

Nybroån 2014



Årsrapport för samordnad recipientkontroll i Nybroåns avrinningsområde

Beställare: Tomelilla kommun, Vattenrådet för Nybroån, Kabusaån och Tygeån. Charlotte Lindström, kommunekolog Tomelilla, tel. 0417-18132, mobil: 0709-958132.

Konsult: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping

Medverkande personal Calluna: Malin Anderson Olbers (projektledning, rapport och provtagning), Kenneth Johansson (elfiske och rapport), Anna Norman (kartor), Isabella Normark (provtagning), Annika Stål Delbanco (kvalitetsgranskning)

Övriga medverkande: Eurofins AB (fysikaliska och kemiska vattenanalyser)

Kontaktuppgifter: malin.olbers@calluna.se, tel. 0727-19 90 11 eller växel 013-122575

Denna handlings datum: 2015-06-03

Intern projektbeteckning: Nybroån recipientkontroll 2014, MAN0048

Omslagsbilder: 12 Örupsån i december 2014. Foto: Malin Anderson Olbers

Innehåll

1	Inledning.....	4
1.1	Bakgrund och syfte	4
1.2	Undersökningsprogram.....	4
2	Organisation och metodik.....	6
2.1	Calluna AB	6
2.2	Eurofins AB.....	6
3	Resultat	6
3.1	Väder och flöden	6
3.2	Fysikaliska och kemiska vattenundersökningar	8
3.3	Näringstillstånd och ämnestransporter	8
3.4	Biologisk status	18
4	Referenser	21

Bilagor

Bilaga 1 Kontrollprogram

Bilaga 2 Metodik

Bilaga 3 Fysikaliska och kemiska vattenanalyser

Bilaga 4 Transporter, vattenföring och arealspecifika förluster

Bilaga 5 Elfiskeundersökning

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

Vattenrådet för Nybroån, Kabusaån och Tygeån ansvarar för den samordnade recipientkontrollen inom Nybroåns avrinningsområde. Den samordnade recipientkontrollen påbörjades år 1982 på initiativ av den dåvarande Nybroånkommittén. År 2009 ombildades kommittén till vattenrådet för Nybroån, Kabusaån och Tygeån och i samband med detta utökades arbetsområdet med Kabusaån och Tygeåns avrinningsområde.

På uppdrag av vattenrådet för Nybroån, Kabusaån och Tygeån har Calluna AB genomfört undersökningar inom avrinningsområdet sedan maj 2013. Tidigare var det Ekologgruppen i Landskrona AB som hade uppdraget.

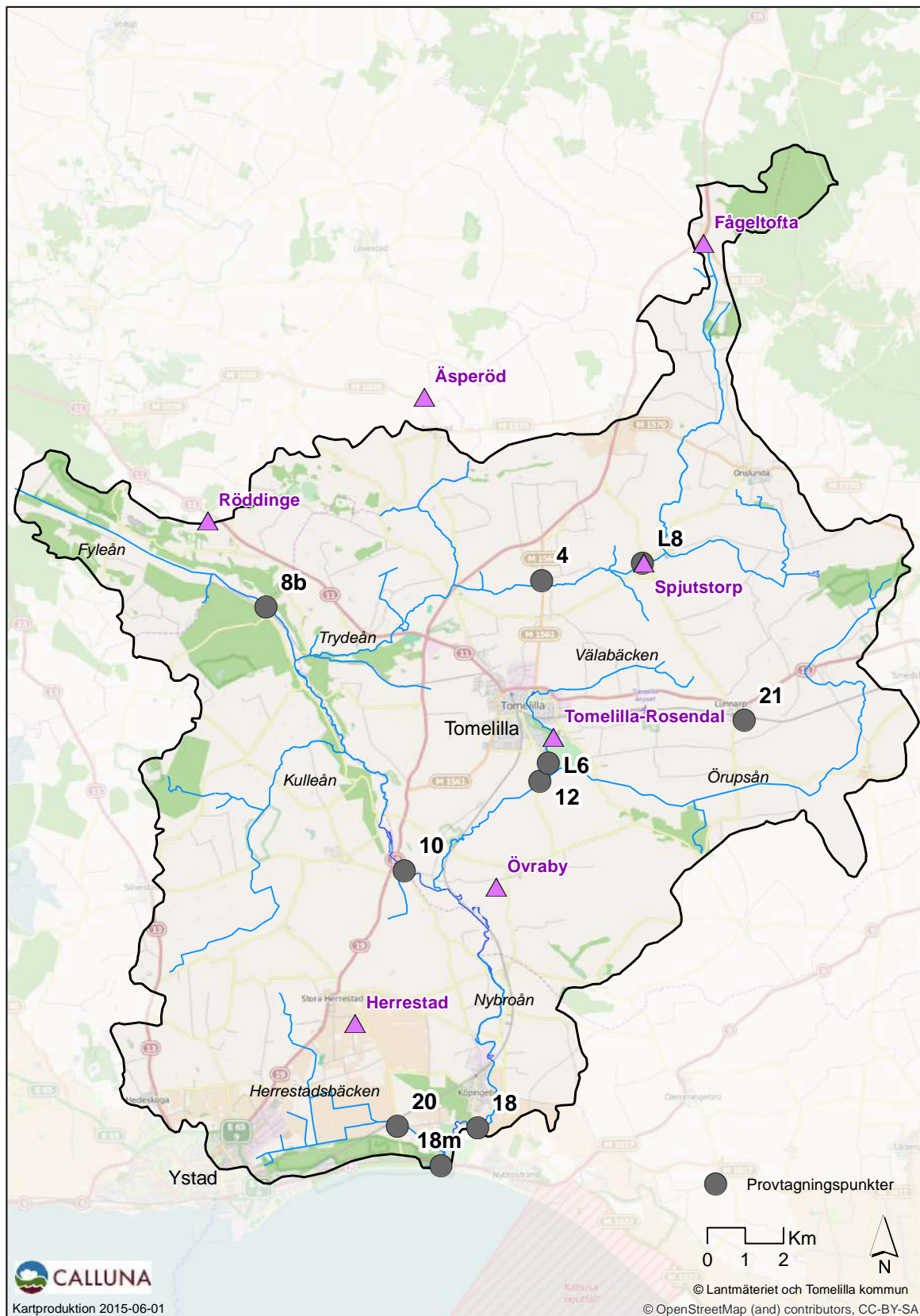
1.2 Undersökningsprogram

Kontrollprogrammet innefattar vattenprovtagning på fem lokaler 12 gånger/år, på två lokaler 6 gånger/år. Dessutom provtas en av lokalerna 52 gånger/år, proverna fryses och blandas flödesproportionerligt vid årets slut till 12 månadsprov som analyseras. Information om kontrollprogrammet i sin helhet redovisas i bilaga 1. Provlokalerens geografiska lokalisering visas i figur 1 nedan.

Undersökningarna 2014 omfattar perioden januari-december och förutom vattenkemi har även elfiskeundersökning utförts på vattendragslokaler i avrinningsområdet.



Välabäcken vid golfbanan vid provpunkt L6, september 2014. Foto: Malin Anderson Olbers.



Figur 1. Karta över avrinningsområdet med provtagningspunkterna markerade med ID-nummer. Mynningen i havet, som på kartan märkts med 18 m, är ingen egen provpunkt utan markerar den punkt flödet hämtas från vid beräkningar av transporter till havet i kombination med data från punkt 18. Avloppsreningsverk är markerade med lila trianglar.

2 Organisation och metodik

Sammanställning över använda metoder och standarder redovisas i bilaga 2.

2.1 Calluna AB

Projektledning samt allt dataarbete har utförts av Malin Anderson Olbers på Calluna AB. Provtagning har utförts av Malin Anderson Olbers och Isabella Normark på Calluna AB, förutom för de veckoprover som personal vid Ystads kommun tagit och förvarat frysta i sina lokaler. Dessa prover har vid årets slut hämtats av Calluna AB. Elfisket har utförts av Kenneth Johansson och Malin Anderson Olbers på Calluna AB.

Författare till rapporten är Malin Anderson Olbers och Kenneth Johansson. Annika Stål Delbanco har kvalitetsgranskat rapporten. Anna Norman har tagit fram kartor till rapporten.

2.2 Eurofins AB

All kemisk analys utfördes av Eurofins AB, med Lena Olsson som kvalitetsansvarig.

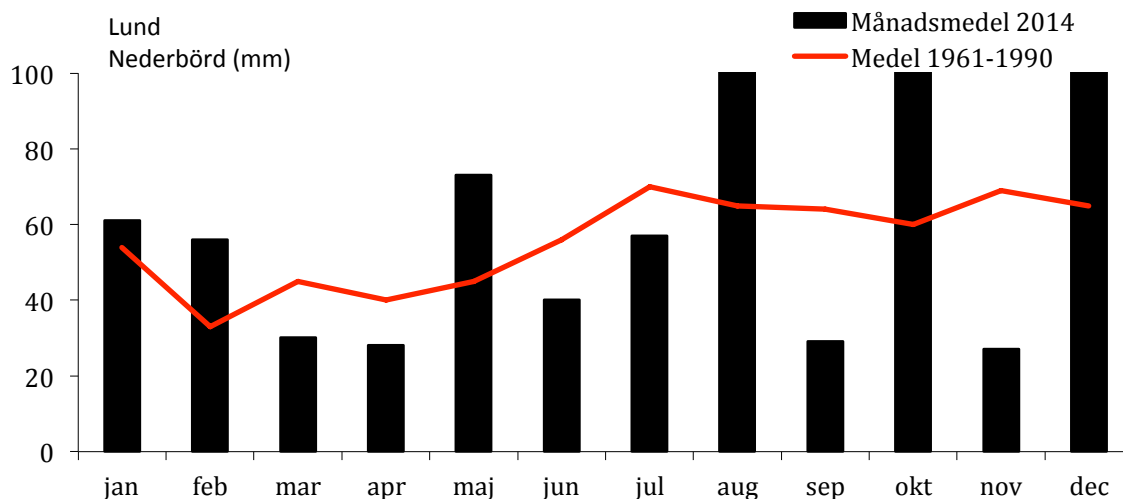
Adress: Eurofins Environment Sweden AB, Box 45184, 104 30 Stockholm. Tel. +46-(0)104908131. E-post: LenaOlsson@eurofins.se.

3 Resultat

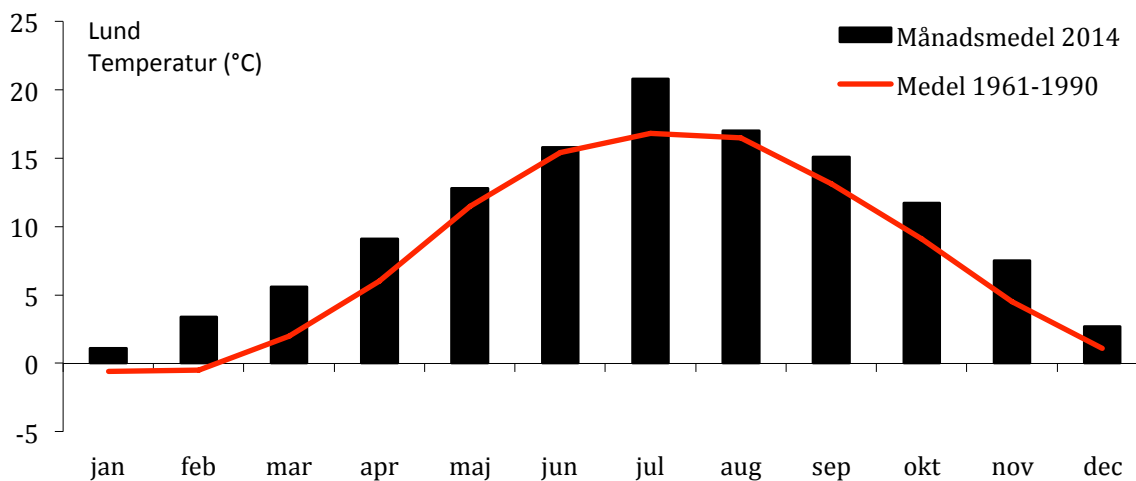
3.1 Väder och flöden

Nederbördsmängderna var väldigt ojämna under år 2014 (figur 2). Mars och april var ovanligt torra, liksom de var under år 2013 (figur 2). Under 2014 var dock även september och november torra. Mest nederbörd under år 2014 kom under augusti, oktober och november. Liknande nederbörsmängder uppmättes bara under juni år 2013. Temperaturen följde mer ett normalår, även om juli månad var ovanligt varm med en högre temperatur än år 2013. Jämfört med år 2013 var ingen månad ovanligt kall i jämförelse med medeltemperaturen över en längre tidsperiod (figur 3). Väderdata är hämtade från SMHI:s stationer i Lund.

