



# Undersøgelse af miljøtilstanden i vandløb i Greve Kommune i 2016

# Indhold

## Indhold

<b>Indledning</b> .....	<b>5</b>
<b>Resultater</b> .....	<b>5</b>
<i>Lille Vejleå systemet</i> .....	5
<i>Lille Vejleå, st. 817, 100m ns Torsbro</i> .....	5
<i>Lille Vejleå, st. 818-KBA, 400 m NNV for Nordgården</i> .....	6
<i>Lille Vejleå, st. 820-KBA, os Vejleåvej</i> .....	6
<i>Lille Vejleå, st. 1090-KBA, 100m os Ishøj Parkvej</i> .....	7
<i>Lille Vejleå, st. 1066, 35m os jernbanen</i> .....	7
<i>Lille Vejleå, st. 1068, Ishøj Strandvej os vejbro</i> .....	7
<i>Benzonbæk, st. 814-KBA, 1500m os tilløb til Lille Vejleå</i> .....	8
<i>Benzonbæk, st. 1590, 200m os tilløb til Lille Vejleå</i> .....	8
<i>Olsbæk systemet</i> .....	9
<i>Olsbæk, st. 9277, ns Grevebækken</i> .....	9
<i>Olsbæk, st. 839, v. Hundige</i> .....	9
<i>Olsbæk, st. 9276, Østerbovej</i> .....	9
<i>Olsbæk, st. 841, Aktivitetshuset</i> .....	10
<i>Kildebrønde Bæk, st. 824, Kildebrønde Landevej</i> .....	10
<i>Kildebrønde Bæk, st. 825, v. motorvejen</i> .....	10
<i>Kildebrønde Bæk, st. 827, v. motorvejen</i> .....	11
<i>Grevebækken, st. 9278, NØ for Tune</i> .....	11
<i>Grevebækken, st. 831, v. Tunegård</i> .....	12
<i>Grevebækken, st. 9227, Nordholm</i> .....	12
<i>Grevebækken, st. 835, v. Greve Landevej</i> .....	12
<i>Grevebækken, st. 836, Greve Centervej</i> .....	13
<i>Vardegårdsløbet</i> .....	13
<i>Vardegårdsløbet, st. 844, Greve Landevej</i> .....	13
<i>Vardegårdsløbet, st. 9281, Greve Main</i> .....	13
<i>Karlstrup Mosebæk systemet</i> .....	14
<i>Karlsunde Møllebæk, st. 864, ns Korporalskroen R</i> .....	14
<i>Hulbæk, st. 855, v. Fløjterupvej</i> .....	14
<i>Hulbæk, st. 856, KBH Vandforsyning</i> .....	15
<i>Karlsunde Bæk, st. 858, Karlsunde Landevej</i> .....	15
<i>Karlsunde Bæk, st. 9229, NØ for Karlsunde Rastepads</i> .....	15
<i>Karlsunde Bæk, st. 9283, Karlsunde Mose</i> .....	16
<i>Karlsunde Bæk, st. 9284, Karlstrup Mose</i> .....	16
<i>Vildmoseløbet, st. 9231, ns Hastrupvej</i> .....	17
<b>Konklusion</b> .....	<b>17</b>



**Overskrift**

Undersøgelse af miljøtilstanden i vandløb i Greve Kommune i 2016  
er udgivet af:

**Greve Kommune**

Center for Teknik & Miljø

Gennemført i samarbejde mellem SBH Consult  
og Greve Kommune i marts 2016

For henvendelse vedrørende undersøgelsen:

Kontakt Center for Teknik & Miljø

Telefon 43 97 94 48

Mail [teknik@greve.dk](mailto:teknik@greve.dk)

[www.greve.dk](http://www.greve.dk)

# Indledning

I 2016 er der i perioden 7. – 14. marts undersøgt 8 stationer i Lille Vejleå systemet, 12 stationer på Olsbæk systemet, 2 stationer på Vardegårdsløbet samt 8 stationer på Karlstrup Mosebæk systemet. Der er herunder indsamlet en faunaprøve på hver station som beskrevet i "Teknisk Anvisning, V07, version 2, gældende fra 1.10.2013. Makroinvertebrater i Vandløb". Samtidig er de fysiske forhold på hver lokalitet registreret i skemaform. Alle resultater er inddateret i WinBio. Undersøgelsen er foretaget af SBHconsult ApS.

