

**Magdebäcken - WA25116267 / SE658523-130210**


<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Ärjäng - 1765
<b>Distrikts</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	10,8
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		
Mer information <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25116267">http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25116267</a>			

<b>Miljökvalitetsnorm</b>		<b>Ekologisk status</b>	<b>Version:</b> Beslutad
<b>Kvalitetskrav</b>		<span style="background-color: #9ACD32; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> God ekologisk status 2027	

**Beskrivning**

**⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn hydrologisk regim. Vattenförekomsten är negativ påverkad av exempelvis rensningar, kanalisering, muddringar, fördjupningar, strandskoning. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föräldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget.

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föräldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget.

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Referenser**

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

**⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenylestrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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	<span style="background-color: #e67e22; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
---------------------------------------	--	---

**⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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

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 [!\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten [!\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca\_img.jpg\)](#)

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 [!\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77\_img.jpg\)](#)

## Statusklassning

### Klassificering

#### Status

- Ekologisk status	<span style="background-color: #ffd700; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Måttlig
- Tillkomst/häckomst	<span style="background-color: #2ecc71; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="background-color: #e67e22; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Uppnår ej god

#### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Påväxt-kiselalger	<span style="background-color: #cccccc; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<span style="background-color: #cccccc; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="background-color: #cccccc; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="background-color: #2ecc71; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Hög
ASPT	<span style="background-color: #2ecc71; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Hög
DJ-index	<span style="background-color: #2ecc71; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Hög
Fisk	<span style="background-color: #ffd700; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="background-color: #cccccc; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<span style="background-color: #cccccc; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> Ej klassad
VATTENMYNDIGHETERNA	 Havs och Vatten myndigheten

Försurning

God

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Koppar

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i vattendrag

Måttlig

Konnektivitet i uppströms och nedströms  
riktning i vattendrag

Måttlig

Konnektivitet i sidled till närområde och  
svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Otillfredsställande

Specifik flödesenergi i vattendrag

Otillfredsställande

Volymsavvikelse i vattendrag

Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Måttlig

Vattendragsfårans form

Otillfredsställande

Vattendragets planform

Otillfredsställande

Vattendragsfårans bottensubstrat

Otillfredsställande

Död ved i vattendrag

Otillfredsställande

Strukturer i vattendraget

Otillfredsställande

Vattendragsfårans kanter

Otillfredsställande

Vattendragets närområde

God

SväAMPLANETS strukturer och funktion i  
vattendrag

God

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Betydande påverkan

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

 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

 Ej klassad

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

 Betydande påverkan

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

 Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

 Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Betydande påverkan

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

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föräldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förening

## Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärdsmängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skatningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

## 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 miljökvalitetsnormerna 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (4 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Magdebäcken		110 ha	-		
Biotopvård i vattendrag - Magdebäcken	Biotopvård i vattendrag	Magdebäcken			-		
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Magdebäcken		1 ha	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Häljebyn	Omläggning/byte av vägtrumma	6580378 - 347917			-		

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Magdebäcken		110 ha	-		

Biotopvård i vattendrag - Magdebäcken	Biotopvård i vattendrag	Magdebäcken	-	
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Magdebäcken	1 ha	-
Åtgärda vandringshinder - Stommesäterslora	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6630058 - 1282274	0,8 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Häljebyn	Omläggning/byte av vägtrumma	6580378 - 347917		400 000 kr

**Planerade eller pågående åtgärder (112 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2017 - 2017	12 000 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	4 ton	2014 - 2014	6 200 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	4 ton	2015 - 2015	6 200 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	4 ton	2016 - 2016	6 200 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	4 ton	2017 - 2017	6 200 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	3 ton	2014 - 2014	4 700 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	3 ton	2016 - 2016	4 700 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	3 ton	2017 - 2017	4 700 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	5 ton	2014 - 2014	7 800 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	5 ton	2015 - 2015	7 800 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		Planerad	5 ton	2016 - 2016	7 800 kr	





Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	Planerad	5 ton	2017 - 2017	7 800 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	1 500 kr

**Genomförda åtgärder (251 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård MAGDEBÄCKEN	Biotopvärdande åtgärder	Biotopvård MAGDEBÄCKEN			1996 - 1997		
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,3 ton	2009 - 2009	10 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2010 - 2010	11 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2011 - 2011	11 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2012 - 2012	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2013 - 2013	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		8,2 ton	2017 - 2017	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		7,8 ton	2018 - 2018	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		7,8 ton	2019 - 2019	12 000 kr	
LYSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LYSTJÄRNEN		7,7 ton	2020 - 2020	1 600 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		7 ton	2009 - 2009	9 200 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		4,7 ton	2010 - 2010	6 600 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		2 ton	2009 - 2009	2 600 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		2 ton	2010 - 2010	2 700 kr	
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken		4,1 ton	2009 - 2009	5 400 kr	