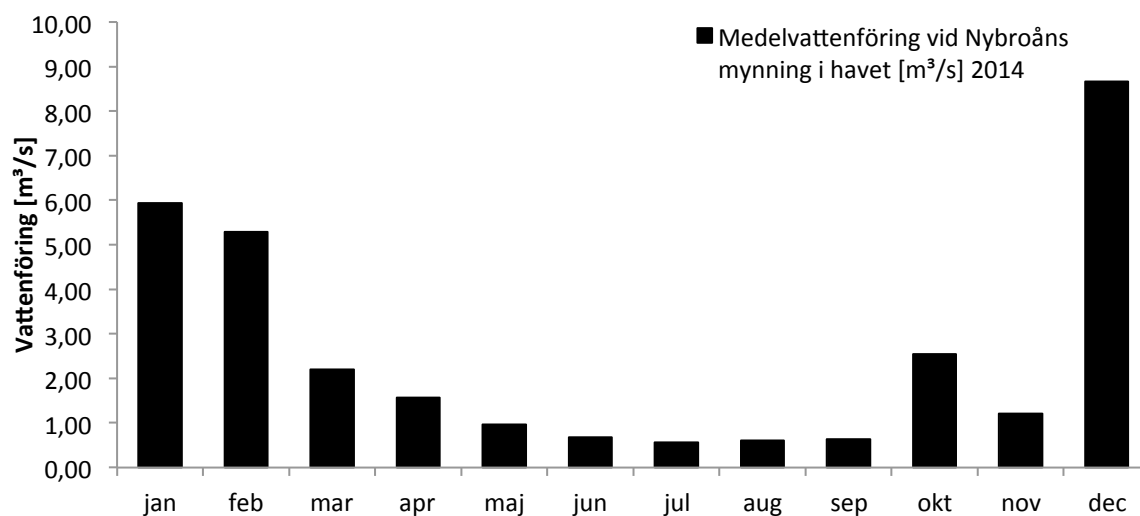
Vattenföringen vid Nybroåns mynning i havet var liksom föregående år hög under januari och februari men minskade sedan under mars och april och låg därefter på en mycket jämn och låg nivå under hela perioden maj till september (figur 4). Skillnaden i medelflöde mellan september och oktober var stor, från 0,63 m³/s i september till 2,54 m³/s. I november minskade flödet åter något för att under december öka kraftigt till årets högsta medelflöde på 8,66 m³/s. Vattenföringen under 2013 och 2014 var relativt lika, med ungefär samma max- och minimedelflöden och med årsmedel mycket nära varandra (Anderson Olbers & Stål Delbanco 2014).



Figur 2. Månadsvisa nederbördsmängder vid SMHIs station i Lund under 2014, tillsammans med historiska medelvärden.



Figur 3. Månadsvisa temperaturer vid SMHIs station i Lund under 2014, tillsammans med historiska medelvärden.



Figur 4. Medelvattenföring per månad 2014 vid Nybroåns mynning i havet. Data hämtad från SMHI:s S-HYPE.

3.2 Fysikaliska och kemiska vattenundersökningar

Rådata från de fysikaliska och kemiska vattenundersökningarna redovisas i bilaga 3.

Under 2014 rådde *syrerika* förhållanden i Fyleån, Örupsån, Trydeån och Nybroån, medan det i Herrestadsbäcken och Lunnarpsbäcken var *svagt syretillstånd* under delar av året (tabell 1). Under 2013 var det även svagt syretillstånd i Trydeån, men under 2014 var alltså syretillståndet betydligt bättre här. I Herrestadsbäcken var *svagt syretillstånd* från juli till november 2014 medan det i Lunnarpsbäcken var det under augusti och september. Liksom föregående år var vattenföringen mycket låg i dessa vattendrag och de svaga syreförhållandena beror troligtvis på stillastående vatten i kombination med nedbrytning av organiskt material. Tillståndet med avseende på organiskt material/syretärande ämnen var sett över hela året bra på de flesta lokalerna, med *låg halt* av TOC, med undantag av 20 Herrestadsbäcken där halterna var *måttligt höga* samt 8b Fyleån där halterna var *höga*. TOC-halterna var generellt högre i slutet av året än i början vid alla provpunkterna och under samma period var även turbiditeten (grumligheten) generellt högre i många fall. Detta beror troligen på en lång och torr sommar med låga flöden efterföljt av en höst med perioder med kraftig nederbörd som orsakat mycket erosion och transport av material i vattnet. Sett över hela året visade turbiditeten på att det var *betydligt grumligt* vatten vid 4 Trydeån, 12 Örupsån, 18 Nybroån vid golfbanan samt 21 Lunnarpsbäcken. Vid 8b Fyleån, 10 Fyleån och 20 Herrestadsbäcken var vattnet *starkt grumligt*, vilket är något sämre än föregående år.

Vid alla lokalerna rådde *nära neutrala* pH-förhållanden och vattnet hade *mycket god buffertkapacitet*, liksom föregående år.

Tabell 1. Sammanställning av tillståndsklassning 2014 enligt de gamla bedömningsgrunderna (Naturvårdsverket 1999) med avseende på syretillstånd (syrgashalt), organiskt material (TOC), vattnets grumlighet (turbiditet), surhet (pH) samt buffertkapacitet (alkalinitet). Förklaring till färgkodningen återfinns i bilaga 3.

Lokal	Syre-tillstånd	TOC-halt	Grumlighet	pH	Buffert-kapacitet
4 Trydeån ned. Spjutstorp	Syrerikt	Låg	Betydligt grumligt	-	-
8b Fyleån NV Högestads station	Syrerikt	Hög	Starkt grumligt	-	-
10 Fyleån vid Allevadsmölla	Syrerikt	Låg	Starkt grumligt	-	-
12 Örupsån ned. Välabäcken	Syrerikt	Låg	Betydligt grumligt	Nära neutralt	Mycket god
18 Nybroån vid golfbanan	Syrerikt	Låg	Betydligt grumligt	Nära neutralt	Mycket god
20 Herrestadsbäcken	Svagt	Måttligt hög	Starkt grumligt	Nära neutralt	Mycket god
21 Lunnarpsbäcken	Svagt	Låg	Betydligt grumligt	Nära neutralt	Mycket god

3.3 Näringstillstånd och ämnestransporter

Status för näring (fosfor) i Nybroåns avrinningsområde 2014 var *dålig* på alla vattendragslokaler (figur 5). Bedömningen överensstämmer med föregående år på alla punkter förutom 8b, Fyleån NV Högestads station, där statusen var *otillfredsställande*, nära gränsen till måttlig, 2013 (Anderson Olbers & Stål Delbanco 2014). Liksom 2013 visade status för kväve, baserat på de gamla bedömningsgrunderna för halter i sjöar, på *extremt höga* halter

i 12 Örupån, 18 Nybroån vid golfbanan och Nybroån mynningen i havet samt 21 Lunnarpsbäcken (figur 6). Vid övriga lokaler var det *mycket höga* halter under året.

Transporten av kväve, fosfor och TOC var högre än föregående år på alla lokaler förutom vid 12 Örupåns mynning i Nybroån, där transporten av TOC och fosfor var något lägre än föregående år (figur 7, 8 och 9). Medelvattenföringen var något högre än 2013 vid samtliga fyra lokaler (bilaga 4).

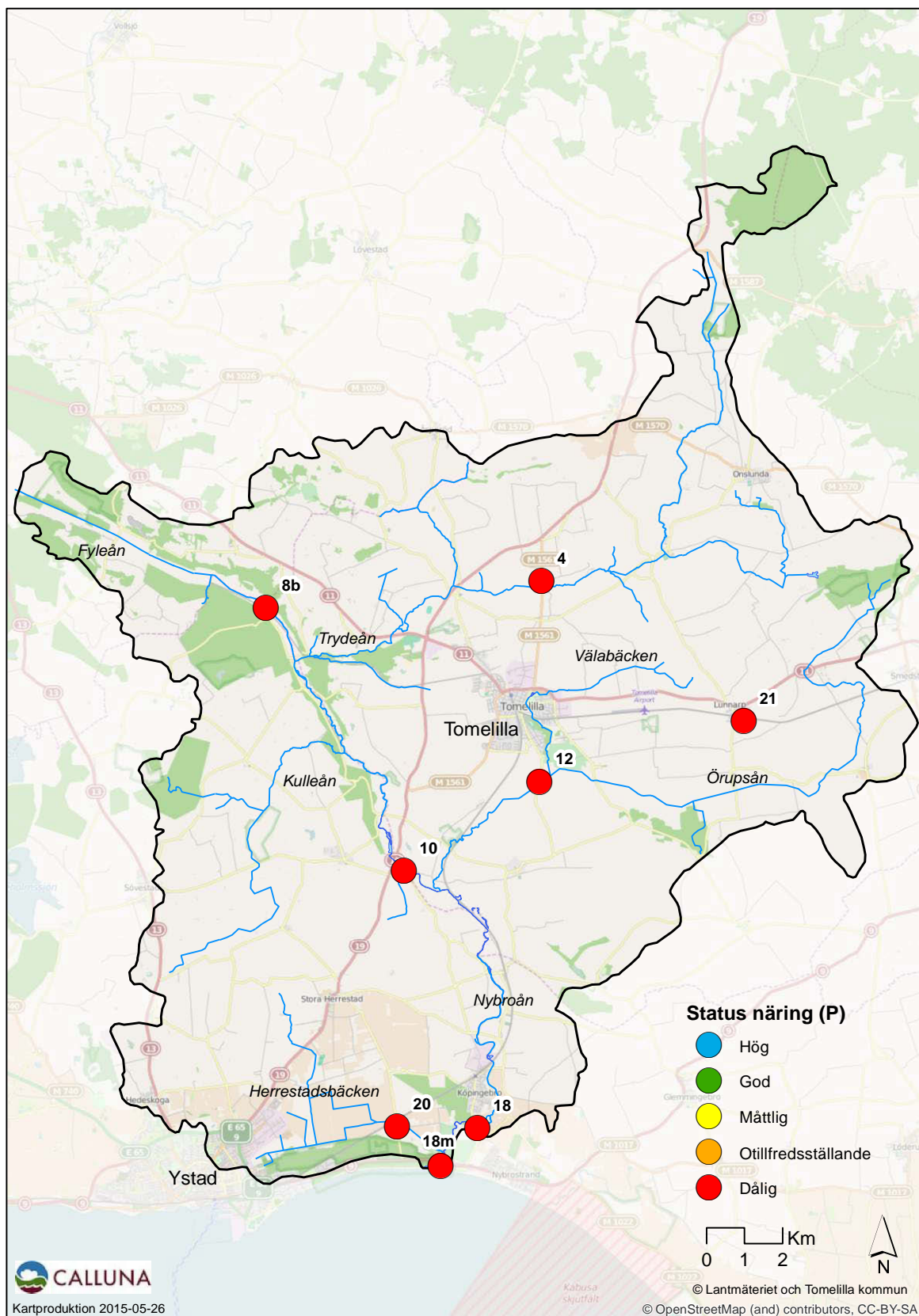
Totalt under 2014 transporterades 634 ton kväve och 6,4 ton fosfor vid Nybroåns mynning (figur 7 och 8), jämfört med 360 ton kväve och 4,2 ton fosfor 2013 samt 478 ton kväve och 5,0 ton fosfor 2012 (bilaga 4). Årets transporter ligger strax under medeltransporten 1995-2011 (666 resp. 5,9 ton) (Ekologgruppen 2013).

Den arealspecifika förlusten av kväve visade på *mycket höga förluster* vid 12 Örupån, 18 Nybroån vid golfbanan och 18 Nybroån mynningen i havet, vilket var en försämring för Nybroån jämfört med 2013. Vid 20 Herrestadsbäcken var det *höga förluster* 2014, precis som 2013. När det gäller fosfor var det höga förluster vid samtliga fyra provpunkter, vilket var en förbättring för 12 Örupån men en försämring vid övriga. Störst skillnad jämfört med 2013 var det vid Nybroåns mynning i havet, där det endast var låga förluster 2013.

