



Faxe Vandløbsråd d. 28. september 2023 kl. 17:00-20:00

Dagsorden

Mødelokale Rimfaxe

Haslev Rådhus (i kælderen ved kantinen)
Frederiksgade 9
4690 Haslev

1. **Velkomst** v. formand Lisette Lind Larsen (2 min)
2. **Godkendelse af dagsorden** (2 min)
3. **Bemærkninger til sidste referat** (10 min)
4. **Nyt fra Faxe Forsyning** (20 min)
Herunder status på igangværende indsatser for at opnå miljømål.
➔ Drøftelse af de DVFI målinger, som Faxe Forsyning fik foretaget over sommeren 2023 – se bilag.
5. **Redegørelse for status indsats overløb mv.** ved Dansk Skovforening (20 min)
Dansk skovforening ønsker afklaring på emner i relation til en artikel i Sjællandske Nyheder af 24. marts 2023 vedr. urensset spildevand i Faxe Å og Gillesbæk, se mail og artikel som bilag.
6. **Input fra Faxe Vandløbsråd til konkrete indsatser der kan medvirke til opfyldelse af miljømålene for Faxe Forsyning** (20 min)
Frem til d. 15. april 2025 planlægges indsatser, der skal føre Faxe Forsyning i mål med de påbudte miljømål fra Faxe Kommune, se bilag.
Faxe Vandløbsråd har mulighed for at komme anbefalinger til, hvordan indsatser prioriteres inden sagen behandles på et møde i Teknik & Miljøudvalget.
7. **Brugen af regnvandsbassiner** v. Gefion. (10 min)
Punkt udskudt fra forrige møde, se bilag med billeder fra Gefion.
8. **Opdatering på arealreservation til minivådområder** v. Gefion (10 min)
Punkt udskudt fra forrige møde

- 9. De nye vandområdeplaner 2021-2027** v. Faxe Kommune (15 min)
Har Faxe Vandløbsråd forslag til, hvordan Faxe Kommune skal prioritere arbejdet med de forskellige vandløbsindsatser frem til 2027? Se bilag.
- 10. Hvordan bruges drøftelser i Faxe Vandløbsråd i det videre arbejde hos politikere og administration** v. Dansk sportsfiskerforbund (10 min)
Punkt udskudt fra forrige møde
- 11. Status på projekter** v. Faxe Kommune (10 min)
Der er blevet spurgt om status for kommunens lavbundsprojekter, hvor vi har følgende i gang: Svalebæk, Faxe Å og Orup Bæk (sidstnævnte ved Naturstyrelsen).
Derudover gives en opdatering på vandløbsstrækninger, hvor Faxe Kommune afprøver grødeskæring med pincetten og en status på samarbejdet med Stevns om en Naturpark ved Tryggevejle Å.
- 12. Faglig anbefaling 'Rovfiskene tilbage i brakvandet'** v. Faxe Kommune (10 min)
Orientering om det fælles samarbejde med kommuner og organisationer, der vil iværksætte en fælles indsats for at få de unikke bestande af brakvandsrovfisk på fode igen.
Den faglige anbefaling kan ses her: <https://www.faxekommune.dk/aktuelt/nyheder/nu-skal-vi-redde-de-store-rovfisk-i-brakvandet-i-sydsjaelland>
- 13. Vandløbsapp** v. Faxe Kommune og Øvre Suså Vandløbslaug (5 min)
Punkt ønsket på forrige møde.
Drøftelse af en vandløbsapp, som bruges i en nabokommune. Via den får man som bredejer en sms, når grødeskæring igangsættes ens ejendom.
- 14. Faxe Kommunes klimaplan 2022-2025** v. Dansk Skovforening (10 min)
Klimaplanen blev godkendt af Byrådet d. 27. april 2023.
Punktet ønskes fremført af Dansk Skovforening med begrundelsen, at der er uklarhed om datagrundlaget. Endvidere ønskes det fra formanden oplyst, hvorfor sagen ikke har været forelagt Faxe vandløbsråd, jf. kommissoriet.
- 15. Eventuelt** (5 min)
- 16. Dato for næste møde og tak for i aften** v. formand Lisette Lind Larsen



Fakse Å og Gillesbæk

Faunaundersøgelser (DVFI) og opgørelse af den fysiske tilstand (DFI) ved udledningspunkter i Fakse Å og Gillesbæk i 2023

Faxe Forsyning A/S

Dato: 31. august 2023

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
1	31.08.2023	Fakse Å og Gillesbæk	MILR	PG	TSV

Projekt ID: [Enter project ID]

Udarbejdet af: MILR Kontrolleret af: [Enter initials] Godkendt af: [Enter initials]

Dokument ID: 6VHUUMHPKQKT-2005449572-217

Indhold

1.	Introduktion	4
1.1.	Baggrund	4
1.2.	Formål	4
1.3.	Tidligere undersøgelser	4
1.4.	Rapportens opbygning	4
2.	Lokalitetsbeskrivelse	5
2.1.	Geografisk område	5
2.1.	Stationering	6
3.	Materialer og metoder	7
3.1.	Smådyr og vandløbskvalitet (DVFI)	7
3.2.	Fysisk tilstand (DFI)	7
4.	Fakse Å og udledningpunkter	8
4.1.	Vandløb og målestationer	8
4.2.	Smådyr og vandløbskvalitet	8
4.2.1.	Resultater	8
4.2.2.	Opsummering	14
4.3.	Vurdering og konklusion	14
4.3.1.	Biologisk tilstand og udledningpunkter	14
4.3.2.	Faunainteresser	14
4.3.3.	Vurdering af påvirkning på den økologiske tilstand	15
5.	Gillesbæk og udledningpunkter	16
5.1.	Vandløb og målestationer	16
5.2.	Smådyr og vandløbskvalitet	16
5.2.1.	Resultater	16
5.2.2.	Opsummering	18
5.3.	Vurdering og konklusion	18
5.3.1.	Biologisk tilstand og udledningpunkt	18
5.3.2.	Faunainteresser	18
5.3.3.	Vurdering af påvirkning på den økologiske tilstand	19
6.	Referenceliste	20

1. Introduktion

1.1. Baggrund

I bestræbelserne på at få kortlagt i hvilket omfang forsyningsrelaterede udledningspunkter påvirker den økologiske tilstand (DVFI) i Fakse Å og Gillesbæk, blev en faunaundersøgelse af smådyr (DVFI) sat i værk af Faxe Forsyning A/S på foranledning af Faxe Kommune, der som vandmyndighed er forpligtiget til at opfylde målsætningen til god økologisk tilstand i vandløbene og således har interesse i at vide, hvor en udledning påvirker tilstanden negativt /1-5/. Undersøgelsen skulle danne grundlag til at kunne målrette indsatser med en bedre spildevandsrensning/-håndtering, hvor udledningspunkter var medvirkende til manglende målopfyldelse.

Efter ønske fra Faxe Forsyning A/S har NIRAS undersøgt forsyningsrelaterede udledningspunkters påvirkning af den biologiske tilstand (DVFI) på udvalgte stationer i Fakse Å og Gillesbæk i Faxe Kommune i marts 2023.

1.2. Formål

Formålet med opgaven var at give en status over den biologiske tilstand (DVFI) i de bedømte vandløb og overordnet beskrive og vurdere miljørelaterede sammenhænge med betydning for smådyrsfaunaens sammensætning, herunder tegn på næringspåvirkning opstrøms og nedstrøms udledningspunkterne og fysiske forhold opgjort ved Dansk Fysisk Indeks (DFI) /6/.

1.3. Tidligere undersøgelser

Udviklingen af den biologiske tilstand (DVFI) i Fakse Å og Gillesbæk er blevet fulgt siden 1993 som en del af det nationale/regionale overvågningsprogram /1,7/. Af de 16 undersøgte faunastationer blev seks stationer oprettet i forbindelse med denne undersøgelse og således undersøgt for første gang for smådyr. I behandlingen er i videst muligt omfang anvendt data fra tidligere faunaundersøgelser (DVFI) /7,8/.

1.4. Rapportens opbygning

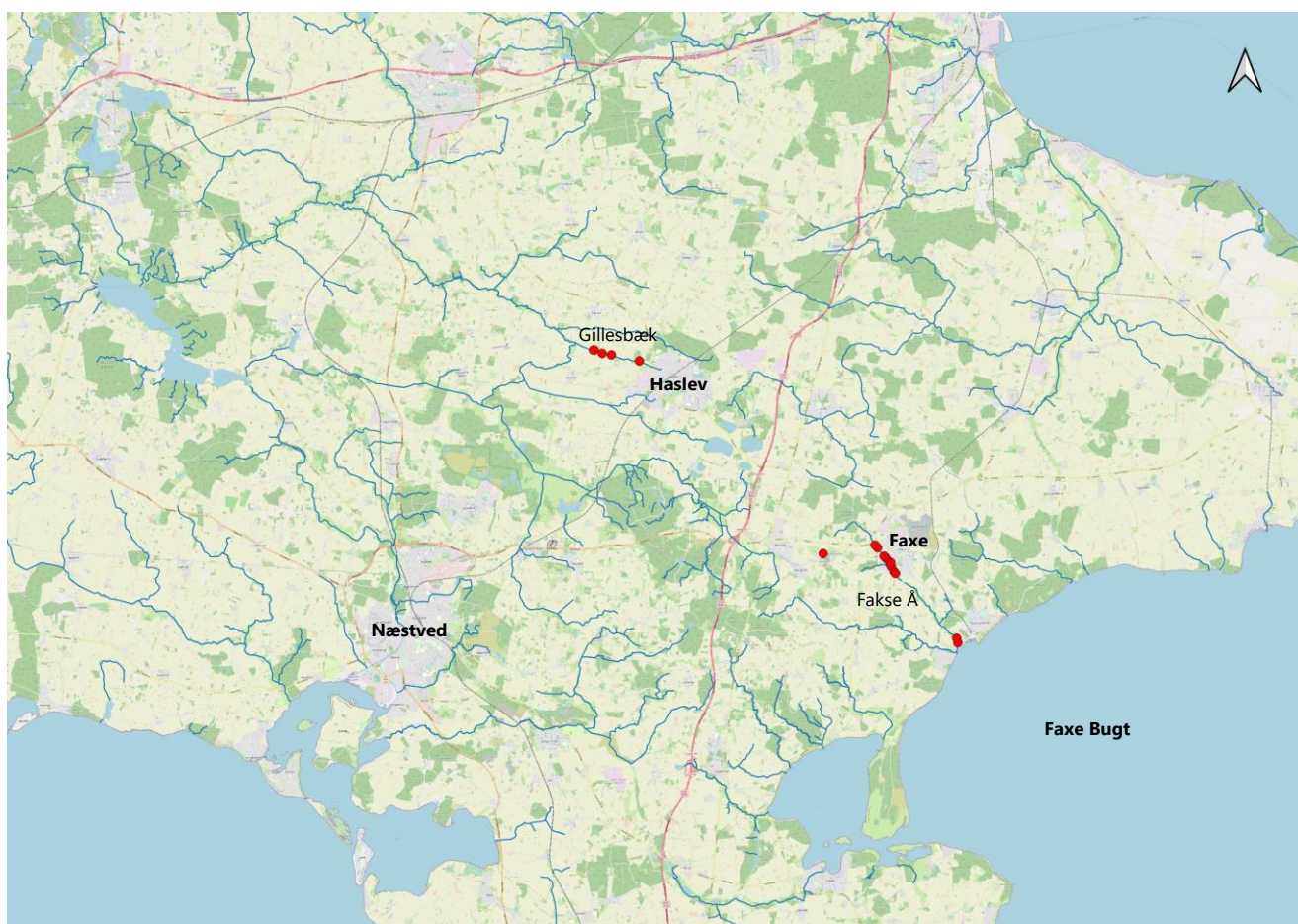
Rapporten indeholder et introduktionsafsnit, en lokalitetsbeskrivelse, et materiale- og metodeafsnit samt et resultatafsnit, hvor biologiske forhold præsenteres og sammenholdes med målsætning og fysiske forhold på strækningen. Resultatafsnittet er opdelt efter vandløb startende med stationer opstrøms fra gående nedstrøms i systemer. Rapporten afsluttes med en sammenfattende konklusion på undersøgelsen

2. Lokalitetsbeskrivelse

2.1. Geografisk område

I oplægget til undersøgelsen var stationsnet og monitoringsprogram vurderet og udvalgt i relation til udledningpunkter af renseanlæg, overløbsbygværker og regnvandsbetingede tilløb for at afklare udledningernes betydning for den økologiske tilstand (DVFI). Stationsnettet var tilrettelagt opstrøms og nedstrøms udledningpunkter på faste målestationer (med tidligere DVFI-undersøgelser), således at påvirkningen af udledningerne på den økologiske tilstand (DVFI) kunne undersøges i tid (ændring siden seneste undersøgelse samme sted) og sted (opstrøms/nedstrøms udledningpunktet). Udvælgelsen af stationsnettet skete i samråd med Faxe Kommune.

