Bilaga 1. Resultatsidor

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten

Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnamn. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, EU-ID enligt VISS. I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:24). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

- Hög status
- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status

- ASPT-index: Ett ”renvattensindex” som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- DJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.
- MISA: Multimetriska surhetsindex för vattendrag. Från tidigare ej gällande föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassning enligt följande: Nära neutralt, Måttligt surt, Surt, Mycket surt.

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets Bedömningsgrunder för miljökvalitet (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

- Mycket högt
- Högt
- Måttligt högt
- Lågt
- Mycket lågt

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i de fem kvantitativa proven.
- Taxaindex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Sammansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individtäthet (ant/m^2): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet med avseende på bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex (SI): Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status med avseende på surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedömningar enligt följande:

- Hög status/Nära neutralt
- God status/Måttligt surt
- Måttlig status/Surt
- Otillfredsställande status/Mycket surt
- Dålig status/Extremt surt (ej rinnande vatten)

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

- Mycket höga naturvärden
- Höga naturvärden
- Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Kalkningsstatus

Redovisning av eventuella kalkningsåtgärder.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

1. Vederydsån, Trollamossen Ö (lokal2)

Stationens EU-CD: SE638552-139420
Koordinat: 6382627/442385 **Datum: 2025-10-29**





ca 300 m uppströms vägbron, i åkrök med kluven sten.

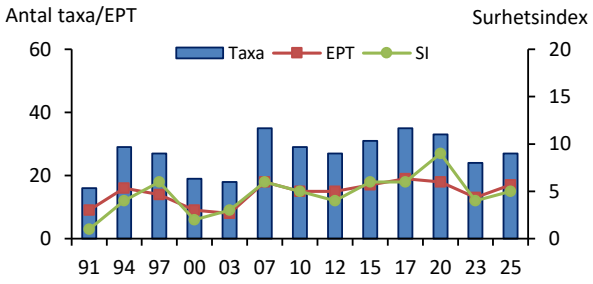
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,4	1,20	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	9	0,19	Mycket surt	Surhet (ej gällande)
Expertbedömning				
Surhetsklass			Surt	
Status med avseende på näringsämnespåverkan			Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög	
Status med avseende på annan påverkan			Hög	

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	75	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	268	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,78	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
91	stark - mkt stark	15	måttlig
94	betydlig	17	måttlig
97	betydlig	20	Måttligt surt
00	stark - mkt stark	23	Surt
03	stark - mkt stark	25	Surt
07	betydlig		
10	betydlig		
12	betydlig		



Kommentar

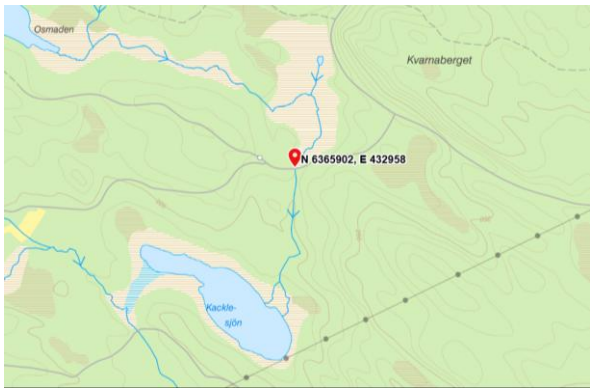
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga tätheter. Försurningskänsliga arter saknades och surhetsindex var lågt. Sammantaget expertbedömdes surhetsförhållandena som sura.
De låga art- och individtätheterna kan vara en effekt av den kraftiga vattenföring som präglade årets provtaging vilket ger en osäkerhet i bedömningen.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

2. Modalaån, Kvarnberget

Stationens EU-CD: SE636890-138457
Koordinat: 6365902/432958 **Datum: 2025-10-29**





3-13 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,5	1,22	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	23	0,49	Måttligt surt	

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

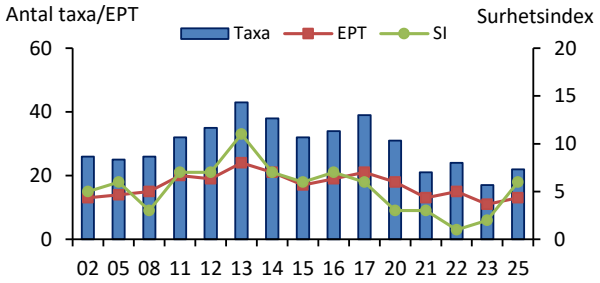
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt
Taxaindex (%):	63	ingen klassning
Individtäthet (antal/m^2):	274	lågt
EPT-index:	13	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,11	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
02	betydlig	16	måttlig
05	betydlig	17	måttlig
08	stark - mkt stark	20	Måttligt surt
11	måttlig	21	Måttligt surt
12	måttlig	22	Måttligt surt
13	obetydlig	23	Surt
14	måttlig	25	Måttligt surt
15	måttlig		



Kommentar

Bottenfaunan var art- och individfattig. Försurningskänsliga arter var fåtaliga och surhetsindex var måttligt högt vilket motiverade att förhållandena med avseende på försurning expertbedömdes som måttligt sura. Bedömningen av försurning har varierat kraftigt sedan undersökningarna började 2002.

Lokalen var blockig och svårprovtagen vilket i viss mån kan ha inverkat på resultatet.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

3. Modalaån, Rosendal

Stationens EU-CD: SE636383-138485

Koordinat: 6360838/433298 **Datum: 2025-10-29**





10-20 m uppstr. vägen

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,5	1,20	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	28	0,60	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

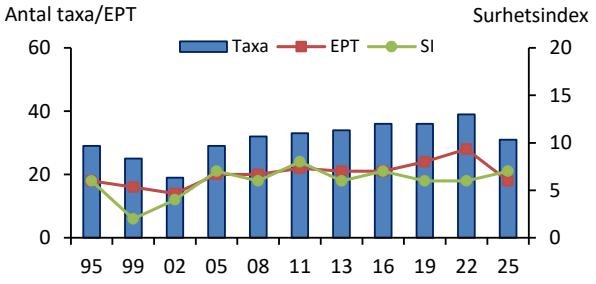
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	94	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	486	lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,31	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95	Betydlig
99	Stark - mkt stark
02	Betydlig
05	Obetydlig
08	Måttlig
11-19	Obetydlig
22	Nära neutralt
25	Nära neutralt



Kommentar

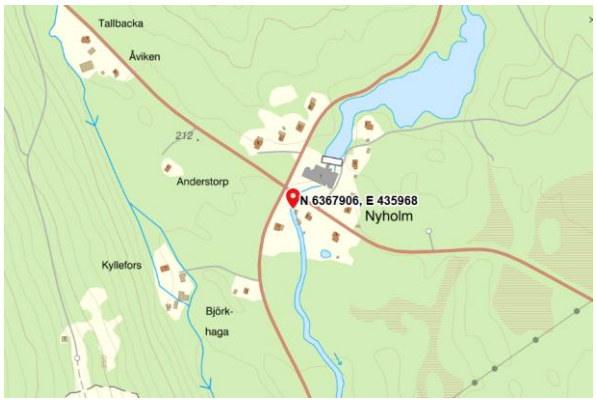
Bottenfaunan var måttligt artrik men individfattig. Den försurningskänsliga nattsländan *Chimarra marginata* , som första gången noterades på lokalen 2008, har därefter återfunnits varje år. Lokalen bedömdes vara obetydligt försurningspåverkad, vilket har varit bedömningen sedan 2011.

