



# Undersøgelse af miljøtilstanden i vandløb i Greve Kommune i 2015

# Indhold

<b>Indledning</b> .....	<b>4</b>
<b>Resultater</b> .....	<b>4</b>
<i>Lille Vejleå systemet</i> .....	<i>4</i>
Lille Vejleå, st. 817, 100m ns Torsbro .....	4
Lille Vejleå, st. 818-KBA, 400 m NNV for Nordgården .....	5
Lille Vejleå, st. 820-KBA, os Vejleåvej .....	5
Lille Vejleå, st. 1066, 35m os jernbanen .....	6
Benzonbæk, st. 814-KBA, 1500m os tilløb til Lille Vejleå .....	6
<i>Olsbækken systemet</i> .....	<i>7</i>
Olsbæk, st. 828, Kildebrønde Landevej .....	7
Olsbæk, st. 9277, ns Grevebækken .....	7
Olsbæk, st. 839, v. Hundige .....	7
Olsbæk, st. 9276, Østerbovej .....	8
Olsbæk, st. 841, Aktivitetshuset .....	8
Kildebrønde Bæk, st. 824, Kildebrønde Landevej.....	9
Kildebrønde Bæk, st. 827, v. motorvejen .....	9
Grevebækken, st. 9278, NØ for Tune .....	9
Grevebækken, st. 831, v. Tunegård.....	10
Grevebækken, st. 9227, Nordholm .....	10
Grevebækken, st. 835, v. Greve Landevej .....	11
Grevebækken, st. 836, Greve Centervej.....	11
<i>Rørmoseløbet</i> .....	<i>11</i>
Rørmoseløbet, st. 843, v. Karlslunde Landevej .....	11
Rørmoseløbet, st. 9279, ns Skelvej.....	12
Rørmoseløbet, st. 9280, ns Gængebrostien .....	12
<i>Vardegårdsløbet</i> .....	<i>13</i>
Vardegårdsløbet, st. 844, Greve Landevej .....	13
Vardegårdsløbet, st. 9281, Greve Main.....	13
<i>Møllebækken systemet</i> .....	<i>14</i>
Karlslunde Møllebæk, st. 864, ns Korporalskroen R.....	14
Hulbæk, st. 855, v. Fløjterupvej.....	14
Hulbæk, st. 856, KBH Vandforsyning .....	14
Karlslunde Bæk, st. 858, Karlslunde Landevej .....	15
Karlslunde Bæk, st. 9229, NØ for Karlslunde Rasteplads .....	15
Karlslunde Bæk, st. 9283, Karlslunde Mose .....	16
Karlslunde Bæk, st. 9284, Karlstrup Mose.....	16
Vildmoseløbet, st. 9231, ns Hastrupvejen.....	16
<i>Konklusion</i> .....	<i>17</i>

**Overskrift**

Undersøgelse af miljøtilstanden i vandløb i Greve Kommune i 2015  
er udgivet af:

**Greve Kommune**

Center for Teknik & Miljø

Gennemført i samarbejde mellem SBH Consult  
og Greve Kommune i marts 2015

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 2015 er der i perioden 24. – 30. marts undersøgt 5 stationer i Lille Vejleå systemet, 12 stationer på Olsbækken systemet, 3 stationer på Rørmoseløbet systemet, 2 stationer på Vardegårdsløbet samt 8 stationer på Møllebækken systemet, hvoraf 2 er nyoprettede på Karlslundebækken. 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 2014 været påvirket af en særdeles varm og nedbørsfattig sommer. Dette har bevirket, at vandføringen på en del strækninger har været særdeles ringe, og faunasammensætningen tyder på, at der har optrådt længere eller kortere sommerudtørring.

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. På grund af forringet vandgennemstrømning har det på visse strækninger givet anledning til opstuvning med deraf følgende højere vandstand på disse stationer. Desuden er mange steder observeret særdeles kraftig opblomstring af kiselalger. I solskin virkede bunden på disse strækninger nærmest sølvskinnende på grund af overmætning af ilt. På steder med ringe vandføring og større vanddybde kan disse belægninger dog give anledning til iltsvind om natten på grund af algernes iltforbrug.

Resultaterne fra undersøgelsen fremgår af nedenstående afsnit, hvor der tillige er sammenlignet med tilstanden fundet ved undersøgelsen i 2014.

