



Innehållsförteckning Bilaga

ProvID: Flankabäcken Sprottebo.....	2
ProvID: Flankabäcken upp v.26.....	4
ProvID: Fläskabäcken Gimmarp	6
ProvID: Fläskabäcken Gripenberg	7
ProvID: Gagnån Gjutarbron.....	9
ProvID: Gagnån Åsebygd.....	11
ProvID: Nissan Tennisbanor ned Ryd.....	13
ProvID: Närmrebäck nedre	15
ProvID: Närmrebäck övre	17
ProvID: Radan Sandsebo kvarn	19
ProvID: Ruskån Hisinge	21
ProvID: Ruskån Klevaberget.....	23
ProvID: Svanån ned Hagsjön	25
ProvID: Svanån uppströms Svansjön	27
ProvID: Svedån Svedbrotorp.....	28
ProvID: Svedån Tranemaden.....	30
ProvID: Vedabäcken Brofors.....	32
ProvID: Vedabäcken Tjärberget.....	33
ProvID: Vämmeån	35
ProvID: Älgeå Stenbrohult.....	37
ProvID: Älgån Klerebo	39
ProvID: Älgån Lövrödjan.....	41
ProvID: Ängån inlopp Nissan.....	43
ProvID: Ängån Kulla	44
ProvID: Ängån Tegelbruket	45
ProvID: Ängån Vä.....	47
ProvID: Österån Bössingshult.....	50



ProVID: Flankabäcken Sprottebo

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-21

Analysdatum: 2021-03-16

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium bioretii	(H.Germ.) Edlund	1	0,25
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)		75	18,75
Asterionella formosa	Hassall	1	0,25
Aulacoseira tenella	(Nygaard) Simonsen	1	0,25
Cavinula jaernefeltii	Mann	1	0,25
Cyclotella radiosa	(Grunow) Lemmerm.	3	0,75
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	31	7,75
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	3	0,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	7	1,75
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	4	1
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	11	2,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	5	1,25
Eunotia meisteri	Hust.	8	2
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	11	2,75
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia rhomboidea	Hust.	2	0,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	9	2,25
Eunotia trinacria	Krasske	10	2,5
Fragilaria capucina s.lat.		5	1,25
Fragilaria gracilis	Østrup	1	0,25
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	40	10
Frustulia saxonica	Rabenh.	1	0,25
Frustulia sp.	Rabenh.	1	0,25
Gomphonema coronatum	Ehrenb.	2	0,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	3	0,75
Gomphonema hebridense	W.Greg.	2	0,5
Gomphonema sp.	Ehrenb.	6	1,5
Navicula sp.	Bory	2	0,5
Naviculadicta sp.	Lange-Bert.	1	0,25
Neidium sp.	Pfitzer	2	0,5
Nitzschia adamata	Hust.	2	0,5
Nitzschia graciliformis	Lange-Bert. & Simonsen	1	0,25
Nitzschia media	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	2	0,5
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	63	15,75
Pinnularia sp.	Ehrenb.	4	1



Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	34	8,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	25	6,25
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	1	0,25
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarska) Potapova	2	0,5
Stauriforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	3	0,75
Stauroneis sp.	Ehrenb.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	1	0,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia tenella	2	0,5	Form	Stark

Artantal: 49

Antal skal: 400

Diversitet: 4,20

IPS (1-20): 19,0

TDI (0-100): 18,7

%PT: 1,5

EK: 0,97

Antal deformationer(%): 0,5

ADMI medelbredd (µm): 2,87

Status: Hög

ADMI %: 18,75

EUNO %: 19,0

acidobiont (‰): 38

acidofil (‰): 583

circumneutral (‰): 300

alkalifil (‰): 30

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 4,7

Surhetsklass: Måttligt surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Måttligt surt.



Provid: Flankabäcken upp v.26

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-21

Analysdatum: 2021-03-16

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		102	25,5
Achnanthyidium sp.	Kütz.	1	0,25
Achnanthyidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	24	6
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	1	0,25
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	2	0,5
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	6	1,5
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	16	4
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	16	4
Eunotia meisteri	Hust.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	2	0,5
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	4	1
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	6	1,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	5	1,25
Eunotia subarcuatoides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	2	0,5
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia trinacria	Krasske	1	0,25
Fragilaria capucina s.lat.		10	2,5
Fragilaria gracilis	Østrup	31	7,75
Fragilaria sp.	Lyngb.	4	1
Fragilaria tenera	(W. Sm.) Lange-Bert.	5	1,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	10	2,5
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	15	3,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	2	0,5
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	3	0,75
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	27	6,75
Gomphonema sp.	Ehrenb.	3	0,75
Gomphonema varioruduncum	Jüttner, Ector, E.Reichardt, Van de Vijver & Cox.	4	1
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	2	0,5
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	4	1
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Neidium sp.	Pfitzer	1	0,25
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	1	0,25



Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	1	0,25
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	9	2,25
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	23	5,75
Psammothidium acidoclinatum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	5	1,25
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	37	9,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 1 st (0,25 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Tabellaria flocculosa	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 46

Antal skal: 400

Diversitet: 4,21

IPS (1-20): 19,6

TDI (0-100): 16,5

%PT: -

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0,25

ADMI medelbredd (µm): 2,52

Status: Hög

ADMI %: 25,5

EUNO %: 16,75

acidobiont (‰): 35

acidofil (‰): 420

circumneutral (‰): 518

alkalifil (‰): 3

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 5,2

Surhetsklass: Måttligt surt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Måttligt surt.



Provid: Fläskabäcken Gimmarp

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-14

Analysdatum: 2021-03-17

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	1	0,25
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	4	1
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	73	18,25
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	6	1,5
Eunotia meisteri	Hust.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	5	1,25
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	6	1,5
Eunotia muscicola var. muscicola	Krasske	3	0,75
Eunotia naegeli	Migula	1	0,25
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	1	0,25
Eunotia rhomboidea	Hust.	272	68
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia subarcuatoides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	2	0,5
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	1	0,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	3	0,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	2	0,5
Peronia fibula	(Bréb. & Kütz.) R.Ross	1	0,25
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	9	2,25

Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 23

Antal skal: 400

Diversitet: 1,77

IPS (1-20): 20,0

TDI (0-100): 0,6

%PT: -

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0

ADMI medelbredd (µm): 0

Status: Hög

ADMI %: 0

EUNO %: 94,75

acidobiont (%): 8

acidofil (%): 993

circumneutral (%): 0

alkalifil (%): 0

alkalibiont (%): 0

odefinierad (%): 0

ACID: 1,2

Surhetsklass: Mycket surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Mycket surt.



Provid: Fläskabäcken Gripenberg

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-14

Analysdatum: 2021-03-17

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthidium minutissimum group I (mean width <2,2µm)		1	0,25
Achnanthidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	13	3,25
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	8	2
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	6	1,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	86	21,5
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	16	4
Eunotia meisteri	Hust.	40	10
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	45	11,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	10	2,5
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	20	5
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	4	1
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia rhomboidea	Hust.	25	6,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia subarcuatooides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	25	6,25
Eunotia trinacria	Krasske	4	1
Eunotia ursamaioris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	3	0,75
Fragilaria virescens	Ralfs	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	11	2,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	2	0,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	13	3,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	4	1
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	1	0,25
Psammothidium acidoclinatum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	1	0,25
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	1	0,25
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarska) Potapova	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	46	11,5



Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia implicata	1	0,25	Form	Stark
Eunotia meisterioides	1	0,25	Form	Stark

Artantal: 34

Antal skal: 400

Diversitet: 3,91

IPS (1-20): 19,9

TDI (0-100): 4,4

%PT: -

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0,5

ADMI medelbredd (µm): 2,2

Status: Hög

ADMI %: 0,25

EUNO %: 78,0

acidobiont (‰): 90

acidofil (‰): 860

circumneutral (‰): 38

alkalifil (‰): 3

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 1,5

Surhetsklass: Mycket surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Mycket surt.