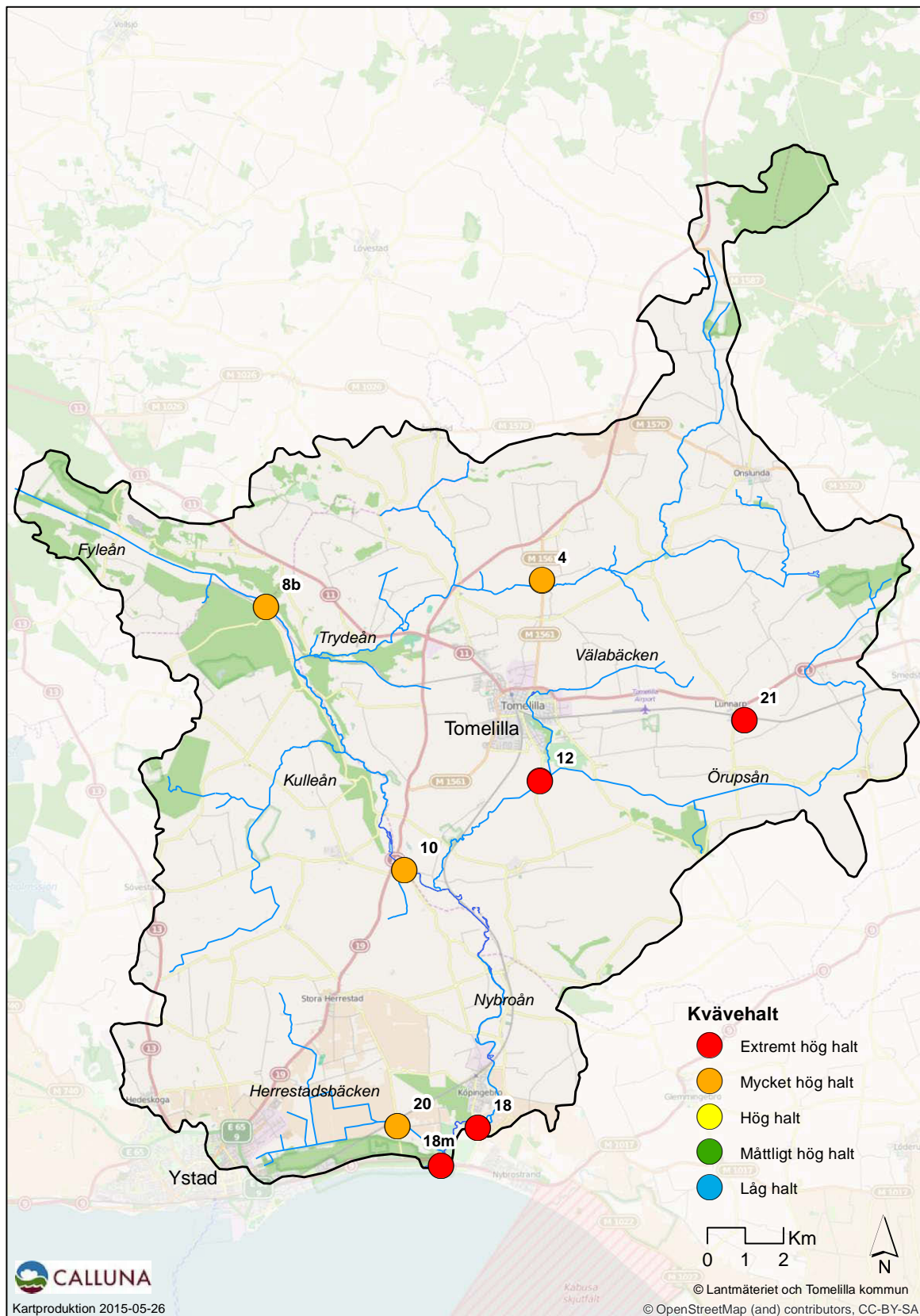
Sju avloppsreningsverk har Nybroåns avrinningsområde som recipient. Av dessa är fyra belägna i Tomelilla kommun (Spjutstorp, Övraby, Fågeltofta samt Rosendal), två i Sjöbo kommun (Rödninge och Äsperöd) samt ett i Ystads kommun (Herrestad). Utsläppsuppgifter under 2014 finns i figur 10-12. Då ingen flödesmätning utförs vid avloppsreningsverket i Fågeltofta kan utsläppsmängder inte redovisas därifrån.



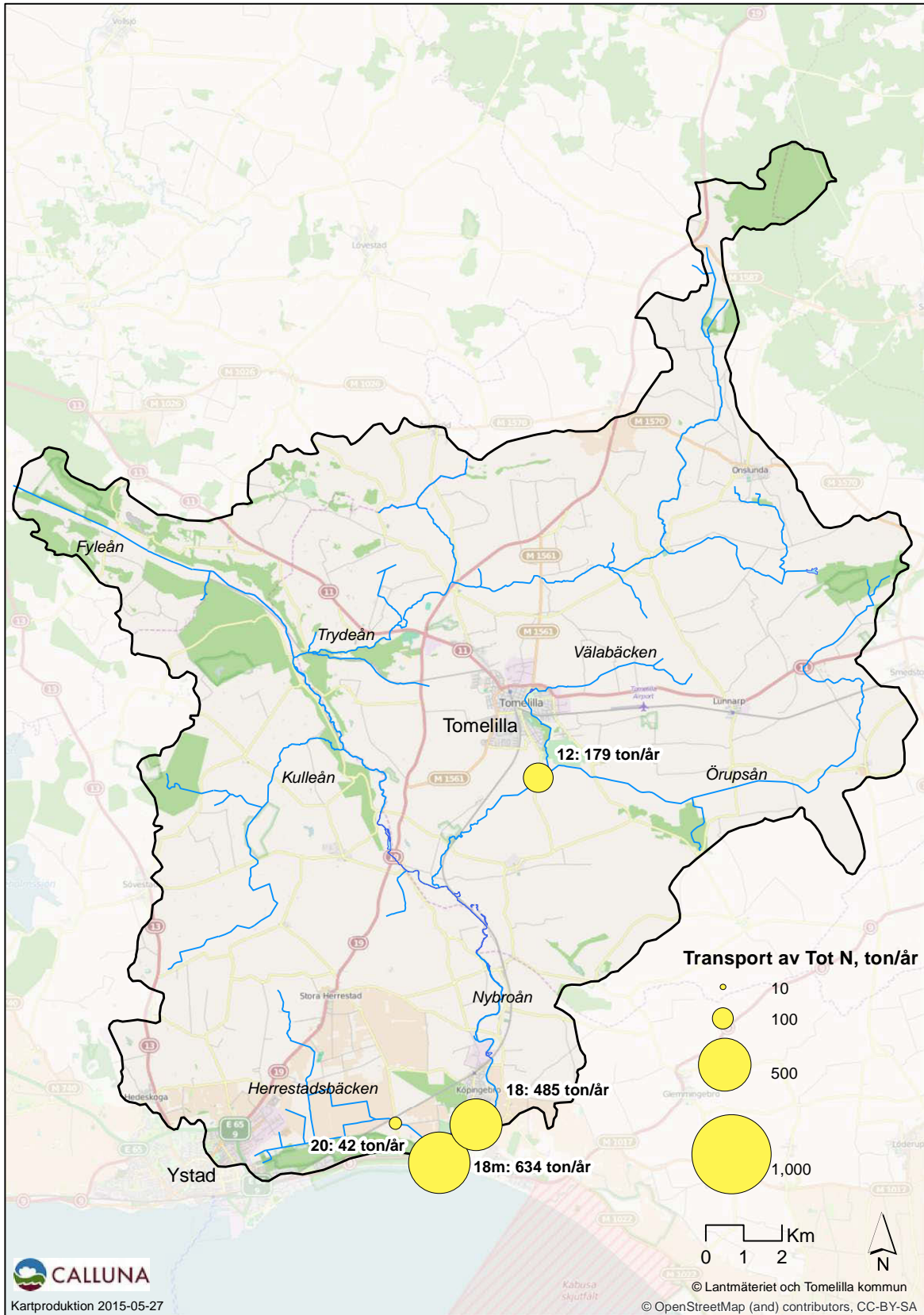
Herrestadsbäcken vid provpunkt 20, december 2014. Foto: Malin Anderson Olbers.



Figur 5. Karta som visar status för näring enligt Naturvårdsverket 2007.



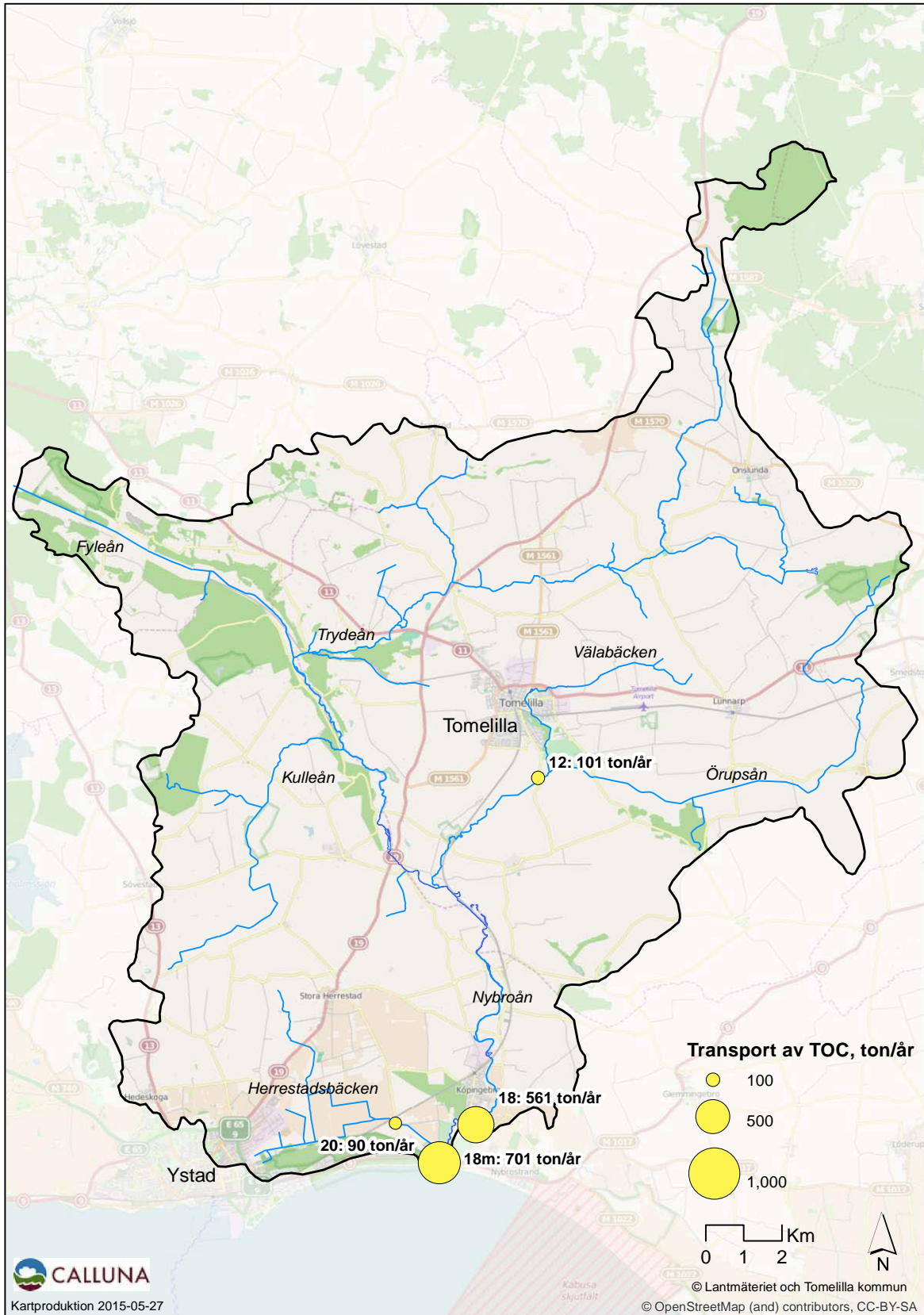
Figur 6. Karta som visar bedömning av kvävehalter enligt de gamla bedömningsgrudnerna (Naturvårdsverket 1999).