Vandløbene har siden undersøgelsen i 2015 været påvirket af en kølig sommer og en særdeles nedbørsrig vinter. Dette har bevirket, at vandføringen på alle stationer har været højere end i 2015, og der ses ingen tegn på sommer-udtørring.

Den foregående vinter har desuden været usædvanlig mild og kortvarig, hvilket har bevirket, at flere planter end normalt har overlevet, og er begyndt væksten usædvanlig tidligt. Da der ikke har optrådt sommerudtørring er der på mange af stationerne fundet flere arter af invertebrater, og det har påvirket bedømmelsen af tilstanden i positiv retning.

Resultaterne fra undersøgelsen fremgår af nedenstående afsnit, hvor der tillige er sammenlignet med tilstanden fundet ved undersøgelsen i 2015:

# Resultater

## **Lille Vejleå systemet**

### Lille Vejleå, st. 817, 100m ns Torsbro:

Vandløbet har særdeles dårlige fysiske forhold, idet bund og sider er fliseklædte. Strømmen er jævn-god, og bundlaget består af et tyndt lag mudder med rigelig forekomst af kiselalger. Bund og sider er tæt bevokset af trådformede grønalger

Faunaen er arts- og individfattig. Den er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius* og børsteorme af familien Naididae. Døgnfluen *Baetis rhodani* forekommer i en mindre population. Alle andre arter forekommer i mindre antal. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til sidste undersøgelse.

På grund af de dårlige fysiske forhold vil det være vanskeligt at opnå en bedre DVFI værdi. I perioder med stabil vandføring vil DVFI 4 kunne opnås. Efter kraftig regn vil mange individer skylles væk, og DVFI vil antagelig falde til 3 eller lavere.

#### Lille Vejleå, st. 818-KBA, 400 m NNV for Nordgården:

Vandløbet har ret dårlige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er stedvis blødt og består overvejende af sand og mudder. I vandløbet ses begyndende opvækst af trådformede grønalger og desuden en del kiselalger. Faunaen er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius* og døgnfluen *Baetis rhodani*. Ferskvandstanglopper af slægten *Gammarus* forekommer i en mindre population. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til sidste undersøgelse.

Ferskvandstanglopper synes at øges i antal, hvilket er positivt, men på grund af forekomst af vandbænkebidere i antal væsentlig over 5 vil det være vanskeligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4, da det vil kræve indvandring af arter fra nøglegruppe I i DVFI.

#### Lille Vejleå, st. 820-KBA, os Vejleåvej:

Der ses stadig forstyrrelser af de fysiske forhold ved stationen på grund af omlægning af vandløbets leje umiddelbart opstrøms for stationen. I forhold til 2015 er bundlaget lidt forbedret, idet der nu ses færre aflejringer af mudder, og der igen optræder sten og gydegrus. Strømmen er jævn-god. Plantevæksten er stadig meget reduceret. Faunaen er temmelig artsrig. Den er domineret af dansemyg af slægterne *Orthocladius* og *Micropsectra*. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* forekommer fåtalligt. Vandbænkebideren *Asellus aquaticus* forekommer ret talrigt. Rentvandskrævende arter findes i form af en mindre bestand af den lille klobille *Elmis aenea*.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til sidste undersøgelse. På trods af forstyrrelsen vurderes den biologiske tilstand med hensyn til faunaen at være uændret, mens floraens tilstand stadig er forringet.

Når bundlaget igen er stabiliseret, vil den biologiske tilstand igen forbedres. Af samme grund som ved den forrige station vil det være vanskeligt at opnå en bedre DVFI værdi end 4.