Stationernes geografiske placering fremgår af figur 1.



Figur 1. Oversigtskort over den geografiske placering af stationer (DVFI) omfattet af undersøgelsen.

2.1. Stationering

Undersøgelsen omfattede 12 faunastationer i Fakse Å og fire stationer i Gillesbæk med placering hhv. opstrøms (OS) og nedstrøms (NS) udledningspunkter i de to pågældende vandløb. Undersøgte faunastationer (DVFI) fremgår af oversigten i tabel 1 /9/.

Tabel 1. Oversigt over undersøgte faunastationer (DVFI) med lokalitet og placering i Fakse Å og Gillesbæk i 2023.

Nr.	Vandløb	Station	Lokalitet	Placering / funktion
1	Fakse Å	60000260	Ns. Kongsted Renseanlæg	NS
2		60000263	SØ for Godthåb	OS
3		60000971 (NY)	Ns. udledningspunkt	NS
4		60000261	Os. Overfadsbygværk	OS
5		60000257	Ns. Overfadsbygværk	NS
6		60000199	Hovby	OS
7		60000258	Ns. Præstøvej	NS / OS
8		60000256 (NY)	Hovby, ns. renselanlæg	NS
9		60000094	N for Østergård	OS
10		60000973 (NY)	Os. Fakse Havnevej	NS
11		60000974 (NY)	Os. udledningspunkt v. Fakse Ladeplads	OS
12		60000975 (NY)	Ns. udledningspunkt v. Fakse Ladeplads	NS
13	Gillesbæk	57001268	Badsted	NS
14		57000478	Levetofte	OS
15		57001007 (NY)	Ml. to udledningspunkter	NS / OS
16		57000479	Præstemark	NS

3. Materialer og metoder

Feltarbejdet blev udført d. 6.-8. marts 2023 i højsæsonen for udtagning af smådyr i vandløb, hvorunder opgørelse af den fysiske tilstand i Dansk Fysisk Indeks (DFI) også blev opgjort, iht. gældende tekniske anvisning /2,6/. Felt- og faunaregistreringer er indlagt i overfladevandssystemet VanDa.

3.1. Smådyr og vandløbskvalitet (DVFI)

Undersøgelsen foregik ved sparkeprøvemethoden, iht. beskrivelsen i Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) /2/. Metoden er semikvantitativ og giver et repræsentativt billede af faunaens sammensætning og tæthed. Prøverne blev konserveret i felten til en slutkoncentration på 80 % alkohol.

I laboratoriet blev DVFI-prøverne skyllet i en 500 µm sigte, og faunaen frasorteret under lup (x2) over en hvid udsorteringsbakke. Dyrene blev bestemt til et mere indgående niveau end DVFI-basisniveau og talt op. Vandløbskvaliteten blev bedømt ved en faunaklasse (DVFI), iht. /2/.

I Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) udtrykkes miljøtilstanden i form af vandløbskvalitet ved en faunaklasse på en skala 1-7, hvor faunaklassen 7 er bedst /2/. En faunaklasse 7 kræver en fauna bestående af følsomme rentvandsarter (over for ilt, gode fysiske forhold og stabilt miljø) og opnås i upåvirkede vandløb, mens faunaklassen 1 fås ved en fauna bestående af forureningsindikatorer (robuste arter). Målsætningen "god økologisk tilstand" er i vandløb defineret som en faunaklasse 5 og er en svag afvigelse fra referencetilstanden /1,2/.

3.2. Fysisk tilstand (DFI)

På hver station undersøgt med en DVFI-prøve blev den fysiske tilstand opgjort som standard i Dansk Fysisk Indeks (DFI), iht. gældende TA /6/. Den fysiske tilstand blev opgjort for sammenholdelse af den biologiske tilstand og for sammenligning af de fysiske forhold opstrøms og nedstrøms udledningsspunkterne. Registreringen i DFI omfatter forhold i kategorierne; strækings-, vandløbs- og substratparametre samt supplerende parametre, der anføres med en intensitet, hvortil der er knyttet en positiv eller negativ faktor efter parameterets betydning for vandløbsmiljøet som levested for dyrelivet /6/. I indekset karakteriseres den fysiske kvalitet på en skala 1-5 (dårlig - ringe - moderat - god - høj).

I felten noteredes desuden supplerende fysiske forhold, såsom ristestof, mistænkelige tilløb/udløb, hårdhændet vedligeholdelse mv. Digitale fotos indgik som en del af feltarbejdet som dokumentation af forholdene.

4. Fakse Å og udledningspunkter

4.1. Vandløb og målestationer

Fakse Å starter fra Kongsted Renseanlæg øst for Rønnede og løber på sin vej til Faxe Bugt gennem et varieret landskab af bebyggelse, marker og enge flere steder med fine slyngede partier med varierede fysiske forhold. Den aktuelle strækning af Fakse Å dækker stort set vandløbets fulde længde og starter i udløbet lige nedstrøms Kongsted Renseanlæg lidt nord for Nymarkshuse og slutter ved Strandhoved kort før udløbet til Faxe Bugt.

Fakse Å blev undersøgt for smådyr (DVFI) og fysisk tilstand (DFI) på 12 stationer, hvoraf fem var nye stationer oprettet i forbindelse med nærværende opgave. Placering af stationer og udledningspunkter er vist i figur 2.



Figur 2. Kort over placering af stationer (blåt symbol) og udledningspunkter (gul trekant) i Fakse Å. Indskudt foto af de to nederste stationer ved Faxe Ladeplads før udløb til Faxe Bugt. Udledningspunkter angivet med rødt omrís indikerer udløb/overløb fra renseanlæg, hvorimod blåt omrís indikerer udledning fra regnvandsbassin.

4.2. Smådyr og vandløbskvalitet

I den følgende behandling fremgår for hver station en opgørelse over arts- og individindhold af smådyr, sum af positive / negative diversitetsgrupper og bedømmelse af vandløbskvalitet udtrykt ved en faunaklasse (DVFI).

En oversigt over bedømmelsen af vandløbskvaliteten i DVFI er vist i oversigtskort i bilag 1, samt i bilag 2 og opsummeret i tabel s. 14. Faunalister fremgår af bilag 3.

4.2.1. Resultater

Ns. Kongsted Renseanlæg (st. 60000260)

Stationen ligger nedstrøms udledningen fra Kongsted Renseanlæg og har til hensigt at belyse en evt. næringsstofpåvirkning fra førnævnte. Strækningen markerer samtidig starten på Fakse Å og er her reguleret og relativt

dybt nedskåret i terræn. Bunden er blød af sand og hist og her med forekomst af sten. Underkârne brinker bidrager sammen med undervandsvegetation til lidt variation i et ellers uniformt miljø. Den fysiske tilstand var ringe i DFI /6/ og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

Strækningen har en moderat artsrig, men individrig fauna, der domineres af ferskvandstangloppe *Gammarus pulex* efterfulgt af dansemyg af Tanytarsini og orme (Tubificidae). Faunen har tre positive diversitetsgrupper med lille klobille *Elmis aenea* (enkeltindivid) som eneste rentvandsfauna og repræsentant fra nøglegruppe 2 i DVFI. Tætheden af orme og bønnemusling *Sphaerium corneum* viser sammen med fund af dansemyggen og forureningsindikatoren *Chironomus* tegn på næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 3 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2020, og er to klasser fra målsætningen /7/. Faunaens beskaffenhed er på stationen betinget af både ringe fysiske forhold og belastning af organisk stof. En overvægt af robuste grupper peger på, at næringsstofpåvirkningen er af dominerende karakter og udslagsgivende for faunaen, hvis artssammensætning samtidig ikke fremmes af det fysiske miljø.

SØ for Godthåb (st. 6000263)

Stationen ligger sydøst for Godthåb med funktion som opstrøms reference for regnvandsudløb fra industriområde længere nedstrøms i vandløbet /9/. Til regnvandsledningen tilføres også overløbsvand fra fælleskloak samt grundvandssænkning fra kalkbrud tilknyttet Faxe Kalk. Strækningen er let slynget med høller/stryg og god strøm over en varieret bund af sten, grus og sand. Variationskabende elementer er rigt forekommende og udgøres af underskârne brinker, rødder samt større sten/nedfaldne grene. Udledningsspunktet lige nedstrøms stationen var med pletvis forekomst af lammehaler og ristestof. På stationen blev der observeret en frisk salmoid gydebanke. Den fysiske tilstand blev opgjort til høj/god i DFI, hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2021 /6,7/.

På stationen findes en moderat artsfattig, men individrig fauna. Mest talrig er døgnfluen *Baetis rhodani* og dansemyg af Orthoclaadiinae. Faunaen har fire positive diversitetsgrupper og en spinkel rentvandsfauna med slørvingen *Brachyptera risi* (enkeltindivid) fra nøglegruppe 1 i DVFI. Af anden rentvandsfauna findes den fritlevende vårfluen *Lype* (enkeltfund) og kvægmyggen *Simulium venum*. Forekomsten af robuste grupper er ikke udtalt.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), hvilket er tilsvarende undersøgelsen fra 2021, og er en klasse fra målsætningen /7/. Faunaklassen er rent indeksteknisk ikke langt fra en faunaklasse 5. Faunaens artsfattige beskaffenhed og ensidige rentvandsfauna står imidlertid ikke til måls med de fysiske gode forhold. Stationens lidt isolerede beliggenhed lige nedstrøms en længere rørlægning under Køgevej/Rønnedevej og opstrøms et udledningsspunkt, der aflaster organisk stof, kan meget vel forklare faunaens noget artsfattige indhold trods de gode fysiske forhold, da indvandringsveje kan være hæmmet herved.

Ns. udledningsspunkt (st. 6000971)

Stationen ligger nedstrøms udledningsspunktet for regnvandsudløbet ved Godthåb (se beskrivelse af udledningsspunktet ovenfor). Strækningen har et let slynget forløb med god varieret strøm over en fast bund af sten og grus. Strækningen er rig på høller og stryg, men er derudover uden større grad af variationskabende elementer. Den fysiske tilstand var god i DFI, og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/. I tilløbet fra udledningen blev der under prøvetagningen observeret lammehaler og ristestof i bevoksning på brinker, som tegn på højt næringsstofindhold og lejlighedsvis overløb fra ledningsnettet.

Strækningen rummer en moderat artsfattig fauna med mange dyr, og domineres af kvægmyggen *Simulium ornatum*. Subdominerende grupper er døgnfluen *Baetis rhodani* og dansemyg af Orthoclaadiinae efterfulgt af orme

(Tubificidae). Faunen har fire positive diversitetsgrupper med slørvingen *Brachyptera risi* (enkeltindivid) fra nøglegruppe 1 i DVFI. Øvrig rentvandsfauna udgøres fåtalligt af de fritlevende vårfluer; *Lype* og *Tinodes*, og talrigt kvægmyggen *Simulium vernum*. Den forureningstolerante fauna består af orme og kvægmyggen *S. ornatum* i tætheder, der indikerer belastning af organisk stof. På stationen blev fanget signalkrebs *Pacifastacus leniusculus*.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), og er en klasse fra målsætningen. Tilstanden har ikke tidligere været undersøgt for smådyr /7/. En sparsomt forekommende rentvandsfauna tyder sammen med tætheder af robuste grupper på en svag til moderat næringspåvirkning. Faunaens beskaffenhed med en yderst spinkel rentvandsfauna fremmes ikke i et omfang, som det kan forventes på en god strømvandslokalitet.

Os. Overfadsbygværk (st. 60000261)

Faunastationen ligger opstrøms udledningspunkt for Faxe Bys største overløbsbygværk ved Sygehusengen /9/. Stationen har funktion som referencestation for tilstanden. Strækningen er svagt sinuøs, og strømmen god over en bund af sten, sand og indslag af grus. Høller/stryg, underskårne brinker, rødder samt større sten/nedfaldne grene bidrager til variation. Den fysiske tilstand blev opgjort til høj/god i DFI og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

Faunaen huser en moderat artsfattig fauna med mange dyr. Mest talrig er dansemyg af Orthocladiinae efterfulgt af kvægmyggen *Simulium ornatum* og døgnfluen *Baetis rhodani*. Faunen har fire positive diversitetsgrupper og med slørvingen *Brachyptera risi* (enkeltindivid) fra nøglegruppe 1 i DVFI. Rentvandsfaunaen er også her spinkel og udgøres udover *B. risi* af den fritlevende vårfluen *Lype* og kvægmyggen *Simulium vernum*. Den forureningstolerante fauna er ikke udtalt. I prøven blev der som opstrøms gjort fund af signalkrebs *Pacifastacus leniusculus*.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2006, og er en klasse fra målsætningen /7/. Faunaklassen er rent indeksteknisk ikke langt fra en faunaklasse 5, dog fremstår faunaen artsfattig og med følsomme grupper i et omfang, der ikke stemmer overens med det fysiske miljø. Faunaens lidt beskedne udtryk anses derfor at være udtryk for begrænsende indvandringsmuligheder for rentvandsfauna fremfor et egentlig tegn på større næringsstofbelastning.

