

Provpunkter i Trosaåns Avrinningsområde

Pågående provtagning



Klämningen, Sigtunaån, Trosaån.

Foto; Bertil Karlsson, Weronica Klasson, Elin van Dooren.

Provpunkter i Trosaåns Avrinningsområde

Pågående provtagning

I Trosaåns avrinningsområde finns ett pågående kontrollprogram som tas av Gnesta och Trosa kommuner. Detta kontrollprogram omfattar både vattendrag och sjöar. Provtagningen som sker 6 gånger om året har sitt ursprung i recipientprovtagning, en övervakning av reningsverkens reningskapacitet. Provtagningen omfattar bland annat; temperatur, syre, pH, konduktivitet, suspenderade ämnen, turbiditet, färg, COD(Mn), total fosfor, total kväve, nitrit- och nitrat-kväve. Systematisk provtagning har i Södertälje kommun endast utförts i Mölnboåns utlopp i Sillen. Långt komna planer finns att påbörja en mer omfattande provtagning under 2013.

Förutom den fysikalisk- kemiska provtagningen sker även en biologisk undersökning. Den omfattar kiselalgväxttagning (påväxtalger) i vattendragen. Provtagning och analys av kiselalger görs en gång per år. I vissa sjöar har även provfiske skett

Innan kommunernas regelbundna provtagningar har enstaka prover och provserier utförts av SLU, kommuner och länsstyrelser. De äldsta serierna/proverna är från 1950

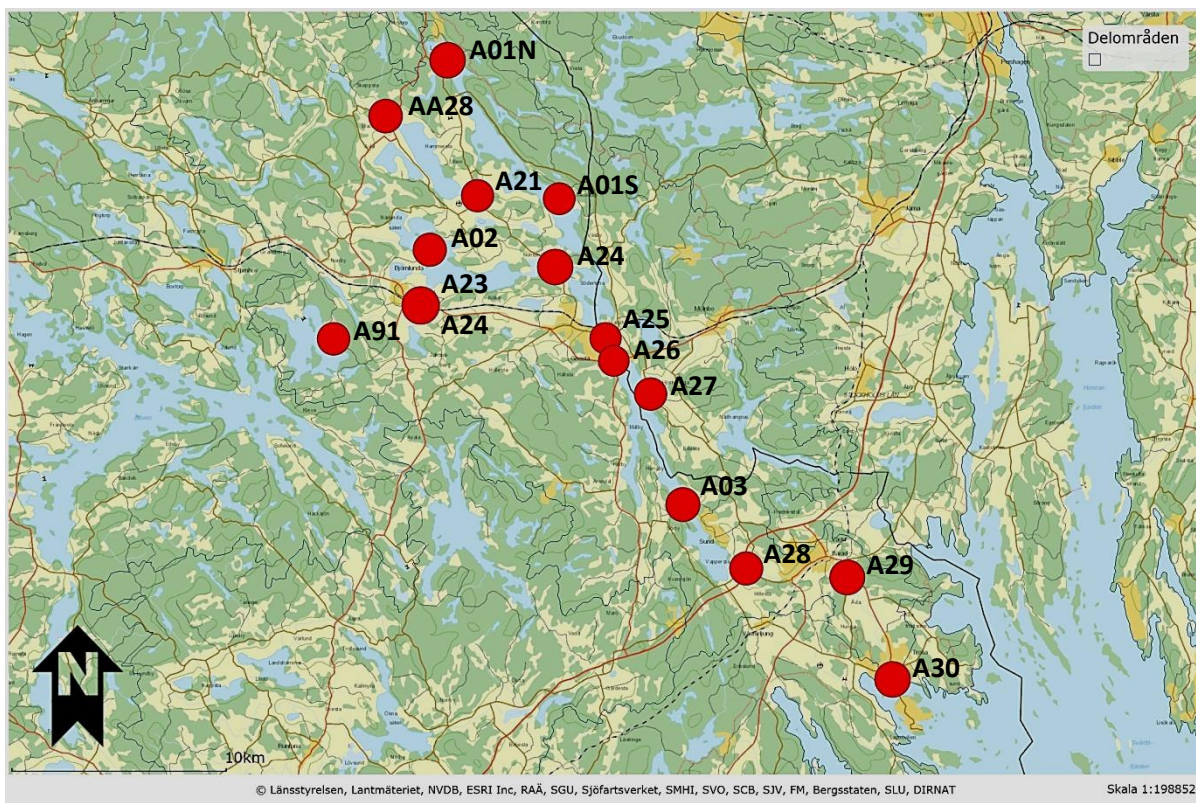
Denna sammanställning är utförd 2012-13 av Weronica Klasson på uppdrag av Trosaåns vattenvårdsförbund.

Trosaåns vattenvårdsförbund har till uppgift att undersöka och informera om vattenmiljön i avrinningsområdet och bidra till ett samordnat vattenvårdsarbete. Genom att fortlöpande följa upp och redovisa vattnets ekologiska och kemiska status fungerar förbundet som en resurs i samhällets planerings- och utvecklingsarbete.



Norra Klämningen

Foto Bertil Karlsson



Innehållsförteckning

Namn	ID-nummer	Sidnummer
Lifsingeån	A21	5
Väla å, SO Holmby	A22	6
Väla å, Väg 57	A23	7
Storsjöns utlopp	A24	8
Sigtunaån, Visbohammar	A25	9
Sigtunaån, Väg 57	A26	10
Mölnboån	A27	11
Blacksta bro	AA28	12
Åbro (Sillens utlopp)	A28	13
Kroka (Bron Marieberg)	A29	14
Villabron	A30	15
Klämningen N	A01N	16
Klämningen S	A01S	17
Storsjön	A02	18
Sillen	A03	19
Lockvattnet	A91	20

Förklaring till stapeldiagram

Halter av fosfor och kväve redovisas i stapeldiagram. För att förenkla tolkningen har staplarna färgats enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, Sjöar och vattendrag, 1999, Naturvårdsverkets rapport 4913. Diagrammen är färgade med utgångspunkt från status på senast tagna prov.

