



Ballerup Kommune
Spildevandsplan 2017 - 2027

2

Bilag 2
Recipientbeskrivelser

Indhold

Indledning	5
Regnvandets effekt på vandløbene	6
Statens vandområdeplaner	6
Recipientbeskrivelserne af vandløbene i Ballerup	7
Måløv Å	8
Administrative forhold	8
Hydraulik og vandløbet	8
Udledninger	9
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	10
Konklusion og forbedringsmuligheder	10
Oversigt Måløv Å	10
Jonstrup Å	11
Administrative forhold	11
Hydraulik og vandløbet	11
Udledninger	12
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	13
Konklusion og forbedringsmuligheder	13
Oversigt Jonstrup Å	14
Ballerup Å	15
Administrative forhold	15
Hydraulik og vandløbet	15
Udledninger	15
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	15
Konklusion og forbedringsmuligheder	16
Oversigt Ballerup Å	16
Tibberup Å	17
Administrative forhold	17
Hydraulik og vandløbet	17
Udledninger	17
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	17
Oversigt Tibberup Å	18
Sørup Rende	19
Administrative forhold	19
Hydraulik og vandløbet	19
Udledninger	20
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	20
Konklusion og forbedringsmuligheder	20
Oversigt Sørup Rende	21
Værebros Å	22
Administrative forhold	22
Hydraulik og vandløbet	22
Udledninger	22
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	22
Konklusion og forbedringsmuligheder	23
Oversigt Værebros Å	23

Engagerrenden	24
Administrative forhold	24
Hydraulik og vandløbet	24
Udledninger	24
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	24
Konklusion og forbedringsmuligheder	25
Oversigt Engagerrenden	25
Råmose Å	26
Administrative forhold	26
Hydraulik og vandløbet	26
Udledninger	27
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	27
Konklusion og forbedringsmuligheder	27
Oversigt Råmose Å	28
Opsummering, området til Roskilde Fjord (Regionplan 2001, Vandhandleplan 2009-2015 og Vandområdeplan 2015-2021)	29
Afstrømningsområder til Køge Bugt	31
Harrestrup Å	32
Administrative forhold	32
Hydraulik og vandløbet	32
Udledninger	33
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	33
Konklusion og forbedringsmuligheder	33
Oversigt Harrestrup Å	34
Sømose Å	35
Administrative forhold	35
Hydraulik og vandløbet	35
Udledninger	36
Konklusion og forbedringsmuligheder	36
Oversigt Sømose Å	36
Bymose Rende	37
Administrative forhold	37
Hydraulik og vandløbet	37
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	37
Konklusion og forbedringsmuligheder	38
Oversigt Bymose Rende	38
Opsummering, området til Køge Bugt (Regionplan 2001, Vandhandleplan 2009-2015 og Vandområdeplan 2015-2021)	39
Skovledgrøften	40
Administrative forhold	40
Hydraulik og vandløbet	40
Udledninger	40
Målsætning og nuværende økologisk tilstand	41
Konklusion og forbedringsmuligheder	41

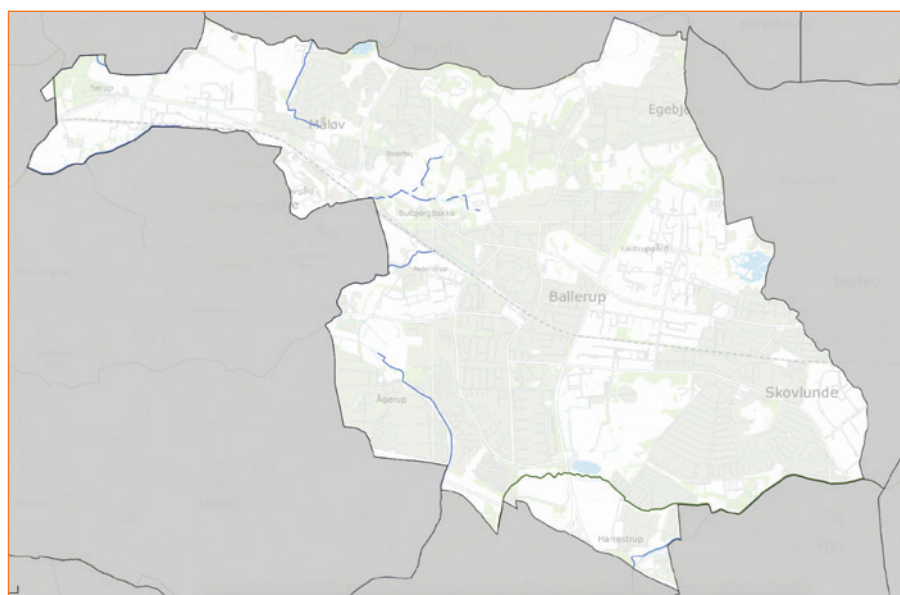


Indledning

Vandløbene i Ballerup Kommune er del af spildevandssystemet. Regnvand afledes til kommunens vandløb fra de separatkloakerede områder. Når de fælleskloakerede områder går i overløb, løber spildevandet også til vandløbene.

Vandet der ledes til vandløbene i Ballerup løber enten til Roskilde Fjord via vandløbene i den nordlige og vestlige del af kommunen eller til Køge Bugt via vandløbene mod syd og øst.

I Ballerup Kommune er omkring 20 km vandløb fordelt på ni vandløb, som vist i figur 1.



Figur 1:
Oversigt over vandløbene
i Ballerup Kommune

De ni vandløb hører til tre vandløbssystemer hhv. Værebrosystemet, Hove Å-systemet og Harrestrup Å-systemet.

Værebrosystemet:

Måløv Å, Jonstrup Å, Engagerrenden, Sørup Rende og Ballerup Å. Værebrosystemet hører til Vandområde 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord.

Hove Å-systemet:

Råmose Å. Hører til Vandområde 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord.

Harrestrup Å-systemet:

Harrestrup Å, Sømose Å og Bymose Rende. Harrestrup Å-systemet hører til vandområde 2.4 Køge Bugt og Kalveboderne.

Alle vandløb i Ballerup Kommune (bortset fra Sømose Å) er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der forbyder tilstandsændringer i vandløbet.

Endelig er der flere grøfter, der ind imellem er vandførende efter regnvejr, men disse er ikke beskrevet.

Ballerup Kommune er vandløbsmyndighed for de ovennævnte vandløb. Udover disse vandløb ligger Tibberup Å på kommunegrænserne mod Furesø, og Værebrosystemet ligger på kommunegrænsen mod Egedal. Begge hører til Værebrosystemet. Ballerup Kommune er ikke myndighed for disse vandløb, men leder vand til dem, hvorfor de ligeledes er kort beskrevet.

Fleere myndighedsrelaterede forhold for Harrestrup Å-systemet vedtages i Harrestrup Å-samarbejdet (se spildevandsplanen).

Herudover samarbejder Ballerup Kommune med Egedal kommune om at udarbejde fællesregulativer for vandløbene mod Roskilde Fjord for at få et bedre og mere ensartet administrationsgrundlag.

Regnvandets effekt på vandløbene

Udledningen fra separatkloakerede områder sker via regnvandsudløb direkte til recipienten, hvilket i Ballerup Kommune er kunstigt anlagte regnvandsbassiner, naturlige søer og vandløb. Udledningen sker de fleste steder efter en mindre rensning, bundfældning og omsætning af næringsstofferne samt hydraulisk neddrøsing, hvor man forsinker vandet inden udledning til recipient f.eks. gennem sedimentationsbassiner og regnvandsbassiner. Det er dog ikke alle udledninger til recipienter, der renses og drøsoles.

De byområder, der ikke er separatkloakerede, er fælleskloakerede. Dette betyder, at alt vand – både regnvand og spildevand – ledes til en fællesledning. Dette medfører, i tilfælde af kraftigt regnvejr, at der ledes store mængder fortyndet spildevand til rensning. Der er i Ballerup Kommune steder, hvor fælleskloaksystemet aflastes dvs. går i overløb til recipienter, f.eks. ved kraftige regnhændelser. Overløbet sker gennem overløbsbygværker og belaster recipienterne forholdsvis mere end regnvandsudløbene, da der er tale om opspædet spildevand.

Den store regnvandsudledning kan have stor effekt på vandløbenes fysiske forhold og forholdene for fisk og smådyr. Flere af vandløbene i Ballerup er hydraulisk belastet pga. regnbetinglyede udløb.

At et vandløb er hydraulisk belastet, vil sige, at der løber for meget vand i forhold til hvad vandløbet kan holde, hvilket medfører en risiko for oversvømmelser. Få steder i Ballerup er der konstateret oversvømmelse fra vandløb.

