



Artsmangfold i Lierelva

EKSISTERENDE KUNNSKAPSGRUNNLAG

8-2019 | Johan Bergerud



Utmarksavdelingen

Akershus og Østfold

Forord

Utmarksavdeling for Akershus og Østfold har fått i oppdrag å sammenfatte og gjennomføre artsundersøkelser i Lierelva og Svenskebekken, i tilknytning til prosjektet Kjelle Våtmark. Denne rapporten er en sammenstilling av kunnskap fra databaser og rapporter.

Rapporten er sammensatt av den kunnskap som har vært på tilgjengelige kjente baser, i hovedsak artsdatabanken og naturbase.

Det er og til de forskjellige temaene fugl, bunndyr og fiske laga forslag til videre undersøkelser/eller oppgaver, for å øke kunnskapen om artsmangfoldet i området, spesielt på prosjektområdet Kjelle Våtmark.

Artsmangfold Lierelva/Svenskebekken.

Lierelva er registret som Naturtype; Viktig bekkedrag, Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap.

Tiltaket Kjelle våtmark vil i liten grad påvirke naturtypen negativt, da det i hovedsak er vann fra Svenskebekken som skal ledes inn i våtmarksområde. Lierelva nedstrøms prosjektområdet vil sannsynligvis bli påvirka i positiv retning da mye av sedimentene og næringsstoffene som Svenskebekken fører med seg vil bli avsatt i våtmarksområdet.

Fugl

Kunnskapen kommer fra Artsdatabanken og er i hovedsak lagt inn her gjennom Norsk Ornitologisk forening.

Tabell 1 antall observerte fuglearter fordelt på rødlistestatus.

2	CR	kritisk truet
7	EN	sterk truet
12	VU	Sårbar
18	NT	Nær truet
119	LC	Livskraftig
6	NA	?
6	ikke satus	fremmed

Tabell 2 Antall arter i hver gruppe.

Gruppe	antall arter	Gruppe	antall arter
Buskspurver	5	Rikser	3
Duer	4	Rovfugler	13
Dykkender	3	Sangere	9
Dykkere	2	Seilere	1
Erler	4	Sidensvanser	1
Fasaner	1	Skarver	1
Finker	15	skogshøns	1
Fiskender	2	Spetter	6
Fluesnappere	2	Spettmeiser	1
Fuglekonger	1	Spurv	2
Gjerdesmett	1	Stjertmeiser	1
Gjess	6	Storkefugler	2
Gravand	1	Stærer	1
Gressender	9	Svaler	3
Jernspurver	1	Svaner	3
Kråkefugler	5	Terner	1
Lerker	1	Traner	1
Iommer	2	Trostefugler	11
Meiser	6	Ugler	2
Måker	5	Vadere	22
Natteravn	1	Varslere	2
Piplerker	3		

Bunndyr.

Eksisterende kunnskap om bunndyr i området er god men i hovedsak oppstrøms fra prosjektområdet. Og først når en kommer nedstrøms til Bjørkelangen innsjø.

Bunndyr er i all hovedsak registrert gjennom Biologisk Overvåking av Haldenvassdraget, gjennomført av Ingvar Spikkeland hos Haldenvassdragets Kanalmuseum. Det har her vært systematiske undersøkelser på 2-3 lokaliteter rett oppstrøms for prosjektområdet.

Fisk

Ifølge artskart, er det kun steinsmett og Niøyer som er observert oppstrøm for området.

Bjørkelangen er en artsrik innsjø med flere arter som vil kunne bruke våtmarksområdet.

Det er i artskart registret 14 fiskearter i Bjørkelangen Tabell 3. Registeringene er i hovedsak fra rundt 1990. Det vil kunne være mulighet for at det er flere.