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000

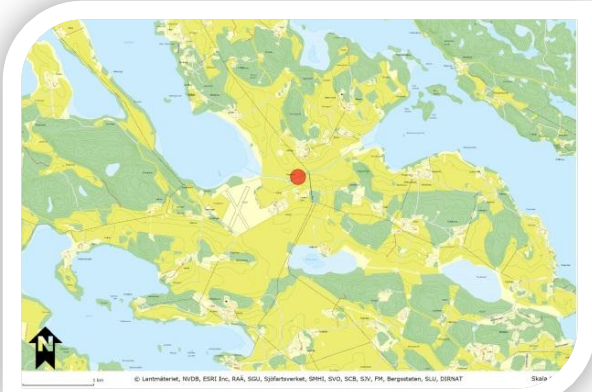


Jungfruslända

Foto Bertil Karlsson

Lokalens namn; **Lifsingeån**

Lokalens id; **A21**



Lifsingeån, ligger mellan Nyckelsjön och Klämningen.

RT90
X; 6554550 Y; 1581450
SWEREF99™
N; 6553821 E; 627524



Lifsingeån. Foto;
Bertil Karlsson

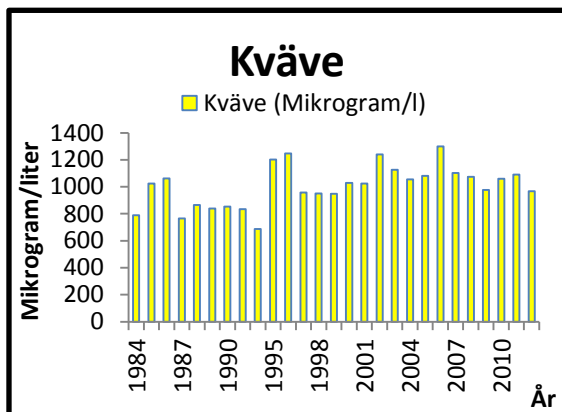
Har Provtagits sedan 1984
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO₃+NO₂-N,) är;
6 gånger per år

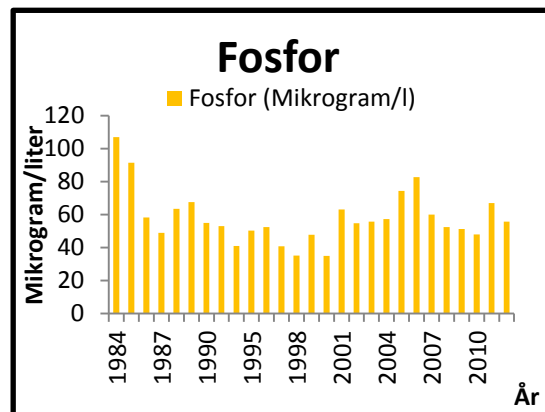
Provtagningsintervallet för *Kiselasger/
Påväxtalger* är en gång per år

Ekologisk STATUS;
Måttlig
(enligt Miljökvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



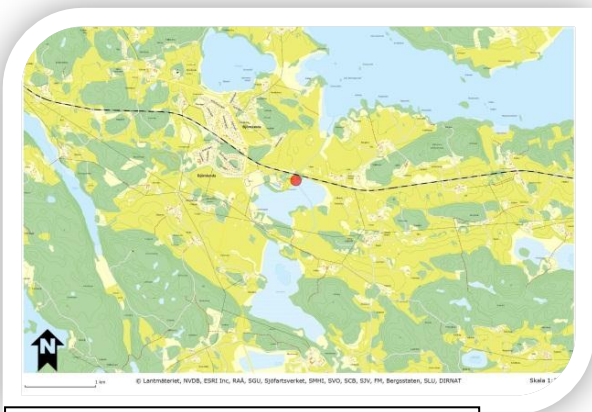
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1984-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1984-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Väla å,
SO Holmby**

Lokalens id; **A22**



Väla å, ligger innan utsläppet från reningsverket i Björnlunda.

RT90
X; 6549390 Y; 1578660

SWEREF99™
N; 6548629 E; 624797

Har Provtagits sedan 1978
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är;
6 gånger per år

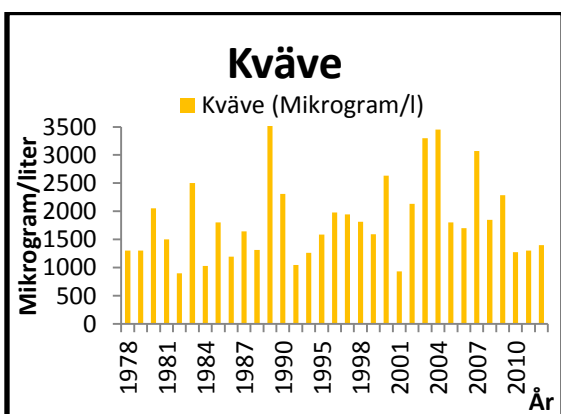
Provtagningsintervallet för *Kiselalger/
Påväxtalger* är en gång per år