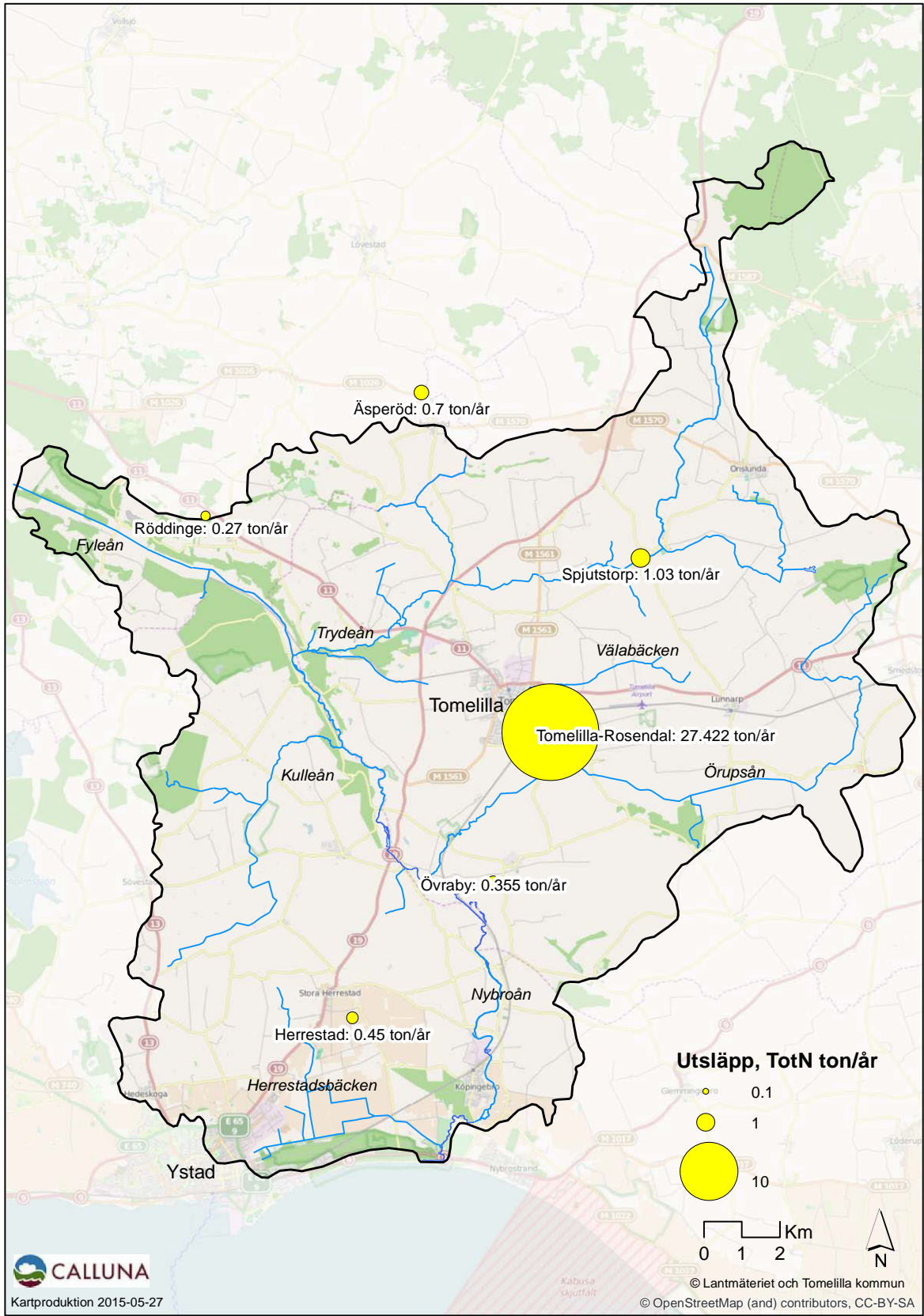
Figur 7. Karta som visar transporten av kväve, N.



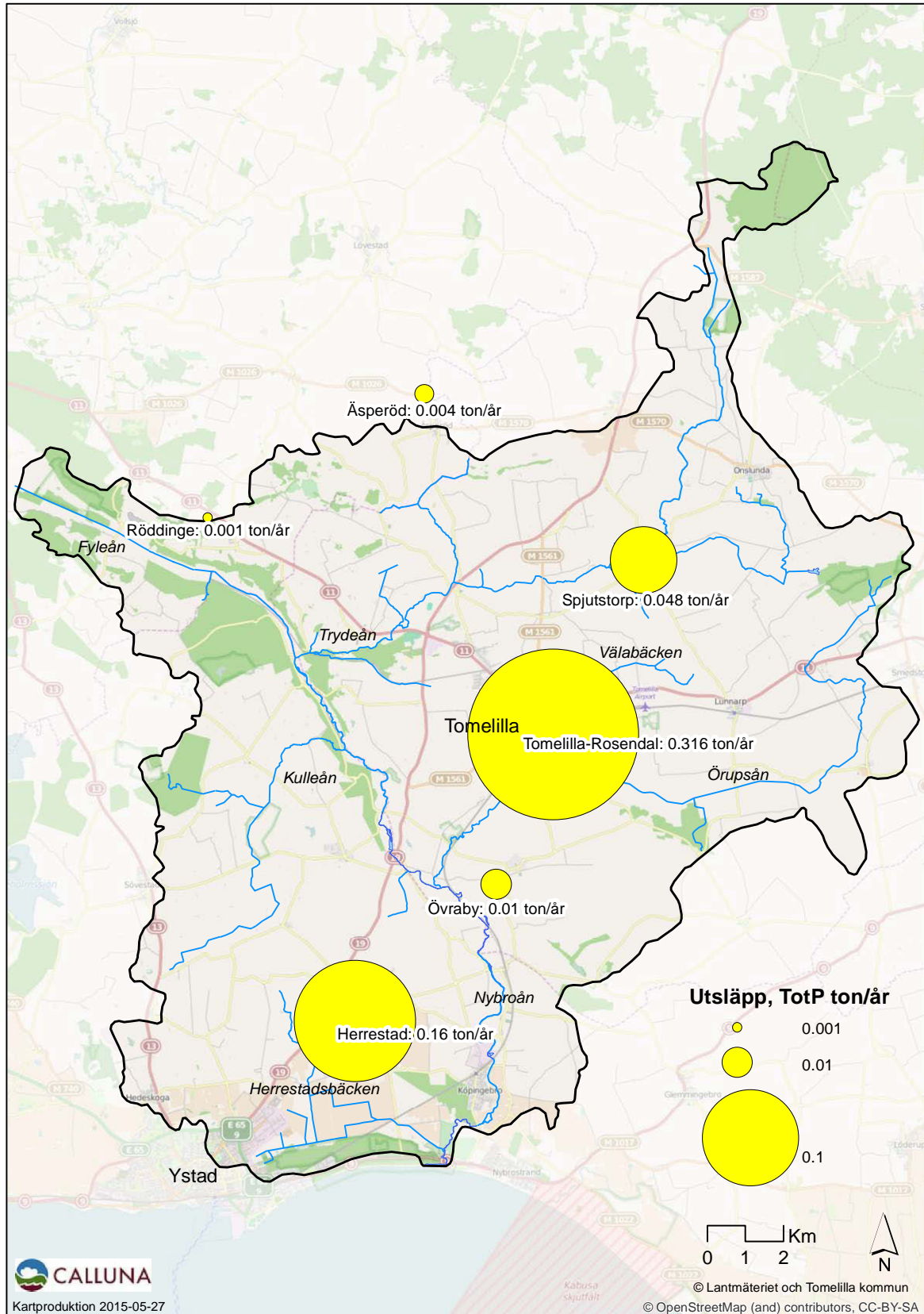
Figur 8. Karta som visar transporten av fosfor, P.



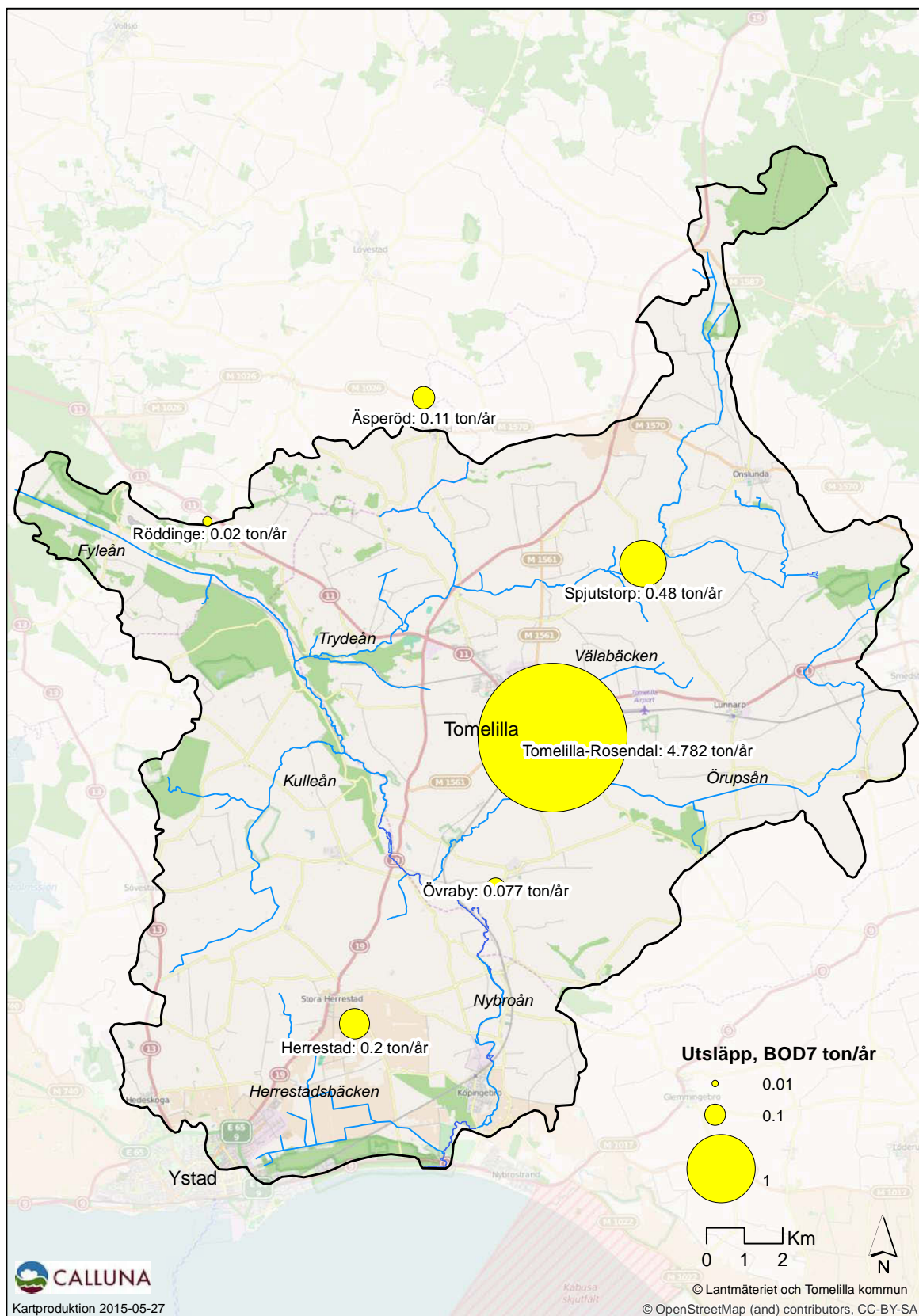
Figur 9. Karta som visar transporten av totalt organiskt kol, TOC.



Figur 10. Karta som visar utsläpp av totalkväve från avloppsreningsverk i avrinningsområdet.



Figur 11. Karta som visar utsläpp av totalfosfor från avloppsreningsverk i avrinningsområdet.



Figur 12. Karta som visar utsläpp av biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD7, från avloppsreningsverk i avrinningsområdet.

3.4 Biologisk status

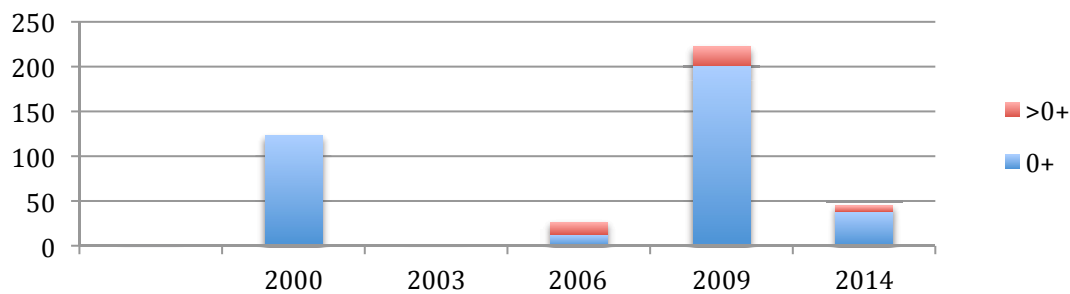
Undersökning av fiskfaunan har genomförts på två lokaler i Nybroåns vattensystem, Välabäcken vid golfbanan (L6) samt i Trydeån vid Spjutstorp (L8), under september 2014.

Elprovfiske i Välabäcken vid golfbanan

Lokalen var vid provfisketillfället restaurerad med nytt substrat både i vattendraget och runt omkring. Detta har sannolikt påverkat fiskfaunan negativt, i alla fall temporärt. Detta är troligen förklaringen till att antalet öring var betydligt mindre, ca $\frac{1}{4}$, än vid förra fisket som genomfördes 2009 (figur 13). Lokalen var dåligt beskuggad vilket lätt skulle kunna åtgärdas genom plantering av exempelvis al. För att ytterligare förbättra lokalen kan block och sten tillföras strax nedströms den lilla bron. Elritsa var den mest dominerande arten vid lokalen, och i övrigt noterades även signalkräfta.

