

Nr 5: 2016

Redovisning av lekfiskräkningen i Vätterns tillflöden våren 2016



VÄTTERNFAKTA utgörs av en digital publikations-serie innehållande fakta som berör Vättern



FAKTA från Vätternvårdsförbundet

Nr 5:2016

Fakta-serien från Vätternvårdsförbundet instiftades 2012 och utgörs av dokument med beröring till sjön som förtjänat att tillgängliggöras för en bredare krets. Ofta berör innehållet begränsad fråga. Faktaserien kompletterar därmed Rapportserien och ges endast ut digitalt.

Nr	5:2016
Framsida	Harr. Foto: Niklas Nilsson
Utgivare	Måns Lindell (red), sept 2016.
Kontaktperson	Ann-Sofie Weimarsson, Länsstyrelsen i Jönköpings län telefon 010-223 63 66,
E-post:	ann-sofie.weimarsson@lansstyrelsen.se
Webbplats	www.vattern.org
Författare	Niklas Nilsson, Jönköpings Fiskeribiologi
Kartmaterial	GISdata från Länsstyrelserna
Beställare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Inledning

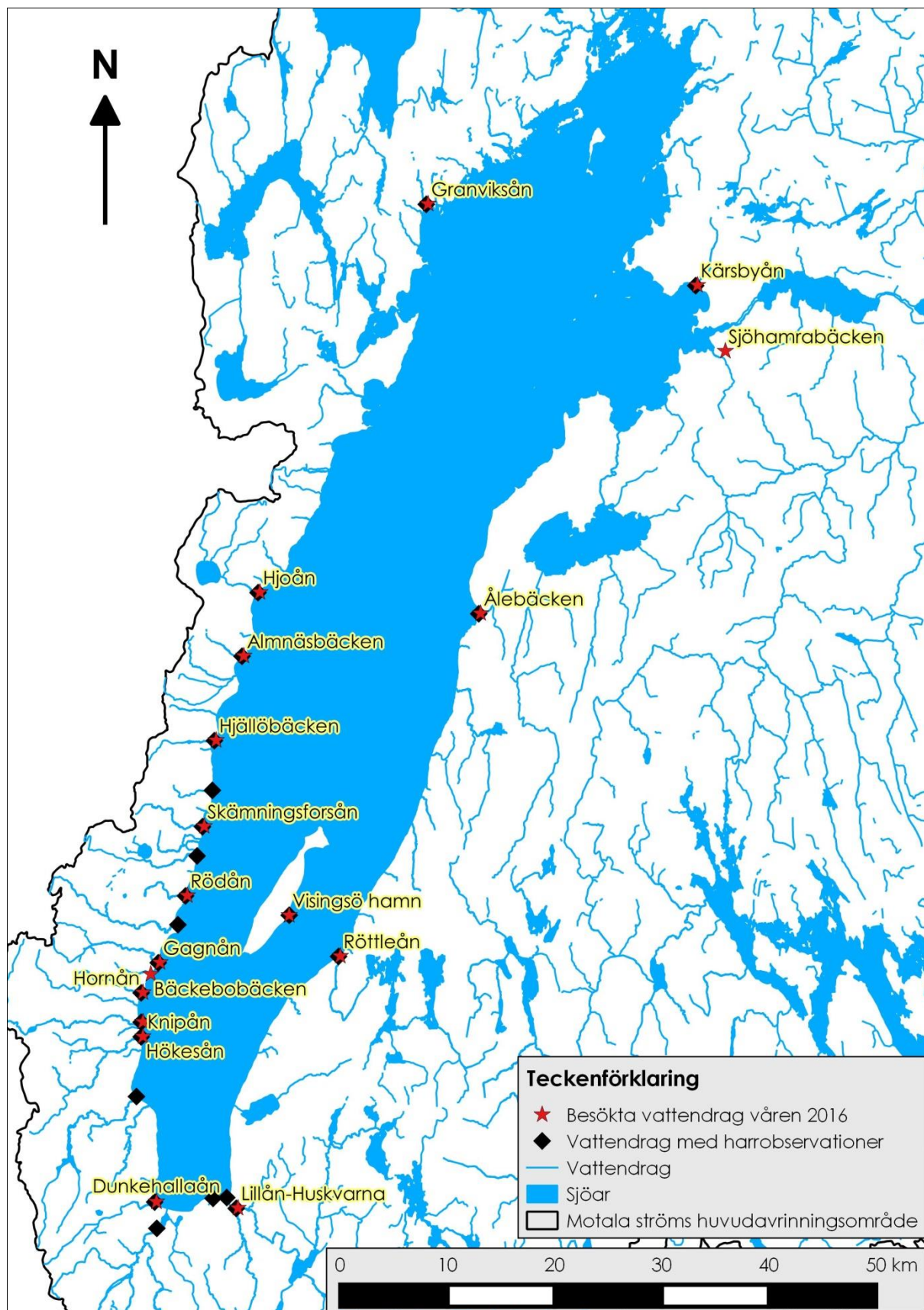
Räkning av lekande harr i Vätterns tillflöden har pågått sedan 1997 som en del i den regionala miljöövervakningen av Vättern. Mellan åren 1997 och 2004 utfördes detta av Fiskeriverkets utredningskontor i Jönköping på uppdrag av Vätternvårdsförbundet och under dessa år följdes två vattendrag, Röttleån cirka 5 km söder om Gränna på Vätterns östra sida och Hornån cirka 10 km norr om Habo på den västra sidan. Sedan våren 2005 pågår däremot ett extensivt kontrollprogram där ett större antal vattendrag besöks årligen. Våren 2013 genomfördes även den mest omfattande inventeringen av Vätterns tillflöden i samband med harrens lek sedan Fiskeriverkets utredningskontor i Jönköping genomförde sina undersökningar 1987-1988 och 2002. Övervakningen genomförs av frivilliga personer på ideell basis under ledning av Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Metod