Provid: Gagnån Gjutarbron

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-10-20

Analysdatum: 2021-03-18

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium bioretii	(H.Germ.) Edlund	3	0,75
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	5	1,25
Achnanthyidium kranzii	(Lange-Bert.) Round & Bukht.	6	1,5
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		215	53,75
Achnanthyidium sp.	Kütz.	1	0,25
Achnanthyidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	37	9,25
Cavinula pseudoscutiformis	(Hust.) D.G.Mann & Stickle	2	0,5
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	2	0,5
Cymbella sp.	C.Agardh	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Encyonopsis descripta	(Hust.) Krammer	2	0,5
Encyonopsis sp.	Krammer	1	0,25
Eucocconeis laevis	(Østrup) Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	4	1
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	2	0,5
Eunotia meisteri	Hust.	2	0,5
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	6	1,5
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	4	1
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	4	1
Fragilaria capucina s.lat.		7	1,75
Fragilaria gracilis	Østrup	2	0,5
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Fragilaria tenera	(W. Sm.) Lange-Bert.	1	0,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	1	0,25
Gomphonema sarcophagus	W.Greg.	2	0,5
Gomphonema sp.	Ehrenb.	3	0,75
Karayevia laterostrata	(Hust.) Round & Bukht.	2	0,5
Karayevia suchlandtii	(Hust.) Bukht.	5	1,25
Navicula radiosa	Kütz.	2	0,5
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Naviculadicta sp.	Lange-Bert.	2	0,5
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	1	0,25
Nupela impexiformis	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	3	0,75
Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Planorhynchium peragalloi	(Brun & Hérib.) Round & Bukht.	1	0,25



Planothidium rostratum	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	4	1
Psammothidium acidoclinatum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	5	1,25
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	3	0,75
Psammothidium didymum	(Hust.) Bukht. & Round	2	0,5
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	5	1,25
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	10	2,5
Pseudostaurosira parasitica var. subconstricta	(Grunow) E.Morales	1	0,25
Rossithidium petersenii	(Hust.) Round & Bukht.	2	0,5
Rossithidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	6	1,5
Stauroforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	8	2
Stauroneis kriegeri	R.M.Patrick	1	0,25
Staurosira oldenburgiana	(Hust.) Lange-Bert.	1	0,25
Staurosira venter	(Ehrenb.) Cleve & J.D.Möller	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	3	0,75

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Achnantheidium subatomoides	1	0,25	Form	Stark
Psammothidium ventrale	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 57
Antal skal: 400
Diversitet: 3,34
IPS (1-20): 19,4
TDI (0-100): 25,8
%PT: 0,3
EK: 0,99
Antal deformationer(%): 0,5
ADMI medelbredd (µm): 2,76
Status: Hög

ADMI %: 53,75
EUNO %: 7,25
acidobiont (%): 3
acidofil (%): 228
circumneutral (%): 698
alkalifil (%): 30
alkalibiont (%): 0
odefinierad (%): 0
ACID: 6,4
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Nära neutralt.



ProVID: Gagnån Åsebygd

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-10-20

Analysdatum: 2021-03-18

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium bioretii	(H.Germ.) Edlund	2	0,5
Achnanthidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Achnanthidium kranzii	(Lange-Bert.) Round & Bukht.	15	3,75
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		238	59,5
Achnanthidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	8	2
Adlafia bryophila	(J.B. Petersen) Lange-Bert.	2	0,5
Amphipleura pellucida	(Kütz.) Kütz.	7	1,75
Amphora sp.	Ehrenb. ex Kütz.	1	0,25
Chamaepinnularia begeri	(Krasske) Lange-Bert.	2	0,5
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	3	0,75
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	1	0,25
Chamaepinnularia soehrensii var. soehrensii	(Krasske) Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Craticula sp.	Grunow	3	0,75
Diademsia brekkaensis	(J.B.Petersen) D.G. Mann	2	0,5
Diploneis sp.	Ehrenb. ex Cleve	3	0,75
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Encyonopsis cesatii	(Rabenh.) Krammer	1	0,25
Eucocconeis laevis	(Østrup) Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	8	2
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	4	1
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	8	2
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	5	1,25
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	1	0,25
Eunotia praerupta	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia rhomboidea	Hust.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	4	1
Fragilaria capucina s.lat.		1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	2	0,5
Fragilaria mesolepta	Rabenh.	2	0,5
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Frustulia vulgaris	(Thwaites) De Toni	1	0,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	5	1,25
Gomphonema parvulum	(Kütz.) Kütz.	2	0,5
Gomphonema sarcophagus	W.Greg.	6	1,5
Mayamaea sp.	Lange-Bert.	1	0,25
Meridion circulare var. constrictum	(Ralfs) Van Heurck	2	0,5
Navicula cryptocephala	Kütz.	3	0,75
Navicula radiosa	Kütz.	1	0,25
Navicula sp.	Bory	2	0,5



Navicula tenelloides	Hust.	3	0,75
Neidium sp.	Pfitzer	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Planothidium lanceolatum	(Bréb. ex Kütz.) Lange-Bert.	3	0,75
Planothidium sp.	Round & Bukht.	1	0,25
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	15	3,75
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	3	0,75
Psammothidium perpusillum	(Østrup) Lange-Bert.	2	0,5
Rossithidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	7	1,75
Stauroforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	1	0,25
Ulnaria sp.	(Kütz.) Compère	1	0,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 3 st (0,75 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	1	0,25	Form	Svag
Eunotia bilunaris	2	0,5	Form	Stark

Artantal: 56

Antal skal: 400

Diversitet: 3,09

IPS (1-20): 18,7

TDI (0-100): 24,5

%PT: 1,5

EK: 0,95

Antal deformationer(%): 0,75

ADMI medelbredd (µm): 2,70

Status: Hög

ADMI %: 59,5

EUNO %: 9,0

acidobiont (‰): 5

acidofil (‰): 115

circumneutral (‰): 768

alkalifil (‰): 65

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 6,7

Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Nära neutralt.



Provid: Nissan Tennisbanor ned Ryd

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-10-20

Analysdatum: 2021-03-18

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthydium bioretii	(H.Germ.) Edlund	3	0,75
Achnanthydium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	5	1,25
Achnanthydium kranzii	(Lange-Bert.) Round & Bukht.	2	0,5
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		221	55,25
Achnanthydium sp.	Kütz.	3	0,75
Achnanthydium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	8	2
Amphora sp.	Ehrenb. ex Kütz.	1	0,25
Aulacoseira subarctica	(O.Müll.) E.Y.Haw.	2	0,5
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	21	5,25
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	1	0,25
Diatoma moniliformis	Kütz.	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	3	0,75
Encyonopsis descripta	(Hust.) Krammer	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	2	0,5
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	4	1
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	2	0,5
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia naegeli	Migula	1	0,25
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	1	0,25
Eunotia praerupta	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	2	0,5
Fragilaria capucina s.lat.		5	1,25
Fragilaria gracilis	Østrup	12	3
Fragilaria sp.	Lyngb.	5	1,25
Fragilaria tenera	(W. Sm.) Lange-Bert.	2	0,5
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	3	0,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	2	0,5
Frustulia vulgaris	(Thwaites) De Toni	2	0,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	6	1,5
Gomphonema lateripunctatum	E.Reichardt & Lange-Bert.	2	0,5
Gomphonema montanum	Schum.	1	0,25
Gomphonema sarcophagus	W.Greg.	2	0,5
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Hippodonta sp.	Lange-Bert. et al.	2	0,5
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	1	0,25
Navicula pupula var. rectangularis	(W.Greg.) Cleve & Grunow	1	0,25
Navicula radiosa	Kütz.	3	0,75
Navicula rhynchocephala	Kütz.	1	0,25
Naviculadicta digitulus	(Hust.) Lange-Bert.	2	0,5
Neidium sp.	Pfitzer	2	0,5
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	1	0,25