Ns. Overfadsbygværk (st. 60000257)

Stationen ligger nedstrøms udledningspunkt for overløbsbygværk ved Sygehusengen og har til hensigt at belyse effekten af en mulig næringsstofpåvirkning fra førnævnte. Strækningen har et let slynget forløb, flere steder med gode strømforhold. Bunden er vekslende af sten, sand og partier af grus. Variationsskabende elementer udgøres af større sten/nedfaldne grene. Strækningen synes restaurerede i nyere tid. Den fysiske tilstand blev opgjort til god/moderat i DFI og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

På stationen findes en moderat artsfattig fauna som er rig på dyr. Dominerende gruppe udgøres af dansemyg af Tanytarsini efterfulgt af døgnfluen *Baetis rhodani* og kvægmyggen *Simulium ornatum* i samme tæthed. Faunen har fire positive diversitetsgrupper med slørvingen *Brachyptera risi* (enkeltindivid) fra nøglegruppe 1 i DVFI. Af anden rentvandsfauna findes derudover kvægmyggen *Simulium vernum*. Den forureningstolerante fauna er ligeledes ensidig, hvor kun tætheden af *S. ornatum* peger i retning af næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2006, og er en klasse fra målsætningen /7/. Faunaklassen er rent indeksteknisk ikke langt fra en faunaklasse 5, dog er faunaens generelle beskaffenhed med relativt få grupper og en smal rentvandsfauna ikke i overensstemmelse med den moderat til gode fysiske tilstand. Den tilstedeværende forureningstolerant fauna er ensidig, og faunaen

minder i det store hele om faunaen registeret på st. 60000261 lige opstrøms. Der er således ikke entydige tegn på en forringelse af faunaen fra udledningspunktet ved Sygehusengen.

Hovby (st. 60000199)

Stationen ligger opstrøms udledningspunkt for et mindre overløbsbygværk ved Præstøvej og har således funktion som referencestation. Strækningen er let slynget og rig på høller/stryg. Andre variationsskabende elementer er rødder, sten og nedfaldne grene. Strømmen er overvejende god og bunden af sten, grus og sand. Den fysiske tilstand blev var god i DFI og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

Strækningen huser en moderat artsfattig, men individrig fauna. Af antalsmæssig størst betydning forekommer dansemyg af Orthocladiinae efterfulgt af kvægmyggen *Simulium ornatum* og døgnfluen *Baetis rhodani*. Faunen har fire positive diversitetsgrupper med slørvingen *Brachyptera risi* fra nøglegruppe 1 i DVFI. Øvrig rentvandsfauna udgøres af de fritlevende vårfluer; *Rhyacophila*, *Lype* og *Tinodes*. Den forureningstolerante fauna er ensidig, hvor tætheden af orme (Tubificidae) viser en lettere næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 5 (DVFI), hvilket er tilsvarende undersøgelsen fra 2021, og opfylder målsætningen til god økologisk tilstand /7/. Faunaen moderat artsfattige indhold er ikke i overensstemmelse med de fysiske forhold på strækningen, hvor enkelte robuste gruppers let forhøjede antal er en indikation af en næringsstofbelastning. En spinkel rentvandsfauna trods fysisk gode forhold skal derfor både ses i lyset af et lettere næringsstofbelastet miljø, men muligvis også begrænset indvandringmuligheder for nye arter i vandløbssystemet som helhed.

Ns. Præstøvej (st. 60000258)

Stationen ligger mellem overløbsbygværk ved Præstøvej og udløb fra Faxe Renseanlæg med udløb af både rensset spildevand og overløb fra sparebassin /9/. Stationen har således både funktion som nedstrøms station for påvirkning af overløbsbygværk og som opstrøms reference for udløb fra Faxe Renseanlæg. Strækningen har et lige forløb men med gode strømforhold og høller/stryg. Bunden er blandet af sten, grus og sand. Variationsskabende elementer er rigt forekommende og udgøres af rødder, og sten/nedfaldne grene. Den fysiske tilstand blev opgjort til god i DFI og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

Faunaen er moderat artsrig og rig på dyr. Mest talrig er døgnfluen *Baetis rhodani* efterfulgt af ferskvandstangloppe *Gammarus pulex*. Faunen indeholder syv positive diversitetsgrupper med slørvingerne; *Brachyptera risi* og *Isoperla grammatica* (enkeltindivid), fra nøglegruppe 1 i DVFI. Rentvandsfaunaen er spinkel, men relativt alsidig og udgøres udover førnævnte af vårfluerne; *Rhyacophila*, *Lype* (to arter) og *Goera*. Af robuste grupper optræder orme i et antal som indikerer en svag næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 6 (DVFI), hvilket er en klasse bedre end seneste undersøgelse fra 2019 og opfylder målsætningen om god økologisk tilstand /7/. Faunaen registreret på stationen, herunder en noget alsidig, men individknap rentvandsfauna giver indikationer for et system, der generelt tilføres organisk stof. Trods denne underliggende næringsstofbelastning er der ikke udtalte tegn på yderligere kraftig belastning fra udledning fra overløbsbygværket ved Præstøvej. Gode strømforhold og fysisk fordelagtige forhold fremmer utvivlsomt rentvandsfaunaen på lokaliteten.

Hovby, ns. renseanlæg (st. 60000256)

Stationen ligger nedstrøms udledningspunktet for udløb fra Faxe Renseanlæg (se beskrivelse af udløb ovenfor), og løber på en forholdsvis lige og nedsænket strækning med et rigt strømmende forløb over en varieret bund af

sten, grus og sand. Høller/stryg, rødder og sten/nedfaldne grene bidrager til variation. Et mindre rørlagt tilløb fra vest lige nedstrøms vej øverst på stationen blev vurderet uden indflydelse på tilstanden (ej mislugt eller belægninger ved rørudløb). Den fysiske tilstand blev opgjort til god i DFI og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

På stationen lever en moderat artsrig og meget individrig fauna, hvor den fritlevende vårflue *Hydropsyche angustipennis* dominerer faunaen stort. Af næststørst betydning optræder orme (Tubificidae) efterfulgt af dansemyg af Orthoclaadiinae, ferskvandstangloppe *Gammarus pulex* og døgnfluen *Baetis rhodani*. Faunaen rummer syv positive diversitetsgrupper, heraf fåtalligt slørvingen *Brachyptera risi* fra nøglegruppe 1 i DVFI. Anden rentvandsfauna er lille klobille *Elmis aenea*, den fritlevende vårflue *Rhyacophila* og kvægmyggen *Simulium venum*. Den forureningstolerante fauna udgøres fortrinsvist af orme, men også tætheden af hundegle *Erpobdella*, kvægmyggen *Simulium ornatum* og ungefødende dyndsnegl *Potamopyrgus antipodarum* viser et næringsstofbelastet miljø

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 5 (DVFI) og opfylder målsætningen til god økologisk tilstand /7/. Tilstanden er ikke tidligere blevet undersøgt. Rentvandsfaunaen er spinkel og minder i store træk om faunaen på st. 60000258 opstrøms udledningpunktet for Faxe Renseanlæg. Forekomst af robuste grupper er imidlertid mere udtalt og i større tæthed på nærværende station, hvilket peger på en næringsstofbelastning fra renseanlægget. Stationen ligger på en prima strømvandslokalitet, og en generel smal og individknap rentvandsfauna, hvor selv "semi-følsomme" strømvandsarter som lille klobille *E. aenea* og den fritlevende vårflue *R. fasciata* er fåtallig, er ikke i overensstemmelse med stedets gode fysiske tilstand, hvorfor det vurderes, at det fysiske miljø afbøder påvirkningen af en ret markant næringsstofbelastning. En samtidig stor tæthed af den netspinnende vårflue *H. angustipennis*, der er filtrator på letpartikulært organisk materiale tilført med strømmen, understøtter i denne forbindelse billedet af en punktkilde ikke langt opstrøms stationen.

N for Østergård (st. 60000094)

Faunastationen ligger ca. 300 m nedstrøms udløb fra Faxe Renseanlæg og umiddelbart opstrøms udledningpunktet for overløbsbygværk ved Rosenkildevej. Strækningen er lige, og bunden overvejende af sand med partier af sten og grus. Høller/stryg, emergent vegetation og pletvis forekomst af rødder bidrager sammen med større sten og nedfaldne grene til variation på strækningen. Strækningen bærer præg af en nyere restaurering. Den fysiske tilstand blev opgjort til god i DFI, hvilket er tilsvarende seneste opgørelse fra 2020 /7/.

På strækningen findes en moderat artsrig fauna, som er rig på dyr. Dominerende gruppe er den fritlevende vårflue *Hydropsyche angustipennis* efterfulgt af dansemyg af Orthoclaadiinae, orme (Tubificidae) og dansemyg af Tanypodinae. Faunen indeholder seks positive diversitetsgrupper med slørvingen *Brachyptera risi* fra nøglegruppe 1 i DVFI. Øvrig rentvandsfauna udgøres af blåbåndet pragtvandnymfe *Calypteryx splendens*, lille klobille *Elmis aenea* og kvægmyggen *Simulium venum*. Den robuste fauna er relativt alsidig, hvor tætheden af orme, kvægmyggen *Simulium ornatum* og bønnemusling *Sphaerium corneum* peger i retningen af belastning med organisk stof.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2022 og er en klasse fra målsætningen /7/. Den beskedne forekomst af følsomme grupper stemmer ikke overens med de fysiske gode forhold på stationen, dog viser tætheden af lille klobille *E. aenea*, at der er tale om en lokalitet med stedvis gode strømforhold. Sammen med et bredtfavnende og relativt individrigt smådyrsliv tegner dette et billede af en næringsbelastet fauna, som påvirkes af næringsstofftilførsel formentlig fra udledningpunkt længere oppe i systemet ved Faxe Renseanlæg.

Os. Fakse Havnevej (st. 60000973)

Stationen ligger nedstrøms udledningspunkt fra overløbsbygværk ved Rosekildevej. Strækningen er ret lige og med en bund overvejende af grus samt partier af sten og sand. Underskårne brinker, grødebunker og større sten/nedfaldne grene skaber variation. Den fysiske tilstand var god/moderat i DFI og ikke tidligere undersøgt /7/.

Faunen er grænsende til artsrig og meget rig på dyr, hvor ferskvandstangloppe *Gammarus pulex* og dansemyg af Orthocladiinae dominerer stort i prøven. Af næststørst betydning forekommer den fritlevende vårflue *Hydropsyche angustipennis* efterfulgt af dansemyg af Tanytarsini og lille klobille *Elmis aenea*. Faunen indeholder fem positive diversitetsgrupper, men er uden repræsentanter fra nøglegruppe 1 i DVFI. Mest følsom er lille klobille *E. aenea* fra nøglegruppe 2 og herudover blåbandet pragtvandnymfe *Calypteryx splendens*. Den forureningstolerante fauna er relativt ensidig, hvor kun vandbænkebidere *Asellus*, kvægmyggen *Simulium ornatum* og bønne-musling *Sphaerium corneum* i moderat antal som indikation af næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI) og er en klasse fra målsætningen /7/. Tilstanden er ikke tidligere undersøgt. Faunaens beskaffenhed med et generelt fravær af følsomme grupper minder i høj grad om st. 60000094 opstrøms udledningspunktet for overløbsbygværket. Til forskel for st. 60000094 er den forureningstolerante fauna imidlertid ikke nær så udtalt trods det, at enkelte grupper fortsat optræder i stor tæthed. Faunaen vurderes således ikke forringet yderligere af tilførsel af overløb fra bygværket på Rosenkildevej, men præges antageligvis fortsat af udledningspunktet længere opstrøms, hvorfor faunaen på nærværende station ikke til fulde afspejler de fysiske moderat til gode forhold.

Os. udledningspunkt v. Fakse Ladeplads (st. 60000974)

Faunastationen ligger opstrøms nedlagt renseanlæg ved Faxe Ladeplads. Al spildevand og fællesvand pumpes i dag via pumpestation til Faxe Renseanlæg, og udløb til Fakse Å stammer udelukkende fra overløb af 4.000 m³ sparebassin /9/. Strækningen er reguleret og er stort set uden variationsskabende elementer. Bunden er blød af sand, dog hist og her med enkelte sten. Pletvist forekomst af emergent vegetation bryder et fysisk uniformt miljø. Den fysiske tilstand var ringe i DFI er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

Strækningen huser en grænsende til artsrig fauna, som er rig på dyr. Mest talrig er dansemyg af Tanypodinae efterfulgt af vandbænkebidere *Asellus aquaticus* og kvægmyggen *Simulium ornatum*. Faunaen indeholder seks positive diversitetsgrupper, men er uden repræsentanter fra nøglegruppe 1 i DVFI. Mest følsom er lille klobille *Elmis aenea* og den husbyggende vårflue *Goera pilosa* fra nøglegruppe 2. Af andre følsomme grupper findes desuden blåbandet pragtvandnymfe *Calopteryx splendens*. Forekomsten af robuste grupper er relativt bredtfordelt og med vandbænkebidere *A. aquaticus*, kvægmyggen *S. ornatum* og til dels orme (Tubificidae) i tætheder, der viser en lettere næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI) og er en klasse fra målsætningen /7/. Tilstanden er ikke tidligere undersøgt. På stationen findes en spinkel rentvandsfauna, hvis beskaffenhed hovedsagelig vurderes at være betinget af og i overensstemmelse med et fysisk ringe miljø.