Föreliggande sammanställning är baserad på uppgifter rapporterade till Länsstyrelsen i Jönköpings län till och med 2016-08-24. Totalt besöktes 17 vattendrag och Visingsö hamn i samband med harrens lek våren 2016 (Tabell 1 och Figur 1) och sammanlagt gjordes 169 besök av 12 personer under perioden 28:e mars – 26:e maj. Utöver detta bedrevs även en smoltutvandringsundersökning i Svedån där bland annat en ryssja var utplacerad nedströms Slätten under perioden 12:e april – 12:e maj. Någon harr observerades eller fångades dock inte. Precis som tidigare år besöktes vissa vattendrag bara en gång, medan andra (till exempel Hjoån, Kårsbyån, Lillån-Huskvarna, Rödån och Skämningforsån) besöktes mer frekvent under lekperioden.

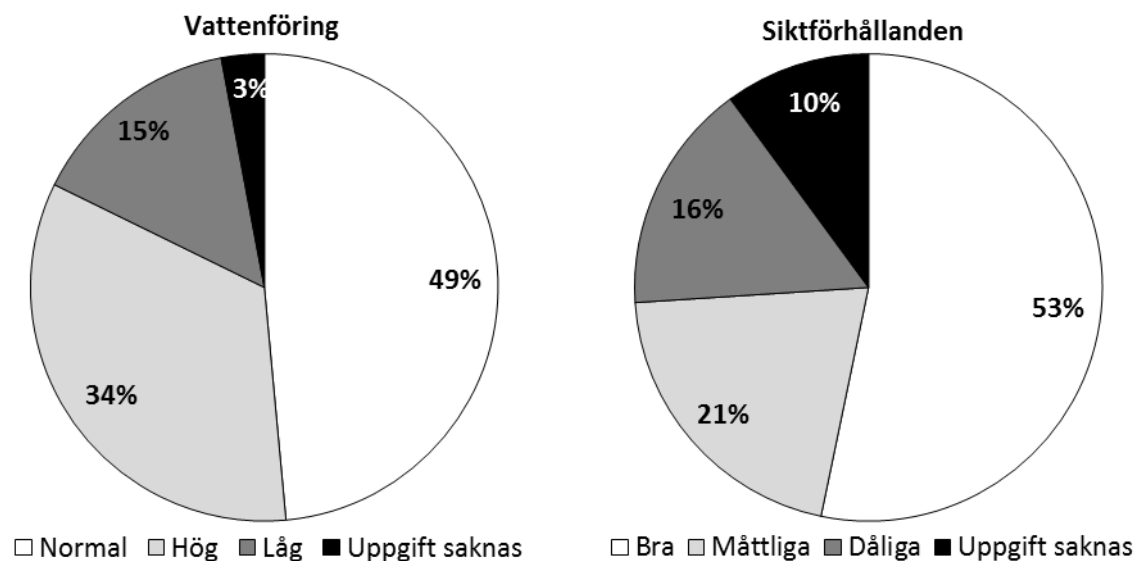
Tabell 1. Redovisning av de vattendrag och Visingsö hamn som besöktes i samband med harrens lek våren 2016.

Vattendrag	Datum första besöket	Datum sista besöket	Antal besök
Almnäsbäcken	09-apr-16	17-apr-16	2
Bäckeboäcken	04-maj-16	04-maj-16	1
Dunkehallaån	03-apr-16	19-maj-16	7
Gagnån	02-apr-16	03-maj-16	5
Granviksån	06-maj-16	06-maj-16	1
Hjoån	28-mar-16	03-maj-16	20
Hjällöbäcken	05-apr-16	02-maj-16	11
Hornån	02-apr-16	30-apr-16	4
Hökesån	28-mar-16	26-maj-16	10
Knipån	28-mar-16	30-apr-16	6
Kårsbyån	03-apr-16	06-maj-16	21
Lillån-Huskvarna	07-apr-16	14-maj-16	20
Rödån	04-apr-16	14-maj-16	20
Röttleån	03-apr-16	08-maj-16	7
Sjöhamrabäcken	05-apr-16	30-apr-16	5
Skämningforsån	28-mar-16	04-maj-16	21
Visingsö hamn	06-maj-16	06-maj-16	1
Ålebäcken	08-apr-16	09-maj-16	7



Figur 1. De av Vätterns tillflöden och Visingsö hamn som besöktes i samband med harrens lek våren 2016.