Vattendragsindex (VIX) har genom åren visat på *måttlig* status som bäst, men i år var den förbättrad till *god* (bilaga 5).

Vid själva lokalen noterades inte några lekbottnar vilket tyder på att öringen leker i närheten av lokalen och sedan väljer att utnyttja stället som uppväxtlokal.



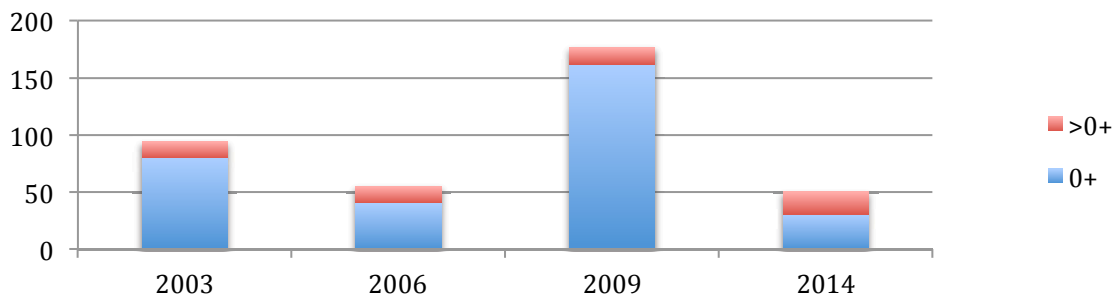
Figur 13. Beståndsutveckling av öring i Välabäcken vid golfbanan (L6).

Elprovfiske i Trydeån, Spjutstorp

Vattenståndet vid provfisketillfället var lågt. Vattenhastigheten var strömmande och botten dominerades av sten och block. Lokalen var väl beskuggad och bedömdes som en fin öringlokal, både för lek och uppväxt.

Lokalen har provfiskats vid 3 tidigare tillfällen och senast 2009. Då uppvisade lokalen en betydligt tätare öringstam än i år. Årets resultat ligger mer i linje med 2006 års resultat. Stensimpa har vid alla tillfällen dominerat helt och så även i år. Vid lokalen noterades även elritsa och signalkräfta.

Vattendragsindex (VIX) har genom åren visat på *god* status vilket den även var i år (bilaga 5).



Figur 14. Beståndsutveckling av öring i Trydeån vid Spjutstorp (L8).

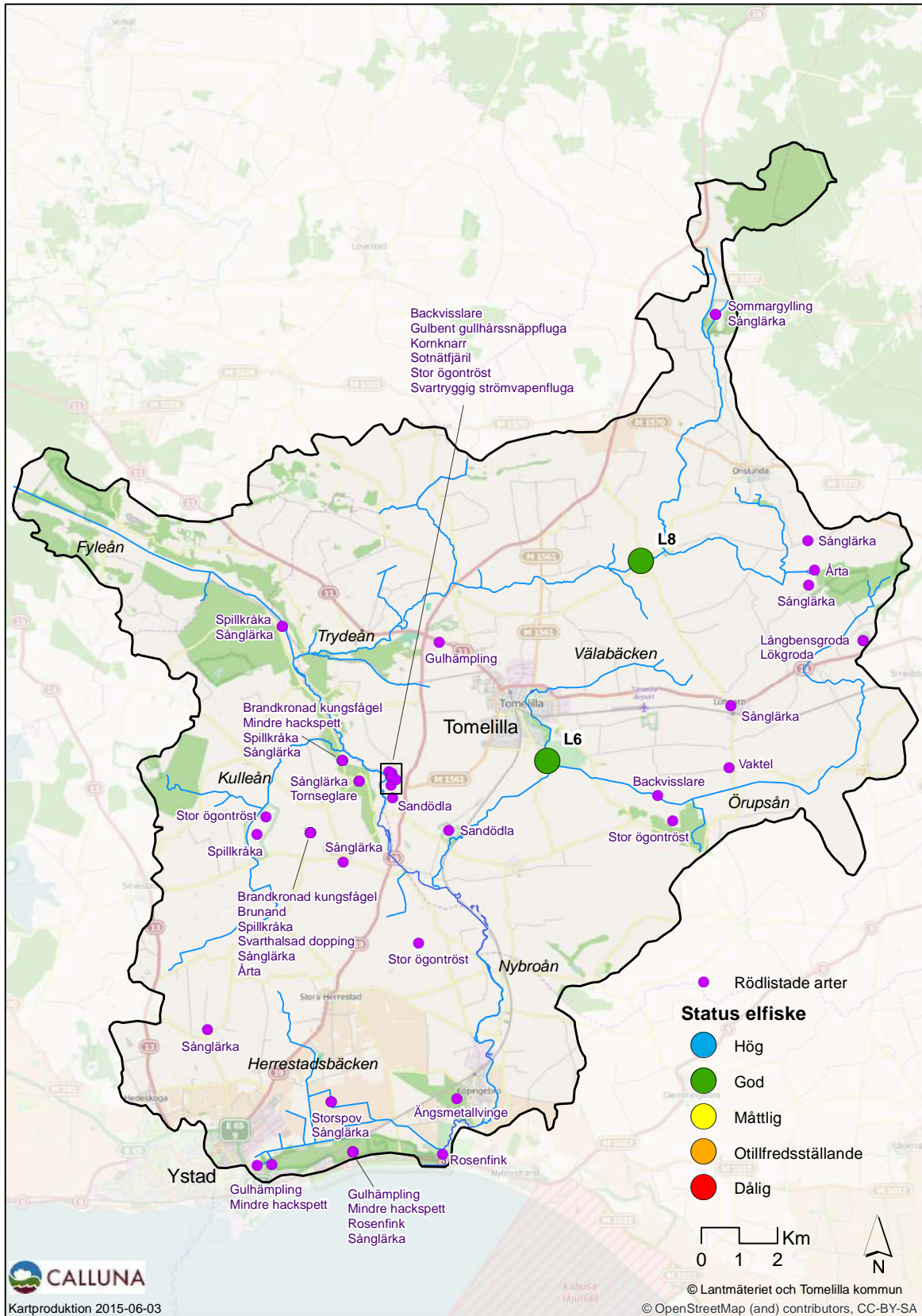


Trydeån vid reningsverket i Spjutstorp, provpunkt L8, i september 2014. Foto: Malin Anderson Olbers.

Rödlistade arter

Information om observerade rödlistade arter i avrinningsområdet har hämtats från Artdatabanken (www.artdatabanken.se). De arter som redovisas i denna rapport är de som observerats under 2014 inom avrinningsområdet gränser. När det gäller fåglar har alla fynd tagits med, medan ett urval av relevanta arter (d.v.s. arter på något sätt knutna till vattenmiljöer) har gjorts bland övriga arter. Då flera observationer av samma art gjorts på närliggande lokaler vid olika tillfällen under året har endast en markering per art tagits med i figur 15.

Majoriteten av observerade fynd gäller liksom föregående år rödlistade fåglar. Den art som observerades på flest antal lokaler under 2014 var sånglärka (12 st), följt av spillkråka (4 st) och gulhämpling (3 st). De enda observationerna av långbensgroda och lökgroda under 2014 gjordes nära avrinningsområdets östra gräns, nordväst om Smedstorp. Majoriteten av observationerna av rödlistade arter gjordes i närheten av Fyleån.



Figur 15. Karta som visar ekologisk status med avseende på fisk vid två provpunkter. I kartan är även observationer av rödlistade arter under 2014 (hämtat från artdatabanken) utmarkerade.

4 Referenser

Anderson Olbers M & Ståhl Delbanco A. (2014). *Nybroån 2013- Årsrapport för samordnad recipientkontroll i Nybroåns avrinningsområde*. Tomelilla kommun, Vattenrådet för Nybroån, Kabusaån och Tygeån. En rapport från Calluna AB.

Ekologgruppen (2013). *Nybroån Recipientkontroll 2012*. Vattenrådet för Nybroån, Kabusaån och Tygeån.

Naturvårdsverket (1999). *Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag*. Rapport 4913.

Naturvårdsverket (2007). *Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp*. Handbok 2007:4.

www.artdatabanken.se 2015-03-19

Bilaga 1

Kontrollprogram

Nybroåns recipientkontrollprogram 2013-2016

Vattenkemi

Nr	Lokalbenämning	Koordinat RT90	Frekvens ggr/år	Analys
4	Trydeån nedströms Spjutstorp	6161980/1383770	6	Bas 1
8b	Fyleån NV Högestads station	6161518/1376502	12	Bas 1
10	Fyleån vid Allevadsmölla	6154460/1379900	6	Bas 1
12	Örupsån nedströms Välabäckens inflöde	6156700/1383550	12	Bas 1,2
18	Nybroån vid golfbanan	6147620/1381610	12/52*	Bas 1,2,3*
20	Herrestadsbäcken	6147730/1379500	12	Bas 1,2
21	Lunnarpsbäcken	6158120/1388972	12	Bas 1,2

*Vattenproverna tas varje vecka av Ystads kommun. Proverna fryses och vid det aktuella provtagningsårets slut blandas dessa flödesproportionellt till månadsprov (12 st).

Frekvens 12 = provtagning varje månad. Frekvens 6 = provtagning februari, april, juni, augusti, oktober, december.

Program för vattenkemi

Bas 1	Bas 2	Bas 3
Temperatur	pH	Totalkväve
Konduktivitet	Alkalinitet	Totalfosfor
Kalcium		TOC
Magnesium		
Klorid		
Syrgas		
Syrgasmättnad		
Grumlighet		
Filtrerad absorbans		
Totalkväve		
Nitrat+nitritkväve		
Ammoniumkväve		
Totalfosfor		
TOC		

Vattenföring och transportberäkning

Nr	Lokalbenämning	Koordinat RT90
12	Örupsåns mynning i Nybroån	615430/138100
20	Herrestadsbäckens mynning i Nybroån	614787/137925
18	Nybroån uppströms Herrestadsbäckens tillflöde	614885/138195
18	Nybroåns mynning**	614682/138065

**Flödesberäkning för Nybroåns totala ämnestransport till Östersjön.

Biologiska undersökningar

Nr	Lokalbenämning	Koordinat RT90	Kiselalger	Elfiske	Bottenfauna
10	Fyleån vid Allevadsmölla	6154460/1379900	2013		2015
11	Örupsån vid Ullstorp	6156650/1385000	2013		2015
12	Örupsån nedströms Välabäckens inflöde	6156700/1383550	2013		2015
18	Nybroån vid golfbanan	6147620/1381610	2013		2015
20	Herrestadsbäcken	6147730/1379500	2013		
21	Lunnarpsbäcken	6158120/1388972	2013		
L6	Välabäcken, golfbanan	6157170/1383790		2014	
L8	Trydeån, Spjutstorp	6162350/1386430		2014	

Bilaga 2

Metodik

Metodik

Vattenkemiska och fysikaliska undersökningar

Vattenprovtagning utfördes mellan den 10:e och den 20:e varje månad januari-december 2014 av Malin Anderson Olbers (jan-jun, okt-dec) och Isabella Normark (jul-sep), Calluna AB. Vattenprovtagningen utfördes enligt metod ISO 5667-6:2014/Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning-Sötvatten-Vattenkemi i vattendrag, Version 1:3, 2010-02-17. Provtagningen utfördes i mitten av vattendraget från bro eller från stranden med hjälp av ruttnerhämtare alternativt vattenhämtare på stång.

Analysparameter	Metod	Laboratorium
Temperatur (°C)	Fd SLV metod 1990-01-01	Calluna AB (mäts i fält)
Konduktivitet (mS/m)	SS-EN 27888:1994	Eurofins AB
Kalcium (mekv/l)	SS-EN 11885:2009	Eurofins AB
Magnesium (mekv/l)	SS-EN 11885:2009	Eurofins AB
Klorid (mekv/l)	SS-EN ISO 10304-1:2009	Eurofins AB
Syrgas (mg/l och %)	SS-EN ISO 5814:2012	Calluna AB (mäts i fält)
Turbiditet (grumlighet) (FNU)	SS-EN ISO 7027:2000	Eurofins AB
Absorbans (filtr. 420 nm,5)	SS-EN ISO 7887:2012 del B	Eurofins AB
Totalkväve (µg/l)	EN-ISO 11905:1998	Eurofins AB
Nitrat+nitritkväve (µg/l)	SS-EN ISO 13395:1997	Eurofins AB
Ammoniumkväve (µg/l)	SS-EN ISO 11732:2005	Eurofins AB
Totalfosfor (µg/l)	SS-EN ISO 15681-2:2005	Eurofins AB
TOC (mg/l)	SS-EN 1484:1997	Eurofins AB
pH	SS-EN ISO 10523:2012	Eurofins AB
Alkalinitet (mekv/l)	SS-EN ISO 9963-2:1996	Eurofins AB

Biologiska undersökningar

Elfiske utfördes av Kenneth Johansson och Malin Anderson Olbers på Calluna AB enligt SS-EN 14011, utg. 1. Analysen är utförd av SLU och utvärderingen av resultaten av Calluna AB, båda enligt Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning i sötvatten, Elfiske i rinnande vatten, utg. 2010-05-05. Även Elfiske, Fiskeriverkets information 1999:3, rev 2001-08-24, vilken innehåller fördjupad information om säkerhet etc., har använts vid elfisket.