Inga ovanliga arter noterades vid årets undersökning.

4. Västerån, Nyholm

Stationens EU-CD: SE637090-138760
Koordinat: 6367906/435968 **Datum: 2025-10-28**





5-15 m uppströms bron

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,5	1,21	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	35	0,74	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

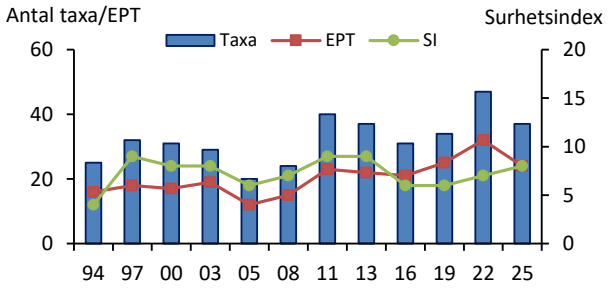
Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	102	ingen klassning
Individtäthet (antal/m^2):	515	måttligt högt
EPT-index:	24	högt
Diversitetsindex:	3,20	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Obetydlig
97	Måttlig
00	Obetydlig
03	Måttlig
05	Måttlig
08-19	Obetydlig
22	Nära neutralt
25	Måttligt surt



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Av försurningskänsliga grupper saknades snäckor och iglar. Försurningskänsliga arter var fåtaliga men surhetsindex var högt och förhållandena expertbedömdes som måttligt sura. Bottenfaunan bedömdes vara obetydligt näringspåverkad.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

5. Västerån, Åker

Stationens EU-CD: SE636355-139082
Koordinat: 6360629/439268 **Datum: 2025-10-29**





20-30 m uppströms bron.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,4	1,18	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	33	0,69	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

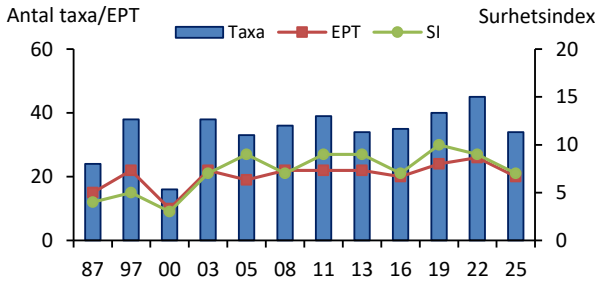
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	91	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	301	lågt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,81	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller	
ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
87	Stark - mkt stark
97	Betydlig
00	Stark - mkt stark
03-19	Obetydlig
22	Nära neutralt
25	Måttligt surt



Kommentar

Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga tätheter. Positiva trender för artantal och surhetsindex kan ses sedan 2000 och dessförinnan bedömdes bottenfaunan vara kraftigt påverkad av försurning.
Försurningskänsliga arter var fåtaliga men surhetsindex var högt och förhållandena expertbedömdes som måttligt sura. Bottenfaunan bedömdes vara obetydligt näringspåverkad.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

6. Älgabäcken, Kyllefors

Stationens EU-CD: SE637074-138739
Koordinat: 6367774/435754 **Datum: 2025-10-29**





2-10 m nedstr. bron

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,9	1,29	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	37	0,79	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

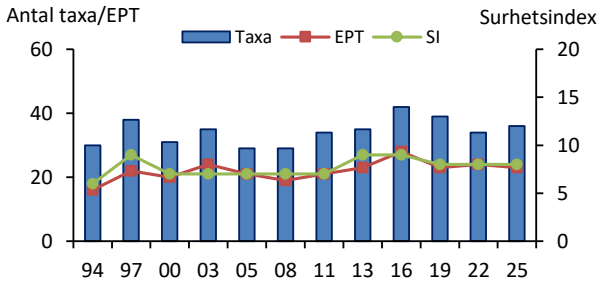
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Taxaindex (%):	103	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	818	måttligt högt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	3,62	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller	
ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Måttlig
97-19	Obetydlig
22	Måttligt surt
25	Måttligt surt



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Försurningskänsliga arter var fåtaliga och surhetsindex högt, vilket tillsammans motiverade expertbedömningen måttligt surt. Flera renvattenarter förekom och näringspåverkan bedömdes var obetydlig.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

7. Österån, Broholm

Stationens EU-CD: SE636380-139180
Koordinat: 6360891/440244 **Datum: 2025-10-28**





0-5 m nedströms bron.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,7	1,25	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	41	0,86	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

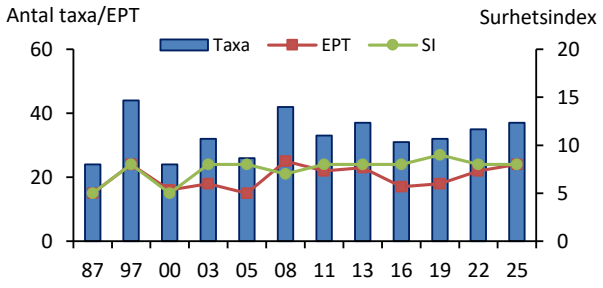
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	103	ingen klassning
Individtäthet (antal/m^2):	498	lågt
EPT-index:	24	högt
Diversitetsindex:	3,95	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	1
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller	
ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
87	Betydlig
97	Obetydlig
00	Betydlig
03-19	Obetydlig
22	Måttligt surt
25	Måttligt surt



Kommentar

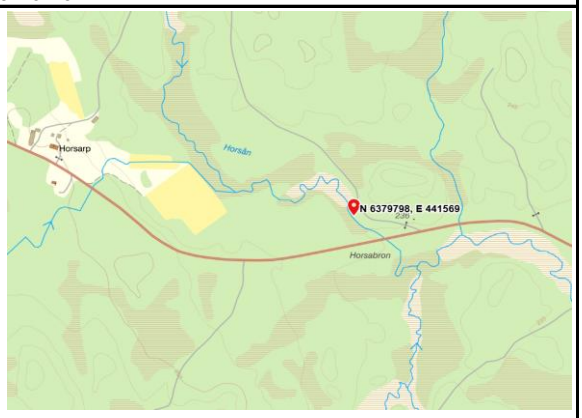
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga tätheter. Försurningskänsliga arter var få i antal och tillsammans med ett högt surhetsindex expertbedömdes statusen med avseende på surhet som måttligt surt. Flera renvattenarter förekom och föroreningspåverkan bedömdes var obetydlig.

Lokalens botten dominerades av sand, vilket kan innebära instabila förhållanden för bottendjuren. I detta fallet fungerar dock lokalen bra för sparkprovtagning och kalkeffektkontroll. Individtätheten var visserligen låg, men artantalet måttligt högt och antalet dagsländearter högt.