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2010 - 2010	4 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5 ton	2009 - 2009	6 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2010 - 2010	5 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2009 - 2009	2 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2009 - 2009	2 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2009 - 2009	5 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2010 - 2010	4 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2009 - 2009	2 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2009 - 2009	2 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2009 - 2009	5 200 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2010 - 2010	4 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2009 - 2009	2 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	1,9 ton	2009 - 2009	2 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,2 ton	2009 - 2009	5 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2010 - 2010	4 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	10 ton	2009 - 2009	13 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,7 ton	2010 - 2010	11 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,1 ton	2009 - 2009	6 800 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2010 - 2010	5 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2009 - 2009	4 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,2 ton	2009 - 2009	9 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,9 ton	2010 - 2010	6 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,9 ton	2009 - 2009	10 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,8 ton	2010 - 2010	8 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5 ton	2011 - 2011	7 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2011 - 2011	6 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,9 ton	2011 - 2011	4 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,9 ton	2011 - 2011	12 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2011 - 2011	6 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,8 ton	2011 - 2011	7 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,9 ton	2011 - 2011	8 800 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,2 ton	2012 - 2012	7 800 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2012 - 2012	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2012 - 2012	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2012 - 2012	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,8 ton	2012 - 2012	12 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,9 ton	2012 - 2012	5 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2012 - 2012	3 000 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,9 ton	2012 - 2012	7 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	6,2 ton	2012 - 2012	9 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,8 ton	2013 - 2013	7 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2013 - 2013	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,8 ton	2013 - 2013	7 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,9 ton	2013 - 2013	12 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2013 - 2013	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2013 - 2013	4 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2013 - 2013	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2013 - 2013	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2013 - 2013	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	6 ton	2013 - 2013	9 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2013 - 2013	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2013 - 2013	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,9 ton	2013 - 2013	5 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,9 ton	2015 - 2015	12 000 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2015 - 2015	6 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,9 ton	2015 - 2015	6 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2015 - 2015	6 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,9 ton	2015 - 2015	9 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2014 - 2014	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,2 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	8,4 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,2 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2014 - 2014	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2014 - 2014	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5 ton	2014 - 2014	7 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,2 ton	2014 - 2014	8 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2014 - 2014	6 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	6,1 ton	2014 - 2014	9 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2014 - 2014	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2016 - 2016	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,6 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,1 ton	2016 - 2016	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	1,9 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2016 - 2016	6 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	1,9 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	1,9 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2016 - 2016	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,1 ton	2016 - 2016	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2016 - 2016	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,8 ton	2016 - 2016	9 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,9 ton	2017 - 2017	6 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,9 ton	2017 - 2017	4 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2017 - 2017	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,7 ton	2017 - 2017	9 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,9 ton	2017 - 2017	4 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	8 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2017 - 2017	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	1,9 ton	2017 - 2017	3 100 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2018 - 2018	3 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,9 ton	2018 - 2018	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2018 - 2018	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2018 - 2018	6 600 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	5,8 ton	2018 - 2018	9 500 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2018 - 2018	4 900 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	8 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2018 - 2018	6 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2018 - 2018	3 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2019 - 2019	3 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2019 - 2019	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2019 - 2019	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2019 - 2019	6 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	6,2 ton	2019 - 2019	9 800 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3 ton	2019 - 2019	4 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	8,2 ton	2019 - 2019	13 000 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,1 ton	2019 - 2019	6 600 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2,1 ton	2019 - 2019	3 400 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr

Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	7,9 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	3,1 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	6,1 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4,1 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Magdebäcken	Kalkning med flyg	Magdebäcken	4 ton	2020 - 2020	1 700 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 400 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SVARTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 500 kr

SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	0,94 ton	2018 - 2018	1 400 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	0,83 ton	2019 - 2019	1 200 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	0,94 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		7 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	43 ha	2010 - 2014	

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Magdebäcken, Udden	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0043	Magdebäcken, Udden
Magdebäcken, Kraftledningen	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0027	Magdebäcken, Kraftledningen
Magdebäcken e18	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0758	Magdebäcken e18

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

Värde
<b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b>
Vattentyp - Vattendrag
Limnisk vattentypsregion
Tillrinningsområdets storlek (km2)
Vattendragslutning (%)

### Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytter ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65842471302091	Magdebäcken		Vattendrag

### Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

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