I samband med lekfiskräkningen våren 2016 bedömdes vattennivåerna mestadels vara normala till höga, medan siktförhållandena mestadels bedömdes vara bra till måttliga (Figur 2).



Figur 2. Redovisning av de subjektiva bedömningarna av vattenföringen (t.v.) respektive siktförhållandena (t.h.) i samband med lekfiskräkningen våren 2016 (totalt antal besöksstillfällen = 169).

Resultat & kommentarer

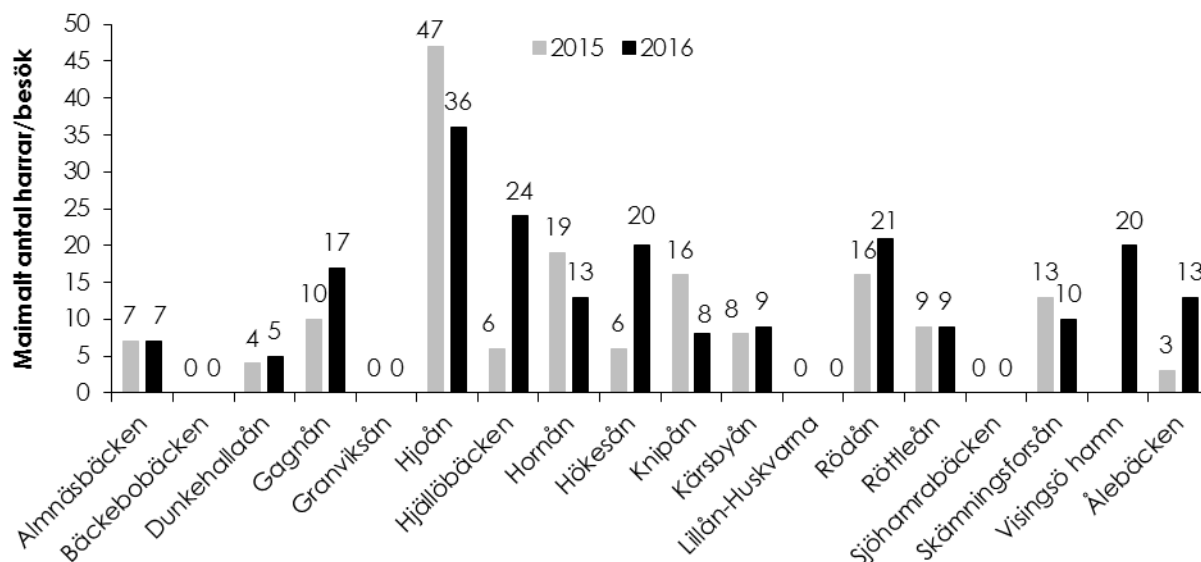
Harrleken startade troligen något senare våren 2016 jämfört med de närmast föregående åren. Observationerna av harr i Hjoån, Hökesån, Knipån och Skänningsforsån den 28:e mars var trots detta tidiga sett till perioden 2005-2016 (Tabell 2). Av de 17 vattendrag som besöktes våren 2016 observerades harr i 13 stycken, samt i Visingsö hamn (Tabell 3). Någon tydlig trend kunde dock inte utläsas. I två av vattendragen var det maximala antalet observerade harrar vid ett och samma besöksstillfälle oförändrat i förhållande till våren 2015, medan det i sju respektive fyra vattendrag observerades fler respektive färre harrar (Figur 3). Till viss del kan detta eventuellt förklaras av de förhållandevis höga flöden som förelåg under våren i vissa av vattendragen. Just svårigheterna att observera harr vid högre flöden illustrerades tydligt i Hjoån i samband med att det genomfördes åtgärder på dammluckan vid Stämmorna i Mullsjöns utlopp i mitten av april. Då flödet sänktes till mer "normala" nivåer observerades 32 harrar på en sträcka, medan motsvarande antal observerade harrar endast uppgick till 7 stycken på samma sträcka då flödet drygt fördubblades.