## 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, og bundlaget består af et tyndt lag mudder og lidt nedfaldne planterester oven på fliserne. Faunaen er domineret af dansemyg af slægten

*Orthocladius* og børsteorme af familien Naididae. Døgnfluen *Baetis rhodani* forekommer ret talrigt. Alle andre arter forekommer i mindre antal. Rentvandskrævende arter forekommer i form af enkeltforekomst af vårfluen *Micropterna sequax*.

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 antagelig falde til 3 eller lavere.

#### LILLE VEJLEÅ, ST. 818-KBA, 400 M NNV FOR NORDGÅRDEN

Vandløbet har her rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast og består overvejende af grus og sand med enkelte sten. I vandløbet ses begyndende opvækst af trådformede grønalger. Faunaen er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius* og døgnfluen *Baetis rhodani*. Kvægmyg af slægten *Odagmia* forekommer ligeledes talrigt. Ferskvandstanglopper af slægten *Gammarus* forekommer fåtalligt. Rentvandskrævende arter forekommer kun i form af vårfluen *Micropterna sequax*.

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

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

De fysiske forhold ved stationen er blevet kraftigt forstyrret i forbindelse med omlægning af vandløbets leje umiddelbart opstrøms for stationen. I forhold til 2014 er bundlaget forringet, idet det nu stedvis er blødt med aflejringer af sand og mudder og mange planterester. Strømmen er jævn. Som det ofte ses i forbindelse med restaureringer i vandløb, er den tidligere fundne art af vandranunkel forsvundet fra stationen, og i det hele taget er plantevæksten meget reduceret. Faunaen er temmelig artsrig. Den er domineret af ferskvandstanglopper, formentlig arten *Gammarus pulex*. 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 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.

#### 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 uden dominerende grupper. Vandbænkebidderen *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*. Rentvands-krævende arter forekommer ikke. I sparkeprøven fandtes en nyklækket ørred med blommesæk.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til 2014, hvor DVFI var 3.

Hvis den organiske belastning begrænses, og antallet af partikler i vandet reduceres, 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.

#### BENZONBÆK, ST. 814-KBA, 1500M OS TILLØB TIL LILLE VEJLEÅ

Vandløbet har dårlige fysiske forhold med ringe strøm og blødt bundlag, der består af mudder og planterester. Vandstanden er forhøjet i forhold til 2014. Dette skyldes antagelig vækst af urter i lejet samt en ret stor bevoksning af vandstjerne. Faunaen er domineret af dansemyg af slægten *Micropsectra*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

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

De mange urter i lejet tyder på sommerudtørring i 2014. Af denne grund vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

### Olsbækken systemet

OLSBÆK, ST. 828, KILDEBRØNDE LANDEVEJ

Stationen har rimelige fysiske forhold med jævn strøm. Bundlaget er fast og består overvejende af grus, sand og mudder med lidt sten. På Stationen ses udbredt forekomst af kiselalger.

Faunaen er domineret af kvægmyg af slægten *Eusimulium*, der er filtratorer, og dansemyg af slægten *Orthocladius*, der lever af bentiske alger. Der findes ingen rentvandskrævende arter.

Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* findes i en mindre bestand.

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

Der synes stadig at tilføres nogen organisk belastning et stykke opstrøms for stationen. Hvis denne begrænses, vil stationen kunne fastholde DVFI 4.

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 en del kiselalger. Faunaen er ret individfattig. Den er domineret af ærtemuslinger af slægten *Pisidium*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* forekommer i en mindre bestand.

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

Hvis den organiske belastning reduceres, vil den biologiske tilstand kunne forbedres, og flere arter vil kunne indvandre. Det er tvivlsomt om stationen kan opnå en DVFI værdi bedre end 4.

OLSBÆK, ST. 839, V. HUNDIGE

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe, og bundlaget er blødt. Det består af mudder og planterester. Der forekommer temmelig mange kiselalger. Bortset fra masseforekomst af mitter af underfamilien *Ceratopogoninae* er faunaen individfattig. Børsteorme af familien *Tubificidae* forekommer ret talrigt. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* forekommer fåtalligt. Rentvandskrævende arter findes ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2014.