Nitzschia gracilis	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia intermedia	Hantzsch ex Cleve & Grunow	2	0,5
Nitzschia sp.	Hassall	1	0,25
Peronia fibula	(Bréb. & Kütz.) R.Ross	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Placoneis sp.	Mereschk.	2	0,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	18	4,5
Psammothidium acidoclinatum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	6	1,5
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	1	0,25
Psammothidium didymum	(Hust.) Bukht. & Round	1	0,25
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	9	2,25
Rossithidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	2	0,5
Stauroforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	4	1
Staurosira venter	(Ehrenb.) Cleve & J.D.Möller	1	0,25
Surirella sp.	Turpin	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	5	1,25

Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 59
Antal skal: 400
Diversitet: 3,31
IPS (1-20): 19,1
TDI (0-100): 23,6

%PT: 1,0
EK: 0,97

Antal deformationer(%): 0
ADMI medelbredd (µm): 2,77
Status: Hög

ADMI %: 55,25
EUNO %: 4,0
acidobiont (‰): 8
acidofil (‰): 183
circumneutral (‰): 720
alkalifil (‰): 38
alkalibiont (‰): 3
odefinierad (‰): 0
ACID: 6,7
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Nära neutralt.



Provid: Närmrebbäck nedre

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-21

Analysdatum: 2021-03-18

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthydium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		187	46,75
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	7	1,75
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	3	0,75
Eolimna minima	(Grunow) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	2	0,5
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	16	4
Eunotia meisteri	Hust.	6	1,5
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	5	1,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	9	2,25
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia naegeli	Migula	1	0,25
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	2	0,5
Eunotia ursamaioris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	1	0,25
Fragilaria capucina s.lat.		3	0,75
Fragilaria gracilis	Østrup	51	12,75
Fragilaria nanoides	Lange-Bert.	1	0,25
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Fragilaria tenera	(W. Sm.) Lange-Bert.	4	1
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	5	1,25
Frustulia saxonica	Rabenh.	3	0,75
Gomphonema acuminatum	Ehrenb.	2	0,5
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	8	2
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	8	2
Gomphonema hebridense	W.Greg.	2	0,5
Gomphonema montanum	Schum.	1	0,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Gomphonema varioeruduncum	Jüttner, Ector, E.Reichardt, Van de Vijver & Cox.	1	0,25
Meridion circulare var. constrictum	(Ralfs) Van Heurck	1	0,25
Nitzschia dissipata	(Kütz.) Grunow	1	0,25
Nitzschia media	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	6	1,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	3	0,75



Pseudostaurosira elliptica	(Schum.) Edlund, E.Morales & S.Spauld.	1	0,25
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarek) Potapova	1	0,25
Rossithidium petersenii	(Hust.) Round & Bukht.	1	0,25
Surirella amphioxys	W.Sm.	1	0,25
Surirella sp.	Turpin	2	0,5
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	26	6,5
Ulnaria danica	(Kütz.) Compère & Bukht.	7	1,75
Ulnaria ulna var. ulna	(Nitzsch) P. Compère	3	0,75

Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 49
Antal skal: 400
Diversitet: 3,37
IPS (1-20): 19,3
TDI (0-100): 20,9
%PT: 0,5
EK: 0,98
Antal deformationer(%): 0
ADMI medelbredd (µm): 2,47
Status: Hög

ADMI %: 46,75
EUNO %: 13,0
acidobiont (%): 15
acidofil (%): 243
circumneutral (%): 678
alkalifil (%): 48
alkalibiont (%): 0
odefinierad (%): 0
ACID: 6,0
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Nära neutralt.



ProviD: Närmrebbäck övre

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-21

Analysdatum: 2021-03-19

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		6	1,5
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	23	5,75
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer§	15	3,75
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	4	1
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	6	1,5
Eunotia diodon	Ehrenb.	4	1
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	45	11,25
Eunotia flexuosa	(Bréb.) Kütz.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	79	19,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	13	3,25
Eunotia meisteri	Hust.	21	5,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	26	6,5
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	3	0,75
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	2	0,5
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	4	1
Eunotia rhomboidea	Hust.	26	6,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	5	1,25
Eunotia subarcuatooides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	16	4
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	17	4,25
Frustulia saxonica	Rabenh.	8	2
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	2	0,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	20	5
Gomphonema varioereduncum	Jüttner, Ector, E.Reichardt, Van de Vijver & Cox.	2	0,5
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	1	0,25
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Psammothidium marginulatum	(Grunow) Bukht. & Round	2	0,5
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarska) Potapova	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	33	8,25



Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 6 st (1,5 %), tyder på svag miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia exigua var. exigua	1	0,25	Form	Svag
Eunotia implicata	2	0,5	Form	Svag
Eunotia implicata	2	0,5	Form	Stark
Eunotia tenella	1	0,25	Form	Stark

Artantal: 36
Antal skal: 400
Diversitet: 4,15
IPS (1-20): 20,0
TDI (0-100): 4,5
%PT: -
EK: 1,0
Antal deformationer(%): 1,5
ADMI medelbredd (µm): 2,53
Status: Hög

ADMI %: 1,5
EUNO %: 65,25
acidobiont (‰): 145
acidofil (‰): 763
circumneutral (‰): 80
alkalifil (‰): 3
alkalibiont (‰): 0
odefinierad (‰): 0
ACID: 2,4
Surhetsklass: Surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Surt.



Provid: Radan Sandsebo kvarn

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-22

Analysdatum: 2021-03-19

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		83	20,75
Aulacoseira sp.	Thwaites	1	0,25
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	19	4,75
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	67	16,75
Chamaepinnularia begeri	(Krasske) Lange-Bert.	2	0,5
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	3	0,75
Cyclotella radiosa	(Grunow) Lemmerm.	1	0,25
Cyclotella sp.	(Kütz.) Bréb.	1	0,25
Diatoma moniliformis	Kütz.	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	2	0,5
Encyonopsis subminuta	Krammer & E.Reichardt	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	3	0,75
Eunotia faba	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	79	19,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	17	4,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	5	1,25
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia subarcuatoides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tetradon	Ehrenb.	1	0,25
Fragilaria capucina s.lat.		2	0,5
Fragilaria gracilis	Østrup	3	0,75
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	5	1,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	3	0,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	1	0,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	11	2,75
Gomphonema hebridense	W.Greg.	1	0,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	25	6,25
Navicula angusta	Grunow	3	0,75
Navicula cryptocephala	Kütz.	2	0,5
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	1	0,25
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	1	0,25
Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	1	0,25
Peronia fibula	(Bréb. & Kütz.) R.Ross	2	0,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	38	9,5
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	1	0,25
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarek) Potapova	3	0,75
Stenopterobia delicatissima	(F.W.Lewis) Bréb. ex Van Heurck	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	2	0,5



Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia bilunaris	1	0,25	Form	Stark
Eunotia implicata	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 41
Antal skal: 400
Diversitet: 3,63
IPS (1-20): 19,8
TDI (0-100): 9,6
%PT: -
EK: 1,0
Antal deformationer(%): 0,5
ADMI medelbredd (µm): 2,34
Status: Hög

ADMI %: 20,75
EUNO %: 28,0
acidobiont (‰): 18
acidofil (‰): 600
circumneutral (‰): 363
alkalifil (‰): 5
alkalibiont (‰): 3
odefinierad (‰): 0
ACID: 4,6
Surhetsklass: Måttligt surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Måttligt surt.