Ns. udledningspunkt v. Fakse Ladeplads (st. 60000975)

Stationen ligger nedstrøms udledningspunkt for overløb fra sparrebassin ved Faxe Ladeplads (se beskrivelse ovenfor) på en reguleret strækning kort før udløb til Fakse Bugt. De fysiske forhold er ensartede og kun pletvist forekomst af sten/nedfaldne grene og emergent vegetation bryder monotonien. Bunden er blød af sand og hist og her med partier af sten og grus. Den fysiske tilstand var ringe i DFI og er ikke tidligere undersøgt /7/.

På stationen findes en arts- og individrig fauna, som domineres af vandbænkebidere *Asellus aquaticus* efterfulgt af dansemyg af Tanypodinae. Faunaen indeholder otte positive diversitetsgrupper, men er uden grupper fra nøglegruppe 1 i DVFI. Mest følsom er lille klobille *Elmis aenea* fra nøglegruppe 2, mens øvrig rentvandsfauna udgøres af den fritlevende vårflue *Lype* (enkeltfund) Den forureningstolerante fauna er derimod alsidig, men for største-parten af grupperne fåtalligt optrædende og kun med vandbænkebidere *A. aquaticus* i et antal, der peger på et næringspåvirket miljø.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI) og er en klasse fra målsætningen /7/. Tilstanden er ikke tidligere undersøgt. En begrænset forekomst af følsomme grupper skyldes dels et generelt næringspåvirket miljø, men også stedets ringe fysiske forhold med langsomt strømmende vand og en sandet bund. Der ses ikke tegn på yderligere forringelse af faunaen som følge af overløb fra sparrebassinet ved Faxe Ladeplads.

4.2.2. Opsummering

Resultaterne fra undersøgelsen af smådyr og den fysiske tilstand i Fakse Å er opsummeret i tabellen nedenfor.

Vandløb	Station	Antal grupper	Antal individer	Faunaklasse DVFI		Fysisk tilstand
				2023	Seneste år	DFI 2023
Fakse Å	60000260	28	1126	3	3 (2020)	Ringe (10)
	60000263	18	728	4	4 (2021)	Høj/God (38)
	60000971	19	2159	4	NY	God (33)
	60000261	17	1309	4	4 (2006)	Høj/God (39)
	60000257	17	1048	4	4 (2006)	God/moderat (29)
	60000199	16	1277	5	5 (2021)	God (34)
	60000258	23	599	6	5 (2019)	God (35)
	60000256	23	4574	5	NY	God (35)
	60000094	25	2767	4	4 (2022)	God (33)
	60000973	29	4563	4	NY	God/moderat (27)
	60000974	28	949	4	NY	Ringe (9)
	60000975	31	487	4	NY	Ringe (11)

4.3. Vurdering og konklusion

4.3.1. Biologisk tilstand og udledningspunkter

Fakse Å blev undersøgt på 12 stationer beliggende hhv. opstrøms og nedstrøms totalt seks udledningspunkter fra renseanlæg og regnvandsbassiner.

Vandløbskvaliteten (DVFI) var en faunaklasse 4 på flertallet af stationerne, hvilket er uændret sammenlignet med resultater fra eksisterende faunastationer undersøgt i perioden 2006-2022 /7/. For st. 60000260 Ns. Kongsted Renseanlæg blev tilstanden bedømt til en faunaklasse 3, mens tilstanden midt i vandløbet på st. 60000199 og st. 60000256 bedømmes til en faunaklasse 5 og en klasse 6 på st. 60000258. Sidstnævnte er en klasse bedre end seneste undersøgelse udført i 2019 /7/.

4.3.2. Faunainteresser

Fakse Å fødes af rensed spildevand fra Kongsted Renseanlæg øverst i vandløbssystemet, hvorfor tilførslen af organisk stof og næringsstofbelastning allerede fra starten danner udgangspunkt for smådyrsfaunaen og sammen med flere andre udledningspunkter sætter sit præg på faunaens beskaffenhed ned gennem den øvrige del af vandløbet. Forholdet afspejles ved en generel spinkel og ensidig rentvandsfauna til trods for, at de fysiske forhold for langt hovedparten af de undersøgte strækninger har god eller endda høj/god fysisk tilstand.

Af særlige faunainteresser findes den følsomme slørvinge *Brachyptera risi* og den strømelskende lille klobille *Elmis aenea*, som begge er tilstede på flere stationer gennem vandløbet. Derudover blev der på st. 60000258 nedstrøms Præstøvej gjort fund af slørvingen *Isoperla grammatica*. Fundet er bemærkelsesværdigt eftersom *I. grammatica* tidligere kun har været registeret for Lille Å-systemet (knap 2 km. fra Fakse Å), men ikke før er truffet i Fakse Å. Sidstnævnte belyser endnu en af de store udfordringer for smådyrsfaunaen i Fakse Å-systemet, hvor begrænsede indvandringmuligheder fra nærliggende bestande af især følsom fauna sætter rammerne for smådyrsfaunaen som helhed. I vandløbet lever derudover pletvis de rentvandskrævende vårfluer; *Rhyacophila fasciata*, *Lype phaeopa*, *Lype reducta*, *Tinodes pallidulus* og *Goera pilosa*, samt blåbåndet pragtvandnymfe *Calopteryx splendens*.

4.3.3. Vurdering af påvirkning på den økologiske tilstand

På baggrund af nærværende undersøgelse tegner der sig et billede af et generelt næringsstofbelastet miljø med en smådyrsfauna, hvor forureningstolerante grupper stedvist dominerer faunaen, og hvor en spinkel rentvandsfauna aldrig udvikles i det omfang, som det kan forventes for strækninger med fysisk god tilstand. For flere stationer er smådyrsfaunaen dog rent indeksteknisk ikke langt fra at opnå en faunaklasse 5 og derved målopfyldelse. På enkelte station kan tilførslen af organisk stof imidlertid registreres i udfaldet af bedømmelsen af DVFI. Dette gælder på st. 6000256 ved Hovby nedstrøms Faxe Renseanlæg, hvor faunaklassen falder fra en DVFI 6 til en DVFI 5 trods enslydende opgørelse af den fysisk tilstand. Samme udledning vurderes at påvirke smådyrsfaunaen et godt stykke nedstrøms i vandløbet. Udover Faxe Renseanlæg vurderes Kongsted Renseanlæg og Regnvandsudløb ved Godthåbsvej ydermere at påvirke smådyrsfaunaen og den biologiske tilstand, herunder sidstnævnte synligt ved forekomst af lammehaler og ristestof. Set i lyset af fysisk gode forhold og en fauna, som på flere stationer rummer elementer af en rentvandsfauna er det nærliggende at antage, at en reduceret næringsstofførsel potentielt vil kunne fremme smådyrsfaunaen og derved den økologiske tilstand i vandløbet.



Billede fra DVFI- og DFI-undersøgelse på st. 60000258 i Fakse Å, marts 2023.

5. Gillesbæk og udledningpunkter

5.1. Vandløb og målestationer

Gillesbæk udspringer i den vestlige del af Haslev og løber til Susåen ved Præstemark. Vandløbet gennemløber bebyggelse, marker og enge. Den aktuelle strækning af Gillesbækken starter ved Hestehave og slutter ved Præstemark.

Gillesbæk blev undersøgt for smådyr (DVFI) og fysisk tilstand (DFI) på fire stationer, hvoraf en station var ny og oprettet i forbindelse med nærværende opgave. Placering af stationer og udledningpunkter er vist i figur 3.



Figur 3. Kort over placering af stationer (blåt symbol) og udledningpunkter (gul trekant) i Gillesbæk. Udledningpunkter angivet med rødt omrids indikerer udledning fra renselanlæg, hvorimod blå omrids indikerer udledning fra regnvandsbassin.

5.2. Smådyr og vandløbskvalitet

I den følgende behandling fremgår for hver station en opgørelse over arts- og individindhold af smådyr, sum af positive / negative diversitetsgrupper og bedømmelse af vandløbskvalitet udtrykt ved en faunaklasse (DVFI).

En oversigt over bedømmelsen af vandløbskvaliteten i DVFI er vist i oversigtskort i bilag 1, samt i bilag 2 og opsummeret i tabel s. 18. Faunalister fremgår af bilag 3.

5.2.1. Resultater

Badsted (st. 57001268)

Stationen ligger ved Hestehave nedstrøms Haslev by og har til hensigt at belyse effekten af udledning af overløbsvand fra laguneanlæg fra store områder af Haslev By. Den undersøgte strækning er reguleret og løber dybt i terræn. Bunden er blød af sand og hist og her med indslag af sten og grus. Variationsskabende elementer udgøres

af rødder, emergent vegetation og grødebanks samt øverst af større sten/nedfaldne grene. Den fysiske tilstand blev opgjort til ringe i DFI, hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2021 /7/.

Faunaen er moderat artsrig, men med mange dyr. Af størst antal forekommer ferskvandstangloppe *Gammarus pulex* efterfulgt af dansemyg af Tanytarsini og orme (Tubificidae). Faunaen indeholder tre positive diversitetsgrupper, men er uden grupper fra nøglegruppe 1 og 2 i DVFI. Mest følsom er ferskvandstangloppe *G. pulex* og husbyggende vårfluer Limnephilidae/*Limnephilus* fra nøglegruppe 3. Den forureningstolerante fauna er alsidig med enkelte robuste grupper i stor tæthed, heriblandt orme og vandbænkebidder *Asellus aquaticus*, som peger i retning af en moderat næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 3 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2021 og er to klasser fra målsætningen /7/. Stedets ringe fysiske forhold sætter sammen med et næringspåvirket miljø rammerne for faunaen. Dette afspejles også i fravær af en rentvandsfauna.

Levetofte (st. 57000478)

Faunastationen ligger opstrøms overløb fra Haslev Renseanlæg og har funktion som reference for tilstanden før udledningen. Strækningen har et reguleret forløb og løber dybt i terræn. Strømforholdene er stedvist gode over en bund af sten, grus og sand. Variationsskabende elementer begrænses til pletvis større sten/nedfaldne grene. Den fysiske tilstand blev opgjort til god/moderat i DFI, hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2008 /7/.

På stationen lever en moderat artsrig og meget individrig fauna, der domineres stort af ferskvandstangloppe *Gammarus pulex*. Subdominerende grupper inkluderer lille klobille *Elmis aenea*, dansemyg af Orthoclaadiinae og fladormen *Polycelis*. Faunaen indeholder seks positive diversitetsgrupper, dog uden repræsentanter fra nøglegruppe 1 i DVFI. Mest følsom er vandbillerne; *Elodes* og *E. aenea*, fra nøglegruppe 2 i DVFI. Den forureningstolerante fauna er relativt mangearartet, men uden grupper i tætheder der indikerer en nævneværdig belastning med organisk stof.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2022 og er en klasse fra målsætningen /7/. Faunens beskaffenhed med få følsomme grupper stemmer ikke overens med de moderat til gode fysiske forhold. Derimod vidner den høje tæthed af den strømelskende lille klobille *E. aenea* om flere steder gode strømforhold på stationen.

MI. to udledningspunkter (st. 57001007)

Stationen er beliggende midtvejs i vandløbet og på en snæver strækning mellem to udledningspunkter for hhv. overløb/nødoverløb og udløb af rensed spildevand fra Haslev Renseanlæg. Stationens funktion er således at give en status på tilstanden midtvejs i vandløbet samtidig med, at påvirkningen fra førnævnte udledningspunkter belyses. Strækningen er reguleret med blød bund af sand og med enkelte partier af sten og grus. Større sten/nedfaldne grene giver variation i et ellers uniformt forløb. Den fysiske tilstand blev opgjort til moderat/ringe i DFI, og er ikke tidligere opgjort for stationen /7/.

På strækningen findes en moderat artsrig, men meget individrig fauna, som domineres af ferskvandstangloppe *Gammarus pulex* og orme (Tubificidae). Andre talrige grupper er dansemyg af Orthoclaadiinae, og dernæst fladormen *Polycelis*. Faunaen indeholder seks positive diversitetsgrupper med lille klobille *Elmis aenea* som mest følsom fra nøglegruppe 2 i DVFI. Øvrig rentvandsfauna inkluderer kvægmyggen *Simulium venum*. Den forureningstolerante fauna er udtalt, heraf orme, robuste igler (*Helobdella* og *Erpobdella*) og vandbænkebidder *Asellus aquaticus* i en tæthed, der viser tegn på næringsstofbelastning.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI) og er en klasse fra målsætningen /7/. Tilstanden er ikke tidligere undersøgt. Tilstanden afspejler et ringe til moderat fysisk miljø med mangel på fast substrat og variationskabende elementer. Dertil kommer belastning med organisk stof, som sammenlignet med st. 57000478 et stykke opstrøms udledningpunktet ligeledes sætter sit præg på faunaen, dog uden at resultere i en ændret faunaklasse.