Der synes at tilledes en del organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne reduceres, vil DVFI 4 kunne opnås, og den biologiske tilstand vil forbedres. Det vil ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

#### OLSBÆK, ST. 9276, ØSTERBOVEJ

Stationen er beliggende på en restaureret strækning. De fysiske forhold er dårlige. Strømmen er ringe, og bundlaget er blødt. Det består af mudder og planterester. Langs bredden ses udlagte store sten. Vandstanden er meget højere end i 2014. I vandløbet findes lidt vandpest. Faunaen er lidt individfattig. Den er domineret af børsteorme af familien *Tubificidae*, der betegnes som forureningsdominanter. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

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

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

#### OLSBÆK, ST. 841, AKTIVITETSHUSET

Vandløbet har ret gode fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn. Bundlaget er fast og består overvejende af grus. På bunden ses en del kiselalger. Faunaen er med 351 individer fordelt på 16 arter/grupper noget artsfattig. Den er domineret af børsteorme af familien *Tubificidae*, der betegnes som forureningsdominanter. Vandbænkebideren *Asellus aquaticus* 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 2014.

Ferskvandstangloppen er forøget i antal siden sidste undersøgelse. Den fattige fauna kunne tyde på, at stationen tidvis er udsat for saltvandspåvirkning. Antallet af *Tubificidae* tyder på, at der tilledes en del organisk belastning opstrøms for stationen. Denne tilledning kan i 2014 være skjult af saltvandspåvirkning. 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 jævn, og bundlaget er overvejende fast. Det består af sand og mudder. Næsten hele vandløbsbunden er dækket af smalbladet mærke. Faunaen er domineret af børsteorme af familien *Naididae* og dansemyggen *Diplocladius cultriger*. Rentvandskrævende arter findes i form af enkeltforekomst af vårfluen *Micropterna sequax*. Ferskvands- tangloppen *Gammarus pulex* forekommer i en pæn 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. 827, V. MOTORVEJEN

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe-jævn, og bundlaget er overvejende blødt og består af sand og mudder samt en del nedfaldne plantedele. Faunaen er arts- og individfattig. Den er uden dominerende grupper. Talrigest forekommer dansemyggen *Diplocladius cultriger*. Rentvandskrævende arter findes ikke. En ferskvandstangloppe af slægten *Gammarus* forekommer fåtalligt.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2014.

Der ses kun få spor efter organisk belastning. Den fattige fauna tyder på, at stationen har været udsat 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. De fysiske forhold er ret dårlige. Strømmen er jævn. Bundlaget er fast og består af sand og ler med en del henfaldende organisk materiale. Der ses kraftige bevoksninger af trådformede grønalger, og der findes mange kiselalger på bunden. Faunaen er under udvikling. Den er domineret af dansemyg af underfamilien *Orthocladiinae* og

børsteorme af familien *Naididae*. Husbyggende vårfluer findes fåtalligt. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en forværring i forhold til undersøgelsen i 2014, hvor DVFI var 4.

Faunasammensætningen tyder på særdeles lav vandføring i 2014 evt. sommer- udtørring. 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 jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består overvejende af sten og grus med en del nedfaldent detritus. Der ses mange kiselalger især på lysåbne strækninger. Faunaen er totalt domineret af kvægmyggen *Eusimulium vernum*, der har masseforekomst. Rentvandskrævende arter forekommer i form af en lille bestand af vårfluen *Micropterna sequax*. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

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

Faunasammensætningen tyder på tilførsel af organisk belastning et stykke opstrøms for stationen. Hvis denne påvirkning reduceres, vil den biologiske tilstand forbedres, og flere arter vil indvandre. Det vil næppe være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

#### GREVEBÆKKEN, ST. 9227, NORDHOLM

Stationen er beliggende på en restaureret strækning. Vandløbet har gode fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det består overvejende af udlagte sten og grus. I vandløbet findes en begyndende bevoksning af smalbladet mærke. Bundlaget er dækket af kiselalger. Faunaen er domineret af børsteorme af familien *Naididae*. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* findes i en mindre bestand. Vandbænkebidere *Asellus aquaticus* forekommer i en ret stor bestand. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

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

Faunasammensætningen tyder på, at vandløbet er vandførende hele året. De mange *Naididae* tyder på, at det er noget næringsaltbelastet. Hvis denne belastning reduceres, vil den biologiske tilstand forbedres, og strækningen kan muligvis opnå DVFI 5.

#### GREVEBÆKKEN, ST. 835, V. GREVE LANDEVEJ

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe, og bundlaget er stedvis blødt. Det består overvejende af mudder og sand med en del planterester. Bunden er totalt dækket af kiselalger. Faunaen er med 197 individer fordelt på 17 arter/grupper noget fattig. Den er uden dominerende grupper. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* findes i en mindre bestand. Denne er indvandret siden undersøgelsen i 2014.