Oversvømmelser fra vandløb kan skyldes utilstrækkelig forsinkelse af overfladevand eller opspædet spildevand fra overløb, der ledes ud i vandløbet og øger vandmængden. Konsekvensen herved, er at planter og dyr bliver skyllet væk, og der kan ske erosion af vandløbsbrinken og med tiden udvider vandløbsprofilen sig.

Der ledes regnvand til vandløbene fra begge sider, dvs. fra alle de kommuner der ligger langs vandløbene.

Statens vandområdeplaner

Vandløbene i Ballerup Kommune er omfattet af statens Vandområdeplaner.

I Vandområdeplanerne, er alle vandløb i Ballerup – undtagen Sømosen Å – omfattet af en målsætning om god økologisk tilstand jf. tabel 1. Vandløbenes tilstand bliver i vandområdeplanerne målt på flere parametre – artsdiversiteten af smådyr (DVFI), fiskeindex, planter (makrofytter) og fysisk variation samt en målsætning om god kemisk tilstand. God kemisk tilstand henviser til, at en række vandkvalitetskrav er overholdt i vandmiljøet.

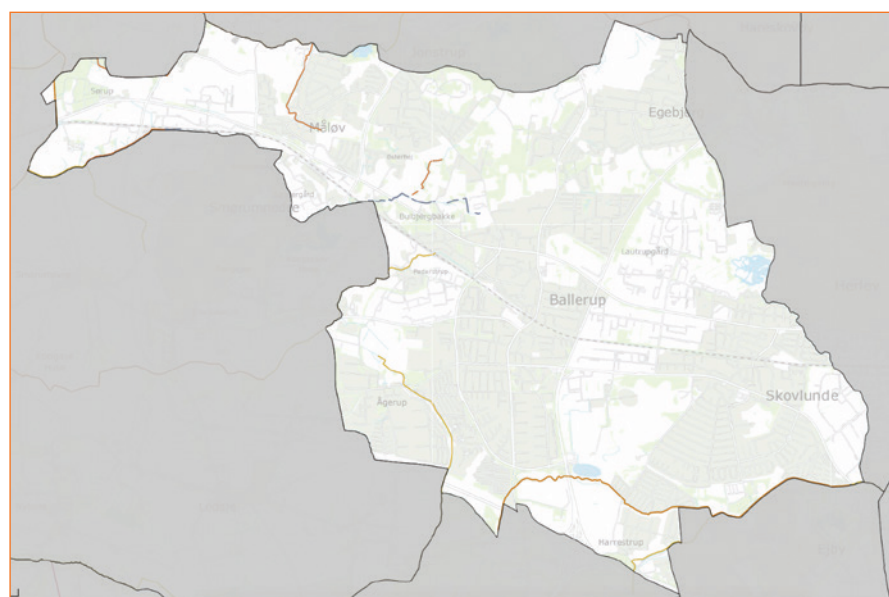
Tabel 1: Miljømål og faunaklasse jf. vandområdeplan

Vandløb	Miljømål Økologisk tilstand	Mål for faunaklasse	Antal km	% af km vandløb
Normale	Høj tilstand	7	0	0
	God tilstand	6	2	1
		5	234	88
		4	0	0
Blødbund	God tilstand	Anvendes ikke	17	6
Stærkt modificerede	Godt potentiale	6	0	0
		5	3	1
		4	9	3
Alle vandløb			265	100

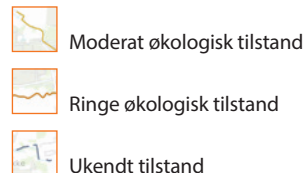
De enkelte vandløbs nuværende tilstand kan man se på Miljø-GIS, der ligeledes viser indsatserne i Statens Vandområdeplaner (Se nedenstående figur 2).

Som det ses, har Ballerup Kommunes vandløb alle Moderat eller Ringe tilstand ift. DVFI (et måleparameter baseret på smådyr). De øvrige målekriterier til Vandområdeplanen (fisk, planter, fysisk variation og kemisk tilstand) er de fleste steder ukendte (ikke vist). Det er Statens ansvar, at disse undersøgelser bliver foretaget.

Til brug i Spildevandsplanen og det øvrige myndighedsarbejde blev det i efteråret 2015 kortlagt hvilke undersøgelser, der eksisterer for kommunens vandløb i forhold til måleparametrene. Der vil i løbet af 2016 blive foretaget en vurdering af vandløbenes økologiske tilstand baseret på de eksisterende data. En mere grundig undersøgelse er det op til Staten at levere.



Figur 2:
Tilstanden af vandløbene
i Ballerup Kommune



Recipientbeskrivelserne af vandløbene i Ballerup

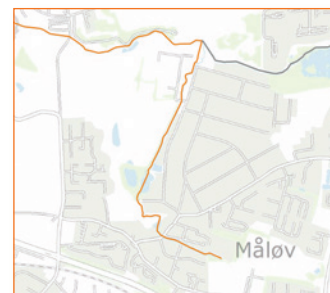
De offentlige vandløb i Ballerup Kommune beskrives i det følgende med hensyn til:

- **Administrative forhold:** Hvilke kommuner deler vandløbet
- **Hydraulik og vandløbet:** Hvor løber vandløbet, er det hydraulisk belastet og har der været registreret oversvømmelser fra vandløbet
- **Udledninger:** Hvilke udledninger der er fra Ballerup Kommune til de enkelte vandløb. Disse er oplyst i en rækkefølge der svarer til placeringen på vandløbsstrækningen. Der er udledninger til samme vandløb fra nabokommunerne, men der er begrænset kendskab til udledningerne fra nabokommunerne, hvorfor det hovedsagligt er udledninger fra Ballerup, der er beskrevet nedenfor.
- **Indsatser:** Et bud på en indsats som kan forbedre den økologiske tilstand, så vandløbet kan opnå målopfyldelse med "God økologisk tilstand"
- **Målsætninger og tilstande** fra Regionplan 2001, Vandplan 1 (2009-2015) og høringsmaterialet til Vandområdeplanerne (2016-2021).

Måløv Å

Administrative forhold

Måløv Å er en del af Værebros Å-systemet.
Måløv Å ligger udelukkende i Ballerup Kommune.



Hydraulik og vandløbet

Måløv Å er 1.500 meter lang og er primært regnvandsfødt. Måløv Å starter i en Ø 1.000 ledning, hvor det separatloakerede regnvand fra et stort område ledes uforsinket ud i vandløbet. Måløv Å har direkte udløb til Jonstrup Å. Måløv Å er reguleret i hele dens forløb. På visse dele har vandløbet gode faldforhold (>5 promille). Måløv Å løber bynært på hele dens strækning.

Måløv Å er hydraulisk belastet, og vandstanden stiger hurtigt i forbindelse med regnvejr, hvilket medfører erosion af brinkerne. Den store udledning til Jonstrup Å medvirker til, at der er risiko for tilbagestuvning til området omkring Møllemosen.

Vandet i Måløv Å stammer fra et stort område (se under Udledninger). Vandet kommer fra Lundegården, gennem Brandmosegrøften, fra Fuglehavekvarteret og Østerhøj, fra Søndergård og fra søsystemet Stormosen og Kongemosen i Egedal. Vandet samles i et rør nord for Frederikssundsbanen og ledes til Måløv Å. Der er mange store udledninger fra regnvandssystemet ned ad vandløbet.

En mindre del af oplandet til Måløv Å er fællesloakeret og aflaster spildevand til regnvandssystemet, som også har udløb ved st. 0.

Der har været registreret oversvømmelser omkring Måløv Å. Der har været oversvømmelser ved underføringen under Kratvej, der formentlig skyldes, at rørdimensionen under vejen er for lille.

Ved indkørslen til Måløv Rens forekommer der oversvømmelser under kraftige regnhændelser. Det bliver i 2016 - 2017 undersøgt hvad man kan gøre for at reducere risikoen. Måløv Å leder ikke vand til rensningsanlægget.

Der er ikke kendte oversvømmelser af private haver.

Måløv Å løber gennem Måløv Bypark, Måløv Naturpark og videre mod udløbet i Jonstrup Å. På vejen løber den forbi tresøer, der kan være medvirkende til, at der ikke er kendte oversvømmelser langs Måløv Å, idet søerne udligner vandføringen.

Udledninger

Der er en lang række udledninger til Måløv Å, disse er vist i nedenstående tabel 2.