Tabell 2. Sammanställning av när den första respektive sista harrobservationen har skett i Vätterns tillflöden under perioden 2005-2016.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Datum för första harrobservationen	24-apr	19-apr	12-apr	07-apr	11-apr	08-apr	13-apr	28-mar	10-apr	20-mar	12-mar	28-mar
Vattentemperatur vid första harrobservationen	-	4,5	6,0	5,8-7,8	9,0	5,0	9,8	8,0	3,0-5,0	-	4,6	5,4-5,7
Datum för sista harrobservationen	13-maj	18-maj	30-maj	12-maj	18-maj	15-maj	10-maj	14-maj	20-maj	11-maj	17-maj	17-maj
Vattentemperatur vid sista harrobservationen	9,2	8,0-9,0	10,6	10,4-14,4	11,6	9,5	11,6	7,5-8,7	8,2-16,8	9,2	8,4-8,9	9,9

Tabell 3. Sammanställning av resultaten från de vattendrag och Visingsö hamn som besöktes i samband med harrrens lek våren 2016. Med max antal harrar avses det maximala antalet harrar som har observerats vid ett och samma besökstillfälle.

Vattendrag	Antal besök	Max antal harrar	Datum för första harrobservationen	Vattentemperatur första harrobservationen
Almnäsbäcken	2	7	09-apr	7,9
Bäckeboväcken	1	0		
Dunkehallaån	7	5	30-apr	8,3
Gagnån	5	17	16-apr	6,4
Granviksån	1	0		
Hjoån	20	36	28-mar	-
Hjällöbäcken	11	24	05-apr	8,3
Hornån	4	13	02-apr	5,7
Hökesån	10	20	28-mar	5,4
Knipån	6	8	02-apr	6,5
Kärsbyån	21	9	13-apr	8,3-10,6
Lillån-Huskvarna	20	0		
Rödån	20	21	24-apr	6,1
Röttleån	7	9	16-apr	6,8
Sjöhamrabäcken	5	0		
Skänningsforsån	21	10	18-apr	7,2
Visingsö hamn	1	≥20	06-maj	9,1
Ålebäcken	7	13	21-apr	9,7

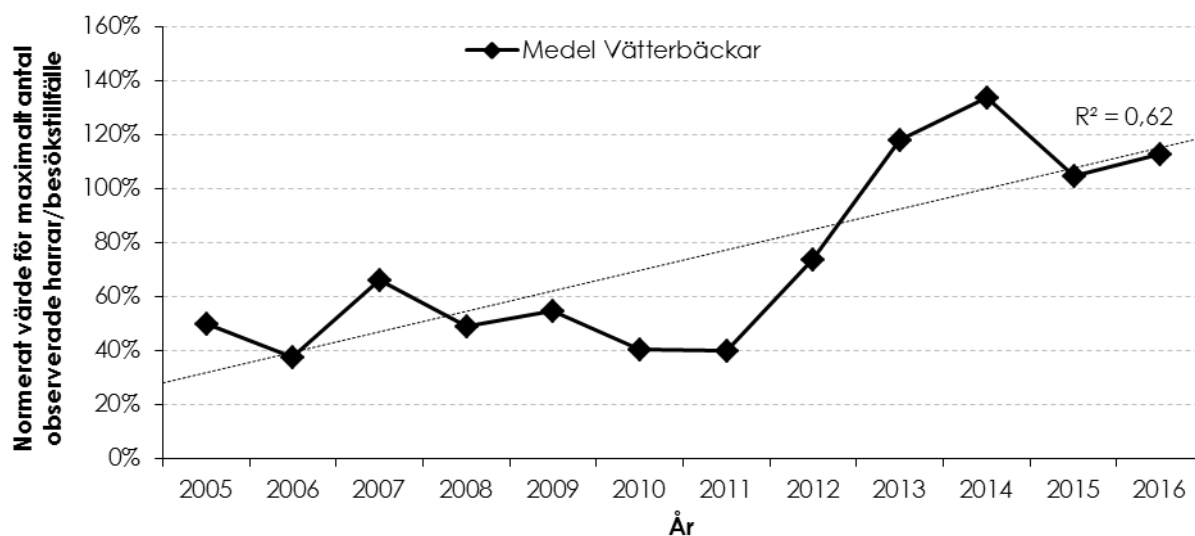


Figur 3. Maximalt antal observerade harrar vid ett och samma besökstillfälle i de av Vätterns tillflöden och Visingsö hamn som besöktes i samband med harrrens lek våren 2016 i förhållande till motsvarande värden våren 2015.