Tabell 3 Fisk registret i artsdatabanken, Lierelva fra Spikkeland sine bunndyrundersøkelser, Bjørkelangen fra prøvefiske gjennomført at NINA i 1989-1990

Fisk i Lierelva	
Steinsmett	<i>Cottus poecilopus</i> Heckel
Niøyer	<i>Petromyzontiformes</i>
Fisk i bjørkelangen	
Mort	<i>Rutilus rutilus</i>
Laue	<i>Alburnus alburnus</i>
Lake	<i>Lota lota</i>
Krøkle	<i>Osmerus eperlanus</i>
Karuss	<i>Carassius carassius</i>
Gjedde	<i>Esox lucius</i>
Flire	<i>Blicca bjoerkna</i>
Brasme	<i>Abramis brama</i>
Abbor	<i>Perca fluviatilis</i>
Sørv	<i>Scardinius erythrophthal..</i>
Bekkeniøye	<i>Lampetra planeri</i>
Hork	<i>Gymnocephalus cernuus</i>
Ørret	<i>Salmo trutta</i>
Ørekyt	<i>Phoxinus phoxinus</i>

Det er registret steinsmett og bekkeniøye oppstrøms for Kjelle Våtmark (Haldenvassdragets kanalmuseum, Spikkeland)

Det er stor sannsynlighet for at flere av fiskeartene som er registrert i Bjørkelangen også finnes i Lierelva.

Oppsummering og tilrådning for videre undersøkelser.

Fugl

Området er et kjent område for fugletitting og det er allerede etablert stasjoner for dette. Dette gir god oversikt over hvilke arter som er observert de siste 10-20 årene, området er viktig både som hvileområde under trekk og for stasjonære fugler både som hekkeområde og overvintringsområde.

Mulig oppgave: Vurdering av hvilke arter som sannsynligvis vil kunne respondere positivt på etablering av våtmark.

Mulig oppdrag/kartlegging: lage klassifisering av hvilke av de observerte fugleartene som er knytt til våtmark.

Bunndyr.

Oppstrøms prosjektområdet er det gode data fra mange år tilbake gjennom bunndyrsundersøkene til Haldenvassdragets kanalmuseum, (Spikkeland). Ingen av lokalitetene som har blitt undersøkt gjennom dette programmet ligger langs Lierelva mellom Kjelle Våtmark og Bjørkelangen innsjø.

Mulig videre undersøkelser: Bunndyrsundersøkelse langs og nedstrøms fra prosjektområdet Kjelle Våtmark.

Fisk.

Ingen gode data i området, de observasjonene som ligger i artskart er steinskvett og niøyer som er observert i forbindelse med bunndyrsundersøkene til Spikkeland. Bjørkelangen er en artsrik innsjø og det er registrert 14 ulike fiskearter i sjøen (artskart) disse registreringene er fra rundt 1990. Flere av disse artene er arter som kan leve på grunt vann i våtmarksområdet.

Mulig videre undersøkelser:

Vandringsmulighet fra Bjørkelangen via Lierelva til Kjelle Våtmark og eventuelle Vandringshindre i forbindelse med oppdemming.

Eventuell oppgave for å øke kunnskap, prøvefiske i Lierelva langs/nedsrøms Kjelle våtmark

Vurdering av den planlagte etableringen av Kjelle våtmark sin påvirkning på fisk.

I forbindelse med etablering av Kjelle Våtmark er Utmarksforvaltningen AS bedt om å vurdere tiltaket sin effekt på fisk.

Det er i Haldenvassdraget registret 21 ulike arter av fisk, i Bjørkelangen er det kjent at det er minst 14 ulike fiskearter.

Fisk vil kunne etablere seg i våtmarksområdet, ved å vandre inn i området i perioder med høy vannføring. Selv om det ikke er kjent nøyaktig hvilke fiskearter som er il stede i Lierelva er det sannsynlig at gjedde, abbor og noen av karpefiskene som er påvist i Bjørkelangen lever i elva og vil kunne spre seg til våtmarksområdet i løpet av noen år. Det er i 2019 satt ut edelkreps i Lierelva ved Kjelle.

Med plassering av innløpet til våtmarksområdet nærmere Lierelva enn opprinnelig planlagt vil fisk enklere kunne vandre fra Lierelva som regnes som mer artsrik enn Svenskebekken med tanke på fisk.

Området flommer over fra Lierelva hvert år, disse flommene regner man med at fortsetter og fisk vil kunne vandre inn i våtmarksområdet i disse perioden, fisken vil da kunne overleve i de delene av våtmarksområdene som vil stå under vann hele året.