Præstemark (st. 57000479)

Stationen ligger længst nedstrøms i Gillesbæk efter udledningpunkt for udløb af rensed spildevand fra Haslev renseanlæg. Den undersøgte strækning er let slynget og bunden vekslende mellem sten, grus og sand. Emergent vegetation og puder af vandstjerne bidrager sammen med større sten/nedfaldne grene til variation. Den fysiske tilstand blev opgjort til moderat i DFI, hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2008 /7/.

Faunaen er moderat artsrig med mange individer. I størst tætheder findes ferskvandstangloppe *Gammarus pulex* efterfulgt af fladormen *Polycelis* og orme (Tubificidae). Faunaen indeholder fem positive diversitetsgrupper med lille klobille *Elmis aenea* som mest følsom fra nøglegruppe 2 i DVFI. Øvrig rentvandsfauna inkluderer blåbåndet pragtvandnymfe *Calopteryx splendens* og kvægmyggen *Simulium vernum*. Den forureningstolerante fauna er ganske alsidig, hvor tætheden af orme, vandbænkebidder *Asellus aquaticus* og delvist bønnemusling *Sphaerium corneum* er tegn på et næringspåvirket miljø.

Vandløbskvaliteten blev bedømt til faunaklassen 4 (DVFI), hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse fra 2022 og er en klasse fra målsætningen /7/. Faunaen sammensvarer i nogen grad med strækningen fysisk moderate forhold, dog er det evident, at faunaen forsat påvirkes af tilført organisk stof fra udledningpunkter opstrøms i vandløbet. Sammenlignes faunaen med st. 57001007 ses imidlertid ikke en yderligere forringelse af faunaen nedstrøms udledningpunktet for rensed spildevand fra Haslev Renseanlæg.

5.2.2. Opsummering

Resultaterne fra undersøgelsen af smådyr og den fysiske tilstand i Gillesbæk er opsummeret i tabellen nedenfor.

Vandløb	Station	Antal grupper	Antal individer	Faunaklasse DVFI		Fysisk tilstand
				2023	Seneste år	DFI 2023
Gillesbæk	57001268	21	1349	3	3 (2021)	Ringede (11)
	57000478	25	2276	4	4 (2022)	God/Moderat (25)
	57001007	23	3713	4	-	Moderat/Ringede
	57000479	22	2510	4	4 (2022)	Moderat (24)

5.3. Vurdering og konklusion

5.3.1. Biologisk tilstand og udledningpunkt

Gillesbæk blev undersøgt på fire stationer beliggende hhv. opstrøms og nedstrøms to udledningpunkter fra renseanlæg og regnvandsbassiner.

Vandløbskvaliteten (DVFI) var en faunaklasse 4 på tre af stationerne, hvilket er tilsvarende seneste undersøgelse udført på eksisterende stationer undersøgt i 2022 /7/. På st. 57001268 blev tilstanden bedømt til en faunaklasse 3, hvilket ligeledes er uændret sammenlignet med seneste undersøgelse udført i 2021 /7/.

5.3.2. Faunainteresser

Gillesbæk har historisk været påvirket af spildevandsforurening og overløbshændelser fra den vestlige del af Haslev i nogen tilfælde med kraftig påvirkning af miljøet i Suså /10/. Faunaen i Gillesbækken fremstår således

også smal og med tydelige præg af tidligere hændelser bl.a. med dominans af robuste grupper og kun få tilstedeværende elementer af en rentvandsfauna. Dertil kommer tegn på et fortsat næringspåvirket miljø og et fysisk miljø, der for hovedparten af stationerne er med ringe til moderat tilstand, hvilket hverken fremmer eller understøtter en alsidig smådyrsfauna med en mere udviklet rentvandsfauna.

Faunainteresser findes i begrænset omfang i Gillesbækken i form af vandbillerne; *Elodes minuta* og *Elmis aenea*, og blåbåndet pragtvandnymfe *Calopteryx splendens*. Derudover huser vandløbet desuden en stor tæthed af ferskvandstangloppen *Gammarus pulex* med let skærpede krav til iltmiljøet. På st. 57000478 findes den strømelskende lille klobille *E. aenea* i stor tæthed, hvilket afspejler stedet som en strømvandlokalitet og utvivlsomt fremmer forholdene for en sparsom rentvandsfauna her. På de øvrige stationer dominerer den forureningstolerante fauna med et flertal af robuste grupper, hvilket er afledt af vandløbets næringspåvirket miljø. Samme forhold gør sig givetvis gældende for, at der ikke umiddelbart er sket en indvandring af en mere udtalt fauna af smådyr fra Suså.

5.3.3. Vurdering af påvirkning på den økologiske tilstand

Resultaterne viser en fauna, hvor fysiske forhold sammen med næringspåvirkning sætter rammerne for smådyrlivets beskaffenhed. Dette afspejles i en stort set fraværende rentvandsfauna og samtidig stor tæthed af robuste grupper. Påvirkningsgraden varierer ned gennem vandløbet og er særlig udtalt på st. 57001268 øverst i vandløbet nedstrøms lagunebassinet ved Haslev By og på st. 57001007 nedstrøms overløb fra Haslev Renseanlæg. Smådyrsfaunaen fremstår med en klar negativ påvirkning som følge af tilført organisk stof, hvis ringe forfatning ydermere forstærkes af ringe til moderat fysiske forhold. På st. 57000479 et stykke nedstrøms Haslev Renseanlæg er faunaen igen på niveau, som på st. 57000478 ovenfor renseanlægget med moderat/god fysisk tilstand.



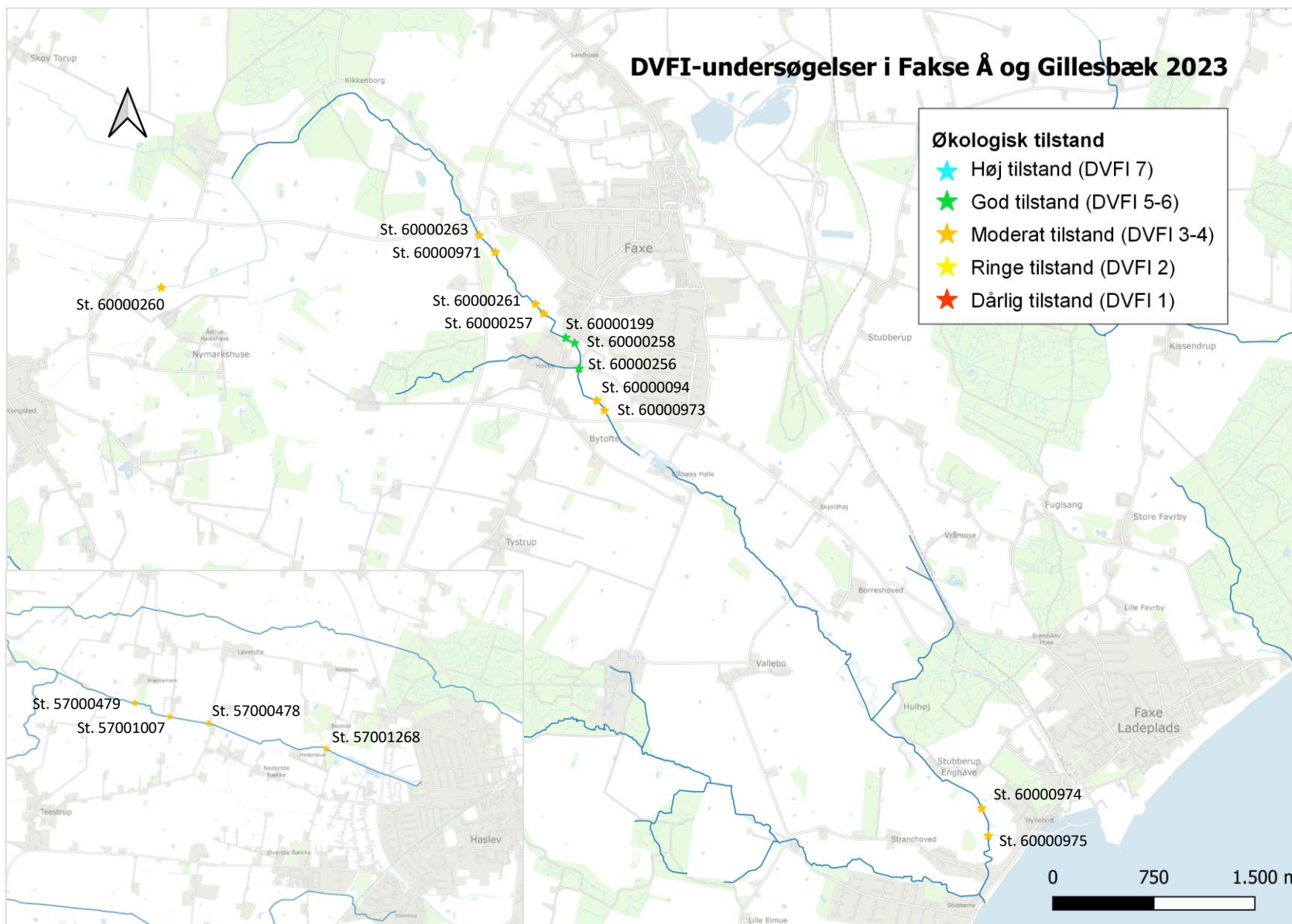
Billede fra DVFI- og DFI-undersøgelser på st. 57001007 i Gillesbæk, marts 2023.

6. Referenceliste

- /1/ **Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning (2016).** Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. Vandplanlægning, Styrelsen for vand- og Naturforvaltning.
- /2/ **Wiberg-Larsen, P. (2022).** Makroinvertebrater (smådyr) i vandløb. Teknisk anvisning fra FDC for Ferskvand, Ecoscience, AU. TA. nr. V07, vers. 2.5. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.
- /3/ **Kristensen, E.A., Jepsen, N., Nielsen, J., Pedersen, S. & Koed A. (2014).** Dansk Fiskeindeks For Vandløb (DFFV). Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 58 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 95.
- /4/ **Baatrup-Pedersen, A., Göthe, E. & Riis, T. 2015.** DVPI og økologisk tilstand: Karakteristik af plante-samfundene og relation til påvirkninger. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 42 s. - Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 135.
- /5/ **Johansson, L. S. & Wiberg-Larsen, P. (2020) .** Benthiske kiselalger – oparbejdning af prøver fra søer og vandløb. TA. nr. SV1, vers. 2. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.
- /6/ **Wiberg-Larsen, P. & Kronvang, B. (2015).** Dansk Fysisk Indeks - DFI. TA V05. FDC for Ferskvand, Bioscience, AU
- /7/ **VanDa (2023).** Faunaundersøgelser (DVFI) af smådyr i Fakse Å og Gillesbæk i perioden 1993-2023.
- /8/ **Fiskeøkologisk Laboratorium (2021).** Vandløbskvalitet (DVFI), fysisk tilstand (DFI) og vandkemi i vandløb opstrøms og nedstrøms udledningspunkter i Fakse Kommune. Rapport udarbejdet for Fakse Forsyning A/S.
- /9/ **Tabel og kort med informationer vedr. undersøgte udledningspunkter i Fakse Å og Gillesbæk 2023.** Mail tilsendt af Faxe forsyning d. 18.08.2023.
- /10/ **Fiskeøkologisk Laboratorium (2017).** Fiskeundersøgelse i Nedre og Øvre Suså i 2017. En status over fiskebestanden og tilstand i fiskeindeks DFFV, samt afsøgning af elritse og hvidfinnet ferskvandsulk. Rapport udarbejdet for Næstved Kommune. LIFE 15 NAT/DK/000948 UC Life Denmark
- /11/ **Stoltze, M. og Pihl, S. (red.) (1998).** Gulliste 1997 over planter og dyr i Danmark. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen.
- /12/ **Stoltze, M. og Pihl, S. (red.) (1998).** Rødliste 1997 over planter og dyr i Danmark. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen.

Bilag 1

Oversigtskort DVFI 2023



Bilag 2

Overzichtsskema 2023

Oversigtsskema – DVFI/DFI-undersøgelser i Fakse å og Gillesbæk i 2023.

Oversigt over vandløbskvaliteten bedømt ved en faunaklasse (DVFI) samt opgørelse af den fysiske tilstand (DFI) på stationer omfattet af undersøgelse udført i Fakse Å og Gillesbæk i 2023. I oversigten for DFI er anført tilstandsklasse og indekseværdi. For DVFI fremgår seneste og forrige faunaklasse (DVFI), anvendt nøglegruppe (ngl.) i indekset og sammentælling af registrerede positive og negative diversitetsgrupper i prøven. Faunainteresser af arter i Ngl. 1 (DVFI) og gul- og rødlistede arter (1997, 2019) er anført som bemærkning.