Provid: Ruskån Hisinge

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-14

Analysdatum: 2021-03-19

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		3	0,75
Craticula sp.	Grunow	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	103	25,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia diodon	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia flexuosa	(Bréb.) Kütz.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	72	18
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	12	3
Eunotia meisteri	Hust.	19	4,75
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	4	1
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	56	14
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	25	6,25
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	7	1,75
Eunotia praerupta	Ehrenb.	4	1
Eunotia rhomboidea	Hust.	5	1,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia subarcuatoidea	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	5	1,25
Eunotia ursamaioris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	8	2
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Frustulia saxonica	Rabenh.	1	0,25
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	21	5,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	12	3
Gomphonema hebridense	W.Greg.	11	2,75
Hantzschia amphioxys	(Ehrenb.) Grunow	1	0,25
Nitzschia gracilis	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	2	0,5
Pinnularia sp.	Ehrenb.	4	1
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	1	0,25
Psammothidium perpusillum	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Pseudostaurosira elliptica	(Schum.) Edlund, E.Morales & S.Spauld.	1	0,25
Stauroneis thermicola	(J.B.Petersen) J.W.G.Lund	1	0,25
Staurosira venter	(Ehrenb.) Cleve & J.D.Möller	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	3	0,75



Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 1 st (0,25 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia implanata	1	0,25	Form	Stark

Artantal: 38

Antal skal: 400

Diversitet: 3,68

IPS (1-20): 19,7

TDI (0-100): 4,6

%PT: 0,5

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0,25

ADMI medelbredd (µm): 2,23

Status: Hög

ADMI %: 0,75

EUNO %: 82,5

acidobiont (‰): 10

acidofil (‰): 840

circumneutral (‰): 130

alkalifil (‰): 8

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 2,3

Surhetsklass: Surt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Surt.



ProVID: Ruskån Klevaberget

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-14

Analysdatum: 2021-03-19

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyrium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthyrium minutissimum group III (mean width >2,8µm)		9	2,25
Aulacoseira sp.	Thwaites	3	0,75
Aulacoseira tenella	(Nygaard) Simonsen	3	0,75
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	4	1
Chamaepinnularia soehrensensis var. soehrensensis	(Krasske) Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Craticula sp.	Grunow	1	0,25
Cyclotella radiosa	(Grunow) Lemmerm.	1	0,25
Discostella stelligera	(Cleve & Grunow) Houk & Klee	1	0,25
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	6	1,5
Eunotia diodon	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	25	6,25
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	7	1,75
Eunotia meisteri	Hust.	22	5,5
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	52	13
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	26	6,5
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	5	1,25
Eunotia praerupta	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia rhomboidea	Hust.	2	0,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia subarcuatoides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	40	10
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia trinacria	Krasske	1	0,25
Fragilaria virescens	Ralfs	1	0,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	31	7,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	4	1
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	8	2
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	11	2,75
Gomphonema sp.	Ehrenb.	5	1,25
Gomphonema varioeruduncum	Jüttner, Ector, E.Reichardt, Van de Vijver & Cox.	2	0,5
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	1	0,25
Navicula cryptocephala	Kütz.	2	0,5
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	1	0,25
Navicula rhynchocephala	Kütz.	2	0,5
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Neidium sp.	Pfitzer	1	0,25
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	3	0,75



Nitzschia gracilis	Hantzsch	3	0,75
Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	2	0,5
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	55	13,75
Pinnularia sp.	Ehrenb.	6	1,5
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	10	2,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	14	3,5
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarska) Potapova	1	0,25
Stauriforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	1	0,25
Stauroneis kriegeri	R.M.Patrick	4	1
Stauroneis sp.	Ehrenb.	1	0,25
Staurosira pseudoconstruens	(Marciniak) Lange-Bert.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	1	0,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 1 st (0,25 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia implicata	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 55

Antal skal: 400

Diversitet: 4,55

IPS (1-20): 19,4

TDI (0-100): 7,3

%PT: 1,5

EK: 0,99

Antal deformationer(%): 0,25

ADMI medelbredd (µm): 2,92

Status: Hög

ADMI %: 2,25

EUNO %: 50,0

acidobiont (‰): 18

acidofil (‰): 755

circumneutral (‰): 158

alkalifil (‰): 18

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 3,0

Surhetsklass: Surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Surt.



ProviD: Svanån ned Hagsjön

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-10-20

Analysdatum: 2021-03-22

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		205	51,25
Achnanthyidium sp.	Kütz.	1	0,25
Aulacoseira ambigua	(Grunow) Simonsen	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	8	2
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Encyonema sp.	Kütz.	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	3	0,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	9	2,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	36	9
Eunotia meisteri	Hust.	3	0,75
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	35	8,75
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	4	1
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	8	2
Fragilaria nanana	Lange-Bert.	2	0,5
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Fragilaria virescens	Ralfs	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	6	1,5
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	4	1
Frustulia saxonica	Rabenh.	2	0,5
Gomphonema coronatum	Ehrenb.	1	0,25
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	7	1,75
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	11	2,75
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Gomphonema variorieduncum	Jüttner, Ector, E.Reichardt, Van de Vijver & Cox.	4	1
Meridion circulare var. constrictum	(Ralfs) Van Heurck	2	0,5
Navicula cryptocephala	Kütz.	1	0,25
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	1	0,25
Navicula radiosa	Kütz.	1	0,25
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Nitzschia dissipata	(Kütz.) Grunow	1	0,25
Nitzschia graciliformis	Lange-Bert. & Simonsen	2	0,5
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25



Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	10	2,5
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	1	0,25
Stauroforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	10	2,5

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 3 st (0,75 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	1	0,25	Form	Svag
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	2	0,5	Form	Stark

Artantal: 44
Antal skal: 400
Diversitet: 3,12
IPS (1-20): 19,5
TDI (0-100): 19,3
%PT: 1,0
EK: 0,99
Antal deformationer(%): 0,75
ADMI medelbredd (µm): 2,54
Status: Hög

ADMI %: 51,25
EUNO %: 24,75
acidobiont (‰): 20
acidofil (‰): 313
circumneutral (‰): 630
alkalifil (‰): 18
alkalibiont (‰): 0
odefinierad (‰): 0
ACID: 5,6
Surhetsklass: Måttligt surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Måttligt surt.



Provid: Svanån uppströms Svansjön

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-10-20

Analysdatum: 2021-03-22

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		292	73
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	8	2
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	22	5,5
Craticula sp.	Grunow	1	0,25
Encyonopsis sp.	Krammer	2	0,5
Encyonopsis subminuta	Krammer & E.Reichardt	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	1	0,25
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	18	4,5
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	9	2,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	5	1,25
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	2	0,5
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	3	0,75
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	1	0,25
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	5	1,25
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	1	0,25
Navicula radiosa	Kütz.	1	0,25
Naviculadicta digitulus	(Hust.) Lange-Bert.	3	0,75
Nitzschia sp.	Hassall	1	0,25
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	9	2,25
Rossithidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	4	1
Stauriforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	1	0,25

Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 27
Antal skal: 400
Diversitet: 1,90
IPS (1-20): 19,9
TDI (0-100): 19,5
%PT: 0,3
EK: 1,0
Antal deformationer(%): 0
ADMI medelbredd (µm): 2,44
Status: Hög

ADMI %: 73,0
EUNO %: 10,0
acidobiont (%): 10
acidofil (%): 195
circumneutral (%): 778
alkalifil (%): 0
alkalibiont (%): 0
odefinierad (%): 0
ACID: 6,4
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Nära neutralt.