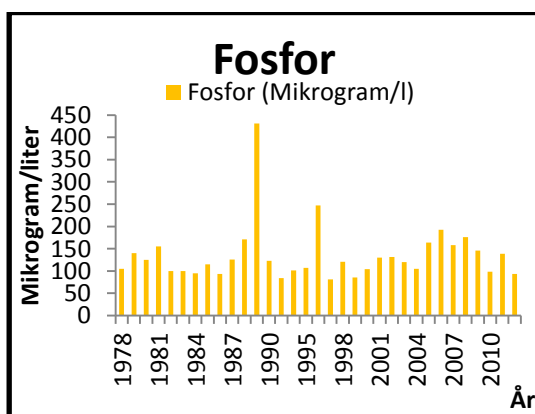
Järnvägsbron vid Holmby reningssverk.
Foto; Bertil Karlsson

Ekologisk STATUS;
Måttlig
(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



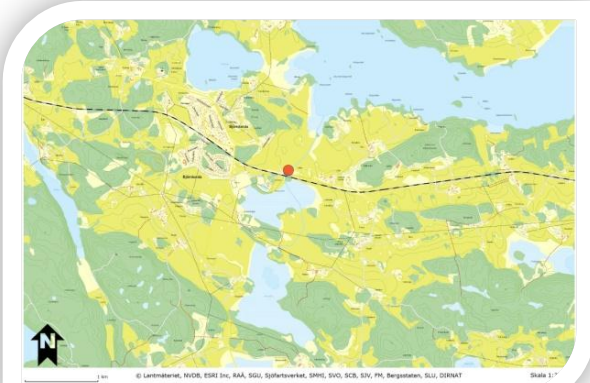
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Väla å,
Väg 57**

Lokalens id; **A23**



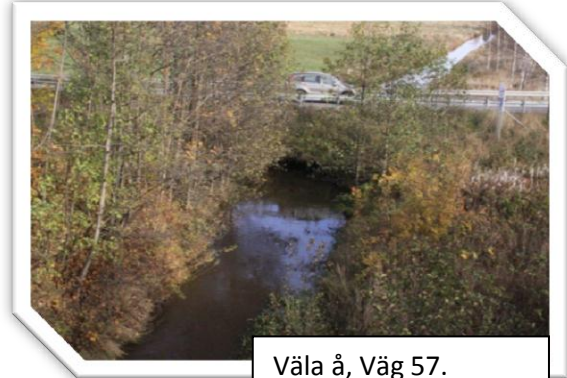
Väla å, Väg 57, ligger efter Holmby, reningsverket i Björnlunda.

RT90

X; 6549550 Y; 1578700

SWEREF99™

N; 6548789 E; 624835



Väla å, Väg 57.

Foto; Bertil Karlsson

Har Provtagits sedan 1978
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är;

6 gånger per år

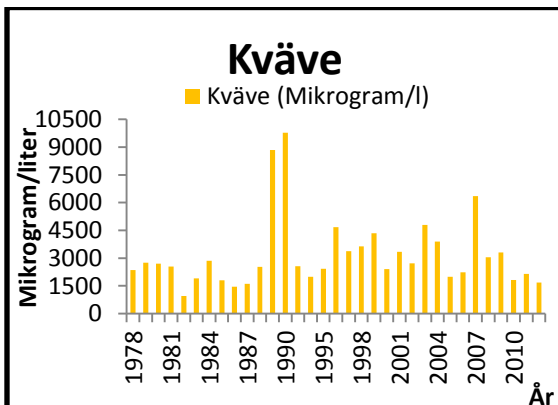
Provtagningsintervallet för *Kiseldalger/
Påväxtalger* är en gång per år

Ekologisk STATUS;

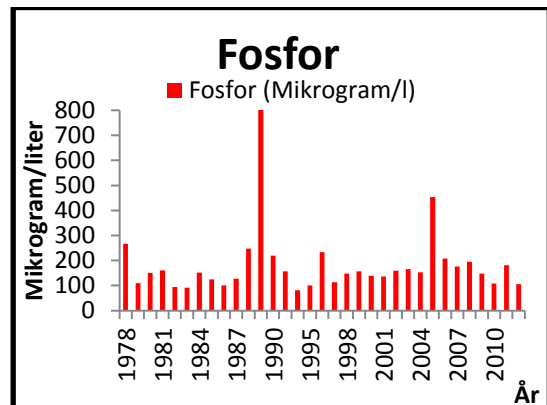
Måttlig

(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



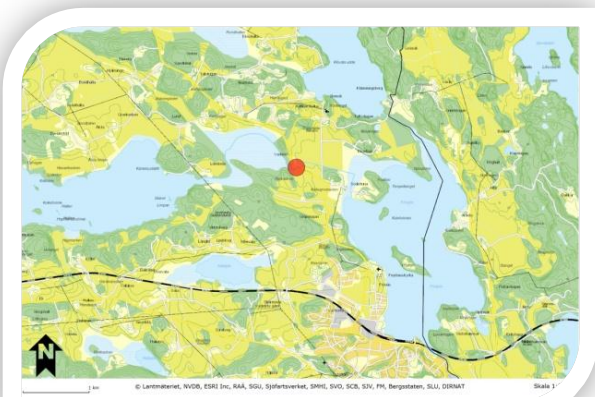
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Storsjöns utlopp**

Lokalens id; **A24**



Storsjöns utlopp, ligger i Storsjöns utlopp som rinner mot Frösjön.