Tabel 2: Oversigt over udledninger mv. til Måløv Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U17.9	St. 0	M41R M42R M43R M44R M45R M46R M47R M48R M49R M50RR M51R M52R	Vand fra alle disse områder ledes ud ved St. 0.
U17.11		M53R	Vand fra Lundegården Afvander gennem Brændegrøften
U17.13	St. 0	M55R	
U17.12	St. 0	M54R	Afleder vand til Ballerup-Måløv Sognegrøft
U17.14	St. 0	B40R	
	Efter St. 0		
U	Ca. St. 10		Udløb fra kunstgræsbanen
U17.8	St. 50	M46R	Dykket udløb fra Måløv Hovedgade
U17.6	Ca. St. 300	M44R	Eskebjerggård - Måløv Bygade
U17.7	Ca. St. 300	M45R	
U17.5	Ca. St. 300	M44R	Tilløb fra Ledøje-Smørum Forbi Eskebjerggård
U17.4	St. 620	M43R	
U17.2	St. 1200 Efter Indkørslen til Måløv Rens	M41R	
U17.1	St. 1400	M40R	Vadsbjerg
Overløb fra fællessystem			
U17.9	Før St. 0	M50F	
Kommende udløb			
U?		En del af M44.1R	Udledning af regnvand fra byudviklings- området ved Gershøj og Jungshøjgård
U?	Ca. St. 350		Ny cykelsti

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Måløv Å er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er ringe. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fysisk variation, fisk og kemisk tilstand er ukendt.

Konklusion og forbedringsmuligheder

Måløv Å er recipient for et stort område og der er store udløbninger til vandløbet. Dette ses ved, at sandfangene hurtigt fyldes med sand pga. erosion og sandvandring. De store svingninger i vandføringen medfører, at det er svært for planter og dyr at etablere sig.

→ For at reducere tilledningen til vandløbet, skal vandet forsinkes i det hydrauliske opland, så der ikke ledes så meget vand ud (det hydrauliske opland er det område, hvorfra vandet ledes til vandløbet gennem ledninger og overfladeafstrømning). Hvis der skabes mulighed for at planter

og dyr kan etablere sig kan det forbedre vandløbets selvrensende effekt. Derudover vil en forsinkelse medvirke til at udligne tilledningen og til at kunne opretholde en passende vandføring i længere tid.

→ Det vand der udledes i Måløv Å skal renses bedst muligt.

Aflastninger fra fællessystemet til vandløbet før st. 0.

→ Det skal sikres, at overløb fra fælleskloakerede områder, begrænses mest muligt.

Oversigt Måløv Å

I nedenstående tabel 3 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

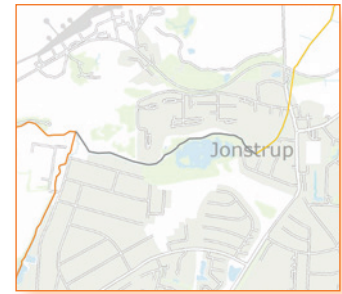
Tabel 3: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Måløv Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Lempet målsætning (D), påvirkning af spildevand			
Vandplan 1	God økologisk tilstand	Ringe		Udskudt Manglende faglig viden
Årsagen til den ringe økologiske tilstand er formentlig, at vandløbet fødes af uforsinket regnvand fra byområder, samt at der er overløb fra fællessystemet				
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ringe Ukendt ift. makrofytter, kemisk tilstand og fisk		Måløv Å er ikke udpeget til nogen indsatser, men målsætningen er ikke udskudt
			Årsagen til den ringe økologiske tilstand er formentlig, at vandløbet påvirkes af uforsinket regnvand fra byområder, samt at der er overløb fra fællessystemet	

Jonstrup Å

Administrative forhold

Jonstrup Å er en del af Værebros Å-systemet, der afvander til Roskilde Fjord. Jonstrup Å løber ud af Ballerup Kommune ved st. 2800. Jonstrup Å er i Ballerups kommunegrænse mod Furesø Kommune, og langs strækningen af vandløbet er den sydlige afgrænsning af Flyvestation Værløse.



Hydraulik og vandløbet

Jonstrup Å er 4.087 meter lang. Vandløbet starter ved Jonstrupvej og ender ved Knardrupvej, hvor det løber sammen med Bunds Å inden udløbet i Værebros Å.

Jonstrup Å starter som et bynært vandløb, med lave brinker og begrænset fald. Efter udløbet fra Måløv Å har vandløbet et bredt profil gennem åbent land. Flere steder har vandløbet en god fysisk variation og gode faldforhold, men på størstedelen af strækningen er det bredt og vandet løber langsomt og der ses store sedimentaflejringer visse steder.

Når det regner stiger vandstanden meget i Jonstrup Å. Vandet kommer fra befæstede arealer i Herlev, Furesø og Ballerup kommuner. Vandet kommer tillige fra udløbet fra Måløv Å og Måløv Rensningsanlæg samt fra Møllemosen. Der er opstillet en vandstandsmåler i Jonstrup Å, og man kan følge udviklingen i vandstanden på www.hydrometri.dk.

Der har været registreret oversvømmelser langs Jonstrup Å flere gange, i forbindelse med skybrud eller koblet regn – dvs. når det regner kraftigt i flere dage i træk. Der er blevet etableret et dige,

der skulle beskytte naboerne til vandløbet ved Vadsbjerg mod oversvømmelser. Nærheden til Møllemosen, der fungerer som regnvandsbassin, medvirker også til at vandstanden i vandløbet stiger meget og ind imellem løber over sine bredder. Enkelte private ejendomme påvirkes ved kraftige regnhændelser.

De store udledninger af regnvand til Jonstrup Å bl.a. fra Måløv Å og Måløv Rensningsanlæg kan forårsage opstuvning tilbage til Møllemosen, hvor vandstanden stiger. Problemet med oversvømmelser er størst i den øverste strækning fra st. 0 til udløbet fra Måløv Rens.

Efter udløbet fra Måløv Rens løber Jonstrup Å i grønne arealer i bunden af en ådal, og oversvømmelser har indtil videre ikke haft de store omkostninger i Ballerup Kommune. Men Jonstrup Å løber ud i Værebros Å, der transporterer meget vand til Roskilde Fjord, og det vand der ledes i Jonstrup Å, vil medvirke til belastningen i det nedstrøms vandløbssystem.

Udledninger

Udledningerne fra Ballerup til Jonstrup Å er vist i nedenstående tabel 4.

Tabel 4: Oversigt over udledninger mv. til Jonstrup Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U18	St. 734 - Møllemosen	M56R M57R	
U	St. 1200 regnbetinget udløb ved Brydegårdsvej	M41R	Udpeget til indsats i Vandplanen inden 30. oktober 2016
U17.1	St. 1315 - Måløv Å	M40R	
U1	St. 1460 Måløv Rens udledning	Måløv Rens	
U1	St. 1460 overløb Måløv Rens	Måløv Rens	
Kommende udløb			
U16*	St. xxxx - udledning af regnvand fra byudviklingsområdet ved Hyldhøj/Jungshøj	M60R	
U15	Ca. St. 2300	M66R	Udledning fra Flyvestationen ved Den Polske Hangar

* Ikke igangsat endnu

Der er en indsats på udløbet ved st. 1200. Ledningen ejes og drives af Måløv Rens, og der pågår analyser af overløbshyppighed for at finde ud af, hvor stort problemet er.

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Jonstrup Å er på strækningen st. 0 til st. 1375 udpeget til blødbundsvandløb uden målsætning. På resten af strækningen er målsætningen god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er moderat indtil st. 1408 ved udløbet fra Måløv Rens, herefter er tilstanden ringe. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt. Der er observeret trækkende ørreder et stykke op ad Jonstrup Å, hvilket kan betyde, at hvis vandløbet fik en bedre vandkvalitet og bedre fysiske forhold, er det muligt, at vandløbet kan opnå den ønskede tilstand.

Konklusion og forbedringsmuligheder


Jonstrup Å er hydraulisk belastet af regnvand fra et stort område. Jonstrup Å ligger i en ådal og vandet ledes hurtigt ned til vandløbet både pga. terrænet ved overfladeafstrømning og gennem regnvandsledninger. De store svingninger i vandføringen, medfører, at det visse steder er svært for planter og dyr at etablere sig.

- ➔ For at reducere tilledningen af regnvand til vandløbet, skal vandet forsinkes i det hydrauliske opland, så vandet ledes langsommere til vandløbet. Hvis der skabes mulighed for, at planter og dyr kan etablere sig, vil det forbedre vandløbets selvrensende effekt. Derudover vil en forsinkelse medvirke til at udligne tilledningen og til at kunne opretholde en passende vandføring i længere tid.
- ➔ Der er direkte udledning af det rensede spildevand fra Måløv Rensningsanlæg til Jonstrup Å, og udledningen har de seneste år ikke levet op til udlederkravene.
- ➔ Rensningsanlægget skal moderniseres, og rensningen skal forbedres, for at vandkvaliteten kan blive bedre.
- ➔ I forbindelse med byudvikling på de grønne arealer omkring Jonstrup Å, vil tilledningen af regnvand fra befæstede arealer, blive større.
- ➔ I forbindelse med byudviklingsprojekter, skal vandhåndteringen tænkes med forsinkelser i området, lokal nedsivning hvor det kan lade sig gøre og andre løsninger, der udligner tilledningen til vandløbet.