Nr.	VanDa	Vandløb	Lokalitet	Placering	Dato	DFI 2023 (Indeksværdi)	DVFI 2023	DVFI (årstal)	Ngl.	Diversitetsgrupper		Fauna- interesser
										Positive	Negative	
1	60000260	Fakse Å	Ns. Kongsted Renseanlæg	NS	07/03/2023	Ringe (10)	3	3 (2020)	3	3	6	-
2	60000263	Fakse Å	SØ for Godthåb	OS	07/03/2023	Høj/God (38)	4	4 (2021)	1	4	1	/1/
3	60000971	Fakse Å	Ns. udledningpunkt	NS	07/03/2023	God (33)	4	-	3	4	2	/1/ (*)
4	60000261	Fakse Å	Os. Overfadsbygværk	OS	07/03/2023	Høj/God (39)	4	4 (2006)	3	4	1	/1/ (*)
5	60000257	Fakse Å	Ns. Overfadsbygværk	NS	07/03/2023	God/moderat (29)	4	4 (2006)	1	4	1	/1/
6	60000199	Fakse Å	Hovby	OS	06/03/2023	God (34)	5	5 (2021)	1	4	0	/1/ (*)
7	60000258	Fakse Å	Ns. Præstøvej	NS/OS	06/03/2023	God (35)	6	5 (2019)	1	7	0	/1,2/
8	60000256	Fakse Å	Hovby, ns. renseanlæg	NS	06/03/2023	God (35)	5	-	1	7	3	/1/
9	60000094	Fakse Å	N for Østergård	NS/OS	06/03/2023	God (33)	4	4 (2022)	2	6	4	-
10	60000973	Fakse Å	Os. Fakse Havnevej	NS	06/03/2023	God/moderat (27)	4	-	3	5	3	-
11	60000974	Fakse Å	Os. udledningpunkt v. Fakse Ladeplads	OS	06/03/2023	Ringe (9)	4	-	3	6	4	-
12	60000975	Fakse Å	Ns. udledningpunkt v. Fakse Ladeplads	NS	06/03/2023	Ringe (11)	4	-	3	8	4	-
13	57001268	Gillesbæk	Badsted	NS	08/03/2023	Ringe (11)	3	3 (2021)	3	3	5	-
14	57000478	Gillesbæk	Levetofte	OS	08/03/2023	God/Moderat (25)	4	4 (2022)	3	6	3	-
15	57001007	Gillesbæk	Ml. to udledningpunkter	NS/OS	08/03/2023	Moderat/Ringe*	4	-	3	6	5	-
16	57000479	Gillesbæk	Præstemark	NS	08/03/2023	Moderat (24)	4	4 (2022)	3	5	4	-

(*) Bemærk fund af Signalkrebs (*Pacifastacus leniusculus*) på flere lokaliteter.

*Tillempet DFI pga. strækning < 100 m.

/1/ Brachyptera risi

/2/ Isoperla grammatica

Økologisk klasse findes ud fra EQR	Status				
	Høj (5)	God (4)	Moderat (3)	Ringe (2)	Dårlig (1)
EQR-værdi (DFI)	>38	40-25	30-13	15-0	5-(-12)

Bilag 3

Faunalister DVFI 2023

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000260

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, 1, Ns Kongsted Renseanlæg
Station (StedID)	60000260
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	07-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	3
Antal i sparkeprøven	1126
Antal taxa	28
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	3 (pos) / 6 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	210	2	-		
Glossiphonia complanata	1	0			
Helobdella stagnalis	3	1	-		
Erpobdella octoculata	3	0	-		
Proasellus coxalis	9	2			
Gammarus pulex	455	4	+	3	
Nepa cinerea	0	1			
Dytiscidae indet.	1	0			
Agabus sp.	1	0			
Elmis aenea	1	0	+		
Limnephilidae indet.	2	0	+		
Limnephilus sp.	2	0	+		
Glyphotaelius pellucidus	0	1	+		
Tipula sp.	0	1			
Dicranota sp.	2	1			
Simulium erythrocephalum	2	0			
Simulium ornatum	70	3			
Bezzia sp.	14	0			
Tanypodinae indet.	10	0			
Prodiamesa sp.	20	2			
Orthoclaadiinae indet.	30	0			
Chironomus sp.	1	0	-		
Tanytarsini indet.	240	2			
Ampullaceana balthica	1	0	-		
Gyraulus laevis	2	0			
Potamopyrgus antipodarum	1	0			
Pisidium sp.	26	0			
Sphaerium corneum	19	0	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000263

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, 1, Sø For Godthåb
Station (StedID)	60000263
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	07-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	728
Antal taxa	18
Nøglegruppe	1
Diversitetsgrupper	4 (pos) / 1 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	10	0			
Asellus aquaticus	4	0	-		
Gammarus pulex	35	2	+		
Baetis rhodani	328	2	+		
Brachyptera risi	1	1	+	1	
Lype reducta	1	0			
Limnephilidae indet.	7	0	+		
Limnephilus sp.	0	1	+		
Limoniidae indet.	0	1			
Dicranota sp.	1	0			
Simulium lundstromi	1	0			
Simulium ornatum	17	0			
Simulium venum	15	0			
Tanypodinae indet.	30	0			
Orthoclaadiinae indet.	224	2			
Chironominae indet.	38	0			
Tanytarsini indet.	15	0			
Pisidium sp.	1	0			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000971

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, Ns. Udledningspunkt Sø For Godthåb
Station (StedID)	60000971
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	07-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	2159
Antal taxa	19
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	4 (pos) / 2 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	240	0	-		
Eiseniella tetraedra	1	0	-		
Pacifastacus leniusculus	1	0			
Asellus aquaticus	2	1	-		
Gammarus pulex	20	1	+	3	
Baetis rhodani	404	5	+		
Brachyptera risi	1	0	+		
Lype reducta	0	2			
Tinodes pallidulus	3	0			
Halesus radiatus	0	1	+		
Dicranota sp.	0	1			
Eriopterini indet.	1	0			
Simulium ornatum	880	6			
Simulium venum	172	0			
Bezzia sp.	0	1			
Prodiamesa sp.	12	0			
Orthoclaadiinae indet.	348	1			
Tanytarsini indet.	72	3			
Potamopyrgus antipodarum	2	0			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000261

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, 1, Opstrøms Overfadsbygvækk
Station (StedID)	60000261
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	07-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	1309
Antal taxa	17
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	4 (pos) / 1 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	1	0			
Eiseniella tetraedra	0	1			
Pacifastacus leniusculus	2	2			
Asellus aquaticus	1	1	-		
Gammarus pulex	24	2	+	3	
Baetis rhodani	376	4	+		
Brachyptera risi	1	0	+		
Lype reducta	1	1		3	
Limnephilus sp.	3	0	+	3	
Halesus radiatus	2	0	+	3	
Limoniidae indet.	1	0			
Dicranota sp.	4	0			
Simulium erythrocephalum	0	1			
Simulium ornatum	312	1			
Simulium venum	20	0			
Orthoclaadiinae indet.	532	3			
Tanytarsini indet.	29	1			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000257

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, 1, Nedstrøms Overfaldsbygværk
Station (StedID)	60000257
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	07-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	1048
Antal taxa	17
Nøglegruppe	1
Diversitetsgrupper	4 (pos) / 1 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	12	2			
Asellus aquaticus	4	4	-		
Gammarus pulex	28	2	+		
Baetis rhodani	204	8	+		
Brachyptera risi	0	1	+	1	
Corixidae indet.	1	0			
Notonecta sp.	1	0			
Limnephilidae indet.	1	0	+		
Halesus radiatus	1	2	+		
Dicranota sp.	4	0			
Hexatominæ indet.	1	0			
Simulium ornatum	204	3			
Simulium vernalis	18	0			
Tanyptodinae indet.	100	1			
Orthocladinae indet.	448	1			
Tanytarsini indet.	20	0			
Pisidium sp.	1	0			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000199

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, Hovby
Station (StedID)	60000199
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	5
Antal i sparkeprøven	1277
Antal taxa	16
Nøglegruppe	1
Diversitetsgrupper	4 (pos) / 0 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	84	0			
Eiseniella tetraedra	4	0			
Pacifastacus leniusculus	2	0			
Gammarus pulex	80	4	+		
Baetis rhodani	276	11	+		
Brachyptera risi	5	2	+	1	
Anacaena sp.	0	1			
Rhyacophila fasciata	2	1	+		
Lype reducta	0	1			
Tinodes pallidulus	1	0			
Cataclysta lemnata	1	0			
Simulium ornatum	288	1			
Chironomidae indet.	36	1			
Tanypodinae indet.	18	0			
Prodiamesa sp.	0	1			
Orthocladiinae indet.	480	5			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000258

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, 1, Nedstrøms Præstøvej
Station (StedID)	60000258
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	6
Antal i sparkeprøven	599
Antal taxa	23
Nøglegruppe	1
Diversitetsgrupper	7 (pos) / 0 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Oligochaeta indet.	76	0			
Eiseniella tetraedra	2	0			
Gammarus pulex	132	3	+		
Baetis rhodani	222	1	+		
Brachyptera risi	2	1	+	1	
Isoperla grammatica	0	1	+	1	
Rhyacophila fasciata	2	0	+		
Lype phaeopa	3	0			
Lype reducta	0	1			
Hydropsyche angustipennis	1	0			
Goera pilosa	1	0	+		
Limnephilus sp.	1	0	+		
Halesus radiatus	4	0	+		
Tipulidae indet.	1	0			
Dicranota sp.	1	0			
Simulium lundstromi	2	0			
Simulium ornatum	36	3			
Bezzia sp.	3	0			
Prodiamesa sp.	4	0			
Orthoclaadiinae indet.	98	3			
Chironomini indet.	0	1			
Tanytarsini indet.	7	0			
Pisidium sp.	1	0			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000256

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, 1, Hovby, Ns Renseanlæg
Station (StedID)	60000256
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	5
Antal i sparkeprøven	4574
Antal taxa	23
Nøglegruppe	1
Diversitetsgrupper	7 (pos) / 3 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Tricladida indet.	0	2	+		
Oligochaeta indet.	812	8	-		
Glossiphonia complanata	2	0			
Erpobdella octoculata	16	1	-		
Proasellus coxalis	44	3			
Gammarus pulex	400	4	+		
Baetis rhodani	288	4	+		
Brachyptera risi	2	2	+	1	
Elmis aenea	10	0	+		
Rhyacophila fasciata	0	1	+		
Hydropsyche angustipennis	2132	8			
Halesus radiatus	1	0	+		
Halesus sp.	1	0	+		
Pericoma sp.	3	0	-		
Simulium ornatum	48	3			
Simulium venum	24	1			
Bezzia sp.	21	0			
Orthoclaadiinae indet.	580	4			
Tanytarsini indet.	76	0			
Muscidae indet.	58	0			
Bathyomphalus contortus	0	1			
Potamopyrgus antipodarum	42	0			
Pisidium sp.	14	0			

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000094

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, N For Østergård
Station (StedID)	60000094
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	2767
Antal taxa	25
Nøglegruppe	2
Diversitetsgrupper	6 (pos) / 4 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Tricladida indet.	1	0	+		
Oligochaeta indet.	280	1	-		
Erpobdella octoculata	6	1	-		
Erpobdella testacea	1	0	-		
Hydracarina indet.	0	1			
Asellus aquaticus	3	0	-		
Gammarus pulex	172	2	+		
Baetis rhodani	184	4	+		
Brachyptera risi	1	0	+		
Calopteryx splendens	1	0			
Elmis aenea	27	3	+	2	
Hydropsyche angustipennis	840	5			
Limnephilidae indet.	3	0	+		
Glyphotaenius pellucidus	1	0	+		
Simulium lundstromi	65	0			
Simulium ornatum	46	1			
Simulium vernalis	46	1			
Bezzia sp.	1	0			
Tanypodinae indet.	252	0			
Orthoclaudiinae indet.	572	3			
Tanytarsini indet.	180	1			
Potamopyrgus antipodarum	5	0			
Bithynia leachi	1	0			
Pisidium sp.	19	0			
Sphaerium corneum	60	1	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000973