RT90
X; 6551050 Y; 1585000
SWEREF99™
N; 6550364 E; 631115



Storsjöns utlopp.
Foto; Bertil Karlsson

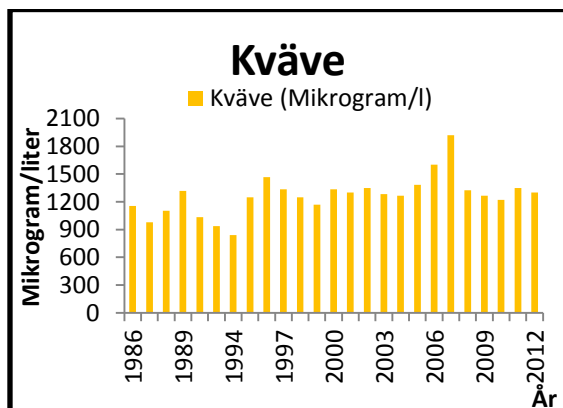
Har Provtagits sedan 1986
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är;
6 gånger per år

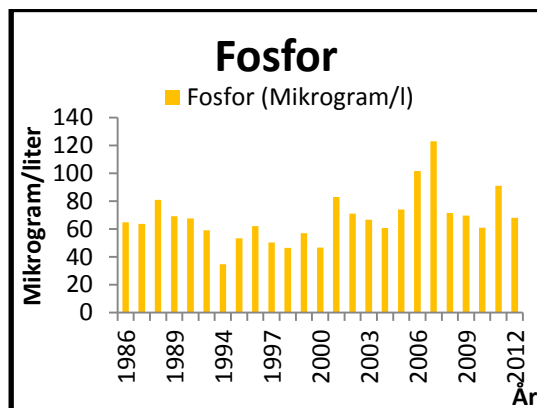
Provtagningsintervallet för *Kiselasger/ Påväxtalger* är en gång per år

Ekologisk STATUS;
Dålig
(enligt Miljökvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



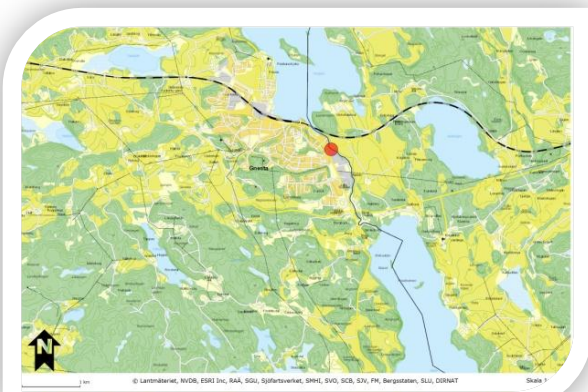
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1986-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1986-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Sigtunaån,
Visbohammar**

Lokalens id; **A25**



Sigtunaån, Visbohammar, ligger i utloppet från Frösjön mot Sillen, innan reningsverket.

RT90
X; 6547900 Y; 1587250

SWEREF99™
N; 6547243 E; 633402



Sigtunaån, Innan reningsverket.
Foto; Weronica Klasson

Har Provtagits sedan 1970
(Tas av Gnesta Kommun)

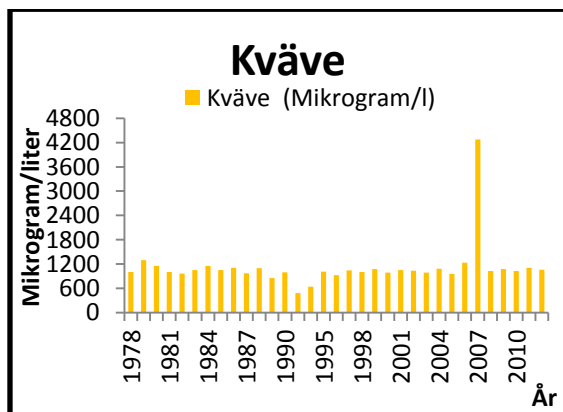
Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är
6 gånger per år

Provtagningsintervallet för *Kiselalger/
Påväxtalger* är en gång per år

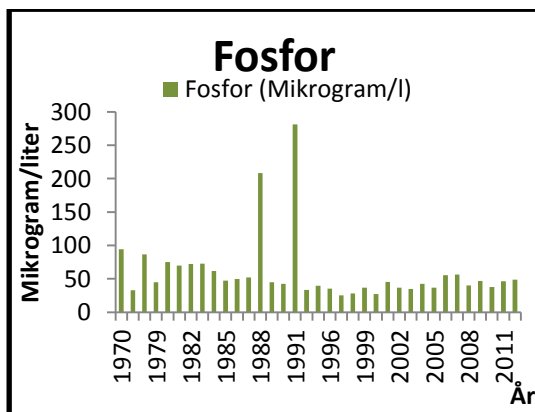
Ekologisk STATUS;
God

(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



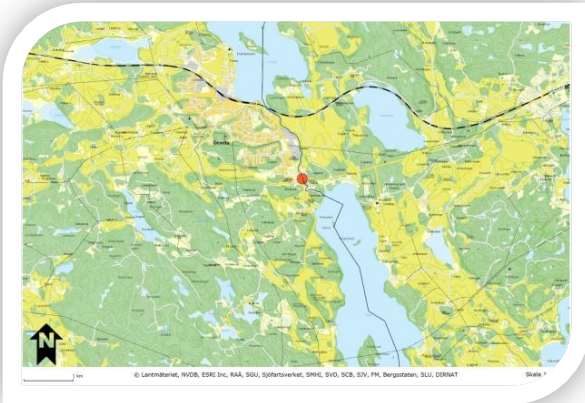
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1970-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Sigtunaån,
Väg 57**

Lokalens id; **A26**



Sigtunaån, Väg 57, ligger i inloppet till Sillen, efter reningsverket.