Mengden fisk av ulike arter vil kunne påvirke det biologiske mangfoldet på forskjellige måte, for mye rovfisk vil føre til mindre fisk som eter planteplankton, noe som igjen vil kunne føre til algeoppblomstring. For mye fisk vil påvirke mengden av insekter, som igjen vil påvirke mengden insektspisende fugler og dyr.

Flere av disse artene, både karpefiskene og gjedde vil være godt tilpasset et liv i våtmarker. Det vil på de dypeste plassene, være vann tilgjengelig på våtmarken, selv om den etter planen skal/kan senkes i perioder for å legge til rette for beiting av storfe. (Enetjärn natur ab 2015)

Det er ikke nødvendigvis så bra for våtmarksområde med mye fisk, derfor er det viktig med perioder med tørrlegging av arealene for å begrense mengden fisk. Siden det er planlagt/anbefalt tørrlegging av store deler av området hvert år for å legge til rette for beiting vil dette holde fiskebestanden i sjakk.

Forutsett av sedimenteringen i vil foregå i nordre del av våtmarksområdet vil søndre del i utgangspunktet har gode leve vilkår for edelkreps.

Samlet vurdering er at tiltaket vil gi et større leveområde for fisk, driften av våtmarksområdet med senkning av vannstanden i perioden vil holde mengden karpefisk på et lavt nivå med tanke algeoppblomstringer. Tiltaket vil samlet sett være positivt for mangfoldet av fisk i området.

Johan Bergerud

22.01.2020

Vedlegg 1. Liste over fuglearter observert i området og om observasjonene er gjort før eller etter 2009 (kilde: Artsdatabanken, Norsk Ornitologisk forening)

Art	før 2009	etter 2009	gruppe
Gulspurv	2001	2017	Buskspurver
hortulan	2001		Buskspurver
Lappspurv		2013	Buskspurver
sivspurv	2004	2019	Buskspurver
snøspurv	2001	2018	Buskspurver
bydue		2018	Duer
klippedue	2008	2018	Duer
Ringdue	2004	2019	Duer
skogdue		2019	Duer
tyrkerdue	2001	2016	Duer
Kvinand	2002	2019	Dykkender
taffeland		2018	Dykkender
Toppand	2006	2018	Dykkender
Dvergdykker		2009	Dykkere
toppdykker		2011	Dykkere
gulerle	2007	2019	Erler
Linerle	2002	2019	Erler
Vintererle	2002	2018	Erler
Såerle		2015	Erler
Vaktel	2002	2011	Fasaner
bergirisk	2005	2018	Fink
bjørkefink	2002	2013	Fink
Bokfink	2002	2011	Fink
båndkorsnebb	2003		Fink
dømpap	2001	2019	Fink
grankorsnebb	2007	2016	Fink
grønnfink	2001	2019	Fink
Grønnsisik		2009	Fink
gråsisik		2014	Fink
kjernebiter	2008	2017	Fink
polarsisik	2006	2014	Fink
Rosenfink	2007	2011	Fink
stillits	2005	2019	Fink
Tornirisk	2007	2019	Fink
Brunsisik	2006	2016	Fink
Laksand	2004	2018	Fiskender
siland		2009	Fiskender
svarthvit fluesnapper		2019	Fluesnappere
gråfluesnapper		2019	Fluesnappere
fuglekonge	2007	2017	Fuglekonger