8. Högaforsån, Horsarp

Stationens EU-CD: SE638262-139341
Koordinat: 6379798/441569 **Datum: 2025-10-29**





10-20 m uppströms vägen.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,6	1,22	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	12	0,24	Mycket surt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

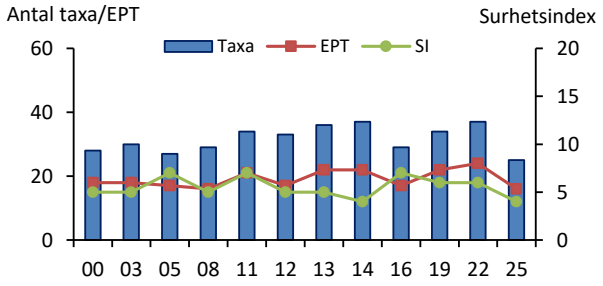
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	25	lågt
Taxaindex (%):	71	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	383	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,34	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller	
ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
00-03	Betydlig	16	Måttlig
05	Måttlig	19	Obetydlig
08	Betydlig	22	Måttligt surt
11	Måttlig	25	Surt
12	Betydlig		
13	Måttlig		
14	Betydlig		



Kommentar

Bottenfaunan var art- och individfattig. Försurningskänsliga arter var fåtaliga och surhetsindex var lågt vilket motiverade att förhållandena med avseende på försurning expertbedömdes som sura. Fram till 1994 bedömdes försurningspåverkan vara stark, därefter har den pendlat mellan betydlig och obetydlig. Ett flertal näringsämneskänsliga arter visade att näringspåverkan var obetydlig.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

9. Högaforsån, Stödstorp

Stationens EU-CD: SE637760-139830
Koordinat: 6374759/446527 **Datum: 2025-10-29**





10-20 m uppströms trumma

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,7	1,24	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	7	0,14	Mycket surt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

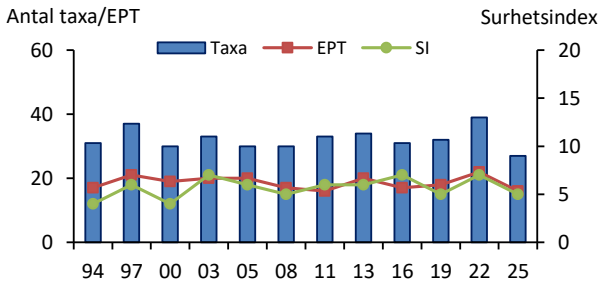
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	75	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	546	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,55	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Betydlig
97	Måttlig
00	Betydlig
03-05	Måttlig
08	Betydlig
11-19	Måttlig
22	Måttligt surt
25	Måttligt surt



Kommentar

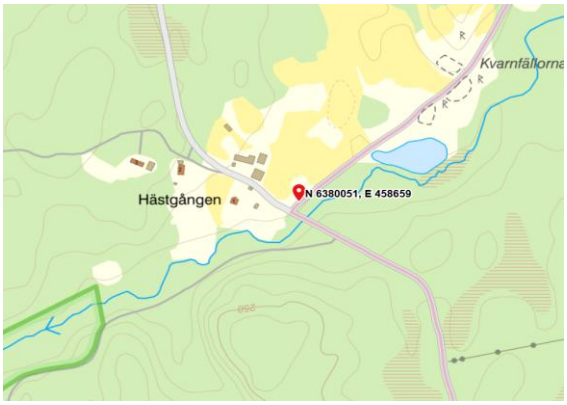
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i måttliga tätheter. Försurningskänsliga arter var fåtaliga och surhetsindex var måttligt högt vilket motiverade att förhållandena med avseende på försurning bedömdes som måttligt sura. Lokalen har bedömts vara påverkad av försurning sedan undersökningarna startade. Det noterades även flera renvattenkrävande arter, vilket visade att näringspåverkan var obetydlig.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

10. Hästgångsån, Hästgången

Stationens EU-CD: SE638275-141045
Koordinat: 6380051/458659 **Datum: 2025-10-28**





5-15 m uppströms bron.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,2	1,16	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	19	0,40	Måttligt surt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

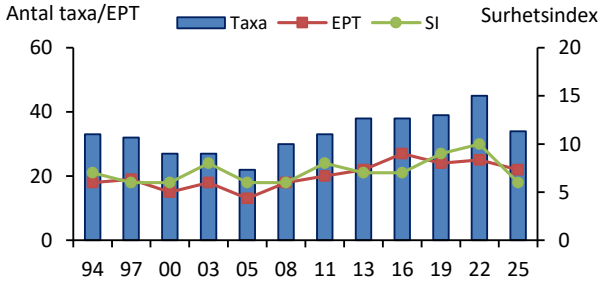
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	97	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	914	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,48	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94-03	Obetydlig
05-08	Måttlig
11-19	Obetydlig
22	Måttligt surt
25	Måttligt surt



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Försurningskänsliga arter var fåtaliga och surhetsindex var måttligt högt och statusen med avseende på försurning expertbedömdes som måttligt surt. Många renvattenarter förekom och näringspåverkan bedömdes vara obetydlig.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

11. Grimmavadet, Hagafors

Stationens EU-CD: SE637270-141268
Koordinat: 6370033/461007 **Datum: 2025-11-28**





5-15 m uppströms bron.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,6	1,23	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	24	0,51	Måttligt surt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

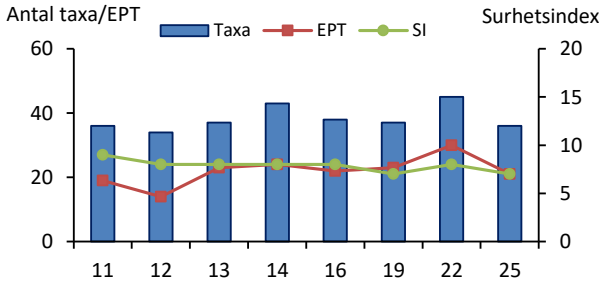
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Taxaindex (%):	96	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	956	måttligt högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,15	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
11-19	Obetydlig
22	Måttligt surt
25	Måttligt surt



Kommentar

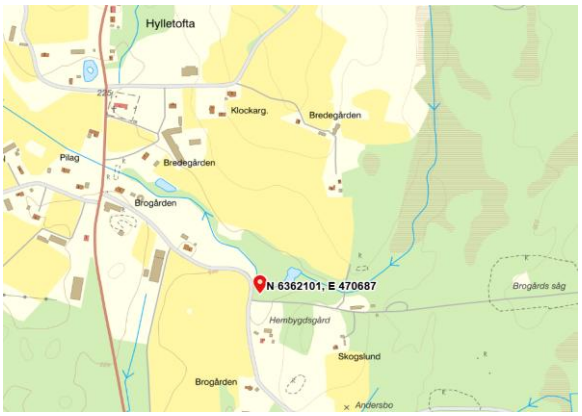
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Försurningskänsliga arter var fåtaliga men surhetsindex var högt och förhållandena med avseende på surhet expertbedömdes som måttligt sura. Flera näringsämneskänsliga arter förekom och föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning. Tidigare har den rödlistade, försurningskänsliga och renvattenkrävande dagsländan *Rhithrogena germanica* påträffats men arten återfanns inte vid årets undersökning.