ProVID: Svedån Svedbrotorp

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-22

Analysdatum: 2021-03-22

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Achnanthyidium kranzii	(Lange-Bert.) Round & Bukht.	1	0,25
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		275	68,75
Achnanthyidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	22	5,5
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	2	0,5
Cavinula pseudoscutiformis	(Hust.) D.G.Mann & Stickle	1	0,25
Eunotia ambivalens	Lange-Bert. & Tagliaventi	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	2	0,5
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	2	0,5
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	3	0,75
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia subarcuatooides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	2	0,5
Gomphonema acuminatum	Ehrenb.	2	0,5
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	2	0,5
Gomphonema pseudobohemicum	Lange-Bert. & E.Reichardt	1	0,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	3	0,75
Karayevia suchlandtii	(Hust.) Bukht.	4	1
Meridion circulare var. constrictum	(Ralfs) Van Heurck	1	0,25
Navicula radiosa	Kütz.	2	0,5
Navicula rhynchocephala	Kütz.	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Nupela impexiformis	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	2	0,5
Nupela vitiosa	(Schim.) Lange-Bert.	1	0,25
Planothidium sp.	Round & Bukht.	3	0,75
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	4	1
Psammothidium acidoclinatum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	5	1,25
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	1	0,25
Psammothidium chlidanos	(M.H.Hohn & Hellerman) Lange-Bert.	2	0,5
Psammothidium didymum	(Hust.) Bukht. & Round	2	0,5
Psammothidium kuelbsii	(Lange-Bert.) Bukht. & Round	1	0,25
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	4	1
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	9	2,25
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarek) Potapova	3	0,75
Rossithidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	7	1,75
Stauroforma exiguiiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	6	1,5
Staurosira brevistriata	(Grunow) Grunow	1	0,25
Staurosira pinnata s.lat.	Ehrenb.	10	2,5
Tetracyclus glans	(Ehrenb.) Mills	1	0,25



Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 43

Antal skal: 400

Diversitet: 2,38

IPS (1-20): 19,6

TDI (0-100): 26,0

%PT: 0,3

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0

ADMI medelbredd (μm): 2,46

Status: Hög

ADMI %: 68,75

EUNO %: 4,5

acidobiont (%): 5

acidofil (%): 143

circumneutral (%): 780

alkalifil (%): 48

alkalibiont (%): 0

odefinierad (%): 0

ACID: 6,9

Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Nära neutralt.



Provid: Svedån Tranemaden

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-22

Analysdatum: 2021-03-22

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium minutissimum group I (mean width <2,2µm)		282	70,5
Achnanthyidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	3	0,75
Amphora sp.	Ehrenb. ex Kütz.	1	0,25
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	3	0,75
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	12	3
Chamaepinnularia begeri	(Krasske) Lange-Bert.	1	0,25
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	2	0,5
Diploneis sp.	Ehrenb. ex Cleve	3	0,75
Encyonema sp.	Kütz.	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	3	0,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	15	3,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	1	0,25
Eunotia meisteri	Hust.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	7	1,75
Eunotia rhomboidea	Hust.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	4	1
Gomphonema pseudoboheicum	Lange-Bert. & E.Reichardt	3	0,75
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	1	0,25
Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	2	0,5
Nitzschia sp.	Hassall	1	0,25
Nupela fennica	(Hust.) Lange-Bert.	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	1	0,25
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	24	6
Psammothidium acidoclinatum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	3	0,75
Psammothidium marginulatum	(Grunow) Bukht. & Round	5	1,25
Rossithidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	4	1
Staurosira venter	(Ehrenb.) Cleve & J.D.Möller	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	3	0,75



Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 1 st (0,25 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Brachysira neoexilis	1	0,25	Mönster	Stark

Artantal: 35
Antal skal: 400
Diversitet: 2,14
IPS (1-20): 19,8
TDI (0-100): 22,2
%PT: 0,3
EK: 1,0
Antal deformationer(%): 0,25
ADMI medelbredd (µm): 2,10
Status: Hög

ADMI %: 70,5
EUNO %: 9,25
acidobiont (‰): 5
acidofil (‰): 170
circumneutral (‰): 793
alkalifil (‰): 8
alkalibiont (‰): 0
odefinierad (‰): 0
ACID: 6,5
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Nära neutralt.



Provid: Vedabäcken Brofors

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-18

Analysdatum: 2021-03-23

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		250	62,5
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	11	2,75
Cavinula jaernefeltii	Mann	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	2	0,5
Encyonopsis descripta	(Hust.) Krammer	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	3	0,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	5	1,25
Eunotia faba	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	29	7,25
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	5	1,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	11	2,75
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia subarcuatoides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia tetraodon	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia ursamaioris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	6	1,5
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	4	1
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	6	1,5
Navicula pupula var. rectangularis	(W.Greg.) Cleve & Grunow	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	48	12
Rossethidium pusillum	(Grunow) Round & Bukht.	2	0,5
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	2	0,5

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 1 st (0,25 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 26
 Antal skal: 400
 Diversitet: 2,25
 IPS (1-20): 19,8
 TDI (0-100): 20,6
 %PT: 0,5
 EK: 1,0
 Antal deformationer(%): 0,25
 ADMI medelbredd (µm): 2,70
 Status: Hög

ADMI %: 62,5
 EUNO %: 15,75
 acidobiont (%): 13
 acidofil (%): 198
 circumneutral (%): 783
 alkalifil (%): 0
 alkalibiont (%): 0
 odefinierad (%): 0
 ACID: 6,2
 Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Nära neutralt.



ProVID: Vedabäcken Tjärberget

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-18

Analysdatum: 2021-03-23

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	18	4,5
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		6	1,5
Achnanthyidium sp.	Kütz.	3	0,75
Achnanthyidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	105	26,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	2	0,5
Caloneis lancettula	(Schulz) Lange-Bert. & Witkowski	1	0,25
Chamaepinnularia begeri	(Krasske) Lange-Bert.	15	3,75
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	2	0,5
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	40	10
Chamaepinnularia soehrensii var. muscicola	(Petersen) Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Chamaepinnularia sp.	Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Diadema breckensis	(J.B.Petersen) D.G. Mann	2	0,5
Encyonema sp.	Kütz.	1	0,25
Eolimna minima	(Grunow) Lange-Bert.	14	3,5
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	5	1,25
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia diodon	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	3	0,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	2	0,5
Eunotia meisteri	Hust.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	28	7
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	4	1
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	1	0,25
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	3	0,75
Eunotia rhomboidea	Hust.	10	2,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia subarcuatoidea	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	4	1
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	2	0,5
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	3	0,75
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	6	1,5
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Navicula schmassmannii	Hust.	8	2
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Neidium affine var. affine	(Ehrenb.) Pfitzer	15	3,75
Neidium sp.	Pfitzer	1	0,25
Nitzschia acidoclinata	Lange-Bert.	1	0,25
Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Nupela fennica	(Hust.) Lange-Bert.	6	1,5
Nupela vitiosa	(Schim.) Lange-Bert.	28	7
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	5	1,25



Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	13	3,25
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	4	1
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	4	1
Psammothidium marginulatum	(Grunow) Bukht. & Round	13	3,25
Stauroneis thermicola	(J.B.Petersen) J.W.G.Lund	1	0,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 4 st (1,0 %), tyder på svag miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Achnantheidium subatomoides	1	0,25	Form	Svag
Achnantheidium subatomoides	3	0,75	Form	Stark

Artantal: 50
 Antal skal: 400
 Diversitet: 4,31
 IPS (1-20): 18,9
 TDI (0-100): 19,3
 %PT: 4,5
 EK: 0,96
 Antal deformationer(%): 1,0
 ADMI medelbredd (µm): 2,67
 Status: Hög

ADMI %: 1,5
 EUNO %: 17,75
 acidobiont (‰): 20
 acidofil (‰): 600
 circumneutral (‰): 215
 alkalifil (‰): 85
 alkalibiont (‰): 0
 odefinierad (‰): 0
 ACID: 3,6
 Surhetsklass: Surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Surt.



