

Vångan/Tybäcken - WA33358592 / SE669082-136851



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Hagfors - 1783
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Torsby - 1737
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	8,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33358592>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Förslag på MKN, kommer skrivas över av VM

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Beskrivning av kvalitetskrav

Förslag på MKN, kommer skrivas över av VM

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Svårigheter finns med att nykalkningar inte är möjliga. Tidsfristen sätts till 2033, men kan komma att förlängas ytterligare om nytt underlag påvisar en långsammare återhämtning.

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 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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ 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 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Ej klassad
Försurning	Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	

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	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 bottenstrukt	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
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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	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 vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningsFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar– AnnatFörändring 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
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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.

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	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Vågan/Tybäcken			-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Vågan/Tybäcken			-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Vågan/Tybäcken			-			
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-			
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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	
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Vågan/Tybäcken			-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Vågan/Tybäcken			-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Vågan/Tybäcken			-			
Planerade eller pågående åtgärder (44 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		Planerad	13 ton	2014 - 2014	11 000 kr	

Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	13 ton	2015 - 2015	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	13 ton	2016 - 2016	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	13 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	14 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	14 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	14 ton	2017 - 2017	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	23 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	23 ton	2015 - 2015	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	23 ton	2016 - 2016	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	23 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	12 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	12 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	12 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	12 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr

Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr

Genomförda åtgärder (144 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		16 ton	2009 - 2009	19 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		16 ton	2010 - 2010	19 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		10 ton	2009 - 2009	12 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		10 ton	2010 - 2010	12 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		26 ton	2009 - 2009	31 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		26 ton	2010 - 2010	31 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		4 ton	2009 - 2009	4 600 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		4 ton	2010 - 2010	4 900 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		8 ton	2009 - 2009	9 300 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		8 ton	2010 - 2010	9 700 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		11 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		11 ton	2010 - 2010	13 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		5 ton	2009 - 2009	5 800 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		4,9 ton	2010 - 2010	6 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		12 ton	2009 - 2009	15 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		12 ton	2010 - 2010	15 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		11 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		11 ton	2010 - 2010	13 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		6 ton	2009 - 2009	7 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		6 ton	2010 - 2010	7 200 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		3,5 ton	2009 - 2009	4 100 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		3,6 ton	2010 - 2010	4 400 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		2,9 ton	2009 - 2009	3 400 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		2,9 ton	2010 - 2010	3 500 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		2,9 ton	2009 - 2009	3 400 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		2,8 ton	2010 - 2010	3 400 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		7 ton	2009 - 2009	8 100 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		7 ton	2010 - 2010	8 500 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		16 ton	2011 - 2011	15 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		10 ton	2011 - 2011	9 600 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		26 ton	2011 - 2011	25 000 kr	
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan		4 ton	2011 - 2011	3 900 kr	

Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	8 ton	2011 - 2011	7 700 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2011 - 2011	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,9 ton	2011 - 2011	4 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2011 - 2011	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2011 - 2011	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	3,7 ton	2011 - 2011	3 600 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,8 ton	2011 - 2011	2 700 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,8 ton	2011 - 2011	2 700 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7 ton	2011 - 2011	6 700 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	16 ton	2012 - 2012	16 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	26 ton	2012 - 2012	26 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	3,9 ton	2012 - 2012	4 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,9 ton	2012 - 2012	8 100 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2012 - 2012	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	5 ton	2012 - 2012	5 100 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2012 - 2012	13 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2012 - 2012	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2012 - 2012	6 100 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	3,7 ton	2012 - 2012	3 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,8 ton	2012 - 2012	2 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,8 ton	2012 - 2012	2 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7 ton	2012 - 2012	7 100 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	15 ton	2013 - 2013	13 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	3,6 ton	2013 - 2013	3 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,7 ton	2013 - 2013	6 400 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,7 ton	2013 - 2013	6 400 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	16 ton	2013 - 2013	13 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	26 ton	2013 - 2013	22 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,1 ton	2013 - 2013	5 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2013 - 2013	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2013 - 2013	9 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2013 - 2013	9 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	5,7 ton	2013 - 2013	4 700 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	9,3 ton	2015 - 2015	7 400 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2015 - 2015	9 700 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2015 - 2015	9 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr

Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,7 ton	2015 - 2015	3 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,2 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	10 ton	2015 - 2015	8 200 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,2 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2015 - 2015	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2015 - 2015	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6,2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	11 ton	2014 - 2014	9 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,9 ton	2014 - 2014	2 400 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,8 ton	2014 - 2014	4 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,2 ton	2014 - 2014	6 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	10 ton	2014 - 2014	8 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,2 ton	2014 - 2014	6 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6,1 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2016 - 2016	16 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6,9 ton	2016 - 2016	9 200 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	10 ton	2016 - 2016	13 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2016 - 2016	8 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,8 ton	2016 - 2016	6 400 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2016 - 2016	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2016 - 2016	31 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2016 - 2016	18 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,9 ton	2016 - 2016	3 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2016 - 2016	8 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2017 - 2017	32 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,9 ton	2017 - 2017	3 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	5,9 ton	2017 - 2017	8 200 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2017 - 2017	17 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6,9 ton	2017 - 2017	9 600 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2017 - 2017	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,6 ton	2017 - 2017	11 000 kr

Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,8 ton	2017 - 2017	6 600 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2018 - 2018	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,9 ton	2018 - 2018	4 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2018 - 2018	32 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2018 - 2018	19 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	5,8 ton	2018 - 2018	8 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,8 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,9 ton	2018 - 2018	6 800 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2018 - 2018	8 300 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	10 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,2 ton	2018 - 2018	9 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	13 ton	2019 - 2019	18 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2019 - 2019	32 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2019 - 2019	20 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6,2 ton	2019 - 2019	8 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	8 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	5 ton	2019 - 2019	6 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	5,7 ton	2019 - 2019	7 900 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	9,8 ton	2019 - 2019	13 000 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6,8 ton	2019 - 2019	9 400 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	12 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	9,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	23 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	14 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	2,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	7,7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Vågan	Kalkning med flyg	Vågan	4,8 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tybäcken, n Rågåsmyren	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3468	Tybäcken, n Rågåsmyren
Vågan, Högheden O	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0187	Vågan, Högheden O
Vågan, Åstrand	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0326	Vågan, Åstrand
Vågan, stora vägen	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17PVX0025	Vågan, "stora" vägen
Vågan, stora vägen	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0025	Vågan, "stora" vägen

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	3LB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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