Lille Vejleå, st. 1090-KBA, 100m os Ishøj Parkvej:

Vandløbet har ret dårlige fysiske forhold med jævn strøm og stedvis blødt bundlag, der overvejende består af sand og mudder. Der ses en del kiselalger, og der er begyndende opvækst af trådformede grønalger. Faunaen er arts- og individfattig. Den er uden dominerende grupper. Talrigest forekommer børsteorme af familien Tubificidae, der betegnes som forureningsdominanter. Der er en mindre forekomst af en ferskvandstangloppes af slægten *Gammarus*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en forbedring i forhold til sidste undersøgelse, der fandt sted i 2001. Dengang blev tilstanden bedømt til DVFI 2.

Der synes at tilføres nogen organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne elimineres, vil strækningen kunne opnå DVFI 4. Da der næppe vil kunne eksistere arter fra nøglegruppe I i DVFI, vil en indekxværdi bedre end 4 ikke kunne opnås.

Lille Vejleå, st. 1066, 35m os jernbanen:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn, og bundlaget er overvejende blødt og består af udlagt grus samt mudder. Faunaen er ret individfattig. Den er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius*. Vandbænkebideren *Asellus aquaticus* forekommer ret talrigt. Der er sparsom forekomst af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex*. I øvrigt forekommer en del filtrerende organismer som den netspindende vårflue *Hydropsyche angustipennis* og bønnemuslingen *Sphaerium corneum*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Hvis den organiske belastning begrænses, vil DVFI 4 kunne fastholdes. På grund af de dårlige fysiske forhold vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

Lille Vejleå, st. 1068, Ishøj Strandvej os vejbro:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Bunden er støbt. Den er overlejret af mudder, og der findes lidt udlagt gydegrus. Strømmen er ringe-jævn. Faunaen er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius*. Der findes en pæn bestand af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Der er ikke tidligere foretaget faunaundersøgelser på stationen. Den fundne tilstand må antages at være den optimale. Da stationen ligger tæt på udløbet, vil der antagelig tidvis kunne optræde saltvandspåvirkning.

Benzonbæk, st. 814-KBA, 1500m os tilløb til Lille Vejleå:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold med ringe strøm og stedvis blødt bundlag. Det består af ler overlejret af mudder. Bunden er dækket af kiselalger. Faunaen er særdeles individfattig. Den er uden dominerende grupper. Talrigest forekommer dansemyg af slægten *Micropsectra*. Rentvandskræven-de arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til tidligere undersøgelser.

Siden sidste undersøgelse er vandløbet blevet grundigt oprenset, så alle planter er væk. På grund af tidvis sommerudtørring vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

Benzonbæk, st. 1590, 200m os tilløb til Lille Vejleå.

Vandløbet har gode fysiske forhold. Bundlaget er fast og består overvejende af fint grus. Strømmen er jævn, men vandføringen er begrænset. Faunaen er domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum* og dansemyg af slægten *Orthocladius*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til sidste undersøgelse, der blev udført i 2006. Dengang blev tilstanden bedømt til DVFI 3.

Der ses nogen spor af tilførsel af organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne mindskes, vil den biologiske tilstand kunne forbedres. På grund af tidvis sommerudtørring vil det næppe – trods de gode fysiske forhold – være muligt at opnå en tilstand bedre end DVFI 4.



## **Olsbæk systemet**

### Olsbæk, st. 9277, ns Grevebækken:

Stationen ligger på en restaureret strækning. De fysiske forhold er begrænsede. Strømmen er ringe-jævn, og bundlaget er stedvis blødt. Det består overvejende af udlagt grus og mudder med en del planterester. På bunden ses begyndende vækst af trådformede grønalger og en del kiselalger. Faunaen er ret artsrig. Den er domineret af ærtemuslinger af slægten *Pisidium* og ferskvandstangloppen *Gammarus pulex*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til tidligere undersøgelser.

Der ses svage tegn på tilførsel af organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne reduceres, vil den biologiske tilstand kunne forbedres, og flere arter vil kunne indvandre. Det er tvivlsomt om stationen vil kunne opnå en DVFI værdi bedre end 4.