Overzicht Jonstrup Å

I nedenstående tabel 5 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 5: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Jonstrup Å

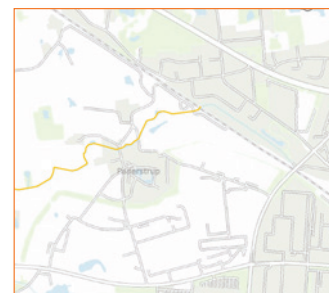
Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001				
Opstrøms Måløv Rens	Karpefiskevand B3			
Nedstrøms Måløv Rens	Laksefiskevand			
Vandplan 1	God økologisk tilstand på hele strækningen	Ringe		Udskudt
St. 0-1375	Blødbundsvandløb	Ukendt	Regnbetinget udløb ved st. 1200	Naturlige årsager
St. 1375-1408	God økologisk tilstand	Moderat		Manglende faglig viden
St. 1408-4087	God økologisk tilstand	Ringe		Manglende faglig viden
<p>Årsagen til Ringe og Moderat tilstand skyldes formentlig, at Jonstrup Å er meget påvirket af regnvandsudledning, samt at der er udløb fra Måløv Rens.</p> <p>Tilstanden skifter fra moderat til ringe ved udløbet fra Måløv Rens.</p>				
Vandområdeplan	God økologisk tilstand God kemisk tilstand	Ringe Ukendt ift. planter, kemisk tilstand og fisk	Udløb fra separatloakerede områder. Overløb fra fællesloakerede områder.	Ikke udskudt Etablering af træer, udskiftning af bundmaterial. Et regnbetinget udløb ved Vadsbjerg
			Udledning af regnvand, samt udløb ¹ fra Måløv Rens	

¹ Temaet viser de vandløbsstrækninger, hvor der skal sikres gennemførelse af en indsats overfor regnbetingede udløb for at opnå målopfyldelse. Desuden angives de udløb, som efter Styrelsen for Vand- og Naturforvaltnings oplysninger er årsag til den manglende målopfyldelse. Hvis kommunen har bedre oplysninger om udløbene, kan disse lægges til grund for indsatsen.

Ballerup Å

Administrative forhold

Ballerup Å er en del af Værebros Å-systemet. Ballerup Å er 1.487 meter lang og på en del af strækningen grænsevandløb mod Egedal. St. 0 er ved vestsiden af Pederstrupvej, og slutpunktet er ved kommunegrænsen til Egedal, hvorefter den hedder Grønsø Å. Strækningen opstrøms Pederstrupvej er et spildevandsteknisk anlæg.



Hydraulik og vandløbet

Store dele af det hydrauliske opland til Ballerup Å er separat-kloakeret, men ved større regnskyl er der overløb fra fællessystemet i Ballerup Bymidte. Regnvandet der ledes til vandløbet forsinkes i regnvandsbassinet ved Baltorpvej, Bispevangen og i Pederstrup. Afstrømningen fra bassinet ved Baltorpvej sker ved mindre vandmængder gennem en ledning frem til vandløbets st. 0. Ved større mængder sker afstrømningen fra området endvidere gennem en grøft, som er beliggende over regnvandsledningen.

Der er ikke kendte oversvømmelser fra Ballerup Å, men der har været oversvømmelser fra den opstrøms del af systemet, der er et spildevandsteknisk anlæg.

På trods af, at der til tider ledes meget vand til systemet fra Ballerup Bymidte, har Ballerup Å en ringe vandføring om sommeren.

Udledninger

Der er en del store udledninger til Ballerup Å, fra den opstrøms del, da der er spildevandsteknisk anlæg. Disse er vist i nedenstående tabel 6.

Tabel 6: Oversigt over udledninger mv. til Ballerup Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U9	St. 0	B36R B37R B38R	Ballerup Midtby
Overløb fra fællessystemet			
U9	St. 0	B28F	Ballerup Midtby

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Ballerup Å er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er ringe. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Konklusion og forbedringsmuligheder:

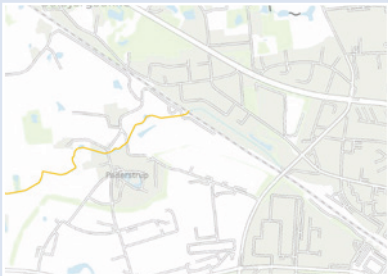
Ballerup Å er recipient for et stort område, og vandet kommer fra et stort hydraulisk opland. Der aflastes opspædet spildevand til den opstrøms liggende grøft ved kraftigt regnvejr.

- Det skal sikres, at overløb fra fællesledningerne begrænses mest muligt, og at vandet renses bedst muligt
- På den tørre del af året er vandføringen meget begrænset
- Hvis regnvandet kan forsinkes i oplandet til vandløbet, kan det udligne tilledningen og kunne opretholde en passende vandføring i længere tid
- Hvis der afkobles meget vand fra det store område ved hjælp af LAR-løsninger med lokal nedsivning, kan man risikere, at der ikke kommer nok vand til vandløbet
- Grundvandsindvindingen skal måske reduceres

Oversigt Ballerup Å

I nedenstående tabel 7 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

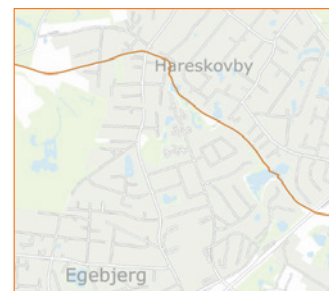
Tabel 7: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Ballerup Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Karpefiskevand (B3) Spredningskorridor og regionalt friluftsområde			
Vandplan 1	God økologisk tilstand	Ringede		Udskudt Uforholdsmæssigt store omkostninger
Årsagen til den ringede økologiske tilstand er formentlig, at vandløbet fødes af uforsinket regnvand fra byområder samt overløb fra det fælleskloakerede område i Ballerup Bymidte. Derudover har Ballerup Å en meget ringede vandføring i den tørre årstid.				
Vandområdeplan	God Økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Moderat Ukendt ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand	Regnbetingede udløb. Ukloakerede ejendomme i området	Ikke udskudt Udskiftning af bundmateriale etablering af skyggende beplantning
				

Tibberup Å

Administrative forhold

Tibberup Å er en del af Værebros Å-systemet og afvander dele af Gladsaxe, Herlev, Ballerup og Furesø kommuner. Ca. 240 meter af Tibberup Å løber på grænsen mellem Ballerup og Furesø Kommune. Furesø og Herlev kommuner deler vandløbsmyndigheden.



Tibberup Å er 8242 meter lang med st. 0 ved udløbet fra Smørmosen og st. 8242 ved udløbet fra rørføringen under Bringevej i Måløv, hvor vandløbet løber ind i Jonstrup Å.

Hydraulik og vandløbet

Tibberup Å er flere steder et vandløb med forringede fysiske forhold og ligger dybt i landskabet. Der er visse steder meget ringe vandføring, og dele af vandløbet tørrer ud om sommeren. Vandløbet løber på en del af strækningen bynært, tæt på haver og bebyggelser.

Tibberup Å er formentlig hydraulisk belastet på den strækning, hvor der udledes vand fra Ballerup Kommune.

Der er registreret oversvømmelser ved haver og stier langs vandløbet.

Udledninger

Der er en lang række udledninger til Tibberup Å, disse er vist i nedenstående tabel 8.

Tabel 8: Oversigt over udledninger mv. til Tibberup Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
A4		E78R	Egekrogen
A3		E79R	

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Tibberup Å er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er moderat. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, Fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Oversigt Tibberup Å

I nedenstående tabel 9 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 9: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Tibberup Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Karpefiskevand (B3)			Etablering af øget fysisk variation
Vandplan 1	God økologisk tilstand	Ringe på strækningen i Ballerup		Ingen på strækningen i Ballerup
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ringe Ukendt ift. planter, kemisk tilstand og fisk	Regnbetingede udløb. Ukloakerede ejendomme i området	Ikke udskudt Udlægning af groft materiale etablering af skyggende beplantning
				

Sørup Rende

Administrative forhold

Sørup Rende er en del af Værebros Å-systemet og afvander dele af Ballerup og Egedal kommuner. Sørup Rende er grænsevandløb mellem Ballerup og Egedal.

Sørup Rende var tidligere opdelt på kommune- og amtsvandløb. Dette medfører at stationeringen er todelt. I dag er det Ballerup Kommune, der er myndighed på hele strækningen på ca. 1.820 meter og de to dele af vandløbet er i dag omfattet af hvert sit regulativ.