Provid: Vämmeån

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-14

Analysdatum: 2021-03-23

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		241	60,25
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	63	15,75
Diadesmis contenta var. contenta	(Grunow) D.G.Mann	1	0,25
Encyonema silesiacum var. silesiacum	(Bleisch) D.G.Mann	1	0,25
Encyonopsis descripta	(Hust.) Krammer	1	0,25
Encyonopsis subminuta	Krammer & E.Reichardt	2	0,5
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	1	0,25
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	4	1
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	1	0,25
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	10	2,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Fragilaria capucina s.lat.		1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	13	3,25
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Fragilaria tenera	(W. Sm.) Lange-Bert.	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Frustulia vulgaris	(Thwaites) De Toni	1	0,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	18	4,5
Gomphonema lateripunctatum	E.Reichardt & Lange-Bert.	12	3
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Meridion circulare var. constrictum	(Ralfs) Van Heurck	1	0,25
Navicula cryptocephala	Kütz.	2	0,5
Navicula radiosa	Kütz.	1	0,25
Nitzschia linearis var. tenuis	(W. Sm.) Grunow	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Nupela impexiformis	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	1	0,25
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	6	1,5
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	1	0,25
Pseudostaurosira elliptica	(Schum.) Edlund, E.Morales & S.Spauld.	1	0,25
Staurosira construens var. construens	Ehrenb.	1	0,25
Staurosira pinnata s.lat.	Ehrenb.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	1	0,25



Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 37

Antal skal: 400

Diversitet: 2,36

IPS (1-20): 19,5

TDI (0-100): 19,4

%PT: 1,0

EK: 0,99

Antal deformationer(%): 0

ADMI medelbredd (μm): 2,64

Status: Hög

ADMI %: 60,25

EUNO %: 5,0

acidobiont (‰): 3

acidofil (‰): 213

circumneutral (‰): 720

alkalifil (‰): 50

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 6,6

Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Nära neutralt.



Provid: Älgeå Stenbrohult

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-17

Analysdatum: 2021-03-24

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	8	2
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		57	14,25
Achnanthidium sp.	Kütz.	1	0,25
Achnanthidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	11	2,75
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	11	2,75
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	3	0,75
Cymboplectura naviculiformis	(Auersw. ex Heib.) Krammer	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Eolimna minima	(Grunow) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	5	1,25
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	23	5,75
Eunotia elegans	Østrup	1	0,25
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	2	0,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	31	7,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	25	6,25
Eunotia meisteri	Hust.	4	1
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	17	4,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	6	1,5
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	5	1,25
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	2	0,5
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	2	0,5
Eunotia praerupta	Ehrenb.	2	0,5
Eunotia rhomboidea	Hust.	7	1,75
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia subarcuatoidea	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	3	0,75
Eunotia trinacria	Krasske	1	0,25
Eunotia ursamaioris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	2	0,5
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	5	1,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	16	4
Frustulia saxonica	Rabenh.	16	4
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	3	0,75
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	26	6,5
Gomphonema hebridense	W.Greg.	1	0,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	2	0,5
Meridion circulare var. constrictum	(Ralfs) Van Heurck	1	0,25
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	11	2,75
Navicula cryptocephala	Kütz.	1	0,25
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	4	1
Navicula pupula var. rectangularis	(W.Greg.) Cleve & Grunow	1	0,25
Nitzschia graciliformis	Lange-Bert. & Simonsen	6	1,5



Nitzschia gracilis	Hantzsch	3	0,75
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Nupela impexiformis	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	2	0,5
Peronia fibula	(Bréb. & Kütz.) R.Ross	5	1,25
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	14	3,5
Psammothidium altaicum	(V.S.Poretzky) Bukht.	3	0,75
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	2	0,5
Psammothidium marginulatum	(Grunow) Bukht. & Round	7	1,75
Psammothidium sp.	Bukht. & Round	1	0,25
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	8	2
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarska) Potapova	2	0,5
Stauroforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	2	0,5
Staurosira oldenburgiana	(Hust.) Lange-Bert.	1	0,25
Staurosira pinnata s.lat.	Ehrenb.	5	1,25
Staurosira pseudoconstruens	(Marciniak) Lange-Bert.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	7	1,75

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 1 st (0,25 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Psammothidium ventrale	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 62

Antal skal: 400

Diversitet: 5,0

IPS (1-20): 19,4

TDI (0-100): 12,8

%PT: 3,3

EK: 0,99

Antal deformationer(%): 0,25

ADMI medelbredd (µm): 2,51

Status: Hög

ADMI %: 14,25

EUNO %: 35,5

acidobiont (‰): 70

acidofil (‰): 558

circumneutral (‰): 293

alkalifil (‰): 55

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 4,4

Surhetsklass: Måttligt surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Måttligt surt.



Provid: Älgån Klerebo

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-21

Analysdatum: 2021-03-24

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	1	0,25
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		61	15,25
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	2	0,5
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	89	22,25
Caloneis tenuis	(W.Greg.) Krammer	5	1,25
Chamaepinnularia begeri	(Krasske) Lange-Bert.	7	1,75
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	1	0,25
Cymboplectura naviculiformis	(Auersw. ex Heib.) Krammer	1	0,25
Encyonema gaeumannii	(Meister) Krammer	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	17	4,25
Encyonopsis descripta	(Hust.) Krammer	8	2
Encyonopsis subminuta	Krammer & E.Reichardt	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	2	0,5
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia diodon	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	33	8,25
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	3	0,75
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	4	1
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia naegeli	Migula	1	0,25
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	1	0,25
Eunotia rhomboidea	Hust.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	5	1,25
Fragilaria capucina s.lat.		1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	7	1,75
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	29	7,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	3	0,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	2	0,5
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	2	0,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	2	0,5
Gomphonema pseudoboehemum	Lange-Bert. & E.Reichardt	2	0,5
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	9	2,25
Navicula radiosa	Kütz.	2	0,5
Navicula rhychocephala	Kütz.	1	0,25
Navicula sp.	Bory	2	0,5
Naviculadicta digitulus	(Hust.) Lange-Bert.	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	2	0,5



Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	37	9,25
Psammothidium marginulatum	(Grunow) Bukht. & Round	2	0,5
Psammothidium perpusillum	(Østrup) Lange-Bert.	16	4
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	3	0,75
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	19	4,75
Ulnaria sp.	(Kütz.) Compère	1	0,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia bilunaris	1	0,25	Form	Stark
Eunotia incisa var. incisa	1	0,25	Form	Svag

Artantal: 49
Antal skal: 400
Diversitet: 4,10
IPS (1-20): 19,7
TDI (0-100): 12,0
%PT: 0,5
EK: 1,0
Antal deformationer(%): 0,5
ADMI medelbredd (µm): 2,58
Status: Hög

ADMI %: 15,25
EUNO %: 14,75
acidobiont (‰): 80
acidofil (‰): 520
circumneutral (‰): 338
alkalifil (‰): 10
alkalibiont (‰): 0
odefinierad (‰): 0
ACID: 4,8
Surhetsklass: Måttligt surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Måttligt surt.



Provid: Älgån Lövrödjan

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-22

Analysdatum: 2021-03-24

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		51	12,75
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	33	8,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	28	7
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia exsecta	(Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	155	38,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	10	2,5
Eunotia meisteri	Hust.	3	0,75
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	13	3,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	3	0,75
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	7	1,75
Eunotia paludosa var. paludosa	Grunow	3	0,75
Eunotia rhomboidea	Hust.	3	0,75
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	4	1
Fragilaria capucina s.lat.		2	0,5
Fragilaria gracilis	Østrup	12	3
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	7	1,75
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	3	0,75
Gomphonema sp.	Ehrenb.	1	0,25
Peronia fibula	(Bréb. & Kütz.) R.Ross	2	0,5
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	2	0,5
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	48	12



Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 3 st (0,75 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia bilunaris	2	0,5	Form	Svag
Eunotia implicata	1	0,25	Form	Stark

Artantal: 27

Antal skal: 400

Diversitet: 3,16

IPS (1-20): 19,9

TDI (0-100): 6,5

%PT: -

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0,75

ADMI medelbredd (µm): 2,42

Status: Hög

ADMI %: 12,75

EUNO %: 58,5

acidobiont (‰): 28

acidofil (‰): 798

circumneutral (‰): 170

alkalifil (‰): 0

alkalibiont (‰): 0

odefinierad (‰): 0

ACID: 3,7

Surhetsklass: Surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Surt.