RT90
X; 6546850 Y; 1587700

SWEREF99™
N; 6546198 E; 633865



Sigtunaån, efter reningsverket.
Foto; Weronica Klasson

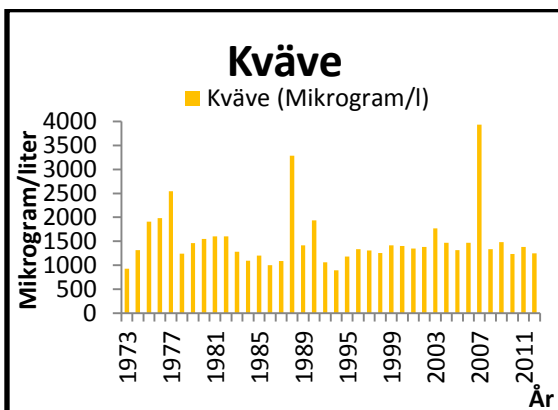
Har Provtagits sedan 1970
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO₃+NO₂-N,) är **6**
gångar per år
Provtagningsintervallet för *Kiseldalger/
Påväxtalger* är en gång per år

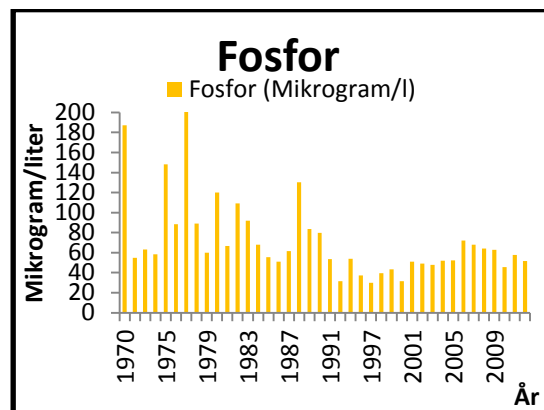
Ekologisk STATUS;
God

(enligt Miljökvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



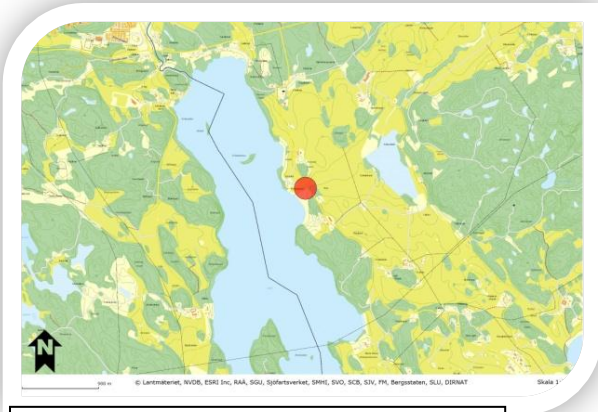
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1973-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1970-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Mölnboån**

Lokalens id; **A27**



Mölnboån, ligger i Sillens inlopp, vid Sjögård/Prästgården.

RT90
X; 6545200 Y; 1589500

SWEREF99™
N; 6544571 E; 635684



Mölnboån.
Foto; Weronica Klasson

Har Provtagits sedan 1970
(Tas av Gnesta Kommun)

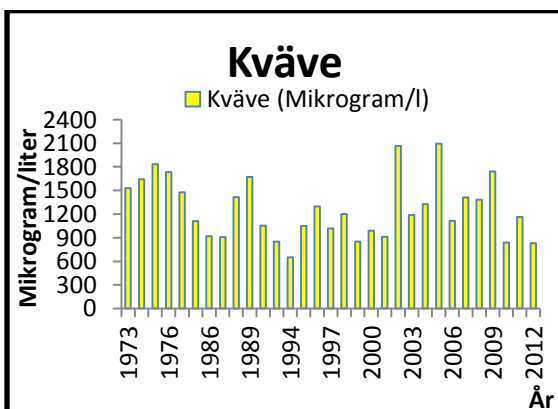
Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är
6 gånger per år

Provtagningsintervallet för *Kiselalger/
Påväxtalger* är en gång per år

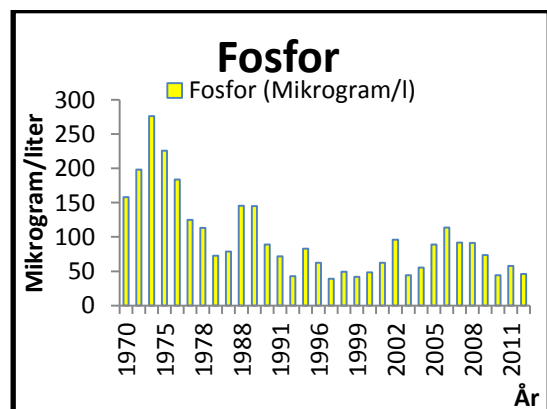
Ekologisk STATUS;
Måttlig

(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1973-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1970-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Blacksta bro**

Lokalens id; **AA28**



Blacksta bro, ligger i inloppet till Nyckelsjön.

RT90
X; 6558470 Y; 1577100

SWEREF99™
N; 6557686 E; 623128



Blacksta bro.
Foto; Bertil Karlsson

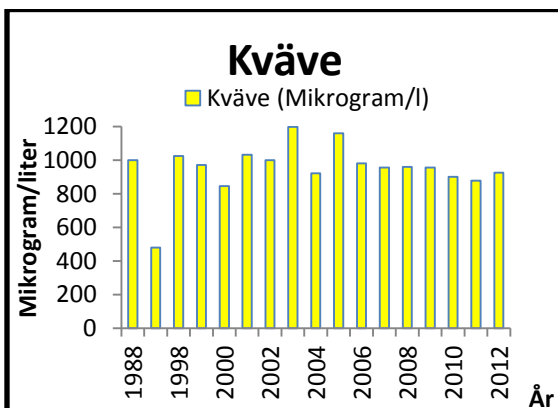
Har Provtagits sedan 1988
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är
6 gånger per år