Beräkningar och bedömningar

Statusbedömningar enligt Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007) för näring (fosfor). För denna bedömning har referensvärde för fosfor hämtats från VISS i de fall som punkterna är belägna i en vattenförekomst enligt VISS, för övriga punkter har referensvärdet från närmaste vattenförekomst inhämtats. Övriga parametrar har bedömts enligt Naturvårdsverkets gamla bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Samtliga bedömningar har gjorts på endast 2014 års data.

Transportbedömningar har gjorts genom att halter har interpolerats fram för perioderna mellan provtagningarna. Dagshalten har sedan multiplicerats med dagsflödet för att erhålla dagstransport för respektive ämne. Dagstransporter har därefter summerats till månads- eller årstransporter. Vattenföringsdata har inhämtats från SMHI enligt tabell i bilaga 1.

Vid samtliga beräkningar har mindre-än-värden beräknats som halva det angivna värdet (ex. Tot-P <5 µg/l = 2,5 µg/l).

Bilaga 3

Fysikaliska och kemiska vattenanalyser

Förklaringar till färgmarkeringar

Färgmarkeringar i bilagan har gjorts för klass 3, 4 och 5.

Indelning av halter och värden baseras på:

Bedömningsgrunder för miljö kvalitet - Sjöar och Vattendrag

Naturvårdsverket 1999 (Rapport 4913)

Följande parametrar ingår i den automatiska färgmarkeringen:

klass:	1	2	3	4	5	Kommentar
surhetsgrad, tillstånd (pH)	nära neutralt > 6,8	svagt surt 6,5-6,8	måttligt surt 6,2-6,5	surt 5,6-6,2	mycket surt < 5,6	
alkalinitet, buffertkapacitet (mekv/l)	mycket god > 0,20	god 0,2-0,1	svag 0,05-0,10	mycket svag 0,02-0,05	ingen eller obetydlig < 0,02	
turbiditet, tillstånd (FNU)	ej eller obetydligt grumligt < 0,5	svagt grumligt 0,5-1	måttligt grumligt 1-2,5	betydligt grumligt 2,5-7	starkt grumligt > 7	
organiskt material, TOC-halt (mg/l)	mycket låg < 4	låg 4-8	Måttligt hög 8-12	mycket hög 12-16	extremt hög > 16	
syrehalt, tillstånd (mg/l)	syrerikt > 7	måttligt syrerikt 5-7	svagt 3-5	syrefattigt 1-3	syrefritt < 1	årsminimum i sjöar bedöms bottenvatten
totalfosfor, halt (mg/l)	låg < 0,0125	måttligt hög 0,0125-0,025	hög 0,025-0,05	mycket hög 0,05-0,1	extremt hög > 0,1	bedömningen avser egentligen sjöar, medel maj-oktober
totalkväve, halt (mg/l)	låg < 0,3	måttligt hög 0,3-0,625	hög 0,625-1,25	mycket hög 1,25-5	extremt hög > 5	bedömningen avser egentligen sjöar, medel maj-oktober

Observera att klassningssystemet egentligen är uppbyggt för att karaktärisera en provpunkt där en serie av provresultat föreligger, t ex 12 prover under ett år. Oftast rekommenderas att medelvärdena för mätperioden klassas men i fallet syretillstånd skall klassningen baseras på minimivärdet för mätperioden.

Färgmarkeringar i resultatrapporter ingår ej i Callunas ackreditering.

Provpunkt	Datum	Vattentemperatur °C	Absorbans 420/5, filtr.	pH	Alkalinitet mekv/l	Turbiditet FNU	Konduktivitet mS/m	TOC mg/l	Klorid mekv/l	Magnesium mekv/l
4 Trydeån nedströms Spjutstorp										
	2014-02-19	3,9	0,057			3,3	54	5,9	0,564	0,576
	2014-04-16	9,1	0,057			6,2	56	5,5	0,564	0,486
	2014-06-13	16,5	0,052			2,5	62	4,3	0,621	0,535
	2014-08-15	15,1	0,051			2,1	60	4,4	0,705	0,568
	2014-10-16	12,2	0,129			6,4	60	9,3	0,592	0,527
	2014-12-11	5,6	0,078			9,1	63	7,3	0,480	0,601
	<i>Min</i>	3,9	0,051	-	-	2,1	54	4,3	0,480	0,486
	<i>Medel*</i>	10,4	0,071	-	-	4,9	59	6,1	0,588	0,549
	<i>Max</i>	16,5	0,129	-	-	9,1	63	9,3	0,705	0,601
8b Fyleån NV Högestads station										
	2014-01-22	2,9	0,217			5,7	55	14	0,536	0,551
	2014-02-01	5,2	0,201			6,6	53	13	0,564	0,56
	2014-03-14	6,2	0,149			4,6	58	9,5	0,564	0,716
	2014-04-13	9,7	0,215			12	55	13	0,508	0,486
	2014-05-15	14,5	0,283			5,9	53	15	0,451	0,461
	2014-06-12	18,6	0,211			11	55	11	0,508	0,477
	2014-08-14	18,1	0,106			6,3	59	7,7	0,536	0,551
	2014-09-15	14,2	0,371			6,4	56	19	0,508	0,486
	2014-10-16	11,4	0,422			15	55	22	0,508	0,494
	2014-11-17	8,7	0,334			26	59	20	0,536	0,551
	2014-12-11	5,1	0,460			9,5	49	27	0,480	0,412
	<i>Min</i>	2,9	0,106	-	-	4,6	49	7,7	0,451	0,412
	<i>Medel*</i>	10,4	0,270	-	-	9,9	55	15,6	0,518	0,522
	<i>Max</i>	18,6	0,460	-	-	26	59	27	0,564	0,716
10 Fyleån vid Allevadsmölla										
	2014-02-19	4,4	0,083			2,8	56	7	0,564	0,519
	2014-04-16	8,7	0,066			2,7	60	6,8	0,564	0,305
	2014-06-13	17,5	0,073			4,4	62	5,8	0,621	0,593
	2014-08-15	17,5	0,073			4,9	56	5,2	0,621	0,543
	2014-10-16	11,4	0,159			9,9	61	11	0,621	0,560
	2014-12-11	5,0	0,117			29	57	10	0,508	0,527
	<i>Min</i>	4,4	0,066	-	-	2,7	56	5,2	0,508	0,305
	<i>Medel*</i>	10,8	0,095	-	-	9,0	59	7,6	0,583	0,508
	<i>Max</i>	17,5	0,159	-	-	29	62	11	0,621	0,593
12 Örupån nedströms Välabäcken										
	2014-01-22	2,9	0,037	8	3,6	2,1	68	5,3	1,44	0,502
	2014-02-01	4,3	0,037	8,1	3,4	1,9	62	4,7	1,13	0,502
	2014-03-14	5,4	0,036	8,2	3,8	1,7	71	4,8	1,52	0,568
	2014-04-13	9,2	0,038	8,3	3,7	2,2	71	5,2	1,72	0,28
	2014-05-15	12,9	0,046	8,3	3,5	1,5	80	5,7	2,34	0,469
	2014-06-12	16,9	0,046	8,2	4,2	2	97	< 2,0	3,67	0,568
	2014-07-17	18	0,05	8,1	4,1	1,6	90	4,9	3,39	0,551
	2014-08-14	17,1	0,051	8,1	3,7	1,7	87	5	3,10	0,519
	2014-09-15	14,9	0,067	8	4	2,1	81	6,1	2,17	0,543
	2014-10-16	12,3	0,065	8,1	3,5	4,9	69	8,4	1,66	0,535
	2014-11-17	9,1	0,046	8,1	4	3,7	78	6,9	1,78	0,609
	2014-12-11	5,5	0,049	8	3,7	9,8	64	5,9	0,903	0,535
	<i>Min</i>	2,9	0,036	8	3,4	1,5	62	< 2,0	0,903	0,280
	<i>Medel*</i>	10,7	0,0	8,1	3,7	2,9	76,5	5,3	2,07	0,515
	<i>Max</i>	18	0,067	8,3	4,2	9,8	97	8,4	3,67	0,609
18 Nybroån vid golfbanan										
	2014-01-22	1,8	0,061	8,1	3,7	6,9	61	6,8	0,846	0,560
	2014-02-01	4,3	0,065	8,2	3,6	3,2	59	6,6	0,79	0,519
	2014-03-14	5,6	0,045	8,3	4,1	2,4	65	5,2	0,874	0,609
	2014-04-13	8,4	0,051	8,3	4,1	2,5	65	5,9	0,987	0,288
	2014-05-15	12	0,072	8,3	4,0	2,6	65	6,4	1,04	0,477
	2014-06-12	16,9	0,06	8,2	4,4	3,5	70	5,1	1,27	0,584
	2014-07-17	18,6	0,097	8,1	4,1	2,2	62	6,9	1,07	0,535
	2014-08-14	16,6	0,058	8,2	4,2	1,9	69	4,8	1,41	0,576
	2014-09-15	14,8	0,063	8,2	4,2	2,3	73	5,4	1,55	0,568
	2014-10-16	11,5	0,116	8,2	3,9	3,6	64	13	0,846	0,535
	2014-11-17	8,4	0,078	8,2	4,4	4,5	72	8,6	0,931	0,683
	2014-12-11	4,9	0,086	8,2	3,7	47	58	9,6	0,705	0,535
	<i>Min</i>	1,8	0,045	8,1	3,6	1,9	58	4,8	0,705	0,288
	<i>Medel*</i>	10,3	0,071	8,2	4,1	6,9	65	7,0	1,03	0,539
	<i>Max</i>	18,6	0,116	8,3	4,4	47	73	13	1,55	0,683

* Medel: För pH och alkalinitet har medianvärde beräknats istället för medelvärde

Provpunkt	Datum	Vattentemperatur °C	Absorbans 420/5, filtr.	pH	Alkalinitet mekv/l	Turbiditet FNU	Konduktivitet mS/m	TOC mg/l	Klorid mekv/l	Magnesium mekv/l
18 Nybroån vid golfbanan	januari							8,3		
veckoprover	februari							8,0		
som blandats	mars							7,1		
flödesproportionellt	april							6,8		
till månadsprov	maj							6,7		
	juni							5,2		
	juli							6,2		
	augusti							5,8		
	september							6,3		
	oktober							12		
	november							9,0		
	december							10		
	<i>Min</i>	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-
	<i>Medel*</i>	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-
	<i>Max</i>	-	-	-	-	-	-	12	-	-
20 Herrestadsbäcken	2014-01-22	2,7	0,115	7,7	6,5	9,9	75	12	1,33	0,502
	2014-02-01	4,8	0,105	7,7	4,3	11	74	11	1,27	0,519
	2014-03-14	5,7	0,088	7,8	5	13	82	11	1,55	0,716
	2014-04-13	8,3	0,107	7,9	4,8	11	81	13	1,66	0,123
	2014-05-15	12,5	0,110	7,9	4,9	7,4	82	12	1,64	0,535
	2014-06-12	16,5	0,110	7,9	5,3	5,2	86	8,6	2,03	0,774
	2014-07-17	17,8	0,158	7,6	3,6	4,8	60	9,3	1,21	0,519
	2014-08-14	15,9	0,085	7,6	2,9	3,2	52	6,6	0,987	0,453
	2014-09-15	14,4	0,081	7,7	5,1	4,2	84	9,8	1,66	0,733
	2014-10-16	11,7	0,082	7,8	4,3	4,6	71	8,7	1,38	0,642
	2014-11-17	8,9	0,135	7,6	5,3	10	92	18	1,86	0,823
	2014-12-11	5,6	0,109	7,9	4,2	20	68	12	0,959	0,560
	<i>Min</i>	2,7	0,081	7,6	2,9	3,2	52	6,6	0,959	0,123
	<i>Medel*</i>	10,4	0,11	7,8	4,9	8,7	76	11	1,46	0,575
	<i>Max</i>	17,8	0,158	7,9	6,5	20	92	18	2,03	0,823
21 Lunnarpsbäcken	2014-01-22	1,9	0,076	7,5	2,3	2,2	49	7,3	0,733	0,502
	2014-02-01	4,0	0,09	7,4	2,1	2,9	52	6,9	1,38	0,593
	2014-03-14	4,8	0,065	7,6	2,3	1,4	51	6,6	1,10	0,691
	2014-04-13	11,3	0,052	8,1	2,7	2,6	55	6,7	1,52	0,140
	2014-05-15	14,3	0,067	7,7	2,7	1,7	52	6,0	1,18	0,502
	2014-06-12	17,7	0,069	8,0	3,0	1,5	49	4,6	0,903	0,140
	2014-07-17	20,0	0,071	7,7	3,0	11	57	6,2	1,50	0,140
	2014-08-14	17,9	0,093	7,6	2,4	2,1	41	5,5	0,903	0,115
	2014-09-15	15,6	0,073	7,6	2,6	3,9	46	5,1	0,903	0,165
	2014-10-16	13,3	0,066	7,7	2,4	3,4	47	5,6	0,959	0,165
	2014-11-17	9,5	0,091	7,5	2,8	8,7	57	9,8	1,10	0,280
	2014-12-11	5,2	0,043	7,5	2,2	10	59	5,7	2,28	0,255
	<i>Min</i>	1,9	0,043	7,4	2,1	1,4	41	4,6	0,733	0,115
	<i>Medel*</i>	11,3	0,071	7,6	2,5	4,3	51	6,3	1,21	0,307
	<i>Max</i>	20,0	0,093	8,1	3,0	11	59	9,8	2,28	0,691