12. Hylletoftaån, Hylletofta

Stationens EU-CD: SE636465-142227
Koordinat: 6362101/470687 **Datum: 2025-10-28**





20-30 m uppströms åkrök, strömsträcka.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,3	1,17	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	24	0,50	Måttligt surt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

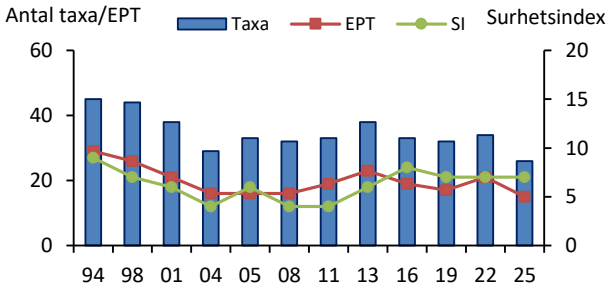
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	74	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	386	lågt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,92	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94-98	Obetydlig
01	Måttlig
04	Betydlig
05	Måttlig
08-11	Betydlig
13-19	Måttlig
22	Nära neutralt
25	Måttligt surt



Kommentar

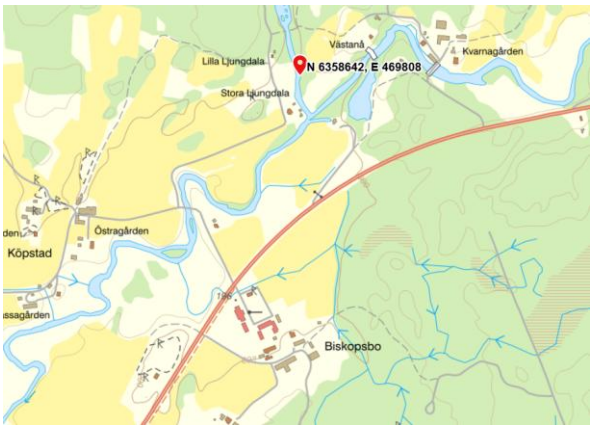
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga tätheter. Lokalen kalkas inte men trots detta noterades ett flertal försurningskänsliga djurgrupper och surhetsindex var högt vilket motiverade expertbedömningen måttligt surt. Vid de första undersökningstillfällena var artantalet högre, men i övrigt kan Ingen tydlig trend ses i artsammansättningen genom åren. Förekomst av flera renvattenkrävande arter visade att lokalen inte var näringspåverkad.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

13. Vämmesån, Ängeberget

Stationens EU-CD: SE636130-142130
Koordinat: 6358642/469808 **Datum: 2025-10-28**





100 m uppströms utflöde, bit ned bron

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 13	1,60	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 6,2	1,16	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 32	0,68	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

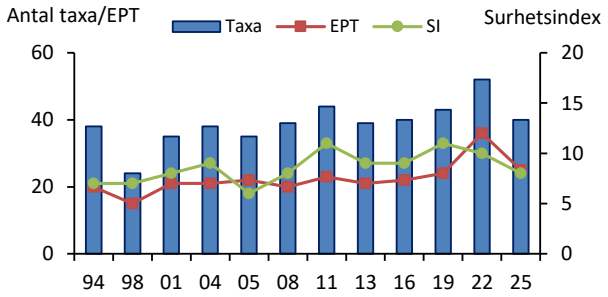
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	40	måttligt högt
Taxaindex (%):	108	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	2 622	högt
EPT-index:	25	högt
Diversitetsindex:	3,35	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Höga naturvärden	6
Rödlistade/ovanliga arter	
Rhithrogena germanica	6 poäng
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94-19	Obetydlig
22	Nära neutralt
25	Nära neutralt



Kommentar

Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i höga tätheter. Försurningspåverkan har bedömts vara obetydlig vid samtliga undersökningar. Flera näringsämneskänsliga arter noterades och index kopplade till näringspåverkan var höga till mycket höga. Det finns heller inga tecken på näringspåverkan.

Den rödlistade dagsländan *Rhithrogena germanica* noteras återigen på lokalen vilket medförde att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Vattendraget bedöms kunna utgöra EU-naturtypen 3260 Mindre vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor och hyser flera typiska evertebratarter för naturtypen.

14. Målenån, Sågtorpet

Stationens EU-CD: SE633300-141410
Koordinat: 6330372/462896 **Datum: 2025-10-27**





10-20 m nedst

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,3	1,18	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19):	9	0,18	Mycket surt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

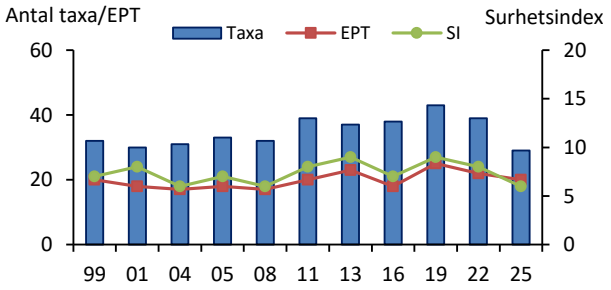
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	77	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	1 601	högt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,58	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Wormaldia subnigra	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
99-01	Obetydlig
04-08	Måttlig
11-13	Obetydlig
16	Måttlig
19	Obetydlig
22	Nära neutralt
25	Måttligt surt



Kommentar

Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i höga tätheter. Surhetsindex var måttligt högt och försurningskänsliga arter var fåtaliga. Sammantaget expertbedömdes surhetsförhållandena som måttligt sura. Flera renvattenindikerande arter noterades och näringsrelaterade index var höga. Lokalen bedömdes även vara obetydligt påverkad av näring.

Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan *Wormaldia subnigra* noterades på lokalen.

Bilaga 2. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m^2) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Försurningskänslighet (Fk):

- 0 – taxa vars toleransgräns är okänd
- 1 – taxa som har visats klara pH < 4,5
- 2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 4,5
- 3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,0
- 4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,5
- 5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 6,2

Funktionell grupp (Fg):

- 0 – ej känd
- 1 – filtrerare
- 2 – detritusätare
- 3 – predatorer
- 4 – skrapare
- 5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering (Eg):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
- 2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
- 3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
- 4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
- 5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk):

- RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Nära hotad (Near Threatened)
- DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

Övriga förklaringar

- M = medelvärde
- % = procentandel
- * = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet
- ** = taxa påträffades i det utökade sökprovet