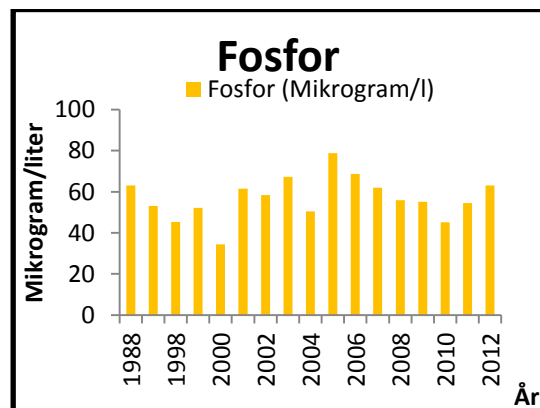
Provtagningsintervallet för *Kiselalger/
Påväxtalger* är En gång per år

Ekologisk STATUS;
Måttligt
(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



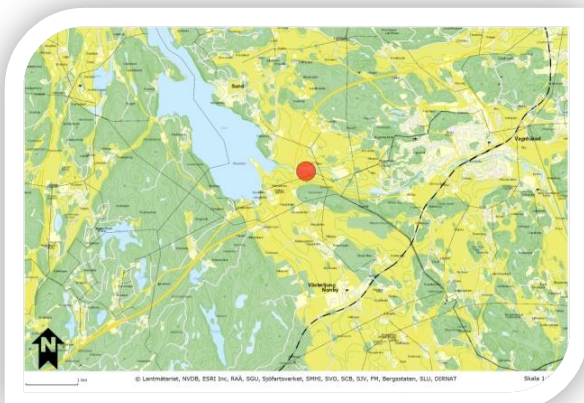
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1988-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1988-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Åbro**
(Sillens utlopp)

Lokalens id; **A28**



Åbro (Sillens utlopp), ligger i Sillens utlopp, vid Åbro.

RT90
X; 6536900 Y; 1593900

SWEREF99™
N; 6536327 E; 640182



Åbro.
Foto; Elin Jansson

Har Provtagits sedan 1970
(Tas av Trosa Kommun)

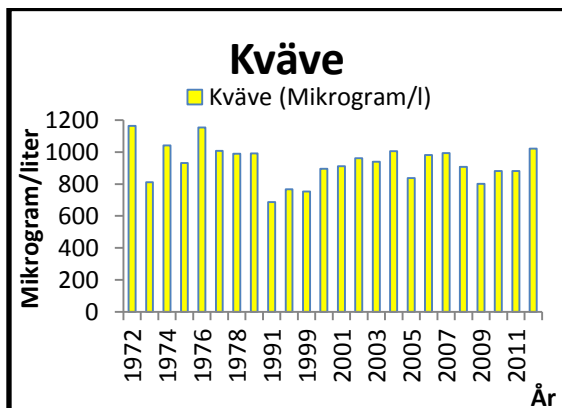
Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO3+NO2-N,) är
6 gånger per år

Provtagningsintervallet för *Kiselasger/*
Påväxtalger är en gång per år

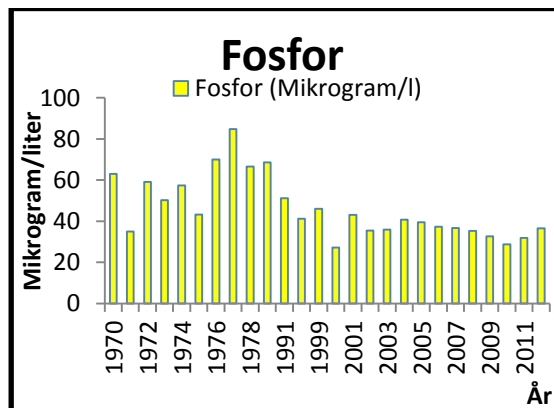
Ekologisk STATUS;
God

(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



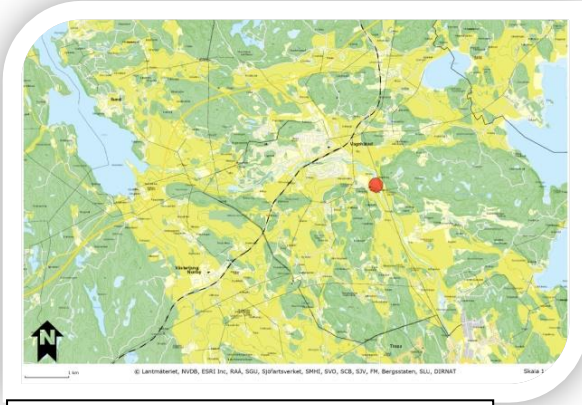
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1972-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1970-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Kroka
(Bron Marieberg)**

Lokalens id; **A29**



Kroka (Bron Marieberg), ligger efter Vagnhärad mot Trosa.

RT90
X; 6536550 Y; 1598600

SWEREF99™
N; 6536033 E; 644885



Kroka, Bron Marieberg
Foto; Elin Jansson

Har Provtagits sedan 1986
(Tas av Trosa Kommun)

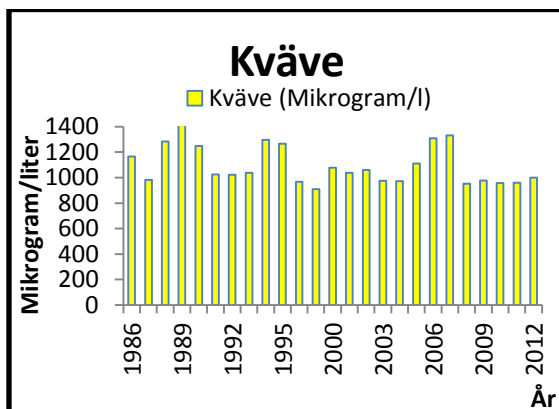
Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO₃+NO₂-N,) är
6 gånger per år