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

Den fattige fauna 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, og bundlaget er fast. Det er overvejende gruset. Faunaen er totalt domineret af børsteorme af familien *Naididae*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2014.

Siden sidste undersøgelse er ferskvandstangloppen forsvundet. Det store antal børsteorme viser, at der tilledes organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne elimineres, vil stationen kunne opnå DVFI 4 igen. Dette må anses for at være den optimale tilstand.

### **Rørmøseløbet**

#### RØRMOSELØBET, ST. 843, V. KARLSLUNDE LANDEVEJ

Vandløbet har ret dårlige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er stedvis blødt. Det består overvejende af sand, mudder og planterester. På bunden ses mange kiselalger. Faunaen er særdeles fattig med 165 individer fordelt på 14 arter/grupper. Den er domineret af kvægmyg af

slægten *Eusimulium*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er uændret i forhold til undersøgelsen i 2014.

Der synes at tilledes nogen organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne elimineres, vil stationen kunne opnå DVFI 4. På grund af vandløbets størrelse og den formodede sommerudtørring vil det ikke være muligt at opnå en DVFI værdi bedre end 4.

#### RØRMOSELØBET, ST. 9279, NS SKELVEJ

Stationen ligger på en restaureret strækning. Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er ringe, og bundlaget er fast og består overvejende af sand. I vandløbet ses en stor bevoksning af vandstjerne. Desuden findes en del trådformede grønalger. Faunaen er domineret af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* og børsteorme af familien *Naididae*.

Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

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

Det store antal orme tyder på, at der tilledes organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne elimineres, vil stationen mindst kunne opnå DVFI 4, og den biologiske tilstand vil kunne forbedres betydeligt.

#### RØRMOSELØBET, ST. 9280, NS GÆNGBROSTIEN

Denne station ligger på en restaureret strækning. Vandløbet har her karakter af sø afløb. De fysiske forhold er rimelige. Strømmen er ringe, og bundlaget er fast. Det består af udlagte sten samt sand og mudder. Der findes stor bevoksning af trådformede grønalger. Faunaen er domineret af ærtemuslinger af slægten *Pisidium*. Mange af de fundne arter/grupper har deres hovedudbredelse i stillestående vand. Rentvandskrævende arter forekommer i form af enkeltfund af billen *Elodes minuta*.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til undersøgelsen i 2014, hvor DVFI var 3.

Faunaen synes stadig at være under udvikling efter restaureringen. Lokaliteten synes at være en del belastet af næringsalte. Den fundne DVFI på 4 er den naturlige for et næringsrigt søpåvirket vandløb.

### **Vardegårdsløbet**

VARDEGÅRDSLØBET, ST. 844, GREVE LANDEVEJ

Vandløbet har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe. Bundlaget er blødt og består af mudder og planterester. Faunaen er noget artsfattig. Den er domineret af børsteorme af familien *Naididae*. 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 2014.

På grund af de dårlige fysiske forhold og den ringe vandføring med sommerudtørring vil det ikke være muligt at opnå en bedre DVFI værdi.

VARDEGÅRDSLØBET, ST. 9281, GREVE MAIN

Stationen er beliggende på en restaureret strækning. Vandløbet har dårlige fysiske forhold med ringe strøm. Bundlaget er blødt og består af brunt slam. I vandløbet findes en stor bevoksning af vandstjerne. Faunaen er særdeles artsfattig. Den er totalt domineret af børsteorme af familien *Tubificidae*, der betegnes som forureningsdominanter. Desuden findes en stor population af ærtemuslinger af slægten *Pisidium*. Ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* er fundet i enkelt eksemplar. Rentvandskrævende arter findes ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en klar forbedring i forhold til undersøgelsen i 2014, hvor DVFI var 1.

Vandløbet synes at være oprenset siden sidste undersøgelse. 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.

### Møllebækken systemet

KARLSLUNDE MØLLEBÆK, ST. 864, NS KORPORALSKROEN R

Vandløbet har gode fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består overvejende af sten, sand og mudder samt en del detritus. 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 vårfluen *Micropterna sequax*.

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

De fysiske forhold på stationen er til en bedre DVFI værdi, men på grund af den talrige forekomst af vandbænkebideren *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.

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. På vegetationen ses lidt lammehaler, og alle overflader er desuden slimede af bakteriebelægninger. Faunaen er fattig og uden dominerende grupper. Talrigest forekommer vandbænkebideren *Asellus aquaticus*. Rentvandskrævende arter findes i form af billen *Elodes minuta*. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 4. Dette er en forbedring i forhold til undersøgelsen i 2014, hvor DVFI var 3.