1. Vederydsån, Trollamossen Ö (lokal2)

Provdatum: 2025-10-29 N: 6382627 E: 442385

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		4	2		11	3	4,0	6,0
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2				1	1		0,4	0,6
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3					2		0,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3			3	4	1		1,6	2,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		1	2				0,6	0,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3					1		0,2	0,3
Leptophlebia sp.		1	2	3		26	1				5,4	8,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		5	10	12	7	14	9,6	14,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5		2	5	8	3	5	4,6	6,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3								
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		4	11	18	8	16	11,4	17,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		3				1	0,8	1,2
Nemoura sp.		0	5	0				2			0,4	0,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		1		1			0,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae		0	5	0		11					2,2	3,3
Polycentropodidae		0	0	0		2	4	3	3	2	2,8	4,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		1	1	3	4	5	2,8	4,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3						1	0,2	0,3
Polycentropus sp.		1	3	3			1				0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4					1		0,2	0,3
Sericostomatidae		0	5	0		1			1	2	0,8	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		15	1	17	2	2	7,4	11,0
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		2			1		0,6	0,9
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		22	3	1	12		7,6	11,3
Limoniidae		0	0	0						1	0,2	0,3
Pediciidae		0	3	0						1	0,2	0,3
Simuliidae		0	1	0			1				0,2	0,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0			3	3	2	1	1,8	2,7
SUMMA (antal individer):						100	48	73	60	54	67,0	100
SUMMA (antal taxa):						15	14	12	16	13	14,0	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

2. Modalaån, Kvarnberget

Provdatum: 2025-10-29 N: 6365902 E: 432958

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3					1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3			8	5	1	3	3,4	5,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3			6		3	9	3,6	5,2
Heptagenia sp.		0	4	3			3			5	1,6	2,3
Leptophlebia sp.		1	2	3		1	3	3	1		1,6	2,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		7	6	1	6	1	4,2	6,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4								
Isoperla sp.		0	3	0			2	1		1	0,8	1,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		3	18		7	5	6,6	9,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4			2				0,4	0,6
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3				2	1	1	0,8	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3			13	1		6	4,0	5,8
Lype reducta - (Hagen, 1868)		4	4	2						1	0,2	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3				1	1	1	0,6	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3			1			1	0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3				1	1		0,4	0,6
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		30	5	11	12	1	11,8	17,2
Empididae		0	3	0				1		2	0,6	0,9
Limoniidae		0	0	0		1	1				0,4	0,6
Pediciidae		0	3	0				1			0,2	0,3
Psychodidae		0	0	0		3			2	1	1,2	1,7
Simuliidae		0	1	0		3	11	41		72	25,4	37,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0			1				0,2	0,3
SUMMA (antal individer):						48	80	69	36	110	68,6	100
SUMMA (antal taxa):						7	14	12	11	15	11,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

3. Modalaån, Rosendal

Provdatum: 2025-10-29 x: 6363830 y: 1384850

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0					1		0,2	0,2
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3					1		0,2	0,2
Gomphidae		0	3	3				1			0,2	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3				1	2		0,6	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		19	22	21	34	22	23,6	19,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		1					0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		22	16	22	40	51	30,2	24,9
Heptagenia sp.		0	4	3		4	4	14	15	15	10,4	8,6
Leptophlebia sp.		1	2	3		1	3	1	1		1,2	1,0
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)		4	4	3		1	1		4		1,2	1,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		4		1	4		1,8	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		2	6	1	5	2	3,2	2,6
Isoperla sp.		0	3	0			1	2		2	1,0	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		16	10	16	55	27	24,8	20,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4			4	1		3	1,6	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4			2			3	1,0	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		1				2	0,6	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		1	5	2	2	4	2,8	2,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	*	3	4	3								
Limnephilidae		0	5	0			2				0,4	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4		1					0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3					1	1	0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3				1			0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4								
Hydraena sp. Ad.		0	4	3		1					0,2	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3				1			0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		1		4	30	1	7,2	5,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3					1		0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		1			2		0,6	0,5
Chironomidae		0	0	0		1			2		0,6	0,5
Empididae		0	3	0				1	4	2	1,4	1,2
Limoniidae		0	0	0					1	1	0,4	0,3
Simuliidae		0	1	0		1	2	3	1	3	2,0	1,6
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		4		4	3	2	2,6	2,1
SUMMA (antal individer):						82	78	97	209	141	121,4	100
SUMMA (antal taxa):						18	13	18	20	16	17,0	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

4. Västerån, Nyholm

Provdatum: 2025-10-28 N: 6367906 E: 435968

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1		2			0,6	0,5
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1				0,4	0,3
Gomphidae	0	3	3		3	1				0,8	0,6
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1			1	1	0,6	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		24	5	50	15	40	26,8	20,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1				0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	42	51	60	63	49,2	38,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				2			0,4	0,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		10	15	1			5,2	4,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	9		6		3,4	2,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		5	1			4	2,0	1,6
Isoperla sp.	0	3	0			2	2	1	1	1,2	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		17	26	4	4	8	11,8	9,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			5				1,0	0,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4		11	2		3,4	2,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1		0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1	2	1	1	1,4	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		5	2		1,6	1,2
Hydroptila sp.	3	0	3		1	1		1		0,6	0,5
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		3	3			1	1,4	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1				0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1				0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				2		2	0,8	0,6
Stenophylax sp.	0	5	0			1				0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	1	1			1,2	0,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1		0,4	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3	2		1	1,2	0,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		4	20	12	3	2	8,2	6,4
Empididae	0	3	0			1	1	1		0,6	0,5
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2
Psychodidae	0	0	0		1				1	0,4	0,3
Simuliidae	0	1	0				3		1	0,8	0,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	2				1,0	0,8
SUMMA (antal individer):					120	146	153	99	126	128,8	100
SUMMA (antal taxa):					22	25	18	14	13	18,4	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

5. Västerån, Åker

Provdatum: 2025-10-29 x: 6363550 y: 1390820

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		5	2	1	23	3	6,8	9,0
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2			1				0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		1					0,2	0,3
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae		0	3	0			2				0,4	0,5
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3					1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3				2			0,4	0,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)		4	1	3		1					0,2	0,3
Ephemera sp.		3	1	3			1				0,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		3		1			0,8	1,1
Leptophlebia sp.		1	2	3						1	0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		8	21			8	7,4	9,8
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5		8	3		3	4	3,6	4,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3								
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3			1				0,2	0,3
Isoperla sp.		0	3	0		2	1				0,6	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		7	16		3	5	6,2	8,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4			3				0,6	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.		0	0	3						1	0,2	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3								
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3				3			0,6	0,8
Ithytrichia sp.		3	4	4		1					0,2	0,3
Limnephilidae		0	5	0			3				0,6	0,8
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2		1					0,2	0,3
Lype sp.		4	4	2					1		0,2	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4			2				0,4	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3			2				0,4	0,5
Polycentropus sp.		1	3	3		1	2				0,6	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		3	1	30		2	7,2	9,6
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3		1					0,2	0,3
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		3	1	9			2,6	3,5
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		3	48		1	4	11,2	14,9
Limoniidae		0	0	0		1	5	6	1	2	3,0	4,0
Pediciidae		0	3	0				1		2	0,6	0,8
Simuliidae		0	1	0		3	2	6		7	3,6	4,8
Tipulidae		0	5	0			4				0,8	1,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		14	14	1	13	30	14,4	19,1
SUMMA (antal individer):						66	135	60	46	69	75,2	100
SUMMA (antal taxa):						18	21	10	8	12	13,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