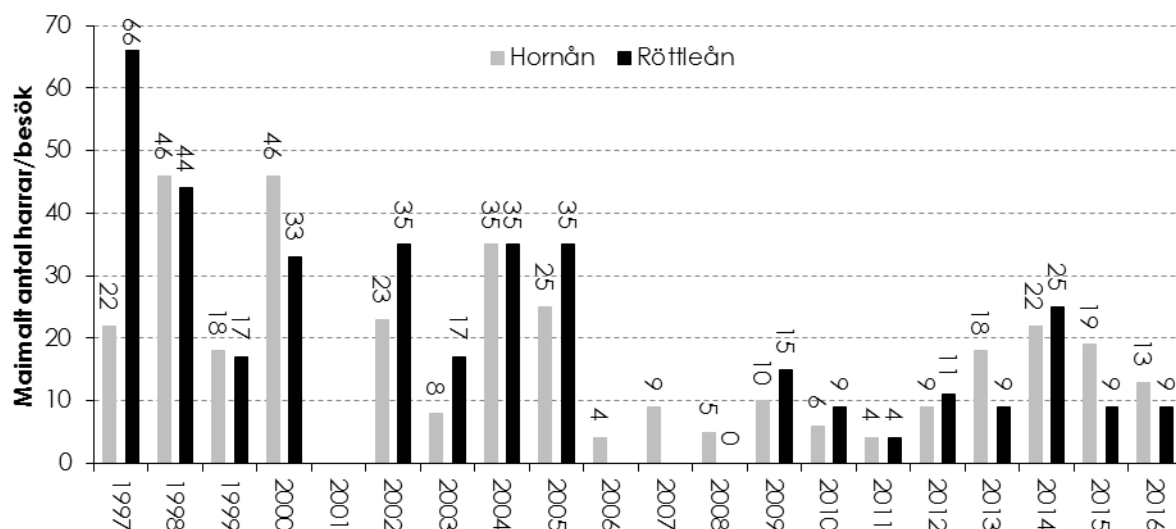
Att harr inte observerades i Bäckeboväcken och Lillån-Huskvarna var inte oväntat. I Bäckeboväcken är det osäkert om harr historiskt sett har förekommit, medan det i Lillån-Huskvarna förmodligen är avståndet mellan Vättern och de lämpliga lekplatserna (cirka 2,5 km) i kombination med mängden harr i Vättern i anslutning till vattendraget som är orsaken. Det senare stärks av erfarenheterna från 1990-talet då harr återkom till Lillån-Huskvarna för att leka. I

Sjöhamrabäcken förväntades däremot lekande harr våren 2016 då de första ynglen som sattes ut under 2013 troligen blivit könsmogna. Utsättningarna i Sjöhamrabäcken har emellertid fortgått under vårarna 2014 och 2015 (totalt har cirka 10 000 harr yngel, samt cirka 600 befruktade romkorn satts ut), vilket innebär att det fortfarande finns goda förhoppningar om att lekande harr ska observeras under de kommande åren. Förhoppningsvis kommer harr återigen att observeras även i Granviksån om ett par år eftersom det i denna sattes ut cirka 3000 inmatade harr yngel våren 2015. Vidare var det glädjande att lekande harr återigen kunde dokumenteras i Visingsö hamn. I bilaga 1 redovisas resultaten från samtliga år.

Trots att resultaten från våren 2016 var svårtolkade med avseende på det maximala antalet observerade harrar vid ett och samma besökstillfälle i de vattendrag som besöktes (Figur 3) skedde en ökning sett till medelvärdet för de normerade värdena för det maximala antalet harrar som har observerats i de elva av Vätterns tillflöden som har besökts minst tio gånger under de senaste tolv åren och där harr observerats minst sju år i respektive vattendrag (Figur 4). Notera även att trenden över tid (2005-2016) är fortsatt positiv. Mycket talar således för att det har skett en viss ökning i antalet lekande individer över tid i flera av Vätterns tillflöden som utnyttjas av harren för sin reproduktion, vilket även resultaten från standardiseringsförsöken med flugutter tyder på. Observera dock att detta inte innebär att harrbeståndet i Vättern är opåverkat eller har återhämtat sig, vilket bland annat framgår av lekfiskräkningen i Hornån och Röttleån under perioden 1997-2016 (Figur 5).



Figur 4. Normerade värden för det maximala antalet observerade harrar vid ett enskilt besökstillfälle respektive år i samband lekfiskräkningarna i Vätterns tillflöden under perioden 2005-2016. Det normerade värdena har beräknats enligt: $\text{LOG}_{10}(\text{Max. antal observerade harrar år}x+1)/\text{LOG}_{10}(\text{Medel Max. antal observerade harrar 2005-2016}+1)*100$. Medel Vätterbäckar är ett medelvärde baserat på de normerade värdena för de av Vätterns tillflöden där besök har genomförts vid minst tio av vårarna under perioden 2005-2016 och där harr har observerats vid minst sju av vårarna i respektive vattendrag. Baserat på opublicerat arbetsmaterial Länsstyrelsen i Jönköpings län.



Figur 5. Maximalt antal observerade harrar vid ett och samma besöksstillfälle i Hornån och Röttleån under perioden 1997-2016. Observera att lekfishräkningen under perioden 1997-2004 genomfördes av personal från Fiskeriverkets utredningskontor i Jönköping, medan den under perioden 2005-2016 har genomförts av volontärer inom ramen för det extensiva kontrollprogrammet

Avslutningsvis vill vi rikta ett stort tack till alla de personer som på sin fritid har hjälpt oss att inventera harrens lekvattendrag under våren 2016 och tidigare vårar. Utan era insatser skulle vi ha betydligt mycket sämre kunskap om harrens lek i Vätterns tillflöden.