Forekomsten af lammehaler viser, at der tilføres organisk belastning opstrøms for stationen. Hvis denne belastning elimineres, vil stationen kunne fast- holde 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, sand og mudder. Bunden er totalt dækket af kiselalger. Faunaen er

domineret af 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 forbedring i forhold til 2014, hvor DVFI var 3.

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.

#### KARLSLUNDE BÆK, ST. 858, KARLSLUNDE LANDEVEJ

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn - god, og bundlaget er fast. Det er varieret og består af sten, sand og mudder med en del planterester. Der findes kraftige kiselalgebelægninger på bunden. På rolige steder er overfladen dækket af skum. Faunaen er ret arts- og individfattig. Den er domineret af dansemyg af slægten *Orthocladius*.

Rentvandskrævende arter findes ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en forværring i forhold til undersøgelsen i 2014, men svarer til hvad der tidligere er fundet.

Den fattige fauna tyder på 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 igen kunne opnå DVFI 4, hvilket nå anses for det optimale.

#### KARLSLUNDE BÆK, ST. 9229, NØ FOR KARLSLUNDE RASTEPLADS

Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Strømmen er jævn, og bundlaget er fast. Det er varieret og består fortrinsvis af sten, sand og mudder. Bunden er dækket af kiselalger, og der ses begyndende opvækst af trådformede grønalger. Faunaen er lidt fattig. Den er domineret af børsteorme af familien *Naididae* og dansemyg af slægten *Orthocladius*. 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 2014.

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

## KARLSLUNDE BÆK, ST. 9283, KARLSLUNDE MOSE

Stationen ligger på en restaureret strækning. Vandløbet har rimelige fysiske forhold. Bundlaget er overvejende fast og består af udlagt grus samt mudder og planterester. Strømmen er jævn.

Bunden er totalt dækket af kiselalger. Faunaen er endnu noget artsfattig. Den er uden egentlig dominerende grupper. Talrigest forekommer Forgællesneglen *Potamopyrgus antipodarum* og døgnfluen *Baetis rhodani*. Rentvandskrævende arter findes ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Stationen er ikke tidligere bedømt.

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

## KARLSLUNDE BÆK, ST. 9284, KARLSTRUP MOSE

Stationen er nyoprettet. Den har dårlige fysiske forhold. Strømmen er ringe. Bundlaget er overvejende blødt og består af udlagt grus, der er overlejret af mudder og planterester. I vandløbet findes bevoksninger af vandstjerne og vandpest. Faunaen er arts- og individfattig. Den er uden dominerende grupper. Talrigest forekommer børsteorme af familien *Tubificidae* og ærtemuslinger af slægten *Pisidium*. Rentvandskrævende arter forekommer ikke.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Stationen er ikke tidligere bedømt.

Vandløbet synes på nuværende tidspunkt at være påvirket af materialevandring fra restaureringen opstrøms for stationen. Bundlaget vil i løbet af nogle år stabiliseres, 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 består af sten, grus og sand samt en del planterester. Faunaen er særdeles artsfattig. Den er domineret af dansemyggen *Diplocladius cultriger* og kvægmyggen *Eusimulium vernum*. Rentvandskrævende arter findes ikke. Alle de fundne arter/grupper tåler sommerudtørring.

Tilstanden er bedømt til DVFI 3. Dette er en forværring i forhold til tilstanden i 2014, hvor DVFI var 4.



Der ses ingen tegn på tilledning af ekstra organisk belastning opstrøms for stationen. Den forringede DVFI værdi må alene tilskrives en lang periode med udtørring i 2014. I år med kortere periode med sommerudtørring vil den biologiske tilstand igen forbedres, og stationen vil igen opnå DVFI 4, hvilket er den optimale tilstand.

### **Konklusion**

På 28 stationer er der gennemført biologiske undersøgelser i både 2014 og 2015. På 18 af disse stationer er fundet samme DVFI værdi ved de 2 undersøgelser.

På 7 stationer er tilstanden forbedret i 2015 og på 3 stationer er tilstanden forværret.

På 17 stationer vurderes tilstanden at være lig med den optimale, mens der på 11 stationer er mulighed for en forbedret DVFI værdi. På de 2 stationer, der er oprette i 2015, må det antages, at tilstanden vil forbedres i takt med, at bundforhold stabiliseret og materialevandring formindskes efter restaureringen.