6. Älgabäcken, Kyllefors

Provdatum: 2025-10-29 N: 6367774 E: 435754

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI Fk	Fg	Eg	K	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		3	10	2	2	2	3,8	1,9
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae		0	3	0				2	1		0,6	0,3
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3								
Gomphidae		0	3	3			1			1	0,4	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3				2			0,4	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		60	76	80	28	52	59,2	28,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3								
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		6	18	20	12	8	12,8	6,3
Heptagenia sp.		0	4	3		6	4	10	8	14	8,4	4,1
Leptophlebia sp.		1	2	3		5	3	3	22	2	7,0	3,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		26	6	4	52	58	29,2	14,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		3	6	5	5		3,8	1,9
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5						1	0,2	0,1
Isoperla sp.		0	3	0		4	2	1	1		1,6	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		17	13	11	19	30	18,0	8,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3			1				0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		6	9	4		1	4,0	2,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		3	4	4		2	2,6	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		2	2			3	1,4	0,7
Hydroptila sp.		3	0	3		2	2		1	1	1,2	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)		3	4	3			1				0,2	0,1
Limnephilidae		0	5	0		1				1	0,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4						1	0,2	0,1
Oxyethira sp.		2	0	0		1	1	1	1	1	1,0	0,5
Polycentropodidae		0	0	0				1	1	1	0,6	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			1		7		1,6	0,8
Rhyacophila sp.		0	3	3			1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4				7		3	2,0	1,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4								
Hydraena sp. Ad.		0	4	3			1	1			0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3			1				0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		2	34	14	18	20	17,6	8,6
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3		1	2	2	1	2	1,6	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0			1		1		0,4	0,2
Chironomidae		0	0	0		16	16	4	28	12	15,2	7,4
Empididae		0	3	0		2	7	17	2	1	5,8	2,8
Simuliidae		0	1	0		2		1		2	1,0	0,5
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0					2	3	1,0	0,5
SUMMA (antal individer):						169	224	196	212	222	204,6	100
SUMMA (antal taxa):						20	26	21	19	23	21,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

7. Österån, Broholm

Provdatum: 2025-10-28 x: 6363800 y: 1391800

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		1	4		6	4	3,0	2,4
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)		4	0	3		1					0,2	0,2
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)		3	3	3						1	0,2	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3			8				1,6	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3			5	8	8	4	5,0	4,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		2	1				0,6	0,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)		4	1	3		7	2	2	2		2,6	2,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3			6	38	4		9,6	7,7
Heptagenia sp.		0	4	3				10	2		2,4	1,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		2			1		0,6	0,5
Leptophlebia sp.		1	2	3			1		2	1	0,8	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3			65	13	56	16	30,0	24,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4			1				0,2	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5		3	7	2	4		3,2	2,6
Isoperla sp.		0	3	0			4	1	3	3	2,2	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3			13	3	12	4	6,4	5,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)		1	2	4				1			0,2	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		2				3	1,0	0,8
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	*	2	3	3								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4					2		0,4	0,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3				1		2	0,6	0,5
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria - (Linné, 1758)		1	3	2		1					0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			2	7	7		3,2	2,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3					1		0,2	0,2
Ithytrichia sp.		3	4	4			2	1	1		0,8	0,6
Limnephilidae		0	5	0				1	1	8	2,0	1,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4			1	1	2		0,8	0,6
Oxyethira sp.		2	0	0			1				0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		5			1	3	1,8	1,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3		1	1		2	2	1,2	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3				1			0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3			2	1	1		0,8	0,6
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		3	3		1		1,4	1,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		35	3	1	3	2	8,8	7,1
Limoniidae		0	0	0				1			0,2	0,2
Pediciidae		0	3	0			2	1	2	2	1,4	1,1
Simuliidae		0	1	0			15	1	48	18	16,4	13,2
Tipulidae		0	5	0			1			2	0,6	0,5
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		4	13	1	30	20	13,6	10,9
SUMMA (antal individer):						67	163	96	202	95	124,6	100
SUMMA (antal taxa):						13	24	20	25	17	19,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Högaforsån, Horsarp

Provdatum: 2025-10-29 N: 6379798 E: 441569

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1				1	0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		23	32	14	15	5	17,8	18,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	10	11	3	10	7,6	7,9
Heptagenia sp.	0	4	3		2	3	6	2	4	3,4	3,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			4	4	1		1,8	1,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1		2		0,8	0,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	3		2	3	1,8	1,9
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			5	4	3		2,4	2,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	4	2	2	3	2,4	2,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	13	63	15	5	21,4	22,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				3	1		0,8	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1			0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			5	7	2	3	3,4	3,5
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2		1					0,2	0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1			1		0,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1		0,4	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	15	2	1	10	6,4	6,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3			1	0,8	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0			1	1	1		0,6	0,6
Limoniidae	0	0	0			2				0,4	0,4
Pediciidae	0	3	0			7	3			2,0	2,1
Simuliidae	0	1	0		3	8	24	12	52	19,8	20,7
SUMMA (antal individer):					54	117	147	64	97	95,8	100
SUMMA (antal taxa):					13	17	16	16	11	14,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

9. Högaforsån, Stödstorp

Provdatum: 2025-10-29 x: 6377600 y: 1398250

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0				1			0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		16	34	20	5	5	16,0	11,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		7	10	24	27	30	19,6	14,3
Heptagenia sp.		0	4	3		2	2	9		5	3,6	2,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3								
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		1	4	2	6	1	2,8	2,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3			1	2	1		0,8	0,6
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5				1			0,2	0,1
Isoperla sp.		0	3	0		2	3	2	1	4	2,4	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		8	39	39	45	48	35,8	26,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		6	20	30	11	9	15,2	11,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4								
Agapetus sp.		3	4	4		7	2		6	5	4,0	2,9
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3								
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			2	1	1	3	1,4	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		3	3	6	3	7	4,4	3,2
Lype reducta - (Hagen, 1868)	*	4	4	2								
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3			1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		1	1	1			0,6	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4						1	0,2	0,1
Sericostomatidae		0	5	0			1		1		0,4	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4			2	1		1	0,8	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4			6		1	1	1,6	1,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4								
Hydraena sp. Ad.		0	4	3			2	1	2	5	2,0	1,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3			2				0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		4		1	16	17	7,6	5,6
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		1	1		1		0,6	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0			30		2	10	8,4	6,1
Pediciidae		0	3	0		3	2	2	1	4	2,4	1,8
Simuliidae		0	1	0		5	1	2	11	5	4,8	3,5
SUMMA (antal individer):						66	169	145	142	161	136,6	100
SUMMA (antal taxa):						14	21	18	18	17	17,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