gjerdesmett	2006	2017	Gjerdesmett
Grågåås	2000	2018	Gjess
hvitkinngåås	2008	2016	Gjess
Kanadagåås	2000	2019	Gjess
Kortnebbgåås	2002	2019	Gjess
Sædgåås (Taigatypen)	2002	2017	Gjess
Sædgåås (tundratypen)		2016	Gjess
tundragåås	2006	2015	Gjess
gjøk	2004	2014	Gjøker
gravand		2011	Gravand
mandarinand	2006		Gressender
amerikakrikkand	2008	2013	Gressender
Brunnakke	2004	2019	Gressender
Knekkand	2000	2018	Gressender
Krikkand	2000	2019	Gressender
Skjeand	2006	2016	Gressender
Snadderand		2017	Gressender
Stjertand	2000	2017	Gressender
Stokkand	2000	2019	Gressender
jernspurv	2005	2018	Jernspurver
Kaie	2005	2018	Kråkefugler
Kråke	2007	2018	Kråkefugler
Nøtteskrike	2001	2014	Kråkefugler
ravn	2008	2018	Kråkefugler
Skjære		2019	Kråkefugler
sanglerke	2006	2019	Lerker
Smålom		2009	lommer
Storlom		2009	lommer
Blåmeis	2007	2016	Meiser
granmeis	2007	2008	Meiser
Kjøttmeis	2007	2019	Meiser
løvmeis	2006		Meiser
svartmeis		2019	Meiser
toppmeis	2006		Meiser
Fikemåke	2006	2012	Måker
Gråmåke	2007	2019	Måker
hettemåke	2006	2009	Måker
Sildemåke		2011	Måker
svartbak	2002	2018	Måker
nattravn	2002		Nattravner
heipiplerke	2002	2016	Piplerker
skjærpiplerke		2016	piplerker
trepiplerke	2006	2018	Piplerker
myrrikse		2013	Rikser
Sothøne		2009	Rikser

åkerrikse	2002	2013	Rikser
dvergfalk	2004	2018	Rovfugler
fiskeørn	2000	2013	Rovfugler
fjellvåk	2008	2018	Rovfugler
havørn		2018	Rovfugler
hønsehauk	2004	2018	Rovfugler
lerkefalk		2018	Rovfugler
Musvåk	2003	2019	Rovfugler
myrhauk	2002	2016	Rovfugler
Sivhauk	2006	2011	Rovfugler
Spurvehauk	2000	2018	Rovfugler
Tårnfalk	2002	2019	Rovfugler
vandrefalk	2000	2012	Rovfugler
vepsevåk		2018	Rovfugler
bøksanger	2000		Sangere
Gransanger	2003	2019	Sangere
gulsanger	2006	2018	Sangere
hagesanger	2001	2016	Sangere
Løvsanger		2018	Sangere
munk		2016	Sangere
Myrsanger	2002	2018	Sangere
møller	2006	2017	Sangere
Tornsanger	2001	2019	Sangere
tårnseiler		2018	Seilere
Sidensvans	2004	2017	Sidensvanser
Storskarv	2008	2019	Skarver
orrfugl	2004	2016	skogshøns
dvergspett	2006	2018	Spetter
Flaggspett	2007	2015	Spetter
Grønnspekk		2019	Spetter
gråspett	2006	2015	Spetter
svartspett	2002	2019	Spetter
vendehals		2015	Spetter
Spettmeis	2001	2018	Spettmeiser
Gråspurv		2011	Spurv
Pilfink	2001	2018	Spurv
stjertmeis		2017	Stjertmeiser
gråhegre	2004	2018	Storkefugler
stork		2016	Storkefugler
stær	2008	2019	Stærer
Låvesvale		2019	Svaler
sandsvale		2016	Svaler
Taksvale		2019	Svaler
dvergsvane	2002	2010	Svaner
knoppsvane	2002	2018	Svaner

Sangsvane	2000	2019	Svaner
makrellterne	2008	2013	Terner
Trane	2000	2019	Traner
buskskvett	2007	2018	Trostefugler
Duetrost	2002	2018	Trostefugler
Gråtrost	2002	2019	Trostefugler
Måltrost	2005	2018	Trostefugler
nattergal	2003		Trostefugler
ringtrost	2005	2017	Trostefugler
rødstjert	2008	2018	Trostefugler
Rødstrupe	2008	2018	Trostefugler
Rødvingetrost	2001	2018	Trostefugler
Steinskvett	2008	2019	Trostefugler
Svarttrost	2007	2019	Trostefugler
hornugle	2008		Ugler
kattugle	2005	2018	Ugler
boltit	2006	2014	Vadere
brushane	2005	2018	Vadere
dverglo	2006	2013	Vadere
dvergsnipe		2012	Vadere
Enkeltbekkasin	2001	2019	Vadere
gluttsnipe	2000	2018	Vadere
Grønnstilk	2000	2016	Vadere
heilo	2002	2018	Vadere
kvartbekkasin		2018	Vadere
myrsnipe		2014	Vadere
rugde	2004	2016	Vadere
rødstilk	2006	2016	Vadere
sandlo		2016	Vadere
Skogsnipe	2001	2019	Vadere
småspove		2017	Vadere
sotsnipe	2005	2016	Vadere
storspove	2000	2018	Vadere
strandsnipe	2006	2018	Vadere
svarthalespove	2000	2018	Vadere
svømmesnipe		2012	Vadere
temmincksnipe		2019	Vadere
Vipe	2002	2019	Vadere
tornskate		2018	Varslere
varsler	2002	2018	Varslere

