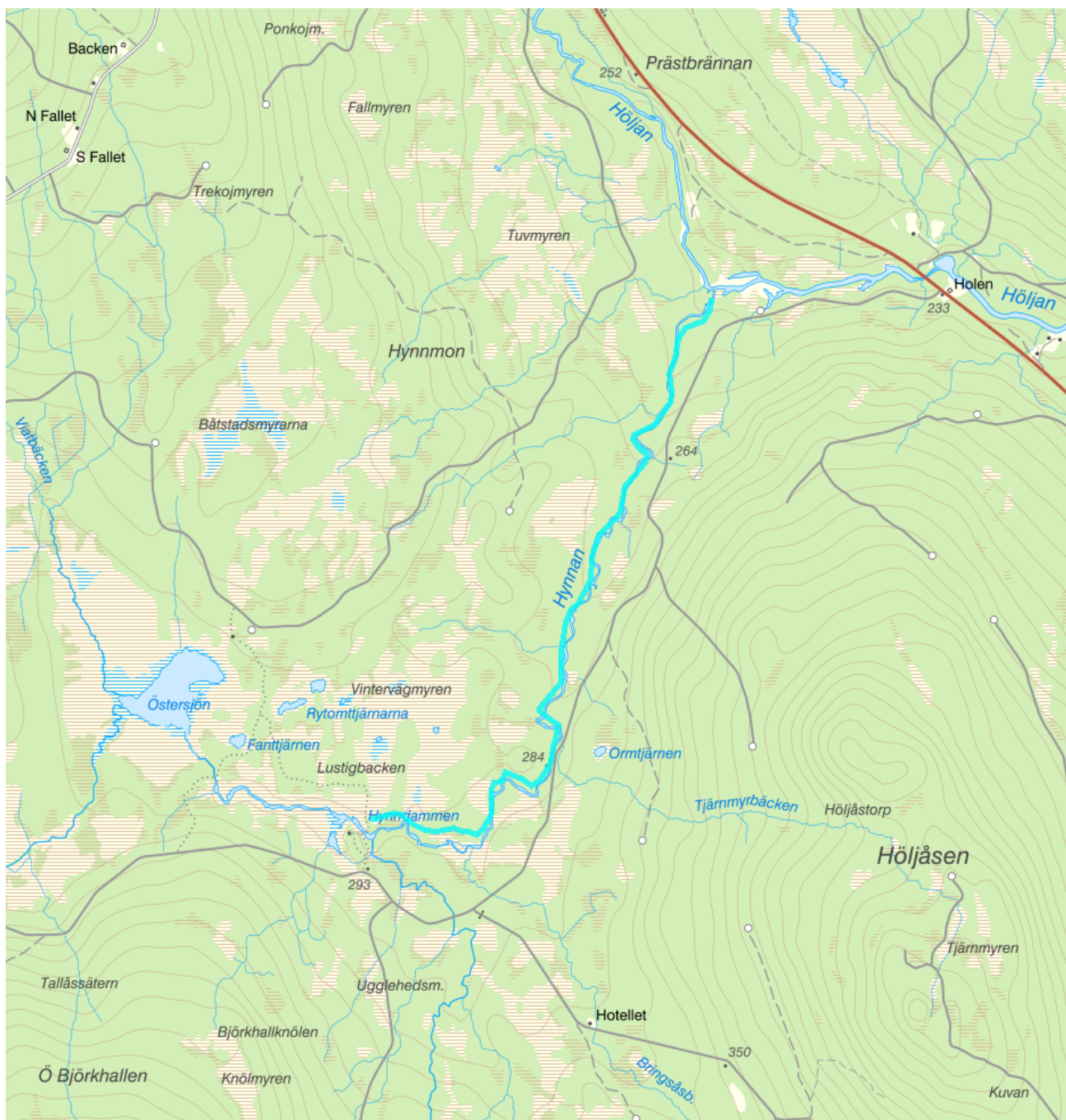


## Hynnän - WA86889681 / SE675923-131931



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekost	<b>Kommun</b>	Torsby - 1737
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	4,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86889681>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

## Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2033		Naturliga förhållanden

## Motivering

Fisk tyder på måttlig status, och försurning är den påverkanskälla som ligger bakom. Vattendraget är kalkningspåverkat och vattenkemin tyder på god status. Undantaget blir Tidsfrist på grund av naturliga förutsättningar, då det tar tid för fiskesamhället att återhämta sig efter försurningstillstånd.

## Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

## Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

## Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

## Tidpunkt

## Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

## Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

## Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
--------	---------------	------------	------

Västersjön Gynnsam bevarandestatus

Natura 2000 SPA Fågeldirektivet

SE0610252

Höljan Gynnsam bevarandestatus

Natura 2000 SCI Habitatdirektivet


SE0610206

**Statusklassning****Status ?**


- Ekologisk status

 Måttlig

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god**Klassificering****Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

 Hög

IPS-index för Kiselalger

 Hög

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

 God

Bottenfauna

 Hög


ASPT

 Hög


DJ-index

 Hög

Fisk

 Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)

 Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

Näringsämnen

 Ej klassad

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

 God

Arsenik

 Ej klassad

Koppar

 God

Krom

 God

Uran

 God

Zink

 God**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i vattendrag

 God

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

 God

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 God

Specifik flödesenergi i vattendrag

 God

Volymsavvikelse i vattendrag

 Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 God

Vattendragsfårans form

 God

Vattendragets planform

 Hög

Vattendragsfårans bottenstrat

 God

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

 God

Vattendragsfårans kanter

 God

Vattendragets närområde

 Hög

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Hög
**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god


Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 God
**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor** **Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk


 Betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar,

barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattning

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar– Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller  
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

## Åtgärder

*Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.*

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (5 st)**

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Hynnan		92 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoners skogsbruk	Hynnan		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoners skogsbruk	Hynnan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Hynnan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Hynnan			-		

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 st)**

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Hynnan		92 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoners skogsbruk	Hynnan		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoners skogsbruk	Hynnan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Hynnan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Hynnan			-		
Kalkningsåtgärd - Hynnan	Kalkning	6754352 - 362596 6754888 - 360578 6747533 - 361149			-		

**Planerade eller pågående åtgärder (40 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	16 ton	2014 - 2014		13 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	16 ton	2015 - 2015		13 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	16 ton	2016 - 2016		13 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	16 ton	2017 - 2017		13 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	6 ton	2014 - 2014		5 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	6 ton	2015 - 2015		5 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	6 ton	2016 - 2016		5 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	6 ton	2017 - 2017		5 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	29 ton	2014 - 2014		24 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	29 ton	2015 - 2015		24 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	29 ton	2016 - 2016		24 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		Planerad	29 ton	2017 - 2017		24 000 kr

Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr

#### Genomförda åtgärder (120 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		15 ton	2009 - 2009		17 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		14 ton	2010 - 2010		17 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		2 ton	2009 - 2009		2 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		2 ton	2010 - 2010		2 400 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		2 ton	2009 - 2009		2 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		2,1 ton	2010 - 2010		2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		2 ton	2009 - 2009		2 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan		2,1 ton	2010 - 2010		2 500 kr

Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7 ton	2009 - 2009	8 200 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,8 ton	2010 - 2010	8 200 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5 ton	2009 - 2009	5 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	4,8 ton	2010 - 2010	5 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	25 ton	2009 - 2009	29 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	25 ton	2010 - 2010	30 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6 ton	2009 - 2009	7 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6 ton	2010 - 2010	7 200 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2009 - 2009	3 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,9 ton	2010 - 2010	3 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	14 ton	2011 - 2011	13 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,9 ton	2011 - 2011	6 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	4,9 ton	2011 - 2011	4 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	25 ton	2011 - 2011	24 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2012 - 2012	17 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,9 ton	2012 - 2012	8 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	4,9 ton	2012 - 2012	5 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	29 ton	2012 - 2012	30 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,9 ton	2012 - 2012	6 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	14 ton	2013 - 2013	12 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	4,8 ton	2013 - 2013	4 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	25 ton	2013 - 2013	21 000 kr



Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,2 ton	2013 - 2013	6 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	28 ton	2015 - 2015	23 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2015 - 2015	13 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,7 ton	2015 - 2015	4 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,7 ton	2015 - 2015	5 400 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,9 ton	2015 - 2015	6 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	30 ton	2014 - 2014	25 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,7 ton	2014 - 2014	4 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,7 ton	2014 - 2014	5 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,9 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3 ton	2016 - 2016	3 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,6 ton	2016 - 2016	7 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	29 ton	2016 - 2016	38 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2016 - 2016	21 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2016 - 2016	2 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	8 ton	2016 - 2016	11 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,6 ton	2016 - 2016	8 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2017 - 2017	22 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2017 - 2017	3 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	8 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,4 ton	2017 - 2017	10 000 kr

Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3 ton	2017 - 2017	4 100 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,3 ton	2017 - 2017	8 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	29 ton	2017 - 2017	40 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2018 - 2018	22 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,3 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6,8 ton	2018 - 2018	9 300 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	8,1 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	29 ton	2018 - 2018	40 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,7 ton	2018 - 2018	7 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2019 - 2019	22 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,8 ton	2019 - 2019	2 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,1 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	8 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,7 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	30 ton	2019 - 2019	41 000 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	5,9 ton	2019 - 2019	8 200 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,9 ton	2019 - 2019	3 900 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	16 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	8 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	7,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hynnan	Kalkning med flyg	Hynnan	29 ton	2020 - 2020	1 500 kr

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Hynnan, Nedan flottledsarm	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0136	Hynnan, Nedan flottledsarm
Hynnan, 800 m från Höljan	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0244	Hynnan, 800 m från Höljan
Hynnan, före höljan	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2108	Hynnan, före höljan
Hynnan, Ormtjärnsbrännan	KEU, Värmlands län	Elfiske	17PVX0085	Hynnan
Hynnan, Ormtjärnsbrännan	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0085	Hynnan

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Höljan	SE0610206	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Västersjön	SE0610252	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

**Typtillhörighet****Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag	3LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

**Vattenversion**

*I följande versioner har detta objekt existerat*

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Värmland**

**E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>