### Olsbæk, st. 839, v. Hundige:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe, og bundlaget er stedvis blødt. Det består overvejende af mudder. Faunaen er domineret af Børsteorme af familien Tubificidae. Ferskvands-tangloppen *Gammarus pulex* forekommer i en mindre bestand. Rentvandskrævende arter findes ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til 2015, hvor DVFI var 3.

Der er stadig tegn på tilledning af en del organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne reduceres, vil DVFI 4 kunne fastholdes, og den biologiske tilstand vil forbedres. Det vil ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

### Olsbæk, st. 9276, Østerbovej:

Stationen har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe, og bundlaget er blødt. Det består af mudder og planterester. Langs bredden ses udlagte store sten. Faunaen er lidt individfattig. Den er domineret af børsteorme af familien Tubificidae, der betegnes som forureningsdominanter. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* er indvandret siden 2015 og har nu etableret en mindre population. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til 2015, hvor DVFI var 3.

Stationen er tydeligt påvirket af organisk belastning. På grund af de dårlige fysiske forhold bliver effekten tydeligere. Hvis belastningen elimineres, vil DVFI 4 kunne opretholdes, og den biologiske tilstand vil forbedres.

Olsbæk, st. 841, Aktivitetshuset:

Vandløbet har ret gode fysiske forhold. Strømmen er jævn. Bundlaget er fast og består overvejende af grus og sten. På bunden ses en del kiselalger. Faunaen er med 288 individer fordelt på 13 arter/grupper arts- og individfattig. Den er domineret af børsteorme af familien Tubificidae, der betegnes som forureningsdominanter. Dansemyg af slægten *Orthocladius* forekommer ret talrigt. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* findes i en mindre bestand. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Den fattige fauna tyder på, at stationen tidvis er udsat for saltvandspåvirkning. Antallet af Tubificidae viser, at der tilledes en del organisk belastning opstrøms for stationen. Det vil næppe være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

Kildebrønde Bæk, st. 824, Kildebrønde Landevej:

Vandløbets størrelse taget i betragtning har det rimelige fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består af fint grus, sand og mudder med en del planterester. Næsten hele vandløbsbunden er dækket af smalbladet mærke. Faunaen er noget arts- og individfattig. Den er domineret af børsteorme af familien Naididae. Rentvandskrævende arter findes i form af fåtallig forekomst af vårfluen *Micropterna sequax*. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* forekommer i en mindre population.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til de sidste undersøgelser.

De mange Naididae indikerer, at der tilledes organisk belastning til vandløbet et godt stykke opstrøms for stationen. Hvis denne elimineres, vil den biologiske tilstand på stationen kunne forbedres væsentligt, idet mange flere arter vil kunne indvandre. På grund af vandløbets ringe størrelse er det tvivlsomt, om DVFI værdien kan forbedres.

Kildebrønde Bæk, st. 825, v. motorvejen:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn og bundlaget er fast. Det består overvejende af sand og mudder med en del planterester. Der vokser en del vandstjerne ved stationen. Faunaen er domineret af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex*. Rentvands-krævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Der er ikke tidligere foretaget faunaundersøgelser på stationen.

Faunaen på stationen viser ingen tegn på tilledning af organisk belastning. Vandføringen er begrænset, men de fysiske forhold er ret gode. Der er gode muligheder for, at stationen vil kunne opnå DVFI 5.

Kildebrønde Bæk, st. 827, v. motorvejen:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn. Bundlaget er blødt og består af mudder samt en del nedfaldne plantedele. Bunden er dækket af kiselalger. Faunaen er noget individfattig. Den er uden dominerende grupper. Talrigest forekommer dansemyg af forskellige slægter. Rentvandskrævende arter findes ikke. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* forekommer i en lille bestand.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til undersøgelsen i 2015, hvor DVFI var 3.

Der ses kun få spor efter organisk belastning. Faunasammensætningen tyder på, at stationen tidvis udsættes for saltvandspåvirkning. Den optimale tilstand på stationen må antages at være DVFI 4 – i det mindste i perioder uden saltvandspåvirkning.