Provtagningsintervallet för *Kiselalger/
Påväxtalger* är en gång per år

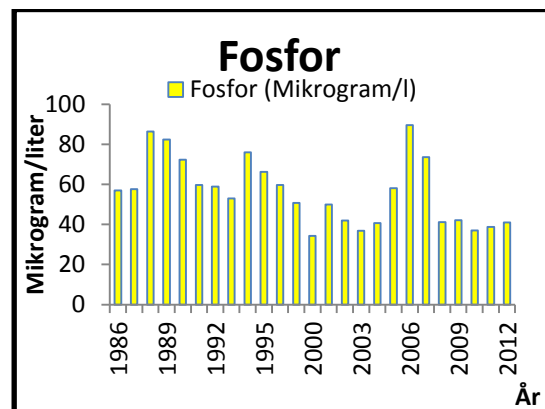
Ekologisk STATUS;
God

(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300 -625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



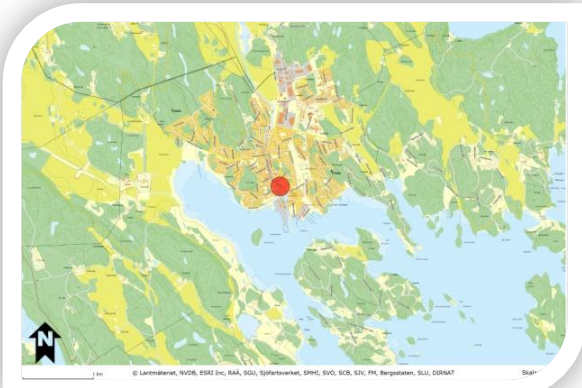
Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1986-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1986-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Villabron**

Lokalens id; **A30**



Villabron, ligger i Trosa nära utloppet till Östersjön.

RT90
X; 6531630 Y; 1600590
SWEREF99™
N; 6531139 E; 646934

Har Provtagits sedan 1977
(Tas av Trosa Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Suspenderade ämnen,
Turbiditet, färg, COD(Mn), P-total, N-total, NO₃+NO₂-N,) är
6 gånger per år

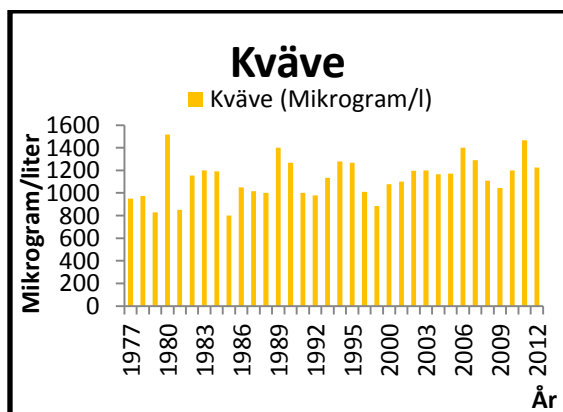
Provtagningsintervallet för *Kiseldalger/*
Påväxtalger är en gång per år



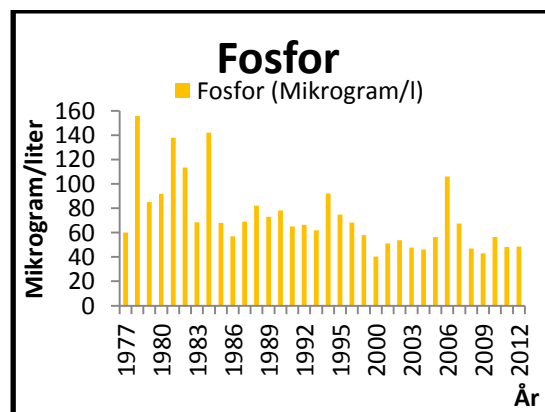
Villabron.
Foto; Elin Jansson

Ekologisk STATUS;
God
(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1977-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1977-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn;
Klämningen Norra

Lokalens id; **A01N**



Klämningen N, ligger i norra delen av sjön, norr om Gnesta.

Har Provtagits sedan 1978
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Alkanitet, Grumlighet,
Färg, TOC, COD, P-total, N-total, samt vissa spårämnen och
Klorofyll.) är 6 gånger per år
Provfiske har förekommit
1997, 2003 och 2008

<http://www.gnestafiske.se/FVOF/Provfiske.htm>

RT90
X; 6561000 Y; 1580100

SWEREF99™
N; 6560252 E; 626097

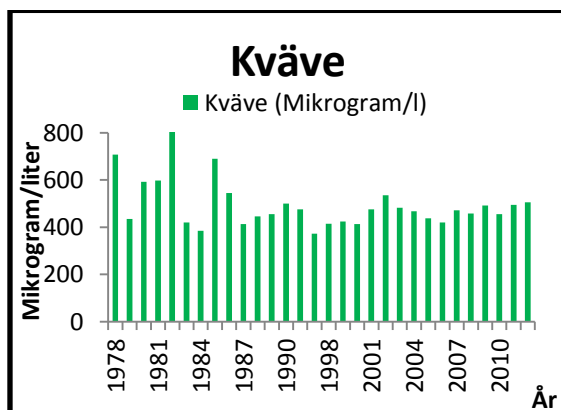


Norra Klämningen.
Foto; Bertil Karlsson

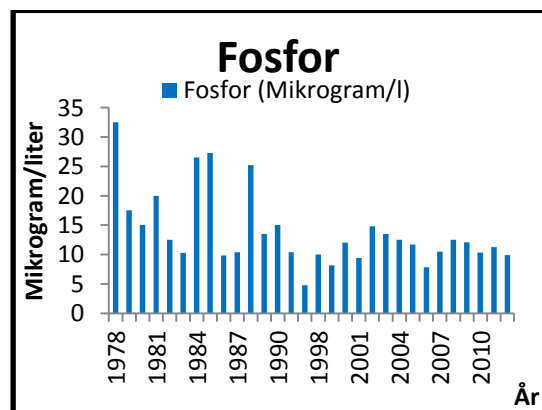
Ekologisk STATUS;
God

(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter Diagramfärg avser senaste prov



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter. . Diagramfärg avser senaste prov

Lokalens namn;

Klämningen Södra

Lokalens id; **A01S**



Klämningen S, ligger i södra delen av sjön, norr om Gnesta.

