

## Sorkan - WA73633492 / SE668386-134259



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Torsby - 1737
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	12,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA73633492>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027.

**Referenser**

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**Kvalitetskrav**

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt****Påverkanskälla**

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).

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 difenyletrar (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).

## 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 

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?




Påväxt-kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
ASPT	<span style="color: blue;">■</span> Hög
DJ-index	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Fisk	<span style="color: green;">■</span> God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: green;">■</span> God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer







Näringsämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Förurning	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	
Zink	

## Ekologisk status - Hydromorfologi ?

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög

Specifik flödesenergi i vattendrag	 Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Hög
Vattendragsfårans form	 Hög
Vattendragets planform	 Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	 Hög
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	 Hög
Vattendragsfårans kanter	 Hög
Vattendragets närområde	 God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	 Hög

#### Kemisk status

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	 Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	 Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	 Ej klassad

#### 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	 Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad 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

 Betydande påverkan

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

## Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd 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 skattningar 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 (3 st)								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sorkan			-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Sorkan			-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Sorkan			-			
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (3 st)								
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sorkan			-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Sorkan			-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Sorkan			-			
Planerade eller pågående åtgärder (80 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr	

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr

**Genomförda åtgärder (241 st)**



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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,1 ton	2009 - 2009	7 200 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,1 ton	2010 - 2010	7 400 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		3,9 ton	2010 - 2010	4 700 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		7 ton	2009 - 2009	8 100 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,9 ton	2010 - 2010	8 400 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2010 - 2010	4 900 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6 ton	2009 - 2009	7 000 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,9 ton	2010 - 2010	7 100 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,9 ton	2009 - 2009	6 900 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,9 ton	2010 - 2010	7 100 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		7,2 ton	2009 - 2009	8 400 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		7,1 ton	2010 - 2010	8 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,9 ton	2009 - 2009	6 900 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,9 ton	2010 - 2010	7 100 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2010 - 2010	4 900 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,8 ton	2009 - 2009	6 800 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,1 ton	2010 - 2010	7 400 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4,1 ton	2010 - 2010	5 000 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,8 ton	2009 - 2009	6 800 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,1 ton	2010 - 2010	7 400 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4,9 ton	2009 - 2009	5 700 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5 ton	2010 - 2010	6 100 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5,8 ton	2009 - 2009	6 800 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,1 ton	2010 - 2010	7 400 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2010 - 2010	4 900 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5 ton	2009 - 2009	5 800 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4,9 ton	2010 - 2010	6 000 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		4 ton	2010 - 2010	4 900 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6,1 ton	2009 - 2009	7 200 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		6 ton	2010 - 2010	7 200 kr	
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan		5 ton	2009 - 2009	5 800 kr	

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2010 - 2010	6 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2011 - 2011	3 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,8 ton	2011 - 2011	6 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2011 - 2011	3 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2011 - 2011	6 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2011 - 2011	3 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2011 - 2011	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2011 - 2011	3 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2011 - 2011	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2011 - 2011	3 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2011 - 2011	3 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2011 - 2011	4 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,7 ton	2011 - 2011	5 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2012 - 2012	7 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2012 - 2012	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,9 ton	2012 - 2012	8 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2012 - 2012	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2012 - 2012	6 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2012 - 2012	7 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	8 ton	2012 - 2012	8 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,2 ton	2012 - 2012	7 400 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2012 - 2012	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2012 - 2012	6 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2012 - 2012	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2012 - 2012	6 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2012 - 2012	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,7 ton	2012 - 2012	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2012 - 2012	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2012 - 2012	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2012 - 2012	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2012 - 2012	6 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2012 - 2012	5 000 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2013 - 2013	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2013 - 2013	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2013 - 2013	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2013 - 2013	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2013 - 2013	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2013 - 2013	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2013 - 2013	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2013 - 2013	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2013 - 2013	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2013 - 2013	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2013 - 2013	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2013 - 2013	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2015 - 2015	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2015 - 2015	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2015 - 2015	4 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,8 ton	2015 - 2015	5 400 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2015 - 2015	4 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2015 - 2015	4 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2015 - 2015	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2015 - 2015	3 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2015 - 2015	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2014 - 2014	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2014 - 2014	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2014 - 2014	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,2 ton	2014 - 2014	5 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,2 ton	2014 - 2014	5 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2016 - 2016	6 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2016 - 2016	6 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2016 - 2016	8 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2,6 ton	2016 - 2016	3 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,5 ton	2016 - 2016	8 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2016 - 2016	6 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2016 - 2016	9 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2,8 ton	2017 - 2017	3 800 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,4 ton	2017 - 2017	8 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2017 - 2017	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2017 - 2017	9 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2017 - 2017	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2017 - 2017	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2017 - 2017	8 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,8 ton	2018 - 2018	9 300 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2018 - 2018	5 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2018 - 2018	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2018 - 2018	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2,7 ton	2018 - 2018	3 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,7 ton	2018 - 2018	9 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2018 - 2018	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2,9 ton	2018 - 2018	4 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2018 - 2018	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2018 - 2018	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2018 - 2018	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2018 - 2018	8 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2018 - 2018	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2018 - 2018	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2019 - 2019	9 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4 ton	2019 - 2019	5 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2019 - 2019	7 000 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2019 - 2019	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2,9 ton	2019 - 2019	3 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,7 ton	2019 - 2019	9 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2019 - 2019	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,2 ton	2019 - 2019	7 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,2 ton	2019 - 2019	7 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2019 - 2019	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,2 ton	2019 - 2019	8 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2019 - 2019	6 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2019 - 2019	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2,7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2009 - 2009	22 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2010 - 2010	23 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2011 - 2011	18 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2012 - 2012	19 000 kr

ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2013 - 2013	16 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	19 ton	2015 - 2015	16 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2014 - 2014	16 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2016 - 2016	25 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2017 - 2017	26 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2018 - 2018	26 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2019 - 2019	28 000 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2020 - 2020	1 400 kr
ÖVERSJÖN	Kalkning med flyg	ÖVERSJÖN	20 ton	2019 - 2019	0 kr

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sorkan, kollerud	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2547	Sorkan, kollerud
Sorkan, Kollerud	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0212	Sorkan, Kollerud
Sorkan, Kollerud	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0392	Sorkan, Kollerud

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

### 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	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>