Vedlegg 2, Liste med observerte bunndyr på lokalitetene Skreppestad og Haneborgbekken-Svenskebekken, fra Haldenkanalens Kanalmuseum sine bunndyrundersøkelser (Spikkeland).

Art latin	Art norsk navn	gruppe	kilde	kilde
Skreppestad				
<i>Platycnemis pennipes</i>	Fjærbeinvannymfe	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Somatochlora metallica</i>	Glansmetallibelle	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Baetis niger</i>	Sortvinget smådøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Baetis rhodani</i>	Vanlig smådøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Brachycentrus subnubilus</i>		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Hydropsyche angustipennis</i>		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Leptophlebia vespertina</i>	Liten spissgjelledøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Limnephilus flavicornis</i>		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>		Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Notonecta glauca</i>		Nebbmunner	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Piscicola geometra</i>	Fiskeigle	Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Sialis lutaria</i>	Gjørmemudderflue	Nebbfluer, kamelhalsfluer, mudderfluer, nettvinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Asellus aquaticus</i>	Gråsugge	Krepsdyr	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Agabus</i>		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Hydrophilidae Latreille, 1802	Vannkjær	Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Anodonta anatina</i>	Andemusling	Bløtdyr	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Calopteryx virgo</i>	Blåpraktvannymfe	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Astacus astacus</i>	Edelkreps	Krepsdyr	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Haneborgbekken-Svenskebekken				
Coleoptera		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Dytiscidae	biller	Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Dytiscidae	vannkalver	Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Elmis aenea</i>	vannkalver	Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Elodes		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Gyrinidae		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Hydraena</i>	virvlere	Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Hydraena gracilis</i>		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
<i>Hydraena riparia</i>		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum

Platambus maculatus		Biller	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Ancylus fluviatilis		Bløtdyr	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Pisidium subtruncatum	elvetoppluesnegl	Bløtdyr	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Amphinemura borealis	stumpertemusling	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Baetis		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Baetis niger	sortvinget smådøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Baetis rhodani	vanlig smådøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Capnopsis schilleri		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Centroptilum luteolum	lansettvingedøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Heptagenia fuscogrisea		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Hydropsychidae		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Hydroptila		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Isoperla difformis		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Leptophlebia		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Leptophlebia marginata	stor spissgjelledøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Leptophlebia vespertina	liten spissgjelledøgnflue	Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Leuctra digitata		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Leuctra hippopus		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Limnephilidae		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Nemoura		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Nemoura avicularis		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Nemoura cinerea		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Polycentropodidae		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Rhyacophilidae		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Sericostomatidae		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Taeniopteryx nebulosa		Døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vårfluer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Asellus aquaticus	gråsugge	Krepsdyr	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Erpobdella octoculata	hundeigle	Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Glossiphonia		Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Glossiphonia concolor	gråbrun bruskgigle	Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Oligochaeta	fåbørstemarker	Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Piscicola geometra	fiskeigle	Leddormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Corixidae	buksvømmere	Nebbmunner	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Gerris lacustris		Nebbmunner	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum

Notonectidae	ryggsvømmere	Nebbmunner	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Sigara nigrolineata		Nebbmunner	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Nematoda	rundormer	Rundormer	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Ceratopogonidae	sviknott	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Chironomidae	fjærmygg	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Dixidae		Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Limoniidae	småstankelbein	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Ptychopteridae	glansmygg	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Simuliidae	knott	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Tabanidae	klegg	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum
Tipulidae	storstankelbein	Tovinger	Artsdatabanken	Haldenkanalens Kanalmuseum