Grevebækken, st. 9278, NØ for Tune:

Stationen er beliggende på en nyanlagt strækning. Der foretages stadig jordarbejder ved stationen. Vandet er uklart af opslemmet ler. De fysiske forhold er dårlige. Strømmen er ringe. Bundlaget er stedvis blødt og består overvejende af mudder og ler med en del henfaldende organisk materiale. Faunaen er under udvikling og meget variabel fra år til år. I år er den domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum* og børsteorme af familien Naididae. Husbyggende vårfluer findes fåtalligt. Der er enkeltfund af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til undersøgelsen i 2015, hvor DVFI var 3.

Faunasammensætningen tyder på tidvis sommerudtørring. I løbet af nogle år vil bundlaget stabiliseres, og den biologiske tilstand forbedres, således at flere arter kan indvandre. På grund af de fysiske forhold og den begrænsede vandføring vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

Grevebækken, st. 831, v. Tunegård:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består overvejende af sten og grus. Faunaen er domineret af børsteorme af familien Naididae og dansemyg af slægten *Orthocladius*. Rentvandskrævende arter forekommer i form af enkeltforekomst af vårfluen *Micropterna sequax*. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en forværring i forhold til undersøgelsen i 2015, hvor DVFI var 4.

Faunasammensætningen tyder på tilførsel af organisk belastning et stykke opstrøms for stationen. Hvis denne påvirkning reduceres, vil den biologiske tilstand forbedres, og stationen vil igen kunne opnå DVFI 4, hvilket må anses for at være den optimale værdi.

Grevebækken, st. 9227, Nordholm:

Stationen er beliggende på en restaureret strækning. Vandløbet har gode fysiske forhold. Strømmen er jævn-god, og bundlaget er fast. Det består overvejende af udlagte sten og grus med en del planterester. Langs bredderne findes partier med mudder. I vandløbet findes en stor bevoksning af smalbladet mærke. Bundlaget er dækket af kiselalger. Faunaen er domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum*. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* findes i en lille bestand. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2014.

Faunasammensætningen viser, at vandløbet er vandførende hele året. Det virker noget næringssaltbelastet. Hvis denne belastning reduceres, vil den biologiske tilstand forbedres, og strækningen kan muligvis opnå DVFI 5.

Grevebækken, st. 835, v. Greve Landevej:

Vandløbet har ret dårlige fysiske forhold. Strømmen er jævn-god. Bundlaget er fast. Det består overvejende af sand med en del planterester. Faunaen er domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum* og dansemyg af slægten *Orthocladius*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* findes i en mindre bestand.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Faunasammensætningen tyder på nogen tilledning af organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne belastning elimineres, vil stationen kunne fastholde DVFI 4.

På grund af de dårlige fysiske forhold vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

Grevebækken, st. 836, Greve Centervej:

Vandløbet har gode fysiske forhold. Strømmen er jævn-god, og bundlaget er fast. Det er overvejende gruset-stenet med en del sand. Faunaen er domineret af børsteorme af familien Naididae. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Der er fåtallig forekomst af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex*, der er indvandret siden 2015.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Ferskvandstangloppen er genindvandret efter at have været forsvundet i 2015. Det store antal børsteorme viser, at der tilledes organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne elimineres, vil stationen kunne opnå DVFI 4. Dette må anses for at være den optimale tilstand.

**Vardegårdsløbet**

Vardegårdsløbet, st. 844, Greve Landevej:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn. Bundlaget er blødt og består af mudder og planterester. Vandløbet har været udsat for hårdhændet vedligeholdelse. Faunaen er noget artsfattig. Den er domineret af dansemyg af forskellige slægter. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Der er enkeltforekomst af vårfluen *Beraeodes minutus*, der er knyttet til blød bund, og som er ualmindelig på Sjælland. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en forværring i forhold til undersøgelsen i 2015, hvor DVFI var 4.