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, Os. Fakse Havnevej
Station (StedID)	60000973
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	4563
Antal taxa	29
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	5 (pos) / 3 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Dugesia sp.	0	1	+		
Polycelis sp.	4	0	+		
Oligochaeta indet.	4	0			
Glossiphonia complanata	2	0			
Glossiphonia sp.	1	0			
Erpobdella octoculata	1	0	-		
Erpobdella testacea	1	1	-		
Asellus aquaticus	139	3	-		
Gammarus pulex	1760	3	+	3	
Baetis rhodani	76	0	+		
Calopteryx splendens	0	2			
Elmis aenea	252	5	+		
Hydropsyche angustipennis	448	15		3	
Limnephilidae indet.	5	0	+	3	
Simulium (Eusimulium) sp.	20	0			
Simulium erythrocephalum	8	0			
Simulium lundstromi	96	1			
Simulium ornatum	76	2			
Bezzia sp.	24	0			
Chironomidae indet.	15	0			
Orthocladiinae indet.	1064	1			
Chironomini indet.	56	0			
Tanytarsini indet.	336	0			
Acroloxus lacustris	2	0			
Potamopyrgus antipodarum	3	0			
Bithynia leachi	6	0			
Bithynia tentaculata	46	0			
Pisidium sp.	54	0			
Sphaerium corneum	64	4	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000974

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, Os. Udledningspunkt V. Fakse Ladeplads
Station (StedID)	60000974
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	949
Antal taxa	28
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	6 (pos) / 4 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Tubificidae indet.	72	0			
Helobdella stagnalis	3	0	-		
Hydracarina indet.	1	1			
Ostracoda indet.	1	0			
Asellus aquaticus	184	3	-		
Gammarus pulex	64	3	+	3	
Caenis robusta	1	0	+		
Calopteryx splendens	0	2			
Coenagrion sp.	2	0			
Haliphus sp.	2	0			
Elmis aenea	6	1	+		
Oulimnius sp.	11	0			
Hydroptilidae indet.	8	0	+	3	
Goera pilosa	0	1	+		
Limnephilidae indet.	44	0	+	3	
Limnephilus sp.	9	2	+	3	
Pericoma sp.	1	0	-		
Simulium lundstromi	20	0			
Simulium ornatum	116	4			
Bezzia sp.	9	0			
Tanypodinae indet.	284	2			
Orthoclaadiinae indet.	52	2			
Tanytarsini indet.	44	0			
Potamopyrgus antipodarum	3	5			
Bithynia tentaculata	1	0			
Anodonta cygnaea	1	0			
Pisidium sp.	9	0			
Sphaerium corneum	1	0	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 60000975

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Fakse Å, Ns. Udledningspunkt V. Fakse Ladeplads
Station (StedID)	60000975
Kommune	Fakse
Vandområde	Fakseå
Dato	06-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	487
Antal taxa	31
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	8 (pos) / 4 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Dugesia sp.	8	0	+		
Dendrocoelum lacteum	0	1	+		
Tubificidae indet.	11	0			
Glossiphonia complanata	1	0			
Helobdella stagnalis	1	0	-		
Hydracarina indet.	1	0			
Asellus aquaticus	180	4	-		
Gammarus pulex	6	4	+		
Baetis rhodani	1	0	+		
Cloeon inscriptum	1	0	+		
Caenis robusta	1	0	+		
Nemoura cinerea	1	0	+		
Callicorixa praeusta	1	0			
Elmis aenea	4	3	+		
Oulimnius sp.	7	0			
Hydroptilidae indet.	8	0	+	3	
Lype phaeopa	0	1		3	
Limnephilidae indet.	14	2	+	3	
Limnephilus sp.	1	0	+	3	
Glyptotaelius pellucidus	0	1	+	3	
Pericoma sp.	1	0	-		
Simulium lundstromi	18	0			
Simulium ornatum	46	6			
Tanypodinae indet.	129	0			
Orthoclaadiinae indet.	21	3			
Chironomini indet.	0	1			
Tanytarsini indet.	15	0			
Potamopyrgus antipodarum	6	58			
Bithynia tentaculata	1	0			
Pisidium sp.	2	0			
Sphaerium corneum	1	0	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 57001268

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Gillesbæk, Badsted
Station (StedID)	57001268
Kommune	Fakse
Vandområde	Suså
Dato	08-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	3
Antal i sparkeprøven	1349
Antal taxa	21
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	3 (pos) / 5 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Tricladida indet.	2	1	+		
Dugesia sp.	7	4	+		
Dendrocoelum lacteum	0	1	+		
Oligochaeta indet.	252	0	-		
Glossiphonia complanata	1	2			
Erpobdella octoculata	0	1	-		
Hydracarina indet.	6	0			
Asellus aquaticus	192	1	-		
Gammarus pulex	318	0	+	3	
Aeshna sp.	0	1			
Sialis lutaria	1	0	-		
Limnephilidae indet.	58	0	+	3	
Limnephilus sp.	35	4	+	3	
Bezzia sp.	7	0			
Tanypodinae indet.	25	0			
Orthoclaadiinae indet.	34	0			
Tanytarsini indet.	276	0			
Planorbis planorbis	2	1			
Anisus vortex	3	0			
Pisidium sp.	126	0			
Sphaerium corneum	4	0	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 57000478

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Gillesbæk, Levetofte
Station (StedID)	57000478
Kommune	Fakse
Vandområde	Suså
Dato	08-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	2276
Antal taxa	25
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	6 (pos) / 3 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Tricladida indet.	16	0	+		
Polycelis sp.	201	6	+		
Oligochaeta indet.	18	0			
Glossiphonia complanata	1	0			
Helobdella stagnalis	1	0	-		
Theromyzon tessulatum	0	1			
Erpobdella octoculata	12	0	-		
Asellus aquaticus	12	1	-		
Proasellus coxalis	1	0			
Gammarus pulex	1362	3	+	3	
Baetis rhodani	3	0	+		
Hydraena sp.	1	0			
Elodes minuta gr.	1	0	+		
Elmis aenea	294	0	+		
Oulimnius sp.	27	0			
Hydropsyche angustipennis	12	1		3	
Limnephilidae indet.	30	0	+	3	
Limnephilus extricatus	0	1	+	3	
Limnephilus sp.	18	2	+	3	
Tipula sp.	1	0			
Limoniidae indet.	1	0			
Bezzia sp.	6	0			
Orthoclaadiinae indet.	258	5			
Planorbis planorbis	0	1			
Anisus vortex	0	1			

Lokalitets information og faunaliste for station: 57001007

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Gillesbæk, MI. To Udledningspunkter
Station (StedID)	57001007
Kommune	Fakse
Vandområde	Suså
Dato	08-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	3713
Antal taxa	23
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	6 (pos) / 5 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Tricladida indet.	51	0	+		
Dugesia sp.	39	0	+		
Polycelis sp.	270	2	+		
Oligochaeta indet.	1134	0	-		
Helobdella stagnalis	21	0	-		
Erpobdella octoculata	31	1	-		
Asellus aquaticus	54	1	-		
Gammarus pulex	1224	3	+	3	
Baetis rhodani	1	0	+		
Nemoura cinerea	1	0	+		
Elmis aenea	4	0	+		
Oulimnius sp.	1	0			
Limnephilidae indet.	12	0	+	3	
Limnephilus sp.	11	4	+	3	
Halesus radiatus	1	0	+	3	
Hexatominæ indet.	1	0			
Simulium vernalis	2	0			
Bezzia sp.	43	0			
Tanypodinae indet.	55	0			
Orthoclaadiinae indet.	630	1			
Tanytarsini indet.	55	0			
Pisidium sp.	64	0			
Sphaerium corneum	8	0	-		

Lokalitets information og faunaliste for station: 57000479

Biologisk vandløbsbedømmelse

Vandløb, lokalitet	Gillesbæk, Præstemark
Station (StedID)	57000479
Kommune	Fakse
Vandområde	Suså
Dato	08-03-2023
Faunaklasse (DVFI)	4
Antal i sparkeprøven	2510
Antal taxa	22
Nøglegruppe	3
Diversitetsgrupper	5 (pos) / 4 (neg)

Navn	S	P	Diversitets-gruppe	Anvendt nøglegruppe	Rødliste status (2019)
Dugesia sp.	99	5	+		
Polycelis sp.	435	0	+		
Dendrocoelum lacteum	0	1	+		
Oligochaeta indet.	147	0	-		
Erpobdella octoculata	6	0	-		
Erpobdella testacea	0	1	-		
Asellus aquaticus	114	2	-		
Proasellus coxalis	9	0			
Gammarus pulex	1461	4	+	3	
Baetis rhodani	2	0	+		
Calopteryx splendens	2	2			
Hydraena sp.	1	0			
Elmis aenea	14	0	+		
Oulimnius sp.	4	0			
Limnephilidae indet.	3	0	+	3	
Limnephilus sp.	3	4	+	3	
Simulium vernalis	3	0			
Orthocladinae indet.	96	3			
Planorbium corneum	1	0			
Potamopyrgus antipodarum	3	1			
Pisidium sp.	84	0			
Sphaerium corneum	23	0	-		

Områderedaktør

Cecilie Hänsch
tlf 57 61 25 00
faxe.red@sn.dk

Det sker

FREDAG

16.00-17.00:
Haslev Skatehal: Træning for
begyndere og øvede på ska-
teboard20.00-01.00:
Huset40: Åbent i »Lastens
Hule«

LØRDAG

10.00-13.00:
Spejderhuset, Karl af Rises Vej:
Ren By affaldsindsamling. Ar-
ranger: Karise Dialogforum11.00-14.00:
Haslev Bibliotek: Live Rollespil17.00:
GeoMuseum Faxe: Prosa-kon-
cert med Ensemble Storstrøm
og Josefine Klougart. Entré20.00:
Dalby Forsamlingshus: Kosmo-
nauterne. Entré20.30:
B&W Live, Haslev: Falderebet.
EntréForårs-
koncertÅbningskoncerten til
Forårsfestival i Faxe fore-
går i Faxe Kirke tirsdag
21. marts klokken 19.00,
hvor Ensemble Storstrøm
giver koncert med Faxe
Kirkes Ungdomskor, Ro-
kogokoret og den interna-
tionale blokfløjtestjerne
Michala Petri.Festivalens tema
er "De 4 Elementer",
vand, ild, jord og luft,
som kommer til udtryk
gennem klassiske værker
af blandt andre Carl
Nielsen, Stravinsky og
Borodin.Koncerten er gratis,
og dørene åbner klokken
18.30.Få nyhederne
leveret hele
døgnetsn.dk | Sjællandske Nyheder
- Alt det, vi taler omUrenset spildevand i Faxe Å
kan stort set ikke undgås**Fiskedød:** Flere gange årligt bliver der udledt
urenset spildevand direkte ud i Faxe Å og
Gillesbækken, og hvis det helt skal undgås,
kræver det kloak-separering af Faxe og Haslev
bymidter.Af Morten Chas Overgaard
morten.overgaard@sn.dk**S**pildevand er en øm tå i
Faxe Kommune, og så-
dan har det været i et
stykke tid. Flere gange har fejl
på anlæg og store mængder
regnvand været skyld i så-
kaldte overløb, hvor kommu-
nens spildevandsledninger er
blevet overbelastede og derfor
har udledt urenset spildevand
direkte i kommunens vandløb.I en rapport fra 2018 lå
Faxe Kommune i toppen af
listen over de kommuner, der
udleder mest urenset spildevand
til vandløb, og selvom
tallene i rapporten viste sig
at være fejlbehæftede, så er
Faxe Kommune stadig langt
fra en god placering.- Selvom det viste sig, at
tallene var helt forkerte, så er
der fortsat langt til en dukse-
placering, men vi mindsker
mængden af udledninger
hele tiden, siger Marianne
Almindsø Andersen, der er
direktør i Faxe Forsyning.Hun har for nyligt været
ude at gå en tur langs Faxe Å
med Søren Jensen, der er for-
mand i foreningen Pionerer I
Vandløbspleje. Her forklarede
hun om nogle af de tiltag, som
forsyningen er i gang med forat mindske udledningen, men
foreningen PIV kæmper for
helt at sætte en stopper for
udledning af urenset spildevand,
som, de mener, dræber
fiskeynglen.Men et fuldstændigt stop
for urenset spildevand i vand-
løbene kan ikke lade sig gøre,
som tingene ser ud nu, fastslår
forsyningsdirektøren.- Nej, det er ikke realistisk.
Vi har gang i en masse tiltag,
og det vil blive mindsket,
men det vil ikke ophøre. Så
længe Faxe og Haslev By er
fælleskloakeret, vil der fra tid
til anden blive ledt urenset
spildevand ud i vandløbene,
for regnvandet kan komme i
så store mængder, at vi ikke
kan følge med, siger Marianne
Almindsø Andersen.**Dyr regning**Man skal dog som bekendt
aldrig sige aldrig, for det me-
ste kan oftest lade sig gøre,
hvis man er villig til at betale
regningen.- Det vil koste et sted
mellem 100-200 millioner
kroner at få separatkloake-
ret de to byer, fordi de er så
tæt bebyggede. Vi har allere-
de separatkloakeret Karise,
Dalby og Faxe Ladeplads,
og det kostede omkring 100

Marianne Almindsø Andersen mener ikke, det er realistisk at stoppe udledningerne, med mindre man tager meget drastiske midler i brug. Foto: Morten Chas Overgaard

millioner, så det kan lade sig
gøre, men der ligger ikke no-
gen planer om det, og det kan
også godt være, at man kan
bruge pengene et sted, hvor
man får mere effekt ud af dem,
siger Marianne Almindsø An-
dersen.Det er politikerne i by-
rådet, der skal tage beslut-
ningen, hvis Faxe Forsyning
skal lave tiltag for at forbedre
vandkvaliteten i vandløbene,
og det har de faktisk allerede
gjort. På byrådsmødet i janu-
ar besluttede et enigt byråd
nemlig, at spildevandspåvirk-
ningen i både Gillesbækken
og Faxe Å skal mindskes, menskal udledning i forbindelse
med voldsomme regnskyl helt
stoppes, så skal byrådet kræve
en kloak-separering af de to
byer, og det er dyrt - også for
borgerne.Faxe Forsyning må ikke
tjene penge, og derfor skal de
opkræve pengene til eventuel-
le projekter hos borgerne, og
derudover skal borgerne i de
to byer også betale noget af
regningen selv.- Man skal også huske på,
at borgerne i byerne skal have
et tilsvarende beløb op af lom-
men, fordi den enkelte husejer
selv skal stå for separeringen
inde på egen grund. Så det kanaltså hurtigt blive en rigtig dyr
regning per husstand, siger
forsyningsdirektøren.Marianne Almindsø An-
dersen og resten af medarbej-
derstaben hos Faxe Forsyning
arbejder fortsat på at holde
vandløbene i kommunen i så
god stand som muligt.Imens er det op til poli-
tikerne og Faxe Forsynings
bestyrelse at finde frem til,
hvilke indsatser man ønsker
gennemført, og den proces
vil Vandløbsrådet også blive
hørt.