ProVID: Ängån inlopp Nissan

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-17

Analysdatum: 2021-03-25

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)		206	51,5
Encyonema silesiacum var. silesiacum	(Bleisch) D.G.Mann	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	54	13,5
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	7	1,75
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	2	0,5
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	10	2,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	14	3,5
Fragilaria nanana	Lange-Bert.	2	0,5
Fragilaria pararumpens	Lange-Bert., G. Hofmann & Werum	20	5
Fragilaria tenera	(W. Sm.) Lange-Bert.	5	1,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Gomphonema acuminatum	Ehrenb.	8	2
Gomphonema brebissonii	Kütz.	1	0,25
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	15	3,75
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	7	1,75
Gomphonema innocens	E.Reichardt	5	1,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	3	0,75
Gomphonema truncatum	Ehrenb.	15	3,75
Navicula sp.	Bory	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Pinnularia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Rossithidium anastasiae	(Kaczmarska) Potapova	4	1
Staurosira brevistriata	(Grunow) Grunow	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	12	3
Ulnaria ulna var. ulna	(Nitzsch) P. Compère	1	0,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia bilunaris	1	0,25	Form	Svag
Eunotia bilunaris	1	0,25	Form	Stark

Artantal: 27
 Antal skal: 400
 Diversitet: 2,81
 IPS (1-20): 16,9
 TDI (0-100): 47,0
 %PT: 0,5
 EK: 0,86
 Antal deformationer(%): 0,5
 ADMI medelbredd (µm): 2,89
 Status: God

ADMI %: 51,5
 EUNO %: 18,75
 acidobiont (‰): 3
 acidofil (‰): 218
 circumneutral (‰): 685
 alkalifil (‰): 75
 alkalibiont (‰): 0
 odefinierad (‰): 0
 ACID: 6,0
 Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till God status och ACID-index till Nära neutralt.



Provid: Ängån Kulla

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-16

Analysdatum: 2021-03-25

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	15	3,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	40	10
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	3	0,75
Eunotia meisteri	Hust.	71	17,75
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	122	30,5
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	2	0,5
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia rhomboidea	Hust.	84	21
Eunotia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Eunotia subarcuatoides	Alles, Nörpe & Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	27	6,75
Eunotia trinacria	Krasske	1	0,25
Eunotia ursamaioris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	11	2,75
Frustulia saxonica	Rabenh.	1	0,25
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	1	0,25
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	3	0,75
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	5	1,25
Stauroforma exiguiiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	5	1,25

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 3 st (0,75 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Eunotia bilunaris	2	0,5	Form	Svag
Eunotia meisterioides	1	0,25	Form	Stark

Artantal: 20

Antal skal: 400

Diversitet: 2,89

IPS (1-20): 20,0

TDI (0-100): 0,3

%PT: -

EK: 1,0

Antal deformationer(%): 0,75

ADMI medelbredd (µm): 0

Status: Hög

ADMI %: 0

EUNO %: 96,0

acidobiont (%): 113

acidofil (%): 865

circumneutral (%): 15

alkalifil (%): 0

alkalibiont (%): 0

odefinierad (%): 0

ACID: 1,4

Surhetsklass: Mycket surt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Mycket surt.



Provid: Ängån Tegelbruket

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-16

Analysdatum: 2021-03-25

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyrium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	3	0,75
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		230	57,5
Amphora sp.	Ehrenb. ex Kütz.	1	0,25
Aulacoseira tenella	(Nygaard) Simonsen	3	0,75
Brachysira intermedia	(Østrup) Lange-Bert.	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	2	0,5
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	2	0,5
Craticula sp.	Grunow	1	0,25
Cyclotella radiosa	(Grunow) Lemmerm.	1	0,25
Cymboplectra naviculiformis	(Auersw. ex Heib.) Krammer	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	1	0,25
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia diodon	Ehrenb.	6	1,5
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	13	3,25
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	4	1
Eunotia meisteri	Hust.	3	0,75
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	7	1,75
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	32	8
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	6	1,5
Eunotia paratridentula	Lange-Bert. & Kulikovskiy	1	0,25
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia rhomboidea	Hust.	1	0,25
Eunotia sp.	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia ursamajoris	Lange-Bert. & Nörpel-Schempp	2	0,5
Fragilaria capucina s.lat.		3	0,75
Fragilaria famelica var. famelica	(Kütz.) Lange-Bert.	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	5	1,25
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	1	0,25
Frustulia vulgaris	(Thwaites) De Toni	1	0,25
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	8	2
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	1	0,25
Navicula cryptocephala	Kütz.	1	0,25
Navicula heimansioides	Lange-Bert.	2	0,5
Navicula rhynchocephala	Kütz.	6	1,5
Neidium sp.	Pfitzer	1	0,25
Nitzschia adamata	Hust.	1	0,25
Nitzschia gracilis	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia palea var. palea	(Kütz.) W.Sm.	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	3	0,75
Nitzschia sociabilis	Hust.	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	1	0,25



Nitzschia supralitorea	Lange-Bert.	2	0,5
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	4	1
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	14	3,5
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	2	0,5
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	1	0,25
Stauriforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	2	0,5
Stauroneis thermicola	(J.B.Petersen) J.W.G.Lund	5	1,25
Staurosira pinnata s.lat.	Ehrenb.	1	0,25
Surirella sp.	Turpin	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	2	0,5

Deformationsanalys

Totalt antal deformationer 2 st (0,5 %), tyder på försumbar miljöpåverkan.

Art	Antal skal	%	Typ av deformation	Deformationsgrad
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	2	0,5	Form	Stark

Artantal: 54
Antal skal: 400
Diversitet: 3,05
IPS (1-20): 18,9
TDI (0-100): 23,0
%PT: 2,5
EK: 0,96

Antal deformationer(%): 0,5
ADMI medelbredd (µm): 2,38
Status: Hög

ADMI %: 57,5
EUNO %: 20,25
acidobiont (‰): 15
acidofil (‰): 240
circumneutral (‰): 680
alkalifil (‰): 43
alkalibiont (‰): 0
odefinierad (‰): 0
ACID: 5,9
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Hög status och ACID-index till Nära neutralt.



Provid: Ängån Vä

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-17

Analysdatum: 2021-03-25

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium bioretii	(H.Germ.) Edlund	3	0,75
Achnanthyidium exiguum	(Grunow) Czarn.	1	0,25
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Achnanthyidium kranzii	(Lange-Bert.) Round & Bukht.	8	2
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		57	14,25
Achnanthyidium sp.	Kütz.	2	0,5
Achnanthyidium subatomoides	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Aneumastus minor	(Hust.) Lange-Bert.	5	1,25
Aulacoseira ambigua	(Grunow) Simonsen	2	0,5
Aulacoseira sp.	Thwaites	1	0,25
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	1	0,25
Caloneis lancettula	(Schulz) Lange-Bert. & Witkowski	7	1,75
Cavinula jaernefeltii	Mann	1	0,25
Cavinula pseudoscutiformis	(Hust.) D.G.Mann & Stickle	2	0,5
Chamaepinnularia evanida	(Hust.) Lange-Bert.	15	3,75
Chamaepinnularia mediocris	(Krasske) Lange-Bert.	1	0,25
Craticula sp.	Grunow	7	1,75
Cymbopleura naviculiformis	(Auersw. ex Heib.) Krammer	3	0,75
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	2	0,5
Eolimna minima	(Grunow) Lange-Bert.	7	1,75
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	1	0,25
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia exigua var. exigua	(Bréb. ex Kütz.) Rabenh.	1	0,25
Eunotia faba	Ehrenb.	1	0,25
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	4	1
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	1	0,25
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	5	1,25
Eunotia tenella	(Grunow) Hust.	2	0,5
Fallacia sp.	A.J. Stickle & D.G. Mann	1	0,25
Fragilaria gracilis	Østrup	2	0,5
Fragilaria sp.	Lyngb.	1	0,25
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	2	0,5
Frustulia vulgaris	(Thwaites) De Toni	3	0,75
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	8	2
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	11	2,75
Gomphonema sp.	Ehrenb.	3	0,75
Hippodonta capitata	(Ehrenb.) Lange-Bert., Metzeltin & Witkowski	6	1,5
Mayamaea atomus var. perinitis	(Hust.) Lange-Bert.	2	0,5
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	2	0,5
Navicula cryptocephala	Kütz.	9	2,25
Navicula gregaria	Donkin	1	0,25