Foringelsen kan tilskrives den grundige vedligeholdelse. På grund af de dårlige fysiske forhold og den ringe vandføring med sommerudtørring vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

Vardegårdsløbet, st. 9281, Greve Main:

Vandløbet har dårlige fysiske forhold med ringe strøm. Som den opstrøms beliggende station er også denne station hårdhændet vedligeholdt. Bundlaget er blødt og består af brunt slam og stedvis ler. Vandet er uklart af opslemmet ler. Bunden i vandløbet er dækket af trådformede grønalger formentlig af slægten *Cladophora*. Faunaen er yderst arts- og individfattig. Den er totalt domineret af børsteorme af familien Tubificidae, der betegnes som forureningsdominanter, og arten *Lumbriculus variegatus*.

Desuden findes en ret stor population af vandbænkebidere *Asellus aquaticus*. Rentvandskrævende arter findes ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 2. Dette er forringelse i forhold til 2015, hvor DVFI var 3.

Vandløbet er grundig oprenset siden sidste undersøgelse. Dette synes at ske årligt. Forekomsten af brunt slam samt faunasammensætningen viser, at vandløbet modtager massiv organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne belastning elimineres, vil vandløbet kunne opnå DVFI 4.

### **Karlstrup Mosebæk systemet**

#### Karlsunde Møllebæk, st. 864, ns Korporalskroen R:

Vandløbet har gode fysiske forhold. Strømmen er jævn-god, og bundlaget er fast. Det er varieret og består overvejende af grus, sand og mudder samt en del henfaldende organisk materiale. Faunaen er artsrig. Den er domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum* og dansemyg af slægten *Orthocladius*. Rentvandskrævende arter findes i form af billerne *Elodes minuta* og *Elmis aenea* samt vårfluerne *Micropterna sequax* og *Silo nigricornis*. Denne sidste er indvandret siden undersøgelsen i 2015.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

De fysiske forhold på stationen er til en bedre DVFI værdi, men på grund af den talrige forekomst af vandbænkebidere *Asellus aquaticus*, vil det være vanskeligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4. Det vil kræve indvandring af arter fra Nøglegruppe I i Dansk Vandløbsfaunaindeks. Der synes at ske en langsom forbedring af den biologiske tilstand på stationen.

#### Hulbæk, st. 855, v. Fløjterupvej:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, men vandføringen er begrænset. Bundlaget er fast og varieret og består af sten, grus, sand og mudder. Alle overflader er slimede af bakteriebelægninger. Faunaen er fattig. Den er domineret af børsteorme af familien Naididae og kvægmyggen *Eusimulium vernum*.

Vandbænkebidere *Asellus aquaticus* forekommer ret talrigt. Rentvandskrævende arter findes i form af billen *Elodes minuta*. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Bakteriebelægningerne viser, at der tilføres organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne belastning elimineres, vil stationen kunne fastholde DVFI 4, hvilket må anses for den optimale værdi.

Hulbæk, st. 856, KBH Vandforsyning:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det består overvejende af grus og sand. Faunaen er domineret af 2 arter kvægmyg af slægten *Eusimulium* og dansemyg af slægten *Orthocladius*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Faunasammensætningen tyder på, at der nu tilføres mindre belastning til vandløbet opstrøms for stationen. Den opnåede DVFI værdi på 4 må anses for det optimale. Antagelig optræder der sommerudtørring i det mindste i tørre somre.

Karlsunde Bæk, st. 858, Karlsunde Landevej:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består af sten, sand og mudder med en del planterester. På faste overflader ses begyndende opvækst af trådformede grønalger. Faunaen er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius*, kvægmyggen *Eusimulium vernum* og forgællesneglen *Potamopyrgus antipodarum*. Rentvandskrævende arter findes i form af den husbyggende vårflue *Micropterna sequax*. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til 2015, hvor DVFI var 3.

Faunasammensætningen tyder på nogen tilledning af organisk belastning et stykke opstrøms for stationen. Hvis denne belastning elimineres, vil den biologiske tilstand på stationen forbedres, og mange arter vil indvandre. Stationen vil kunne fastholde DVFI 4, hvilket må anses for den optimale tilstand.