I forbindelse med etableringen af Tværvej er vandløbet blevet omlagt, og stationeringen passer ikke mere. Der arbejdes på at få samlet hele strækningen i et regulativ.

Hydraulik og vandløbet

Sørup Rende modtager vand fra området syd for Måløv Byvej, Frederikssundsvej og S-togsbanen. Derudover er der udpumpninger af grundvand fra en afværgepumpning fra Cheminova grunden og fra Kildedal Kildeplads. Det skønnes, at den tilledte mængde vand har en gunstig effekt på vandmiljøet (fra Redegørelse for regulativ for Engagerrende mm.).

I forbindelse med etableringen af Tværvej har vandføringen ændret sig, så der ledes mere vand i vandløbet, end der tidligere har løbet. Sørup Rende har tilløb fra Tunbækken fra Egedal Kommune.

I forbindelse med den forventede byudvikling ved Kildedal station, vil Sørup Rende komme i spil som recipient for regnvand fra de planlagte byområder M64R og M63R.

Sørup Rende løber i en gravet grøft på den første del af strækningen, men flere opstrøms strækninger er præget af godt fald. Efter Tværvej slynger den sig gennem åbent land. Der er ikke registreret skadesvoldende oversvømmelser langs Sørup Rende.



Udledninger

Der er en lang række udledninger til Sørup Rende, disse er vist i nedenstående tabel 10.

Tabel 10: Oversigt over udledninger mv. til Sørup Rende

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U10	Banegrøft bag Måløv Teknikerby	M62.1R	Del af Frederikssundsvej
U11	Måløv Teknikerby	M62R	
U19	Lyfa-grunden	M63R	
U12	Frederikssundsvej ved Knardrupvej	M65.1R	
U20	Kildedal Station mm	M64R	
Kommende udløb			
U22	Byudviklings-område ved Kildedal Station	M68R	

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Sørup Rende er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er opstrøms tilløbet fra Tunbækken ringe, nedstrøms Tunbækken er tilstanden moderat. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Konklusion og forbedringsmuligheder


Sørup Rende har flere udledninger fra vej, s-bane og industri

- ➔ Det skal sikres at det vand, der ledes til Sørup Rende, er rensset bedst muligt
- ➔ Der skal tages højde for hydrauliske udfordringer ved de nye byudviklingsprojekter i området.

Oversigt Sørup Rende

I nedenstående tabel 11 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 11: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Sørup Rende

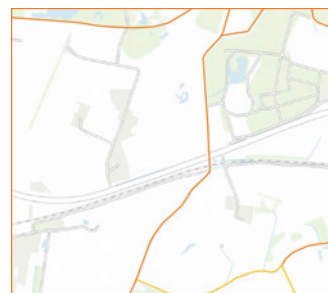
Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Karpefiskevand (B3) Dog opstrøms St. 400 – Lempet målsætning (C)			
Vandplan 1	God økologisk tilstand	Opstrøms Tunbækken: Ringe Nedstrøms Tunbækken: Moderat		Udskudt Manglende faglig viden Uforholdsmæssigt store omkostninger
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Opstrøms Tunbækken: Ringe Nedstrøms Tunbækken: Moderat Ukendt ift. planter, kemisk tilstand og fisk	Udløb fra industri Ukloakerede ejendomme	Ikke udskudt Udlægning af groft materiale Udskiftning af bundmateriale Etablering af skyggende beplantning
				

Værebros Å

Administrative forhold

Værebros Å er hovedvandløbet i Værebros Å-systemet og modtager, på den strækning der ligger i Ballerup Kommune, vand fra flere sideløb fra Ballerup.

Værebros Å følger på en strækning på ca. 1.371 meter kommunegrænsen mod Egedal Kommune (fra st. 2991 ved tilløbet af Engagerrenden til st. 4362 ved tilløbet af Sørup Rende). Egedal Kommune er vandløbsmyndighed.



Hydraulik og vandløbet

Værebros Å modtager vand fra Jonstrup Å og Måløv Å, Engager Rende og Sørup Rende. Bunds Å fra Furesø og Jonstrup Å løber sammen ved Knardrupvej og ud i Værebros Å.

Værebros Å er bred og ligger dybt i landskabet, og den har begrænset fald på sin vej til Roskilde Fjord.

Der er ikke registreret skadesvoldene oversvømmelser fra Værebros Å i Ballerup Kommune.

Udledninger

Udløbene til Værebros Å vises i nedenstående tabel 12.

Tabel 12: Oversigt over udledninger mv. til Værebros Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U13	Frederikssundsvej	M65R	Frederikssundsvej

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Værebros Å er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er ringe. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Konklusion og forbedringsmuligheder

Værebros Å modtager vand fra flere vandløb i Ballerup Kommune. Værebros Å-systemet er et stort vandløbssystem, med store afvandingsmæssige udfordringer nedstrøms Ballerup Kommune.

- Det skal sikres at det vand, der ledes fra vandløbene i Ballerup Kommune, har en tilfredsstillende kvalitet, før det ledes til Værebros Å.
- Der skal tages højde for hydrauliske udfordringer ved de nye byudviklingsprojekter i området, der yderligere kan belastte systemet. Vandet skal forsinkes inden det ledes til de vandløb, der leder til Værebros Å.

Oversigt Værebros Å

I nedenstående tabel 13 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

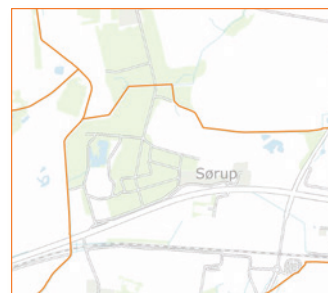
Tabel 13: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Værebros Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Laksefiskevand (B2)			
Vandplan 1	God økologisk tilstand	Moderat		Ingen udpegede indsatser, og tidsfristen for opnåelsen af god økologisk tilstand er udskudt, da man afventer effekten af en forbedret spildevandsrensning, før man vurderer, hvorvidt der også er brug for at forbedre de fysiske forhold eller foretage en vandløbsrestauration
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ringe Ukendt ift. makrofyter, kemisk tilstand og fisk	Regnbetinget udløb fra separat-kloakeret område (U13)	Ikke udskudt Etablering af skyggende beplantning
				

Engagerrenden

Administrative forhold

Engagerrenden er en del af Værebros Å-systemet og er grænsevandløb mellem Ballerup og Egedal Kommune. Engagerrenden afvander dele af Egedal og Ballerup Kommune.



Engagerrenden er før st. 0 et privat vandløb. Den offentlige og regulativsatte del af Engagerrenden er 1.249 meter langt, med st. 0 ved den gamle Københavnerledning, der er den gamle råvandsledning fra den nedlagte kildeplads ved Kildedal. Engagerrenden løber gennem åbent land til Værebros Å.

Hydraulik og vandløbet

Engagerrenden er et fladt, visse steder dybt beliggende vandløb med meget ringe vandføring. Grøften og Engagerrenden modtager regnvand fra bl.a. Novo Nordisk og vejvand fra Knardrupvej, men vandløbet er ikke hydraulisk belastet.

Den gamle Sørup Losseplads ligger lige ned til Engagerrenden, og der fører en grøft ud til vandløbet ved st. 650. Der kan derfor være risiko for udsivning herfra til vandløbet. Det er Regionen, der skal føre tilsyn med den gamle losseplads.

Udledninger

Udløbene til Engagerrenden vises i nedenstående tabel 14.

Tabel 14: Oversigt over udledninger mv. til Engagerrenden

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U14	Arealet bag Højeng	M61R	Regnvand fra Novo Nordisk
U21	Ny udledning til planlagt byområde	M67R	Vest fra Knardrupvej

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Engagerrenden er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er ringe. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Vandløbet starter ved et rørstyrt (mellem st. 0 og 11) med indløbskote 4,60 og udløbskote 2,80 – dette er i vandplanen udpeget til en indsats. Der har tidligere været en dialog i gang om fjernelsen af denne. Spærringen står stadig i vandplanerne som en indsats, men er udskudt indtil videre.

Konklusion og forbedringsmuligheder

- Der skal tages højde for hydrauliske udfordringer ved de nye byudviklings-projekter i området, der yderligere kan belaste det nedstrøms system. Der er ikke de store udfordringer i Engagerrenden, men vandet skal forsinkes, inden det ledes til Værebros Å. Der er god plads i oplandet til at tilbageholde regnvand f.eks. på engene nord for Engagergård.