* Medel: För pH och alkalinitet har medianvärde beräknats istället för medelvärde

Provpunkt	Datum	Kalcium	Syrgashalt	Syremättnad	Ammoniumnitrogen	Nitrat+Nitritnitrogen	Totalkväve	Totalfosfor
		mekv/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
4 Trydeån nedströms Spjutstorp								
	2014-02-19	5,49	12,2	93	210	7100	7000	79
	2014-04-16	3,84	12,0	106	75	3800	4200	37
	2014-06-13	4,94	7,9	81	35	2700	3000	62
	2014-08-15	4,99	10,1	102	9,8	2100	2400	73
	2014-10-16	5,49	9,3	88	18	3100	3300	91
	2014-12-11	5,99	10,7	87	26	8000	8200	55
	<i>Min</i>	3,84	7,9	81	9,8	2100	2400	37
	<i>Medel*</i>	5,12	10,4	93	62	4467	4683	66
	<i>Max</i>	5,99	12,2	106	210	8000	8200	91
8b Fyleån NV Högestads station								
	2014-01-22	4,99	12,0	89	210	4000	4900	74
	2014-02-01	5,49	12,1	95	160	4700	4900	55
	2014-03-14	6,49	11,7	95	180	3300	4500	46
	2014-04-13	4,89	10,7	96	130	3300	3800	56
	2014-05-15	4,84	9,2	89	160	2700	3300	51
	2014-06-12	4,54	8,4	89	110	3000	3500	58
	2014-08-14	5,49	12,2	130	51	2900	3200	40
	2014-09-15	4,99	8,0	80	95	2300	3200	75
	2014-10-16	4,99	9,3	86	180	2400	3100	85
	2014-11-17	5,49	9,7	84	200	3000	3600	89
	2014-12-11	4,49	9,7	78	290	3500	4400	120
	<i>Min</i>	4,49	8,0	78	51	2300	3100	40
	<i>Medel*</i>	5,15	10,3	92	161	3191	3855	68
	<i>Max</i>	6,49	12,2	130	290	4700	4900	120
10 Fyleån vid Allevadsmölla								
	2014-02-19	4,89	12,4	96	88	6900	6800	57
	2014-04-16	3,54	11,9	104	14	3700	4100	29
	2014-06-13	5,49	9,1	95	39	2800	3200	52
	2014-08-15	4,99	11,5	122	17	2000	2400	64
	2014-10-16	5,49	9,5	87	24	2300	2800	74
	2014-12-11	4,99	11,2	89	71	6700	6900	120
	<i>Min</i>	3,54	9,1	87	14	2000	2400	29
	<i>Medel*</i>	4,90	10,9	99	42	4067	4367	66
	<i>Max</i>	5,49	12,4	122	88	6900	6900	120
12 Örupsån nedströms Välabäcken								
	2014-01-22	3,99	13,2	98	58	9200	10000	57
	2014-02-01	4,94	12,5	96	37	9800	9200	58
	2014-03-14	5,99	12,4	98	44	8200	9100	46
	2014-04-13	3,19	12,1	107	75	6500	7300	46
	2014-05-15	4,69	11,1	104	22	6800	8000	61
	2014-06-12	4,99	9,0	93	76	8400	9000	120
	2014-07-17	5,49	8,7	91	43	6900	7300	130
	2014-08-14	4,84	9,7	102	39	6700	6500	200
	2014-09-15	4,99	8,4	83	27	7300	8000	130
	2014-10-16	4,99	9	85	48	7300	7800	130
	2014-11-17	5,49	10,6	92	54	8300	8600	76
	2014-12-11	4,99	11,1	89	87	11000	12000	90
	<i>Min</i>	3,19	8,4	83	22	6500	6500	46
	<i>Medel*</i>	4,88	10,6	95	51	8033	8567	95
	<i>Max</i>	5,99	13,2	107	87	11000	12000	200
18 Nybroån vid golfbanan								
	2014-01-22	5,49	>13,9	103	79	7100	7500	70
	2014-02-01	4,99	12,7	98	74	6900	7700	58
	2014-03-14	5,99	12,3	98	58	4800	5900	41
	2014-04-13	3,09	11,6	100	44	4300	4800	42
	2014-05-15	4,69	11	100	31	3800	4000	28
	2014-06-12	4,99	8,9	92	88	3800	4100	70
	2014-07-17	4,99	8,4	89	78	2700	3100	96
	2014-08-14	4,99	10,6	110	35	2800	3200	88
	2014-09-15	5,49	9	88	40	3800	4000	71
	2014-10-16	5,49	9,9	91	51	3400	3600	79
	2014-11-17	5,99	11,2	96	57	5000	5600	61
	2014-12-11	4,94	11,8	93	68	7300	8000	200
	<i>Min</i>	3,09	8,4	88	31	2700	3100	28
	<i>Medel*</i>	5,09	10,9	97	59	4642	5125	75
	<i>Max</i>	5,99	>13,9	110	88	7300	8000	200

* Medel: För pH och alkalitet har medianvärde beräknats istället för medelvärde

Provpunkt	Datum	Kalcium	Syrgashalt	Syremättnad	Ammoniumnitrogen	Nitrat+Nitritnitrogen	Totalkväve	Totalfosfor
		mekv/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18 Nybroån vid golfbanan	januari						8500	63
veckoprover	februari						8200	58
som blandats	mars						6100	47
flödesproportionellt	april						4900	41
till månadsprov	maj						4100	41
	juni						3800	56
	juli						3800	80
	augusti						3600	72
	september						3500	75
	oktober						9500	91
	november						6000	68
	december						9500	120
	<i>Min</i>	-	-	-	-	-	3500	41
	<i>Medel*</i>	-	-	-	-	-	5958	68
	<i>Max</i>	-	-	-	-	-	9500	120
20 Herrestadsbäcken	2014-01-22	4,89	12,0	89	280	6400	7500	110
	2014-02-01	4,94	9,6	75	360	6100	6900	100
	2014-03-14	6,49	7,9	63	280	4100	5100	92
	2014-04-13	1,25	8,6	74	230	3000	3900	80
	2014-05-15	4,99	9	83	63	2000	2500	61
	2014-06-12	5,99	6,3	64	51	1400	1900	49
	2014-07-17	4,64	4,5	47	37	1000	1400	110
	2014-08-14	3,84	4,2	43	29	1000	1300	63
	2014-09-15	6,49	3,5	33	76	970	1500	41
	2014-10-16	5,49	3,2	30	150	1400	1800	52
	2014-11-17	7,49	3,6	31	330	2500	3500	59
	2014-12-11	5,49	7,9	63	140	4800	5000	110
	<i>Min</i>	1,25	3,2	30	29	970	1300	41
	<i>Medel*</i>	5,17	6,7	58	169	2889	3525	77
	<i>Max</i>	7,49	12,0	89	360	6400	7500	110
21 Lunnarpsbäcken	2014-01-22	3,89	11,2	81	49	14000	15000	61
	2014-02-01	5,49	9,7	74	45	14000	12000	58
	2014-03-14	5,99	9,0	70	42	11000	11000	34
	2014-04-13	1,35	11,7	109	50	1800	2300	39
	2014-05-15	4,94	7,7	75	82	3200	3500	46
	2014-06-12	0,948	9,0	94	150	830	1300	57
	2014-07-17	1,30	5,3	58	200	300	1000	530
	2014-08-14	1,15	3,9	42	750	610	1700	170
	2014-09-15	1,80	4,9	49	240	3400	3800	150
	2014-10-16	1,90	7,4	72	120	6000	6500	77
	2014-11-17	2,89	5,7	50	350	7300	8100	91
	2014-12-11	3,19	8,9	72	45	6900	7100	41
	<i>Min</i>	0,948	3,9	42	42	300	1000	34
	<i>Medel*</i>	2,90	7,9	71	177	5778	6108	113
	<i>Max</i>	5,99	11,7	109	750	14000	15000	530

* Medel: För pH och alkalitet har medianvärde beräknats istället för medelvärde

Bilaga 4

Transporter, vattenföring och arealspecifik förlust

Vattenföring, transport och arealspecifik förlust
12. Örupsåns mynning i Nybroån

Månad	Flöde [m ³ /s]	TOC ton/mån	Tot-N ton/mån	Tot-P ton/mån
JAN	1,40	19	38	0,22
FEB	1,15	13	26	0,16
MAR	0,528	6,9	12	0,068
APR	0,390	5,3	7,6	0,049
MAJ	0,254	3,4	5,5	0,046
JUN	0,189	1,0	4,2	0,057
JUL	0,152	1,8	3,0	0,056
AUG	0,151	2,1	2,7	0,074
SEP	0,156	2,5	3,2	0,055
OKT	0,513	11	11	0,16
NOV	0,294	5,4	6,8	0,066
DEC	1,89	29	58	0,41
Medel	0,589			
Summa	ton/år	101	179	1,4
Arealspec. förlust kg/ha		15	26	0,21

20. Herrestadsbäckens mynning i Nybroån

Månad	Flöde [m ³ /s]	TOC ton/mån	Tot-N ton/mån	Tot-P ton/mån
JAN	0,607	19	12	0,17
FEB	0,523	14	8,8	0,13
MAR	0,196	5,9	2,7	0,048
APR	0,116	3,8	1,2	0,024
MAJ	0,0744	2,3	0,51	0,012
JUN	0,0602	1,4	0,29	0,0092
JUL	0,0535	1,3	0,21	0,014
AUG	0,0698	1,4	0,25	0,012
SEP	0,0546	1,3	0,21	0,0064
OKT	0,273	7,5	1,5	0,039
NOV	0,0637	2,6	0,56	0,011
DEC	0,880	29	13	0,24
Medel	0,248			
Summa	ton/år	90	42	0,71
Arealspec. förlust kg/ha		22	10	0,18

18. Nybroån, uppst. Herrestadsbäckens tillflöde 18. Nybroåns mynning

Månad	Flöde [m ³ /s]	TOC ton/mån	Tot-N ton/mån	Tot-P ton/mån
JAN	5,32	95	110	0,94
FEB	4,76	76	87	0,69
MAR	2,00	30	32	0,24
APR	1,44	22	18	0,15
MAJ	0,885	15	10	0,084
JUN	0,617	8,8	6,3	0,11
JUL	0,511	8,8	4,4	0,13
AUG	0,538	7,3	4,8	0,12
SEP	0,572	8,9	5,8	0,11
OKT	2,27	73	24	0,46
NOV	1,14	28	17	0,24
DEC	7,78	190	167	3,3
Medel	2,32			
Summa	ton/år	561	485	6,6
Arealspec. förlust kg/ha		20	18	0,24

Månad	Flöde [m ³ /s]	TOC ton/mån	Tot-N ton/mån	Tot-P ton/mån
JAN	5,93	132	135	1,0
FEB	5,29	102	105	0,74
MAR	2,20	42	36	0,28
APR	1,56	27	20	0,17
MAJ	0,960	17	10,5	0,11
JUN	0,678	9,1	6,7	0,10
JUL	0,565	9,4	5,8	0,12
AUG	0,608	9,5	5,9	0,12
SEP	0,627	10,2	5,7	0,122
OKT	2,54	82	65	0,62
NOV	1,20	28	19	0,21
DEC	8,66	232	221	2,8
Medel	2,57			
Summa	ton/år	701	634	6,4
Arealspec. förlust kg/ha		22	20	0,20

Arealspecifik förlust av kväve och fosfor, bedömning enligt Naturvårdsverket 1999:

Mycket låg	Låg	Måttligt hög	Hög	Extremt hög
< 1 kg N/ ha	< 2 kg N/ha	< 4 kg N/ha	< 16 kg N/ha	> 16 kg N/ha
< 0,04 kg P/ha	< 0,08 kg P/ha	< 0,16 kg P/ha	< 0,32 kg P/ha	> 0,32 kg P/ha

Bilaga 5

Elfiskeundersökning

Vattendrags/lokalnamn: Välabäcken, Golfbanan L6

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory
1959
ISO/IEC 17025

Datum: 20140901.