Karlsunde Bæk, st. 9229, NØ for Karlsunde Rasteplads:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består fortrinsvis af grus, sand og mudder. Bunden er dækket af kiselalger, og mange trådformede grønalger. Faunaen er domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Forekomsten af mange trådformede grønalger tyder på højt indhold af næringsalte i vandet. Disse stammer antagelig fra nedbrudt organisk materiale, der er tilført et stykke opstrøms for stationen. Hvis denne belastning reduceres, vil den biologiske tilstand forbedres, og hvis der med tiden indvandrer arter fra nøglegruppe I i DVFI, vil tilstanden muligvis kunne nå DVFI 5.

#### Karlsunde Bæk, st. 9283, Karlsunde Mose:

Stationen ligger på en restaureret strækning. Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Bundlaget er overvejende fast og består af fint grus samt lidt sand og mudder og del henfaldende planterester. Strømmen er jævn. Der ses begyndende opvækst af trådformede grønalger. Faunaen er noget artsfattig. Den er totalt domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius*, der har masseforekomst. Alle andre arter forekommer i små antal. Rentvandskrævende arter findes ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er forbedring i forhold til 2015, hvor DVFI var 3.

Bundlaget er endnu ikke fuldt stabiliseret. Når dette sker, vil bunden antagelig blive fast, og ægte rindende vandsarter vil kunne indvandre. Stationen vil kunne opnå mindst DVFI 4.

#### Karlsunde Bæk, st. 9284, Karlstrup Mose:

Denne nyoprettede station har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe. Bundlaget er blødt og består af mudder og planterester, der overlejrer de udlagte grovere materialer. I vandløbet findes en kraftig bevoksning af vandpest. Faunaen er arts- og individfattig. Den er uden dominerende grupper. Talrigest forekommer børsteorme af familien Tubificidae og dansemyg af slægten *Chaetocladius*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Næsten alle de fundne arter/grupper er stillevandsformer.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2015.

Vandløbet er på nuværende tidspunkt påvirket af materialevandring fra restaureringen opstrøms for stationen. Bundlaget vil formodentlig stabiliseres i løbet af nogle år, men de fysiske forhold vil stadig være dårlige på grund af den ringe strøm. Når stabiliseringen er tilendebragt, vil stationen kunne opnå DVFI 4, som er den optimale tilstand.



Vildmoseløbet, st. 9231, ns Hastrupvejen:

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det er overvejende stenet med lidt sand og mudder. Faunaen er artsfattig. Den er domineret af børsteorme af familien Naididae. Rentvandskrævende arter findes i form af billen *Elodes minuta* og den husbyggende vårflue *Micropterna sequax*. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til 2015, hvor DVFI var 3.

Der ses kun svage tegn på tilledning af ekstra organisk belastning opstrøms for stationen. Stationen synes ikke længere at være påvirket af den lange sommerudtørring i 2014. Vandløbet har igen opnået den optimale DVFI værdi.

## Konklusion

På 26 stationer er der gennemført biologiske undersøgelser i både 2015 og 2016. På 16 af disse stationer er fundet samme DVFI værdi ved de 2 undersøgelser.

På 7 stationer er tilstanden forbedret i 2016 og på 3 stationer er tilstanden forværret. Hertil kommer 2 stationer, hvor tilstanden er forbedret i forhold til ældre undersøgelser.

På 21 stationer vurderes tilstanden nu at være lig med den optimale, mens der på 9 stationer er mulighed for en forbedret DVFI værdi. På de 2 stationer i Vardegårdsløbet skyldes den forringede tilstand i det mindste delvis den hårdhændede vedligeholdelse, vandløbet har været udsat for.

Den generelle forbedring af tilstanden, der registreredes i 2015, synes at være fortsat i 2016. En del af forbedringen må antagelig tilskrives, at der ikke har været tale om sommerudtørring i perioden mellem de 2 undersøgelser.