Oversigt Engagerrenden

I nedenstående tabel 15 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 15: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Engagerrenden

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Lempet målsætning (C) – afledning af regnvand			
Vandplan 1	God økologisk tilstand	Ringe	Spærring	Udskudt Uforholdsmæssigt store omkostninger
Engagerrenden har meget lidt fald, vandtilførslen kommer fra regnvand ved Novo Nordisk. Udsivning fra den gamle Sørup Losseplads.				
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ringe Ukendt ift. planter, kemisk tilstand og fisk	Regnbetinget udløb. Ukloakerede ejendomme. Spærring	Udskudt Uforholdsmæssigt store omkostninger
				

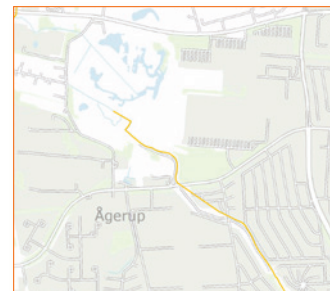
Råmose Å

Administrative forhold

Råmose Å er en del af Hove Å-systemet. Råmose Å afvander dele af Ballerup til Roskilde Fjord. Vandløbet danner på den sidste del af strækningen kommunegrænsen til Egedal Kommune.

Råmose Å er 2100 meter lang, med st. 0 ved udløbet fra Råmosen og st. 2100 ved kommunegrænsen mod Albertslund.

Råmose Å er på strækningen mellem Råmosen og Ågerupvej (450 meter) omfattet af fredningsbestemmelserne for Råmosen.



Hydraulik og vandløbet

Hovedparten af Råmose Ås hydrauliske opland er separatloakeret. Afstrømningen til vandløbet forsinkes i Råmosen.

Råmose Å har i den tørre årstid en meget ringe vandføring. Derudover er Råmose Å påvirket af vandindvinding fra Københavns vandforsyning (Regulativ 1997).

Råmose Å løber under Frederikssundmotorvejen (M12). Vejvandet ledes ved gravitation fra regnvandsbassiner til Råmose Å.

Råmose Å er, så vidt vides, ikke hydraulisk belastet, da vandet primært kommer fra Råmosen, hvor det siver langsomt ud i vandløbet. Vandet løber langsomt i en grøn korridor fra Råmosen gennem HOFOR's kildeplads og videre mod M12 mellem haveforeninger.

Der er ikke registreret skadesvoldende oversvømmelser fra Råmose Å, men der er udfordringer med vand i området. Regnvandsledningerne fra Grantofte står konstant vandfyldte, da de ikke kan aflede vandet til Råmosen. Der står flere olieudskillere rundt omkring Råmosen, der ligeledes ikke fungerer optimalt, hvilket bl.a. kan ses i den grøft, der afvander Yderholmen.

Udledninger

Udløbene til Råmose Å vises i nedenstående tabel 16.

Tabel 16: Oversigt over udledninger mv. til Råmose Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U8	St. 0	B33R B34R B34.1R B35	Råmosen
U7	St. 460	B32R	Afvander Ågerupvej
Kommende udledninger			
U	St. 150		Kompensationsudpumpning ved Kildeplads XI

I forbindelse med Vandplan 1 er der blevet etableret en kompensationsudpumpning til Råmose Å, der skal medvirke til at sikre en permanent vandføring nedstrøms i systemet og en fast vandstand i Gundsømagle Sø. Kompensationsudpumpningen ligger i Ballerup Kommune på HOFOR's kildeplads XI.

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Råmose Å er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er ringe. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

I Vandområdeplanen er der udpeget en spærring, der skal fjernes ved Ågerupvej ca. ved st. 460-740. Dette er en 280 m rørføring, der løber under parkeringspladsen på Ågerupvej 84 - 86. Indsatsen er udskudt grundet uforholdsmæssigt store omkostninger, og da det ikke vurderes, at vandløbets tilstand bliver værre af, at den ikke fjernes.

Konklusion og forbedringsmuligheder


Råmose Å modtager hovedsagligt vand fra Råmosen. På den tørre del af året er vandføringen meget begrænset. Den etablerede kompensationsudpumpning vil formentlig have en gavnlig effekt på vandløbet.

- ➔ Hvis regnvandet kan forsinkes i det hydrauliske opland, kan det udligne tilledningen og kunne opretholde en passende vandføring i længere tid.
- ➔ Hvis der afkobles meget vand fra området ved hjælp af LAR-løsninger, kan man risikere, at der ikke kommer nok vand til vandløbet. Hvor vil man kunne få vand fra ellers? Grundvandsindvindingen skal måske reduceres.

Oversigt Råmose Å

I nedenstående tabel 17 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 17: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Råmose Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Karpefiskevand (B3) Spredningskorridor og regionalt friluftsområde			Etablering af øget fysisk variation
Vandplan 1 Den åbne del opstrøms og nedstrøms Ågerupvej	God økologisk tilstand	Moderat		
Den rørlagte del	Godt økologisk potentiale	Ukendt	Strækningen er rørlagt	Åbning af spærring - udskudt
Årsagen til den moderate/ringe økologiske tilstand er formentlig at der er en begrænset vandføring i den tørre del af året.				
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Moderat på hele strækningen Ukendt ift. makrofyter, kemisk tilstand og fisk	Regnbetingede udløb. Spærring i vandløbet. Ukloakerede ejendomme (kolonihaverne). Vandindvinding	Ikke udskudt. Udlægning af groft materiale Udskiftning af bundmateriale Etablering af skyggende beplantning Etablering af sandfang Udskudt ² Fjernelse af spærring
				

² For det konkrete vandløb vurderes, at alle de nødvendige forbedringer i vandløbets tilstand ikke med rimelighed kan opnås inden 22. december 2021 som følge af, at der vil være uforholdsmæssigt store omkostninger forbundet med en færdiggørelse af forbedringerne inden for fristen, idet det vurderes, at nyttevirkningen ved at gennemføre alle nødvendige indsatser for vandmiljøet som sådan i planperioden ikke er proportional med omkostningerne herved sammenholdt med den samlede nyttevirkning og omkostninger

ved at udskyde visse indsatser til en senere planperiode. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til planperioden efter 22. december 2021 vurderes ikke at ville medføre yderligere forringelse af vandløbets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet. Der sker ikke ved fristforlængelsen fravigelse fra mål eller forpligtelser, der følger af anden EU-lovgivning end Vandrammedirektivet.

Opsummering, området til Roskilde Fjord

- Regionplan 2001, Vandhandleplan 2009-2015 og Vandområdeplan 2015-2021

I nedenstående tabel 18 er vist en samlet oversigt over vandløbene der afleder til Roskilde Fjord, og Statens målsætninger herfor

Tablet 18: Oversigt over vandløb der afleder til Roskilde Fjord

Vandløbs-strækning	Region-plan mål-sætning	Aktiviteter	Vandføring l/S	Indsatser Vandplan 1 2009-2015	Målsætning Vandområde- plan	Indsatser Vandområde-plan 2016-2021
Måløv Å	D	-	-		God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ingen Indsatser
Jonstrup Å opstrøms Måløv Å					Blødbund	Ingen
Jonstrup Å opstrøms Måløv Rens	B3	Øget fysisk variation			God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Etablering af træer Udskiftning af bundmateriale Et regnbetinget udløb
Jonstrup Å nedstrøms Måløv Rens	B2		50		God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Etablering af træer Udskiftning af bundmateriale Et regnbetinget udløb
Ballerup Å	B3	Øget fysisk variation			God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Udskiftning af bundmateriale Etablering af træer
Tibberup Å	B3	Øget fysisk variation			God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Udlægning af groft materiale Etablering af træer
Sørup Rende Opstrøms Tunbækken / Nedstrøms Tunbækken	C/B3	- / Øget fysisk variation			God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Etablering af træer Genslyngning Udlægning af groft materiale

Vandløbsstrækning	Regionplan målsætning	Aktiviteter	Vandføring I/S	Indsatser Vandplan 1 2009-2015	Målsætning Vandområde- plan	Indsatser Vandområde- plan 2016-2021
Værebros Å	B2		60		God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Etablering af skyggende beplantning
Engagerenden	C	-	-	Fjernelse af spærring - udskudt	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Undtagelse *** Både vandløbet og spærringen udsat pga. uforholdsmæssigt store omkostninger.
Råmose Å	B3	Øget fysisk variation		Fjernelse af spærring - udskudt	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Udlægning af groft materiale Udskiftning af bundmateriale Etablering af træer Etablering af sandfang Undtagelse - spærring på 280 meter under ejendommen Ågerupvej 84 ***3
Der er i bekendtgørelse om Miljømål, Høringsmaterialet også indsatser i følgende grøfter, der hører til Værebros Å-systemet						
Måløv-Ballerup Sognegrøft					God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ingen
Brandmose-grøften					God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ingen

Disse grøfter er ind imellem vandførende, men står store dele af året helt tørre. De er ikke regulativsat. Det vurderes ikke muligt, at der kan opnås god økologisk tilstand i de pågældende grøfter, da de ikke er vandførende i store dele af året.