RT90

X; 6554300 Y; 1585300

SWEREF99™

N; 6553617 E; 631376



Södra Klämningen. Foto; Bertil Karlsson

Har Provtagits sedan 1988
(Tas av Gnesta Kommun)

Provtagningsintervallen för *Vattenkemi* (bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Alkanitet, Grumlighet, Färg, TOC, COD, P-total, N-total, samt vissa spårämnen och Klorofyll,) 6 gånger per år

Provfiske har förekommit

1997, 2003 och 2008

<http://www.gnestafiske.se/FVOF/Provfiske.htm>

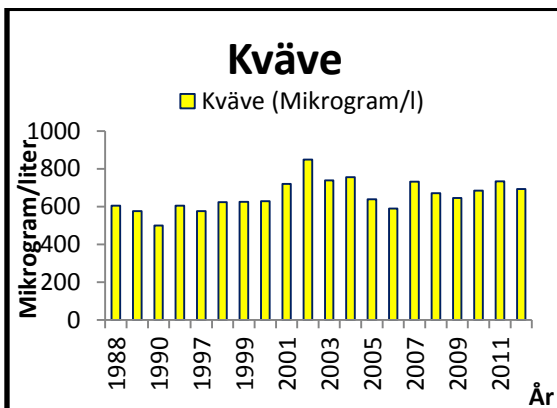
Obs! Flera provpunkter i sjön

Ekologisk STATUS;

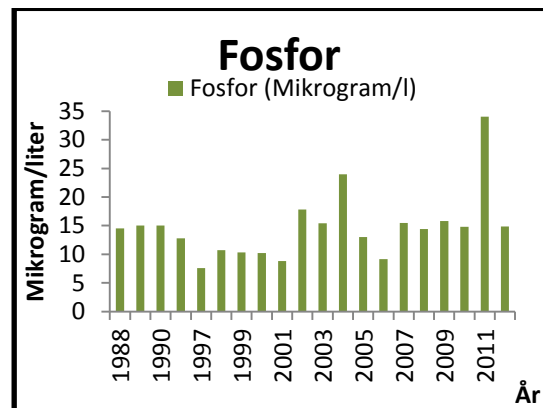
God

(enligt Miljökvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1988-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1988-2012 i mikrogram/liter.

Lokalens namn; **Storsjön**

Lokalens id; **A02**



Storsjön, ligger öster om Björnlunda.

RT90
X; 6552050 Y; 1579200

SWEREF99™
N; 6551294 E; 625305



Storsjön, Gåsinge.
Foto; Bertil Karlsson

Har Provtagits sedan 1978
(Tas av Gnesta Kommun)

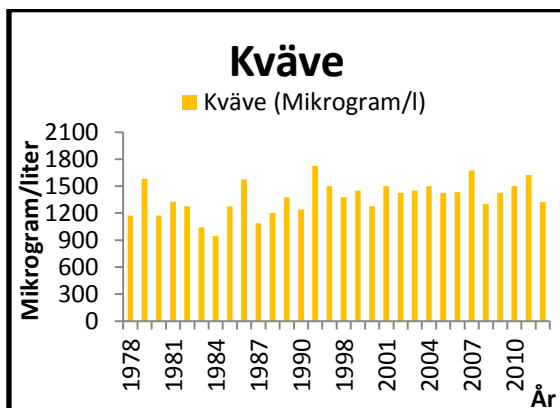
Provtagningsintervallen för *Vattenkemi*
(bl.a. Temperatur, Syre, pH, Konduktivitet, Alkanitet, Grumlighet,
Färg, TOC, COD, P-total, N-total, samt vissa spårämnen och
Klorofyll.) är;

6 gånger per år.

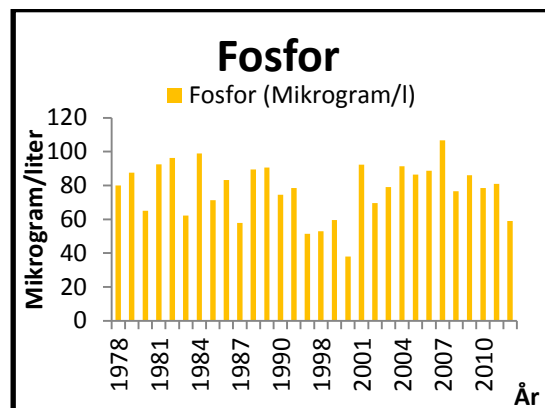
Obs! Flera provpunkter i sjön

Ekologisk STATUS;
Otillfredsställande
(enligt Miljö kvalitetsnormerna 2009)

	låg	måttlig	hög	mycket hög	extremt hög
Totalfosfor µg/l	<12,5	12,5-25	26-50	51-100	> 100
Totalkväve µg/l	< 300	300-625	626- 1250	1251- 5000	> 5000



Diagrammet visar ett medel av kvävehalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.



Diagrammet visar ett medel av fosforhalten under åren 1978-2012 i mikrogram/liter.