TACK OCH FÖRHOPPNINGSVIS PÅ ÅTERSEENDE NÄSTA VÅR!

Bilaga 1. Redovisning av lekfiskräkningen i Vätterns tillflöden i samband med harrens lek under perioden 2005 – 2016.

Åtgärds- område	Vattendrag	År	Antal besök	Totalt antal harrar	Max antal harrar/besök	Datum för första harrobservation
067028b	Almnäsbäcken	2013	3	55	24	2013-04-29
067028b	Almnäsbäcken	2014	3	26	10	2014-04-03
067028b	Almnäsbäcken	2015	1	7	7	2015-04-26
067028b	Almnäsbäcken	2016	2	14	7	2016-04-09
067028c	Baggabäcken	2013	1	0	0	
067018	Bäckeboäcken	2009	1	0	0	
067018	Bäckeboäcken	2015	1	0	0	
067018	Bäckeboäcken	2016	1	0	0	
067009	Djupadalsäcken	2013	6	0	0	
067049	Djurkälleäcken	2013	1	0	0	
067012	Domneån	2005	1	0	0	
067012	Domneån	2007	1	0	0	
067012	Domneån	2008	1	0	0	
067012	Domneån	2009	2	0	0	
067012	Domneån	2013	3	0	0	
067012	Domneån	2015	2	0	0	
067010	Dunkehallaån	2006	1	5	5	2006-05-05
067010	Dunkehallaån	2007	1	0	0	
067010	Dunkehallaån	2008	4	10	8	2008-05-05
067010	Dunkehallaån	2009	5	13	6	2009-04-24
067010	Dunkehallaån	2010	16	6	3	2010-04-25
067010	Dunkehallaån	2011	9	9	4	2011-04-26
067010	Dunkehallaån	2012	22	8	3	2012-04-28
067010	Dunkehallaån	2013	44	51	8	2013-04-29
067010	Dunkehallaån	2014	35	34	8	2014-04-24
067010	Dunkehallaån	2015	9	4	4	2015-04-22
067010	Dunkehallaån	2016	7	11	5	2016-04-30
067005	Edeskvarnaån	2008	1	0	0	
067005	Edeskvarnaån	2013	4	0	0	
067005	Edeskvarnaån	2014	1	0	0	
067019	Gagnån	2005	1	5	5	2005-05-02
067019	Gagnån	2006	5	20	10	2006-04-27
067019	Gagnån	2007	14	19	5	2007-04-16
067019	Gagnån	2008	1	3	3	2008-05-05
067019	Gagnån	2009	2	1	1	2009-04-20

REDOVISNING AV LEKFISKRÄKNINGEN I VÄTTERNIS TILLFLÖDEN VÅREN 2016.

Åtgärds- område	Vattendrag	År	Antal besök	Totalt antal harrar	Max antal harrar/besök	Datum för första harrobservation
067019	Gagnån	2010	13	12	5	2010-04-26
067019	Gagnån	2011	8	9	5	2011-04-26
067019	Gagnån	2012	15	15	8	2012-04-25
067019	Gagnån	2013	24	64	8	2013-05-01
067019	Gagnån	2014	10	82	21	2014-04-08
067019	Gagnån	2015	11	38	10	2015-04-13
067019	Gagnån	2016	5	38	17	2016-04-16
067002	Girabäcken	2013	1	0	0	
067003	Gisebobäcken	2011	1	0	0	
067003	Gisebobäcken	2013	4	0	0	
067033c	Granviksån	2007	1	1	1	2007-05-08
067033c	Granviksån	2009	1	0	0	
067033c	Granviksån	2013	22	0	0	
067033c	Granviksån	2015	1	0	0	
067033c	Granviksån	2016	1	0	0	
067049	Gränsbäcken	2013	3	0	0	
067003	Gudmunderydsbäcken	2013	3	0	0	
067003	Gudmunderydsbäcken	2014	1	0	0	
067048	Gyllingebäcken	2013	3	0	0	
067029	Hjoån	2005	1	15	15	2005-04-24
067029	Hjoån	2006	6	10	3	2006-04-19
067029	Hjoån	2007	7	33	6	2007-04-14
067029	Hjoån	2008	4	25	11	2008-04-21
067029	Hjoån	2009	27	141	18	2009-04-11
067029	Hjoån	2010	5	18	7	2010-04-08
067029	Hjoån	2011	7	45	11	2011-04-13
067029	Hjoån	2012	62	697	48	2012-03-28
067029	Hjoån	2013	67	820	54	2013-04-17
067029	Hjoån	2014	70	1182	79	2014-03-20
067029	Hjoån	2015	43	865	47	2015-03-12
067029	Hjoån	2016	20	303	36	2016-03-28
067026b	Hjällöbäcken	2006	1	0	0	
067026b	Hjällöbäcken	2007	4	22	12	2007-04-27
067026b	Hjällöbäcken	2008	2	0	0	
067026b	Hjällöbäcken	2009	1	1	1	2009-04-29
067026b	Hjällöbäcken	2011	1	0	0	
067026b	Hjällöbäcken	2012	12	4	2	2012-05-02
067026b	Hjällöbäcken	2013	13	76	18	2013-04-23
067026b	Hjällöbäcken	2014	14	86	24	2014-04-08
067026b	Hjällöbäcken	2015	8	11	6	2015-04-09
067026b	Hjällöbäcken	2016	11	92	24	2016-04-05

REDOVISNING AV LEKFISKRÄKNINGEN I VÄTTERNIS TILLFLÖDEN VÅREN 2016.