³ *** For det konkrete vandløb vurderes, at alle de nødvendige forbedringer i vandløbets tilstand ikke med rimelighed kan opnås inden 22. december 2021 som følge af, at der vil være uforholdsmæssigt store omkostninger forbundet med en færdiggørelse af forbedringerne inden for fristen.

Afstrømningsområder til Køge Bugt

Køge Bugt er omfattet af Vandplan 2.4 Køge Bugt. Dette område omfatter Natura2000-området Kalveboderne. Fra Ballerup Kommune ledes vandet via Harrestrup Å-systemet til Kalveboderne og videre til Køge Bugt.

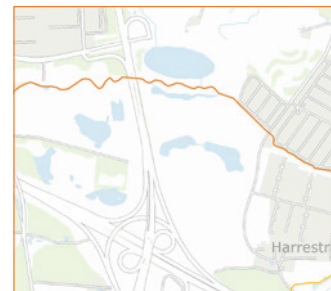
Harrestrup Å-systemet har igennem tiderne været genstand for en lang række tværkommunale samarbejder om vand. Siden 2013 har Harrestrup Å-systemet været omfattet af et stort tværkommunalt samarbejde om at anvende vandløbssystemet til at aflede vand i tilfælde af skybrud. Det er de ti kommuner og ti forsyninger der bruger systemet, der samarbejder om kapacitetsprojektet (se Spildevandsplanen).

Harrestrup Å

Administrative forhold

Harrestrup Å udspringer fra Harrestrup Mose i Albertslund og er grænsevandløb mellem Ballerup, Albertslund og Glostrup kommuner. I Ballerup starter Harrestrup Å ved M12 og løber 5.600 meter til kommunegrænsen ved Ring 3/Ballerup Boulevard ved Vestforbrændingen. Harrestrup Å løber sydpå gennem Herlev, Rødovre, Hvidovre og København, inden den har udløb i Kalveboderne og Køge Bugt. Dele af vandløbet syd for Ballerup var indtil 1992 et spildevandsteknisk anlæg.

Ballerup Kommune er vandløbsmyndighed for de første 5.600 meter af Harrestrup Å, men en lang række myndighedsmæssige forhold reguleres via Harrestrup Å-samarbejdet (se Spildevandsplanen).



Hydraulik og vandløbet

I Ballerup er der seks store udledninger til Harrestrup Å hovedsagligt bestående af separatkloakeret regnvand. Vandføringen i Harrestrup Å er derfor meget variabel. Der er en vis sommervandføring fra Harrestrup Mose, men dele af året kan vandløbet løbe næsten tørt.

Når det regner ledes der derimod meget rigtig vand til vandløbet, og i tilfælde af skybrud medvirker dette til, at kommunerne nedstrøms ikke kan aflede deres regnvand til vandløbet, hvilket kan medføre oversvømmelser i de omkringliggende områder. Der er et meget begrænset fald på strækningen gennem Ballerup Kommune.

Der er ved Smedebro i Skovlunde en vandstandsstation, så man kan følge udviklingen i vandløbets vandstand, når det regner.

Strækningen mellem Hold-an Vej og Harrestrupvej, blev i 90'erne genslynget på visse strækninger, for at forbedre den landskabelige værdi i området.

Syd for Svanesøen løber Harrestrup Å gennem grønne arealer, indtil Harrestrupvej, hvorefter den løber i en dyb rende langs haveforeninger til Skovlunde Naturpark. Herefter får vandløbet dobbeltprofil og kan modtage store mængder vand.

Der er overløb fra fællessystemet til Harrestrup Å via Stadionbassinet, Ballerup Skovlunde Skelgrøft og Svanesøen.

Der er ikke registreret skadesvoldende oversvømmelser fra Harrestrup Å i Ballerup Kommune.

Udledninger

Der er tilløb til Harrestrup Å fra Bymoserenden og Sømose Å.

Der er derudover en række udledninger til Harrestrup Å, disse er vist i nedenstående tabel 19.

Tabel 19: Oversigt over udledninger mv. til Harrestrup Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U5	St. 1280	B31R	Regnvandssystemet i Ballerup By
U6	St. 1590	B28R B29R B30R	Udløb fra Svanesøen
U4	St. 2020	S26R	Vejvand fra Harrestrupvej
U2	Ca. St. 4380	S22R S23R S24R S25R	Melby Bassinerne
Overløb fra fællessystem			
U6		B24F	Vand fra stadionbassinet

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Harrestrup Å er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand (dog godt økologisk potentiale på de dele af vandløbet, der er flisebelagt). Den nuværende tilstand ift. DVFI og planter er ringe. Tilstanden ift. fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Konklusion og forbedringsmuligheder

Harrestrup Å modtager i dag meget regnvand fra Ballerup Kommune. Der er dog meget få overløb fra fællessystemet, da eksisterende sparebassin ved Marbækvej er opdimensioneret i 2012 i henhold til retningslinjerne fra Vandplan 1.

I forbindelse med Kapacitetsprojektet for Harrestrup Å er der lavet mange undersøgelser om vandføringen og vandmængderne, men der er ikke så meget viden om kvaliteten af vandet (se Spildevandsplanen).

Kapacitetsprojektet vil medføre, at der over de næste mange år vil blive etableret en række anlæg, der kan håndtere regnvandet, før det når vandløbet. Der vil i den forbindelse blive lavet en række detailprojekter, der udover kapaciteten også vil tage hensyn til vandkvaliteten, biodiversiteten og de rekreative elementer i området.

Oversigt Harrestrup Å

I nedenstående tabel 20 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 20: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Harrestrup Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Karpefiskevand (B3)			
Vandplan 1	God økologisk tilstand (de dele der er flisebelagt er målsætningen godt økologisk potentiale)	Ringe		Udskudt Manglende faglig viden
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ringe for DVFI og planter Ukendt ift. kemisk tilstand og fisk	Udledninger fra industri, afværgelanlæg, separatkloakerede områder Ukloakerede ejendomme	Ingen
			<p>Der er et ringe fald på strækningen og vandføringen er begrænset – især i tørre perioder, hvilket medvirker til stillestående vand flere steder. Der tilføres derimod meget vand til vandløbet, når det regner.</p>	

Sømose Å

Administrative forhold

Sømose Å er grænsevandløb mellem Ballerup og Herlev Kommune. Sø-mose Å var indtil 1992 et spildevandsteknisk anlæg. Sø-mose Å har st. 0 ved udløbet fra separatsystemet i Herlev ved kommunegrænsen. Vandløbet ender ved Hanevadbassinet ved st. 3214. Sø-mose Å er rørlagt under S-banen mellem st. 1853 og st. 2212.



Hydraulik og vandløbet

Sø-mose Å løber i skel mellem ejendomme i Ballerup Kommune og Herlev Kommune. Den løber igennem parcelhuskvarterer indtil jernbanedæmningen, herefter løber den i en grøn kile mellem erhvervsområder, indtil den ender i Hanevad Bassinet. På den første del af strækningen ligger vandløbet meget dybt i landskabet. Der er flere steder etableret brinksikring på længere strækninger i form af træfaskiner og gitre på tværs af vandløbet for at stoppe materiale.

Sø-mose Å har en tidligere status som spildevandsteknisk anlæg, hvilket viser sig ved en lang række uforsinkede udløb – især fra erhvervsområderne i Herlev Kommune. Vandløbet er hydraulisk belastet grundet de store uforsinkede udledninger.

Forsinkelsen på regnvandssystemet er etableret i Hanevad Bassinet, inden vandet ledes ud i Harrestrup Å.

Vandføringen i Sø-mose Å består hovedsagligt af regnvand fra separatsystemet i Herlev Kommune. Vandføringen er meget påvirket af regnmængden og varierer meget over tid. Vandløbet løber de første 100 meter i en kanal langs Sø-mosen, hvilket sikrer en minimumsvandføring det meste af året, når vandet siver ud af mosen.

Der er ikke kendskab til skadesvoldende oversvømmelser på Ballerup-siden fra Sø-mose Å. Der har dog været oversvømmelser fra Sø-mose Å i Herlev.

Udledninger

Der er en række udledninger til Sømose Å, disse er vist i nedenstående tabel 21.

