvorved oprensning grundet opretholdelse af den geometriske skikkelse ikke længere vil være nødvendigt. Kravet gælder i stedet vandløbets vandføringsevne, og skikkelsen er således kun vejledende. Fællesregulativet giver derved mulighed for, at antallet af oprensninger af sediment i vandløbet i fremtiden bliver færre.

Fællesregulativets vedligeholdelsesbestemmelser ændrer ikke på antallet af grødeskæringer i vandløbene og disse vil derfor være, som ved eksisterende forhold.

Påvirkninger ved realisering af vedligeholdelsesbestemmelserne i Fællesregulativet vurderes samlet set ikke at have en væsentlig negativ påvirkning. Oprensningsproceduren vurderes endda at kunne give en mindre, positiv påvirkning i forhold til vandkvaliteten og dermed forbedret miljøforhold for vandløbets dyre- og planteliv langs Harrestrup Å-system, idet mindre sediment vil blive suspenderet og ført nedstrøms vandløbet. Ligeledes vil færre oprensninger og en eventuelt forbedret vandkvalitet af Harrestrup Å-system øge den rekreative værdi af vandløbene til fordel for befolkningen.

I forbindelse med oprensning af vandløbene, lægges materialet som hovedregel langs vandløbet. På visse strækninger er materialet der oprenses dog forurenet. Det fremgår ikke af vedligeholdelsesbestemmelserne hvordan det opgravede materiale, der lovgivningsmæssigt hører under jordforureningsloven, behandles. Det forventes, at det opgravede materiale håndteres efter gældende lovgivning for at undgå kontakt med både børn og voksne samt undgå nedsivning af forurening. Det vurderes derfor, at i forhold til evt. forurenet sediment, vil Fællesregulativet for Harrestrup Å-system ikke at have en væsentlig indvirkning på befolkningen og menneskers sundhed.

8 REFERENCER

- Bach et al. (2016). *Faglig udredning om grødeskæring i vandløb*. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 1.
- BEK nr. 449 af 11/04/2019. (u.d.). *Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter*.
- Blicher. (2017). *Harrestrup Å. A heritage landscape in transformation*. Master Thesis in Landscape Architecture. University of Copenhagen.
- Baatrup-Pedersen et al. (2004). *Anvendelse af Vandrammedirektivet i danske vandløb*. Danmarks Miljøundersøgelser. 145 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 499.
- Danmarks svampeatlas. (2022). <https://svampe.databasen.org/>.
- Fingerplan. (2019). *Landsplandirektiv for hovedstadsområdet planlægning*.
- Fingerplan. (2019). *Landsplandirektiv for hovedstadsområdet planlægning, marts 2019*.
- Fredningsnævnet. (2022). *Kort over fredninger*. <https://fredningsnaevn.dk/kort-over-fredninger/>.
- GEUS. (2022). *Digitale jordartskort fra GEUS 1:25.000*. Dataudtræk januar 2022. <http://data.geus.dk/geusmap/?mapname=denmark>.
- Gladsaxe. (2021). *Spildevandsplan 2021*. Gladsaxe Kommune.
- Hvidovre Kommune. (2021). *Kort foreløbig beskrivelse af holmene*: <https://holmene.com/hvad-er-holmene/>.
- Kapacitetsplan. (2018). *Kapacitetsplan 2018 for Harrestrup Å-systemet*. Sammenfattende redegørelse.
- LBK nr 1217 af 25/11/2019 . (u.d.). *Bekendtgørelse af lov om vandløb*.
- LBK nr 1976 af 27/10/2021. (u.d.). *Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*.
- LBK nr 1986 af 27/10/2021. (u.d.). *Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse*. Naturbeskyttelsesloven.
- Miljø- og Fødevareministeriet. (2016). *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland*.
- MiljøGIS 2022. (u.d.). *MiljøGIS for marine og grundvands tilstandsdata juli 2021*: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=vandrammedirektiv3tilstand2021>.
- MiljøGIS 2022a. (u.d.). *MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027*: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3basis2019>.
- Miljøstyrelsen . (2022). *Informationsmateriale om jordflytning mv*. Hentet fra: <https://mst.dk/affald-jord/jordforurening/forurenede-og-muligt-forurenede-grunde/informationsmateriale-om-jordflytning/2-spoergsmaal-og-svar-om-jordflytning/>.
- Miljøstyrelsen. (2019). *Basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027*.
- Miljøstyrelsen. (2020). *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027*. Vestamager og havet syd for. Natura 2000-område nr. 143, Habitatområde H127 og Fuglebeskyttelsesområde F111.
- MST. (2022). <https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/vandomraadeplaner/vandomraadeplanerne-2021-2027/vandomraadeplanerne-2021-2027/>.
- Naturbasen. (2022). <https://www.naturbasen.dk/>.
- Naturdata. (2022). <https://naturdata.miljoportal.dk/>.
- Orbicon . (2007). *Ballerup Kommune, Håndtering af regnvand i oplandet til Sømosen Å – Idekatalog*. Notat til Ballerup Kommune.
- Orbicon. (2018). *Harrestrup Å -Kapacitetsprojektet*. Miljørapport. Kapacitetsplan 2018 for Harrestrup Å-systemet.
- Plandata. (2022). *Data hentet fra*: <http://visplaner.plandata.dk/lokalplan>.
- Rambøll. (2017). *Kagsåparkens Regnvandsprojekt*. VVM-redegørelse og miljørapport.
- Rambøll. (2020). *Gladsaxes Kommunes Spildevandsplan 2021*. Miljørapport .
- Realdania. (2021). *Naturbaseret bud på samlet stormflodssikring af hovedstaden*: <https://realdania.dk/nyheder/2021/11/naturbaseret-bud-paa-samlet-stormflodssikring-af-hovedstaden>.