Åtgärds- område	Vattendrag	År	Antal besök	Totalt antal harrar	Max antal harrar/besök	Datum för första harrobservation
067022	Holmån	2007	1	10	10	2007-05-03
067022	Holmån	2008	1	2	2	2008-05-06
067022	Holmån	2009	4	12	5	2009-04-20
067022	Holmån	2012	1	0	0	
067022	Holmån	2013	6	25	8	2013-05-05
067022	Holmån	2014	11	52	20	2014-04-18
067022	Holmån	2015	2	0	0	
067017	Hornån	2005	3	47	25	2005-05-02
067017	Hornån	2006	1	4	4	2006-04-27
067017	Hornån	2007	1	9	9	2007-04-25
067017	Hornån	2008	1	5	5	2008-04-21
067017	Hornån	2009	3	19	10	2009-04-29
067017	Hornån	2010	9	16	6	2010-04-19
067017	Hornån	2011	6	5	4	2011-04-26
067017	Hornån	2012	7	14	9	2012-04-25
067017	Hornån	2013	9	29	18	2013-05-09
067017	Hornån	2014	10	126	22	2014-04-17
067017	Hornån	2015	8	64	19	2015-04-10
067017	Hornån	2016	4	34	13	2016-04-02
067006	Huskvarnaån	2013	1	0	0	
067013	Hökesån	2005	2	4	4	2005-05-02
067013	Hökesån	2006	2	2	1	2006-04-27
067013	Hökesån	2007	5	9	5	2007-04-24
067013	Hökesån	2009	2	0	0	
067013	Hökesån	2010	1	0	0	
067013	Hökesån	2011	2	0	0	
067013	Hökesån	2012	1	3	3	2012-05-02
067013	Hökesån	2013	13	82	19	2013-05-04
067013	Hökesån	2014	10	73	30	2014-04-06
067013	Hökesån	2015	11	16	6	2015-04-10
067013	Hökesån	2016	10	29	20	2016-03-28
067015	Knipån	2005	1	0	0	
067015	Knipån	2006	1	0	0	
067015	Knipån	2007	6	2	2	2007-04-26
067015	Knipån	2008	59	12	3	2008-04-07
067015	Knipån	2009	3	0	0	
067015	Knipån	2010	2	0	0	
067015	Knipån	2011	3	0	0	
067015	Knipån	2012	4	1	1	2012-04-17
067015	Knipån	2013	8	37	15	2013-05-01
067015	Knipån	2014	20	97	25	2014-04-06

REDOVISNING AV LEKFISKRÄKNINGEN I VÄTTERNIS TILLFLÖDEN VÅREN 2016.

Åtgärds- område	Vattendrag	År	Antal besök	Totalt antal harrar	Max antal harrar/besök	Datum för första harrobservation
067015	Knipån	2015	14	49	16	2015-04-06
067015	Knipån	2016	6	26	8	2016-04-02
067023	Krikån	2008	2	0	0	
067028c	Kvarnbäcken	2013	1	0	0	
067043	Kärsbyån	2007	17	20	5	2007-04-12
067043	Kärsbyån	2008	12	83	18	2008-04-10
067043	Kärsbyån	2009	16	83	12	2009-04-12
067043	Kärsbyån	2010	5	10	4	2010-04-22
067043	Kärsbyån	2011	1	6	6	2011-04-19
067043	Kärsbyån	2012	24	238	39	2012-04-15
067043	Kärsbyån	2013	30	112	14	2013-04-10
067043	Kärsbyån	2014	16	57	10	2014-04-06
067043	Kärsbyån	2015	15	59	8	2015-03-31
067043	Kärsbyån	2016	21	66	9	2016-04-13
067011	Lillån Bankeryd	2005	1	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2006	1	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2007	1	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2008	22	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2009	2	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2010	1	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2012	1	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2013	8	0	0	
067011	Lillån Bankeryd	2014	6	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2008	1	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2009	2	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2010	1	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2013	14	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2014	3	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2015	21	0	0	
067006	Lillån-Huskvarna	2016	20	0	0	
067025	Nykyrkebäcken	2008	2	0	0	
067042b	Odensbergsbäcken	2013	8	0	0	
067021	Rödån	2005	3	3	2	2005-05-01
067021	Rödån	2007	4	20	8	2007-05-08
067021	Rödån	2008	5	2	1	2008-05-07
067021	Rödån	2009	3	0	0	
067021	Rödån	2011	2	0	0	
067021	Rödån	2012	14	5	2	2012-05-02
067021	Rödån	2013	18	64	14	2013-05-04
067021	Rödån	2014	19	105	19	2014-04-15
067021	Rödån	2015	22	71	16	2015-04-21

REDOVISNING AV LEKFISKRÄKNINGEN I VÄTTERNIS TILLFLÖDEN VÅREN 2016.