Lokalen var vid provfisketillfället nyrestaurerad (grävmaskinen stod fortfarande kvar brevid ån) med nygrävda kanter och nytt substrat bestående av block och sten. Detta har sannolikt påverkat bestånden negativt, iallafall temporärt.

Lokalinformation

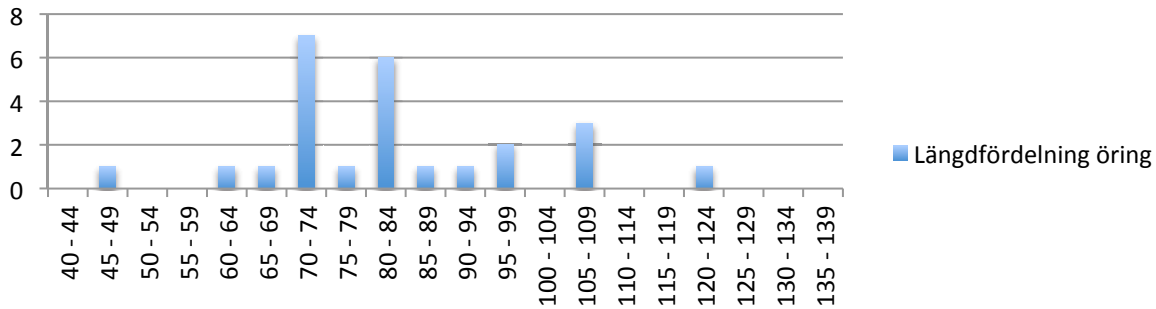
X-koordinat:	6157170	Vattendragets bredd (m):	2,5
Y-koordinat:	1383790	Avfiskad bredd (m):	2,5
Län:	Skåne	Lokalens längd (m):	26
Syfte:	Rec.kontroll	Maxdjup (m):	0,4
Organisation:	Calluna AB	Medeldjup (m):	0,2
Provtagare:	KJN, MOS	Vattentemperatur (°C):	16,6
Antal utfiskningar:	3	Lufttemperatur (°C)	16
Metod:	Kvantitativt	Grumlighet:	Klart
Avfiskad yta	65	Vattenfärg:	Klart

Fångstresultat

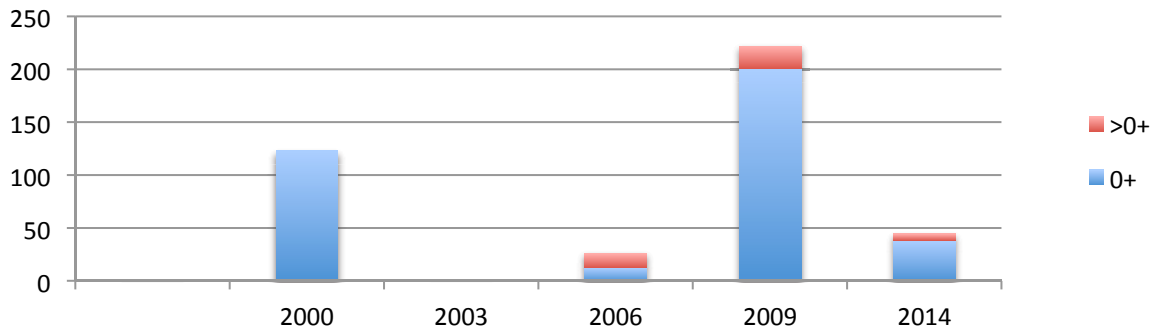
Art	Antal	Skattat antal (N)		Täthet/100 m ²
		Min	Max	
Öring 0+	21	25,1		38,6
Öring >0+	4	4		6,2
Elritsa	46	59,7		91,9
Art	Längd (mm)		Biomassa g/100 m ²	
	Min	Max		
Öring	46	120	261,5	
Elritsa	30	104	166,2	
Summa			427,7	

Vattendrags/lokalnamn: Välabäcken, Golfbanan L6

Längdfördelning



Beståndutveckling



VIX - Vattendragsindex

VIX-värde: 0,52

Ekologisk status: God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi): 0,46

VIXsm (surhet/morfologi): 0,39

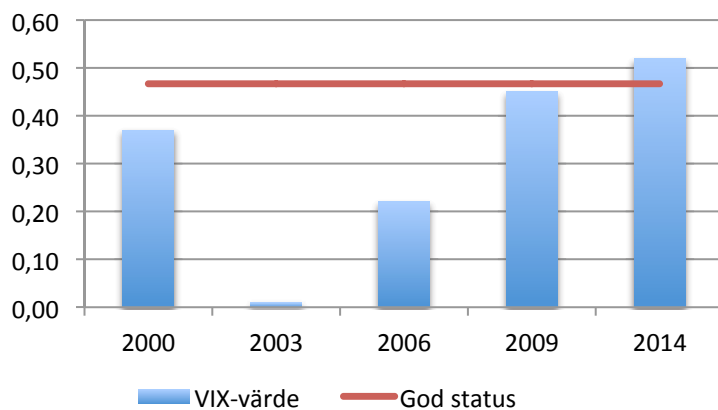
Klassgränser VIX

> 0,749= Hög-god status

> 0,467= God-måttlig status

> 0,274= Måttlig-otillfredsställande

< 0,081= Otillfredsställande-dålig

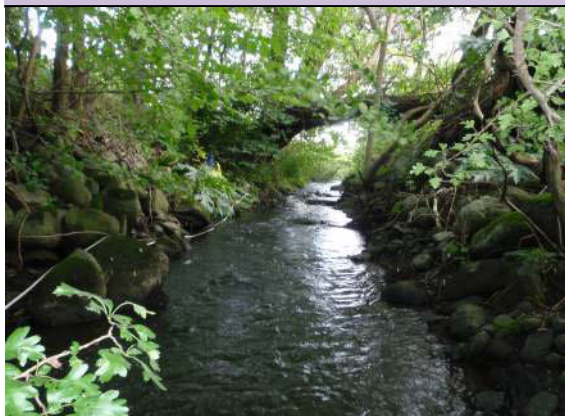


Sammanfattning

Jämfört med 2009 års resultat så var förekomsten av öring betydligt lägre. Detta kan sannolikt förklaras med att lokalen för tillfället var påverkad av den nyligen gjorda restaureringen i och kring lokalen. Statusen blev för första gången god. Vid senaste tillfället var statusen på gränsen till god.

Vattendrags/lokalsamn: Trydeån, Spjutstorp L8

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory
1959
ISO/IEC 17025

Datum: 20140901

Vattenståndet vid provfisketillfället var lågt. Vattenhastigheten var strömmande och botten dominerades av sten och block. Lokalen var väl beskuggad och bedömdes som en fin öringlokal.

Lokalinformation

X-koordinat:	6162350	Vattendragets bredd (m):	1,8
Y-koordinat:	1386430	Avfiskad bredd (m):	1,8
Län:	Skåne	Lokalens längd (m):	23
Syfte:	Recipientkontroll	Maxdjup (m):	0,4
Organisation:	Calluna AB	Medeldjup (m):	0,25
Provtagare:	KJN/MOS	Vattentemperatur (°C):	15,5
Antal utfiskningar:	3	Lufttemperatur (°C):	16
Metod:	Kvant	Grumlighet:	Klart
Avfiskad yta (m ²)	41	Vattenfärg:	Klart

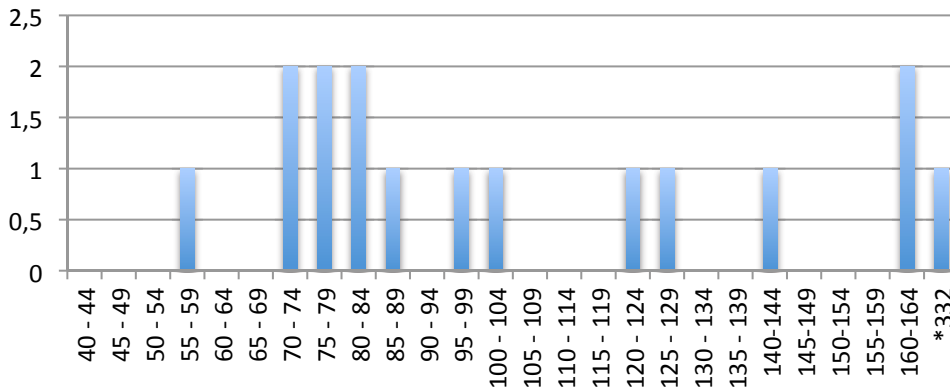
Fångstresultat

Art	Antal	Skattat antal (N)	Täthet/100 m ²
Öring 0+	11	12,8	30,9
Öring >0+	8	8,1	19,5
Elritsa	1	1	2,4
Stensimpa	59	65,2	157,6

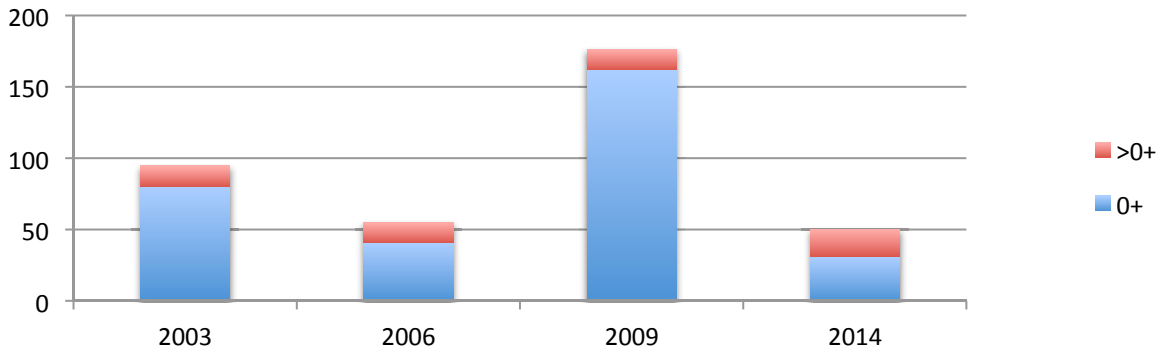
Art	Längd (mm)		Biomassa g/100 m ²
	Min	Max	
Öring	56	332	1887,8
Elritsa	33	33	4,9
Stensimpa	40	101	768,3
Summa			2661,0

Vattendrags/lokalsamn: Trydeån, Spjutstorp L8

Längdfördelning



Beståndutveckling



VIX - Vattendragsindex

VIX-värde: 0,54

Ekologisk status: GOD

Klassgränser VIX

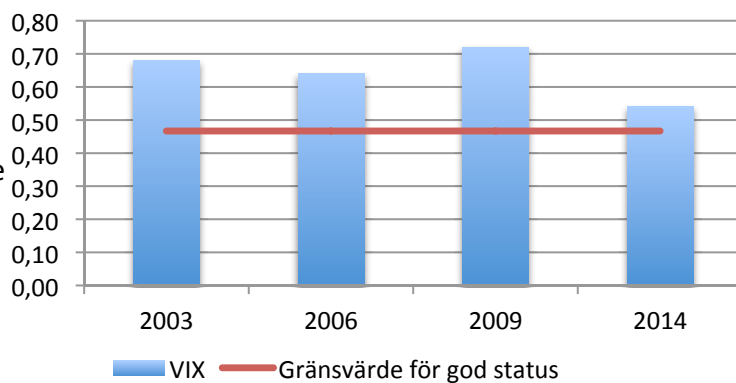
- > 0,749= Hög-god status
- > 0,467= God-måttlig status
- > 0,274= Måttlig-otillfredsställande
- < 0,081= Otillfredsställande-dålig

VIX-sidoindex

≤ 0,43 måttlig-dålig status

VIXh (hydrologi): 0,51

VIXsm (surhet/morfologi): 0,43



Sammanfattning

Lokalen har provfiskats vid 3 tidigare tillfällen och senast 2009. Då uppvisade lokalen en betydligt tätare öringstam än i år. Årets resultat ligger mer i linje med 2006 års resultat. Stensimpa har vid alla tillfällen dominerat helt och så även i år. Statusen har geomgående varit god. Vid lokalen noterades även elritsa och signalkräfta.



RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ISO/IEC 17025



ISO 9001
ISO 14001



Intertek



ISO/IEC 17025