10. Hästgångsån, Hästgången

Provdatum: 2025-10-28 N: 6380051 E: 458659

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0			7	2	11		4,0	1,8
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3		1	6	3	4		2,8	1,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		25	75	96	36	23	51,0	22,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		1	35	24	20	3	16,6	7,3
Heptagenia sp.		0	4	3				4	4		1,6	0,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3								
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3				6	12	6	4,8	2,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		3	45	8	7	3	13,2	5,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3		1	3	6		1	2,2	1,0
Isoperla sp.		0	3	0		1	1	6	1	2	2,2	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		2	150	120	8	24	60,8	26,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4			2	1			0,6	0,3
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3				1			0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		4	45	9		4	12,4	5,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4								
Agapetus sp.		3	4	4					1		0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3			8		1		1,8	0,8
Limnephilidae		0	5	0			1	3		6	2,0	0,9
Oxyethira sp.		2	0	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			1	1	3	1	1,2	0,5
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859		2	3	3			2				0,4	0,2
Rhyacophila sp.		0	3	3			1				0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4					1		0,2	0,1
Sericostomatidae		0	5	0					4		0,8	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4			11				2,2	1,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		2	2	1	3	1	1,8	0,8
Elodes sp. Lv.		0	2	0				1			0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4								
Hydraena sp. Ad.		0	4	3		3	11	2	4		4,0	1,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3			3				0,6	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		2	60	11	46	3	24,4	10,7
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3			1	1			0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0			2				0,4	0,2
Chironomidae		0	0	0			23	15	3	1	8,4	3,7
Empididae		0	3	0			1				0,2	0,1
Pediciidae		0	3	0			2		4		1,2	0,5
Simuliidae		0	1	0		6	2	7	2	3	4,0	1,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0			3	1			0,8	0,4
SUMMA (antal individer):						51	504	330	176	81	228,4	100
SUMMA (antal taxa):						12	26	24	21	14	19,4	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

11. Grimmavadet, Hagafors

Provdatum: 2025-11-28 N: 6370033 E: 461007

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI Fk	Fg	Eg	K	PROV 1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0						1	0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0				2		4	1,2	0,5
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2					1	1	0,4	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0						1	0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2					1	25	5,2	2,2
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae		0	3	3					1		0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3					2		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3			2				0,4	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		84	54	125	6	18	57,4	24,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3					1		0,2	0,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3					1		0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		2	6	24	4	18	10,8	4,5
Leptophlebia sp.		1	2	3					4		0,8	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		3	2	5	3	6	3,8	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		33	39	72	57	210	82,2	34,4
Isoperla sp.		0	3	0		3	6	11	1	4	5,0	2,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		5	2	18	27	65	23,4	9,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4					3	1	0,8	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		42	10	4		2	11,6	4,9
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		2		6		8	3,2	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		14	6	27		18	13,0	5,4
Hydroptila sp.	*	3	0	3								
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)		3	4	3					8		1,6	0,7
Limnephilidae		0	5	0				1	1		0,4	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3					1		0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3					3	1	0,8	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3					1		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		1	1	1			0,6	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4						2	0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		1	5	1	1	4	2,4	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		3		2	1	2	1,6	0,7
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		1		1	4	8	2,8	1,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3						6	1,2	0,5
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		1	5	4	5	1	3,2	1,3
Empididae		0	3	0		1				5	1,2	0,5
Psychodidae		0	0	0					2	2	0,8	0,3
Simuliidae		0	1	0		1	1			1	0,6	0,3
Tipulidae	*	0	5	0								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0					2		0,4	0,2
SUMMA (antal individer):						197	139	304	141	414	239,0	100
SUMMA (antal taxa):						16	13	16	25	24	18,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

12. Hylletoftaån, Hylletofta

Provdatum: 2025-10-28 N: 6362101 E: 470687

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		3	2		2	6	2,6	2,7
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2			1				0,2	0,2
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae		0	3	0			1				0,2	0,2
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3			1		1		0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		78	23	15	25	42	36,6	37,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3			2			2	0,8	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3			1				0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3			2		3		1,0	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3		2	4	1	1	5	2,6	2,7
Isoperla sp.		0	3	0		3	2	1	1	1	1,6	1,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		4	14	4	11	8	8,2	8,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		1	1				0,4	0,4
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3			4	1	2		1,4	1,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4			2				0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			1	1		3	1,0	1,0
Limnephilidae		0	5	0					1	1	0,4	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			1		1		0,4	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3					1	2	0,6	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3			3			1	0,8	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4		1					0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		17	2	5	3	20	9,4	9,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3						1	0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		1			1	1	0,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		1		4		2	1,4	1,4
Psychodidae	*	0	0	0								
Simuliidae		0	1	0		30	16	14	8	47	23,0	23,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0			1		9		2,0	2,1
SUMMA (antal individer):						141	84	46	70	142	96,6	100
SUMMA (antal taxa):						11	20	9	15	15	14,0	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

13. Vämmesån, Ängeberget

Provdatum: 2025-10-28 N: 6358642 E: 469808

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0			1		2	1	0,8	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesiidae)		3	3	0		2	1				0,6	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0			4	3	12	2	4,2	0,6
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0			1		1		0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		22	16	1	9	18	13,2	2,0
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae		0	3	0					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3			6	2		6	2,8	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		12	60	36	45	45	39,6	6,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884		4	2	3		36	33	14	50	2	27,0	4,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		36	78	95	45	140	78,8	12,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		14		8	9		6,2	0,9
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885		5	4	3	NT		3	1	2	5	2,2	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		120	186	14	420	350	218,0	33,3
Amphinemura sp.		0	4	4			1	1			0,4	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3		1				2	0,6	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3								
Isoperla sp.		0	3	0		2	7	2	7	4	4,4	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		14	57	14	40	160	57,0	8,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4				2			0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		2	34	2	18	140	39,2	6,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4								
Agapetus sp.		3	4	4			1	1	1		0,6	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			8	6	11		5,0	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		42	28	4	120	270	92,8	14,2
Hydroptila sp.		3	0	3				1			0,2	0,0
Ithytrichia sp.		3	4	4		5	8	3	7		4,6	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)		3	4	3		6	4	6	23	8	9,4	1,4
Limnephilus sp.		0	5	0				1			0,2	0,0
Limnephilidae		0	5	0		3		1	2	5	2,2	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4				1			0,2	0,0
Rhyacophila sp.		0	3	3						3	0,6	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4			1	4	3		1,6	0,2
Sericostomatidae		0	5	0		1	2		2	3	1,6	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		2	4	3	5	2	3,2	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4								
Hydraena sp. Ad.		0	4	3			1	3		1	1,0	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		10	19	8	12	26	15,0	2,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3					4	7	2,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0				1			0,2	0,0
Chironomidae		0	0	0		6	3	4		4	3,4	0,5
Simuliidae		0	1	0			1		2	1	0,8	0,1
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774		4	4	3		1	4		2		1,4	0,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		2	34	7	6	18	13,4	2,0
SUMMA (antal individer):						339	606	249	861	1223	655,6	100
SUMMA (antal taxa):						21	29	30	28	25	26,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