Åtgärds- område	Vattendrag	År	Antal besök	Totalt antal harrar	Max antal harrar/besök	Datum för första harrobservation
067021	Rödån	2016	20	62	21	2016-04-24
067004	Röttleån	2005	2	35	35	2005-05-10
067004	Röttleån	2008	3	0	0	
067004	Röttleån	2009	5	21	15	2009-04-25
067004	Röttleån	2010	9	32	9	2010-04-26
067004	Röttleån	2011	13	14	4	2011-04-22
067004	Röttleån	2012	26	58	11	2012-04-13
067004	Röttleån	2013	25	60	9	2013-04-26
067004	Röttleån	2014	5	52	25	2014-04-17
067004	Röttleån	2015	12	42	9	2015-04-11
067004	Röttleån	2016	7	25	9	2016-04-16
067044a	Sjöhamrabäcken	2013	5	0	0	
067044a	Sjöhamrabäcken	2014	1	0	0	
067044a	Sjöhamrabäcken	2015	4	0	0	
067044a	Sjöhamrabäcken	2016	5	0	0	
067030	Sjörydsbäcken	2012	1	0	0	
067030	Sjörydsbäcken	2013	4	0	0	
067030	Sjörydsbäcken	2014	2	0	0	
067030	Sjörydsbäcken	2015	2	0	0	
067007	Skrämmabäcken	2007	1	2	2	2007-05-05
067007	Skrämmabäcken	2008	1	1	1	2008-05-06
067007	Skrämmabäcken	2009	1	0	0	
067007	Skrämmabäcken	2010	1	0	0	
067007	Skrämmabäcken	2011	1	0	0	
067007	Skrämmabäcken	2013	10	0	0	
067007	Skrämmabäcken	2014	1	0	0	
067024	Skämningsforsån	2005	3	0	0	
067024	Skämningsforsån	2006	8	6	4	2006-05-07
067024	Skämningsforsån	2007	5	16	6	2007-04-20
067024	Skämningsforsån	2008	2	0	0	
067024	Skämningsforsån	2009	12	4	2	2009-04-29
067024	Skämningsforsån	2010	1	0	0	
067024	Skämningsforsån	2011	2	0	0	
067024	Skämningsforsån	2012	12	0	0	
067024	Skämningsforsån	2013	15	71	21	2013-05-01
067024	Skämningsforsån	2014	21	206	34	2014-04-18
067024	Skämningsforsån	2015	27	53	13	2015-04-21
067024	Skämningsforsån	2016	21	46	10	2016-04-18
067028c	Smedsdammsbäcken/Ulvhultsbäcken	2013	1	0	0	
067028c	Spakåsbäcken	2013	1	0	0	
067020	Svedån	2005	1	1	1	2005-05-02

REDOVISNING AV LEKFISKRÄKNINGEN I VÄTTERNIS TILLFLÖDEN VÅREN 2016.

Åtgärds- område	Vattendrag	År	Antal besök	Totalt antal harrar	Max antal harrar/besök	Datum för första harrobservation
067020	Svedån	2006	2	0	0	
067020	Svedån	2007	1	0	0	
067020	Svedån	2008	1	0	0	
067020	Svedån	2009	2	0	0	
067020	Svedån	2010	4	0	0	
067020	Svedån	2011	1	0	0	
067020	Svedån	2013	8	0	0	
067020	Svedån	2014	1	0	0	
067020	Svedån	2015	1	0	0	
067008	Tabergsåån	2013	4	0	0	
067008	Tabergsåån	2014	1	0	0	
067008	Tabergsåån	2015	1	0	0	
067014	Tumbäcken	2005	1	0	0	
067014	Tumbäcken	2006	1	0	0	
067014	Tumbäcken	2013	2	0	0	
067000	Vättern, Visingsö hamn	2010	1	3	3	2010-04-30
067000	Vättern, Visingsö hamn	2016	1	≥20	≥20	2016-05-06
067046a	Ålebäcken	2007	2	6	4	2007-05-11
067046a	Ålebäcken	2012	11	63	16	2012-05-01
067046a	Ålebäcken	2013	17	26	8	2013-04-25
067046a	Ålebäcken	2014	7	12	10	2014-04-22
067046a	Ålebäcken	2015	10	3	3	2015-05-12
067046a	Ålebäcken	2016	7	30	13	2016-04-21