Tabel 21: Oversigt over udledninger mv. til Sømose Å

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U1.13	St. 0	B21R	Arealet rundt om Sømosen
U1.12	St. 400	S20R	Sømoseparken
U1.11	St. 600	S19R	Sømosevej
U1.10	St. 800	S18R	Sønderskovvej
U1.9	St. 1100	S17R	Tværdiget
U1.8	Ca. st. 1200	S16.1R	Frederikssundsvej
U1.7	Ca. St. 1240	S16R	
U1.6	Ca. St. 1280	S15R	
U1.5	Ca. St. 1490	S14R	
U1.4	Ca. St. 1700	S13R	Nissedalen
U1.3	St. 1980	S12R	Syd for banen
U1.2	Ca. St. 2500	S11R	Mileparken

Konklusion og forbedringsmuligheder

Sømose Å modtager i dag meget store mængder regnvand fra det hydrauliske opland. Der vil, i forbindelse med Harrestrup Å-samarbejdet, blive udarbejdet en række projekter, der skal håndtere det vand, der ledes til Sømose å, inden det rammer vandløbet. Der vil i den forbindelse blive lavet en række detailprojekter, der, udover kapaciteten, også vil tage hensyn til vandkvaliteten og de rekreative elementer i området.

Oversigt Sømose Å

I nedenstående tabel 22 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

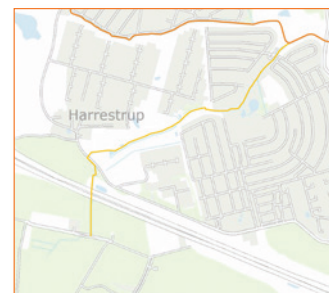
Tabel 22: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Sømose Å

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Afledning af regnvand (C), samt påvirket af spildevand (D) og vandindvinding (E)			
Vandplan 1	Sømose Å er taget ud af vandplanerne			
Vandområdeplan	Sømose Å er taget ud af vandplanerne			

Bymose Rende

Administrative forhold

Bymose Renden er en del af Harrestrup Å-systemet og er grænsevandløb mellem Ballerup og Glostrup Kommune. Bymose Rende løber fra st. 0 ved rørunderføringen under Hejremosevej (Albertslund Kommune) til st. 1947 ved udløbet til Harrestrup Å.



Hydraulik og vandløbet

Bymose Rende løber gennem åbent land og mellem flere forskellige haveforeninger. Vandløbet har et meget ringe fald på en stor del af strækningen bortset fra et ca. 25 meter langt stenstyrt, der bl.a. huser ynglende vandstær. Der er en for lille strømhastighed, og vandløbet er meget bredt.

Der er ikke tilløb fra andre vandløb til Bymose Renden.

Bymose Renden er ikke hydraulisk belastet, og der er ikke kendskab til skadesvoldende oversvømmelser fra vandløbet.

Udledning

Udledningen til Bymose Rende er vist i nedenstående tabel 23.

Tabel 23: Oversigt over udledning mv. til Bymose Rende

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U3	St. 705	S27R	Regnvand fra Harrestrup Landsby

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Bymose Rende er på hele strækningen målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er moderat. Kun tilstanden ift. DVFI er kendt – tilstanden ift. planter, fisk, fysisk variation og kemisk tilstand er ukendt.

Konklusion og forbedringsmuligheder


Bymose Renden har begrænset fald, lille strømhastighed og er for bred. Der er ikke store tilløb til vandløbet, så en forbedring vil primært være at forbedre den fysiske variation.

- Det skal sikres, at vandet der ledes fra Harrestrup Landsby er rent.
- Opmagasineringskapacitet i det hydrauliske opland kan medvirke til at sikre en mere jævn vandføring.
- Der vil, i forbindelse med Harrestrup Å-samarbejdet, blive udarbejdet en række projekter, der skal håndtere det vand, der ledes til Bymose Renden, inden det rammer vandløbet. Der vil i den forbindelse blive lavet en række detailprojekter, der udover kapaciteten, også vil tage hensyn til vandkvaliteten, naturindhold og de rekreative elementer i området.

Oversigt Bymose Rende

I nedenstående tabel 24 vises en oversigt over Statens målsætninger, påvirkninger og udpegede indsatser.

Tabel 24: Oversigt over Statens målsætninger mv. i forhold til Bymose Rende

Plan	Målsætning	Nuværende tilstand	Påvirkninger	Indsatser
Regionplan 2001	Afledning af regnvand (C), samt påvirket af spildevand (D) og vand-indvinding (E)			
Vandplan 1	God økologisk tilstand Bortset fra strækningen der løber under M12	Moderat		Udskudt Manglende faglig viden
Vandområdeplan	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ring for DVFI Ukendt ift. kemisk tilstand, planter, fysisk variation og fisk	Regnbetingede udløb fra separat-kloakerede område. Rørlægning under M12	Fristen for åbningen af rørlægninger er forlænget til efter 22.12.2021 grundet uforholdsmæssigt store omkostninger
				

Opsummering, området til Køge Bugt

- Regionplan 2001, Vandhandleplan 2009-2015 og Vandområdeplan 2015-2021

I nedenstående tabel 25 er vist en samlet oversigt over vandløbene der afleder til Kalveboderne og Køge Bugt og Statens målsætninger herfor

Tabel 25: Oversigt over vandløb der afleder til Kalveboderne og Køge Bugt

Vandløbsstrækning	Regionplan målsætning	Aktiviteter	Vandføring I/S	Indsatser Vandplan 1 2009-2015	Målsætning Vandområde plan	Indsatser Vandområdeplan 2016-2021
Harrestrup Å opstrøms Ballerup Boulevard	B3	-	10	Udskudt Manglende faglig viden	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ingen
Harrestrup Å nedstrøms Ballerup Boulevard	C, D og E	Nedbringelse af tilførslen af opspædet spildevand		Udskudt Manglende faglig viden	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Ingen
Sømose Å	C, D og E					
Bymose Rende	C, D og E		50	Udskudt Manglende faglig viden	God økologisk tilstand 22.12.2021 God kemisk tilstand 22.12.2015	Udskudt, Uforholdsmæssige store omkostninger

Skovledgrøften

Administrative forhold

Skovledgrøften er en tidligere regnvandsledning, der blev genåbnet som et medfinansieringsprojekt og klimaprojekt i 2013-14. Projektet udsprang af Spildevandsplan 2005-2009.

Den har ikke en målsætning i Regionsplanen eller i Statens vandplaner, da røret blev åbnet i 2013. Der er heller ikke fastsat stationering for det nye forløb.

Hydraulik og vandløb

Skovledgrøften udspringer fra Skovledmosen. Skovledgrøften blev rørlagt i 1985 og genåbnet i 2013 som medfinansieringsprojekt med Forsyning Ballerup. Genåbningen skulle sikre en bedre afledning af regnvand fra området samt en større udskiftning af vandet i mosesystemet.

Skovledgrøften løber udelukkende i Ballerup Kommune og slynger sig gennem hestefolde, hvorefter den ledes til en grøft i Hareskoven i Furesø Kommune, hvorefter den ledes til det hidtidige forløb i et grøftesystem i Hareskoven i Furesø kommune. Statsskoven har flere steder opstemmet grøften og derved skabt de rekreative søer Gedderysmosen og Sejdam, hvorfra vandet løber til Tibberup Å og videre til Værebrosystemet.

Udledninger

Skovledgrøften udspringer af Skovledmosen og har ikke direkte udledninger. Der er derimod en række udledninger til Skovledmosen, der er vist i nedenstående tabel 26.

Tabel 26: Oversigt over udledninger mv. til Skovledmosen

Udløbsnummer	Lokalitet	Område	Hvor kommer vandet fra?
U19.3	Skovledmosen	E70R	Vandet ledes til Skovledgrøften og videre til Skovledmosen
U19.4	Skovledmosen	E73R E74R E75R E76R E77R	Vandet ledes til Skovledgrøften og videre til Skovledmosen
U19.5	Skovledmosen	E73.1R	Vandet ledes til Skovledgrøften og videre til Skovledmosen
U19.2	Skovledmosen	E71R	Vandet ledes til Skovledgrøften og videre til Skovledmosen
U19.1	Skovledmosen	E72R	Vandet ledes til Skovledgrøften og videre til Skovledmosen

Målsætning og nuværende økologisk tilstand

Skovledgrøften blev genåbnet i 2013-2014 og har derfor ikke en målsætning.

Konklusion og forbedringsmuligheder

Tilstanden kendes ikke.

Statusændringen skal formaliseres, og det skal undersøges, hvilken tilstand vandløbet har, og hvordan den udvikler sig.

Tabel 27: Oversigt over målsætninger og indsatser i Skovledgrøften

Vandløbsstrækning	Regionplan målsætning	Aktiviteter	Vandføring I/S	Indsatser Vandplan 1 2009-2015	Målsætning Vandområdeplan	Indsatser Vandområdeplan 2016-2021
Skovledgrøften					God økologisk tilstand	Ingen Indsatser