Navicula rhynchocephala	Kütz.	8	2
Navicula sp.	Bory	3	0,75
Navicula tenelloides	Hust.	7	1,75
Naviculadicta sp.	Lange-Bert.	2	0,5
Nitzschia adamata	Hust.	2	0,5
Nitzschia linearis var. tenuis	(W. Sm.) Grunow	1	0,25
Nitzschia perminuta	(Grunow) Perag.	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	4	1
Nitzschia sp.	Hassall	4	1
Nitzschia supralitorea	Lange-Bert.	69	17,25
Nupela vitiosa	(Schim.) Lange-Bert.	1	0,25
Pinnularia sp.	Ehrenb.	5	1,25
Pinnularia subcapitata var. subcapitata	W.Greg.	7	1,75
Placoneis sp.	Mereschk.	4	1
Planothidium frequentissimum	(Lange-Bert.) Lange-Bert.	7	1,75
Planothidium lanceolatum	(Bréb. ex Kütz.) Lange-Bert.	1	0,25
Planothidium peragalloi	(Brun & Hérib.) Round & Bukht.	1	0,25
Planothidium rostratum	(Østrup) Lange-Bert.	8	2
Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	4	1
Psammothidium levanderi	(Hust.) Bukht. & Round	1	0,25
Psammothidium marginulatum	(Grunow) Bukht. & Round	5	1,25
Psammothidium rossii	(Hust.) Bukht. & Round	1	0,25
Psammothidium ventrale	(Krasske) Bukht. & Round	1	0,25
Pseudostaurosira elliptica	(Schum.) Edlund, E.Morales & S.Spauld.	5	1,25
Pseudostaurosira parasitica var. parasitica	(W.Sm.) E.Morales	2	0,5
Pseudostaurosira parasitica var. subconstricta	(Grunow) E.Morales	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata	(C.Agardh) Lange-Bert.	1	0,25
Stauroforma exiguiformis	(Lange-Bert.) Flower, V.J.Jones & Round	13	3,25
Stauroneis krieri	R.M.Patrick	1	0,25
Stauroneis thermicola	(J.B.Petersen) J.W.G.Lund	4	1
Staurosira binodis	(Ehrenb.) Lange-Bert.	3	0,75
Staurosira brevistriata	(Grunow) Grunow	4	1
Staurosira construens var. construens	Ehrenb.	2	0,5
Staurosira pinnata s.lat.	Ehrenb.	9	2,25
Staurosira venter	(Ehrenb.) Cleve & J.D.Möller	4	1
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	4	1
Tryblionella debilis	Arn. ex O'Meara	1	0,25



Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 79
Antal skal: 400
Diversitet: 5,20
IPS (1-20): 13,4
TDI (0-100): 51,6
%PT: 22,5
EK: 0,68
Antal deformationer(%): 0
ADMI medelbredd (μm): 2,64
Status: Måttlig

ADMI %: 14,25
EUNO %: 4,75
acidobiont (‰): 8
acidofil (‰): 110
circumneutral (‰): 535
alkalifil (‰): 263
alkalibiont (‰): 13
odefinierad (‰): 0
ACID: 6,3
Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS 2019:25 klassificeras provet utifrån parametern IPS till Måttlig status och ACID-index till Nära neutralt. Stödparametern %PT som anger andelen kiselalger toleranta mot lätt-nedbrytbar organisk förorening är något förhöjd.



ProVID: Österån Bössingshult

Det.: Veronika Gälman

Provtagningsdatum: 2020-09-16

Analysdatum: 2021-03-26

Art	Author	Antal skal	Andel (%)
Achnanthyidium helveticum	(Hust.) Monnier, Lange-Bert. & Ector	2	0,5
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)		230	57,5
Achnanthyidium sp.	Kütz.	1	0,25
Aulacoseira sp.	Thwaites	2	0,5
Brachysira neoexilis	Lange-Bert.	9	2,25
Caloneis lancettula	(Schulz) Lange-Bert. & Witkowski	2	0,5
Craticula sp.	Grunow	1	0,25
Encyonema neogracile var. neogracile	Krammer	11	2,75
Encyonema sp.	Kütz.	1	0,25
Eunotia bilunaris	(Ehrenb.) Schaarschmidt	3	0,75
Eunotia botuliformis	Wild, Nörpel & Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia implicata	Nörpel, Lange-Bert. & Alles	4	1
Eunotia incisa var. incisa	W.Sm. ex W.Greg.	2	0,5
Eunotia meisteri	Hust.	1	0,25
Eunotia meisterioides	Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia minor	(Kütz.) Grunow	4	1
Eunotia mucophila	(Lange-Bert., Nörpel & Alles) Lange-Bert.	2	0,5
Eunotia myrmica	Lange-Bert.	3	0,75
Eunotia pectinalis var. pectinalis	(Kütz.) Rabenh.	2	0,5
Eunotia sp.	Ehrenb.	2	0,5
Fragilaria gracilis	Østrup	11	2,75
Fragilaria sp.	Lyngb.	2	0,5
Frustulia crassinervia	(Bréb.) Lange-Bert. & Krammer	6	1,5
Frustulia erifuga	Lange-Bert. & Krammer	10	2,5
Frustulia quadrisinuata	Lange-Bert.	4	1
Frustulia saxonica	Rabenh.	1	0,25
Gomphonema exilissimum	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	10	2,5
Gomphonema exilissimum s.lat.	(Grunow) Lange-Bert. & E.Reichardt	5	1,25
Gomphonema pumilum s.lat.	(Grunow) E.Reichardt & Lange-Bert.	1	0,25
Gomphonema sp.	Ehrenb.	2	0,5
Microcostatus maceria	(Schim.) Lange-Bert., Kusber & Metzeltin	1	0,25
Navicula angusta	Grunow	6	1,5
Navicula cryptocephala	Kütz.	3	0,75
Navicula rhynchocephala	Kütz.	1	0,25
Navicula sp.	Bory	3	0,75
Neidium sp.	Pfitzer	1	0,25
Nitzschia media	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia recta	Hantzsch	1	0,25
Nitzschia sp.	Hassall	2	0,5
Nitzschia supralitorea	Lange-Bert.	2	0,5
Pinnularia silvatica	J.B.Petersen	2	0,5
Pinnularia sp.	Ehrenb.	4	1
Platessa oblongella	(Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bert. & Ector	12	3



Psammothidium abundans	(Manguin) Bukht. & Round	14	3,5
Pseudostaurosira elliptica	(Schum.) Edlund, E.Morales & S.Spauld.	1	0,25
Staurosira pseudoconstruens	(Marciniak) Lange-Bert.	1	0,25
Tabellaria flocculosa	(Roth) Kütz.	5	1,25

Deformationsanalys

Inga deformerade skal hittades.

Artantal: 47

Antal skal: 400

Diversitet: 3,12

IPS (1-20): 19,1

TDI (0-100): 22,5

%PT: 1,3

EK: 0,97

Antal deformationer(%): 0

ADMI medelbredd (μm): 2,68

Status: Hög

ADMI %: 57,5

EUNO %: 7,25

acidobiont (%): 18

acidofil (%): 193

circumneutral (%): 720

alkalifil (%): 23

alkalibiont (%): 0

odefinierad (%): 0

ACID: 6,4

Surhetsklass: Nära neutralt

Kommentar: Enligt HVMFS
2019:25 klassificeras provet
utifrån parametern IPS till
Hög status och ACID-index
till Nära neutralt.