- Vi må se om vi kan gøre mere

Af Morten Chas Overgaard
morten.overgaard@sn.dkDorthe Egede Borg er over-
rasket over udmeldingen fra
Faxe Forsynings direktør. Hun
havde håbet på, at tingene
stod bedre til.Dorthe Egede Borg (V) er
formand for Teknik- og Mil-
jøudvalget, og hun har sam-
men med resten af byrådet i
januar vedtaget skarpere krav
til tilstanden i både Faxe Å og
Gillesbækken.Det betyder, at Faxe Forsy-
ning nu må indkræve ekstra
midler hos kunderne og igang-
sætte tiltag for at forbedre
vandtilstanden i de to vandløb.- Faxe Å er et af de steder, vi
har fokus på, og vi har allerede
sat ind for at få gjort noget.
Senest har vi skærpet mil-jømålene, så Faxe Forsyning
kan skærpe deres indsats både
ved Faxe Å og ved Gillesbæk-
ken, siger Dorthe Egede Borg.Hermed forventede hun
egentlig, at det var slut med
at lede urenset spildevand di-
rekte ud i vandløbet, men efter
den nedslående melding fra
forsyningsdirektør Marianne
Almindsø Andersen, vil ud-**Faxe Å er et af
de steder, vi har
fokus på, og vi har
allerede sat ind for
at få gjort noget.**Dorthe Egede
Borg (V), formand
for Teknik- og
Miljøudvalgetvalgsformanden nu se på, om
tiltagene i den politiske beslut-
ning i januar er tilstrækkelige.En kloak-separering af
kommunens to største byer
bliver det dog nok ikke til lige
med det første.- Det er fint, at det bliver
lagt frem, at det er sådan det
forholder sig. Hvis det, vi har
godkendt ikke er nok, så må vi
se på, om der skal gøres mere,
men jeg kan ikke stå og sige,
at vi finder 200 millioner til at
løse det med det samme, siger
Dorthe Egede Borg.Hun vil nu gå tilbage til ud-
valget og diskutere, hvad man
kan gøre for at få et overblik
over situationens omfang, og
så vil hun arbejde for at finde
en løsning, der kan holde
urenset spildevand væk fra
kommunens vandløb.Dorthe Egede Borg havde håbet, at situationen i de to store
vandløb stod bedre til. Pressefoto- For mig er det vigtigt, at vi
får belyst alle mulige løsnin-
ger i forhold til spildevand i
Haslev og Faxe. Vi bliver nødt
til at finde ud af, hvor meget
vi har mulighed for at gøre, oghvis det kræver dyre løsnin-
ger, må vi se på, om det kan
deles op i faser, for der bliver
nødt til at ske noget på det
her område, siger hun.

Dagsordenpunkt: Redegørelse for status indsats overløb mv.

Begrundelse: som det fremgår af nedenstående korrespondance, så udestår der en afklaring af sagen.

Fra: Flemming Duus Mathiesen [<mailto:fdm@duusmik.dk>]

Sendt: 25. marts 2023 09:28

Til: dborg@faxekommune.dk

Cc: lllar@faxekommune.dk; Thomas Knudsen (tknud@faxekommune.dk); kommunen@faxekommune.dk

Emne: Faxe Forsynings direktørs udtalelser til Dagbladet den 24. marts 2023

Til Formand TMU, Faxe. Dorthe Egede Borg

Kopi til formand Faxe vandløbsråd

Kopi til kommunaldirektøren.

Kære Dorthe Egede Borg.

Som medlem af Faxe vandløbsråd og med henvisning til de konstruktive drøftelser på det seneste afholdte møde i Faxe vandløbsråd den 16. marts 2023

er det med meget stor undren, at jeg læser direktør Marianne Almindsø Andersens udtalelser i lokalavisen, Dagbladet den 24. marts 2023 angående spildevandsproblemet.

Faxe Forsynings direktør oplyste ikke overhovedet om de forbehold, som nu få dage senere fremgår af avisartiklen – tværtimod.

Dette efterlader hos mig beklageligvis en usikkerhed om den teknisk/faglige holdbarhed i de oplysninger, der fremlægges fra Faxe Forsyning og måske også Faxe Kommunes administration, som Vandløbsmyndighed.

På det førstkommende møde i Faxe vandløbsråd er der derfor nu behov for en fornyet drøftelse af sagen med udgangspunkt i følgende:

1. Faxe Kommune ønskes repræsenteret ved centerchefen med ansvaret som vandløbsmyndighed.
2. Faxe Forsyning bedes detaljeret oplyse om beregningsgrundlaget for de afgivne oplysninger til Faxe vandløbsråd - samt ikke mindst sags grundlaget – herunder især økonomien for den enkelte husstand - for anmodningen til Byrådet om godkendelse af ansøgning om udvidet finansieringsramme til opretning af Faxe Forsynings efterslæb på spildevandsområdet.
3. Endvidere ønskes med baggrund i Faxe Forsynings direktørs udtalelser til Dagbladet oplyst hvorvidt, der foreligger sandsynligheds beregninger over potentielle hændelsesforløb i forhold til ekstrem regn hændelser i sagen. Er der tale om en 100 års hændelse eller er det en forventet årligt optrædende hændelse, der risikomæssigt foreligger, som det umiddelbart kan opfattes ud fra direktør M. Almindsø Andersens udtalelser.

Jeg beklager; men jeg finder ærligt talt at hele sagen her bærer præg af uklarhed teknisk/fagligt, som i hvert fald ikke er oplyst på sidste møde i Faxe vandløbsråd.

Et andet aspekt af direktør M. Almindso Andersen's udtalelse i Dagbladet er desværre, at det efterlader usikkerhed **retssikkerhedsmæssigt** for de enkelte husstande i Faxe Kommune.

Set i lyset af den årelange diskussion om udledningen fra punktkilder i det åbne land og de løbende påbudssager, så må det konstateres - forenklet sagt – at hvis blot man har sit hus beliggende indenfor byzonerne i de store byer Haslev og Faxe så accepteres det politisk, at der sker ulovlig spildevandsudledning, hvorimod et ensomt beliggende hus i det åbne land mødes med et ultimativt påbud om foranstaltninger i 100 tusinde kroners niveau.

Det er ikke holdbart retssikkerhedsmæssigt.

Direktør M. Almindso Andersen's udtalelser dokumenterer jo reelt, at der foreligger en bevidst forskelsbehandling af borgerne, som er lovstridigt.

MVH

Flemming Duus Mathiesen

Konsekvenser for taksten						
Ved 17.000 husstande og 140 m3 pr. husstand						
Aktivitet	Anlæg tkr.	Driftsomk. tkr./år	I alt i tkr. pr. år	Pr. husstand kr./år	Pr. m3 kr. / år	Status
Mål: Forbedring af vandløbstilstanden i Suså-systemet/Gillesbækken på trods af at Haslev by vokser.						
Flowmåling af overløb fra Haslev Renseanlæg	240	30	42	2,47	0,02	Gennemført
Ændring af overløb fra indløb til at gå gennem bassin	4.100	50	255	15,00	0,11	Gennemført
Forøgelse af beluftningskapacitet	2.000	100	200	11,76	0,08	Under udførelse
Oprensning af laguneanlægget	5.800	75	365	21,47	0,15	Under udførelse
Renovering af overløbsbygværker	1.000	75	125	7,35	0,05	
DVFI målinger	-	15	15	0,88	0,01	
Udvidelse af bassinvolumen på Haslev Renseanlæg	10.000	50	550	32,35	0,23	
Opsporing af fejkoblinger af spildevand til regnvandsled.	100	-	5	0,29	0,00	
Fastholde udledning på halvdelen af kravet	-	-	-	-	-	
Ekstra rensning på renselanlægget	15.000	100	850	50,00	0,36	
I alt Gillesbækkken	38.240	495	2.407	141,59	1,01	
Mål: Forbedring af vandløbstilstanden i Faxe Å systemet:						
Flowmåling af overløb på Faxe Renseanlæg	120	15	21	1,24	0,01	Gennemført
Renovering af eksisterende overløbsbygværker	1.000	75	125	7,35	0,05	Under udførelse
DVFI målinger	-	15	15	0,88	0,01	
Flowmåling af overløb på Kongsted Renseanlæg	120	15	21	1,24	0,01	
UASB anlæg til industrispildevand	30.000		1.500	88,24	0,63	Belaster ikke forbrugerne
Udvidelse af bassinvolumen på Faxe Renseanlæg	15.000	50	800	47,06	0,34	
Opsporing af fejkoblinger af spildevand til regnvandsled.	100	-	5	0,29	0,00	
Fastholde udledning på halvdelen af kravet	-	-	-	-	-	
Ekstra rensning på begge renselanlæg	25.000	200	1.450	85,29	0,61	
I alt Faxe Å	41.340	370	2.437	143,35	1,02	
Mål: Undgå forurening af jord med PFAS						
Etablering af pyrolyseanlæg	75.000	500	4.250	250,00	1,79	
Målinger af PFAS i slam	-	100	100	5,88	0,04	
I alt PFAS	75.000	600	4.350	255,88	1,83	
I alt	154.580	1465	9194	540,82	3,86	

Bilag til punkt 7







Vandløbsindsatser i vandområdeplan 2021-2027

Vandområde nr.	Vandløbsnavn	Km.	Genslyngning	Udlæg af grus, sten, dødt ved, træbeplantning	Åbning af rør	Sandfang	Fjernelse af spærring	Forundersøgelse er udført	Status	Overført fra vandområdeplan 2015-2021
04320	Feldbækken	1,38	x	x						
08301_b	Stenkildebæk	5,31		x		x		x	Lodsejermodstand har bremset realisering af projekt	x
ROS_2,4_11360	Tryggevælde Å	1,78		x						
08101_d	Tryggevælde Å	8,69	x	x				x	Lodsejermodstand har bremset realisering af projekt	x
04112_y	Freerslev Møllebæk	3,16		x	x	x				
ROS_2,4_11220	Egedebækken	2,07		x						
b00045	Viveruprenden	0,94		x	x				Kan ikke få tilskud grundet manglede omkostningseffektivitet jf. Fiskeristyrelsens regler	x
08308_d	Orned Bæk	8,2		x		x				
04085_y	Møllebækken	5,39	x	x						
08255	Suså	6,69		x		x		x	Aktiv dialog med lodsejer om realisering af projekt	x

010381	Suså	2,12		x			x	Aktiv dialog med lodsejer om realisering af projekt	x
03945_b	Suså	4,82		x		x	x	Spærring (rør under motorvejen) kan ikke fjernes jf. Miljøstyrelsens	x
03959	Slettehavebæk	1,56	x	x		x			
010025	Suså (Fugleå)	1,81		x		x			
08232_x	Faxe Å	5,76		x		x		Lodsejermotstand har bremset realisering af projekt	x
nyk_2,6_3121	Tilløb til Vivede Mølleå	0,6		x					
08245	Vivede Mølle å	7,51		x					
08224_b	Lilleå	5,75				x			
08224_a	Tilløb til Lilleå fra Rosendal	0,78		x					
03835	Tilløb til Lilleå fra Kohave	1,34		x					
03820	Tilløb til Lilleå ved Folehaven	0,055		x		x			
03740_x	Mosebøllebæk	2,67		x		x	x		
010034_y	Tilløb til Suså fra Hesede Skov	1,55							x
03945_a	Tilløb til Suså ved golfbanen	1,03					x		