14. Målenån, Sågtorpet

Provdatum: 2025-10-27 N: 6330372 E: 462896

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	1		4	1	1,6	0,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0					3		0,6	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1	14	5	6	5,2	1,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		50	126	66	120	72	86,8	21,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1			0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1	3		2	1,4	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		84	30	120	120	69	84,6	21,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1			0,2	0,0
Isoperla sp.	0	3	0		7	3	5	3	3	4,2	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		48	72	45	162	140	93,4	23,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	1			0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1			0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	5		16	3	5,4	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		18	247	48	53	124	98,0	24,5
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1		1	0,8	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1			0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3	1	1		1,0	0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2	4	3	3	2,4	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1		1	0,6	0,1
Sericostomatidae	0	5	0						2	0,4	0,1
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov		1				0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0					1		0,2	0,0
Muscidae	0	3	0			1				0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		3	11	14	5	17	10,0	2,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	1	1	3		1,2	0,3
SUMMA (antal individer):					219	507	328	501	446	400,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	17	18	16	16	15,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 3. Lokalbeskrivningar

1. Vederydsån
Trollamossen Ö (lokal2)

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE638552-139420	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6382627 / 442385
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Lugnflytande 0% Sv ström. 0%	
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Ström. 5-50% Fors. >50%	
Lokalens medeldjup:	0,6 m	Vattennivå:	hög
Lokalens maxdjup:	0,7 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	starkt färgat
		Vattentemperatur:	8 °C

Märkning av lokal: ca 300 m uppströms vägbron, i åkrök med kluven sten.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	10%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	5-50 %	Gran
Buskar:	<5 %	Al
Gräs, halvgräs:	>50 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: <5%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	5-50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	>50 %
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

2. Modalaån
Kvarnberget

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE636890-138457	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6365902 / 432958
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Lugnflytande 0% Sv ström. 0%	
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Ström. 5-50% Fors. >50%	
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattennivå:	hög
Lokalens maxdjup:	0,5 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10,3 °C

Märkning av lokal: 3-13 m nedströms vägtrumman.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	20%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	20%	Grovdetritus:	20%
Sten (6,3-20 cm):	10%	Häll (>4 m):	10%	Grov död ved (antal):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	10%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	Gran
Buskar:	<5 %	Rönn
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	5-50 %	block

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

Hårdbotten på vissa platser, i övrigt okej. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

3. Modalaån
Rosendal

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE636383-138485	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6360838 / 433298
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Lugnflytande 0%	Sv ström. 0%
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Ström. >50%	Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,6 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	starkt färgat
		Vattentemperatur:	11,2 °C
Märkning av lokal:	10-20 m uppstr. vägen		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	x
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	gran
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	<5 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	<5 %	block

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

4. Västerån
Nyholm

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE637090-138760	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6367906 / 435968
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-28	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Lugnflytande	0% Sv ström. <5%
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Ström.	>50% Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,8 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10,9 °C
Märkning av lokal:	5-15 m uppströms bron		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	0%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	60%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	40%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	0%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	3

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	20%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	gran
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	5-50 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	5-50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättrörlig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

5. Västerån
Åker

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE636355-139082	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6360629 / 439268
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Lugnflytande 0%	Sv ström. 5-50%
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Ström. >50%	Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,6 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	8 °C

Märkning av lokal: 20-30 m uppströms bron.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	-
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	5-50 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	5-50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

6. Älgabäcken
Kyllefors

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE637074-138739	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6367774 / 435754
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Lugnflytande 0%	Sv ström. 5-50%
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Ström. >50%	Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,3 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	starkt färgat
		Vattentemperatur:	9,7 °C
Märkning av lokal:	2-10 m nedstr. bron		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	30%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	30%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	X
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	5-50 %	-
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	<5 %	sten

Beskuggning: <5%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	5-50 %
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

7. Österån
Broholm

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE636380-139180	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6360891 / 440244
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-28	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Lugnflytande <5% Sv ström. >50%	
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Ström. 0% Fors. 0%	
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,6 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10,4 °C
Märkning av lokal:	0-5 m nedströms bron.		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	0%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	70%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	20%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	10%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	<5 %	-
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	-
Annan vegetation:	saknas	brofundament
Övrigt:	<5 %	-

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättrörlig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Högaforsån
Horsarp

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE638262-139341	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6379798 / 441569
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Lugnflytande 0% Sv ström. 0%	
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Ström. >50% Fors. <5%	
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattennivå:	hög
Lokalens maxdjup:	0,3 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	starkt färgat
		Vattentemperatur:	8 °C
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms vägen.		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	30%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	10%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	gran
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	<5 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	5-50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

9. Högaforsån
Stödstorp

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE637760-139830	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6374759 / 446527
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-29	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Lugnflytande 0% Sv ström. 5-50%	
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Ström. >50% Fors. 0%	
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattennivå:	hög
Lokalens maxdjup:	0,4 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	starkt färgat
		Vattentemperatur:	8,8 °C
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms trumma		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	50%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	2

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	10%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	gran
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

10. Hästgångsån
Hästgången

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE638275-141045	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6380051 / 458659
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-28	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Lugnflytande 0% Sv ström. 0%	
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Ström. >50% Fors. <5%	
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattennivå:	hög
Lokalens maxdjup:	0,4 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	starkt färgat
		Vattentemperatur:	10 °C
Märkning av lokal:	5-15 m uppströms bron.		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	60%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	X
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	-
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	<5 %	sten

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	<5 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	5-50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

11. Grimmavadet
Hagafors

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE637270-141268	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6370033 / 461007
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-11-28	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	9 m	Lugnflytande 0% Sv ström. >50%	
V-dragsbredd (normal fåra):	9 m	Ström. 5-50% Fors. 0%	
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,2 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10,8 °C
Märkning av lokal:	5-15 m uppströms bron.		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	70%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	10%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	X
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	al
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	<5 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	>50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	5-50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

12. Hylletoftaån
Hylletofta

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE636465-142227	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6362101 / 470687
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-28	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Lugnflytande 0% Sv ström. <5%	
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Ström. >50% Fors. <5%	
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,2 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10 °C

Märkning av lokal: 20-30 m uppströms åkrök, strömsträcka.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	40%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	10%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	20%
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	Al
Buskar:	5-50 %	Al
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	5-50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	5-50 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

13. Vämmesån
Ängeberget

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE636130-142130	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6358642 / 469808
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-28	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Lugnflytande 0% Sv ström. <5%	
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Ström. >50% Fors. <5%	
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,4 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10,1 °C

Märkning av lokal: 100 m uppströms utflöde, bit ned bron

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	10%	Grovdetritus:	20%
Sten (6,3-20 cm):	50%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	Al
Buskar:	<5 %	Al
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	>50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

14. Målenån
Sågtorpet

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE633300-141410	Program:	KEU, Jönköpings län
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6330372 / 462896
Huvudflodområde:	98 Lagan	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM
Län:	6 Jönköping		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-27	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektuppföljning	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Lugnflytande 0% Sv ström. 5-50%	
V-dragsbredd (normal fåra):	10 m	Ström. >50% Fors. 0%	
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,3 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10 °C
Märkning av lokal:	10-20 m nedst		

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	20%
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	60%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	2

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	-
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	<5 %	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: 5-50%

Eventuell påverkan
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Övrigt
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



Länsstyrelsen
Jönköpings län

www.lansstyrelsen.se/jonkoping