

## Remnebäcken - WA56731645 / SE651522-125574



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Västra Götaland - 14
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Tanum - 1435
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige) - SE5101	<b>Längd (km)</b>	3,8
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Enningdalsälven - SE112000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA56731645>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Försurning**

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att vattenförekomsten är försurad. Skälet till tidsundantaget är flera. Problemet kan åtgärdas genom minskade utsläpp och därmed nedfall av försurande ämnen. Andra åtgärder är kalkning och askåterföring. Kalkning är en tillfällig åtgärd och vattnen återförsuras snabbt om kalkningen upphör. Som en mer långsiktig lösning kan aska återföras till marken som en kompensation för det uttag som skogsbruket har, men det dröjer av naturliga skäl innan vattnet blir mindre surt. För åtgärden askåterföring saknas lagstiftning. Åtgärder som föreslås för vattenförekomsten finns under avsnittet Åtgärder i VISS.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

**Undantag - Mindre stränga krav**

## Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

## Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status

**Klassificering**

God

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

Ej klassad

IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/>	God
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
DJ-index	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Fisk	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Särskilda förorenande ämnen		
Koppar		
Zink		

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig

#### Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	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
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark
Diffusa källor - Enskilda avlopp
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
Diffusa källor - Materialtäkt
Diffusa källor - Vattenbruk
Diffusa källor - Andra relevanta
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft
Vattenuttag eller vattenavledning - annat
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Ej klassad

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

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

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

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE651522-125574	Anpassade skyddszoner på åkermark	Remnebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	10 st	-		
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)	Mynnar i Södra Bullaresjön		9,5 ha	2016 - 2021		

Strukturkalkning vid SE651522-125574	Strukturkalkning	Remnebacken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	52 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE651522-125574	Våtmark - fosfordamm	Remnebacken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 42 kg/år Minskning Totalkväve 44 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	0,16 ha	-

#### 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
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	16 ton	-		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	16 ton	-		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	16 ton	-		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	16 ton	-		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	16 ton	-		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	10 ton	2019 - 2019		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	10 ton	2020 - 2020		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		Planerad	10 ton	2021 - 2021		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022		Planerad	1 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002		Planerad	5 ton	-		





14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	Planerad	8 ton	-	
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	Planerad	8 ton	-	
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	Planerad	8 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	Planerad	5 ton	-	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	9 ton	-	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	9 ton	-	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	9 ton	-	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	9 ton	-	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	9 ton	-	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	6 ton	2019 - 2019	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	6 ton	2020 - 2020	
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET	Planerad	6 ton	2021 - 2021	

#### Genomförda åtgärder (153 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor	Mynnar i Södra Bullaresjön	Minskning Totalkväve kg/år	6 ha	2010 - 2014		
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		16 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		17 ton	2010 - 2010	14 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		16 ton	2011 - 2011	14 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		16 ton	2012 - 2012	15 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		16 ton	2013 - 2013	18 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		16 ton	2014 - 2014	16 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		16 ton	2013 - 2013	180 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		10 ton	2015 - 2015	10 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		10 ton	2016 - 2016	10 000 kr	
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET		11 ton	2017 - 2017	12 000 kr	



STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET	10 ton	2018 - 2018	11 000 kr
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET	10 ton	2019 - 2019	12 000 kr
STORA REUSVATTNET	Kalkning med båt	STORA REUSVATTNET	8,7 ton	2020 - 2020	11 000 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,99 ton	2010 - 2010	1 500 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2011 - 2011	1 500 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2012 - 2012	1 600 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2013 - 2013	1 700 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2014 - 2014	1 700 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,98 ton	2017 - 2017	1 800 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,97 ton	2018 - 2018	1 800 kr
14VTMLIR022	Kalkning med flyg	14VTMLIR022	0,97 ton	2019 - 2019	1 900 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2009 - 2009	7 200 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	4,9 ton	2010 - 2010	7 300 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5,1 ton	2011 - 2011	8 000 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5,1 ton	2012 - 2012	8 400 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2013 - 2013	8 400 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2014 - 2014	8 700 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2015 - 2015	8 900 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2015 - 2015	8 900 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	4,9 ton	2016 - 2016	8 700 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	4,9 ton	2016 - 2016	8 700 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2017 - 2017	9 100 kr

14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5,1 ton	2018 - 2018	9 500 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	5 ton	2019 - 2019	9 900 kr
14VTMREM002	Kalkning med flyg	14VTMREM002	4 ton	2020 - 2020	9 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9,2 ton	2009 - 2009	13 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9,1 ton	2010 - 2010	13 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9 ton	2011 - 2011	14 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9 ton	2012 - 2012	15 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9 ton	2013 - 2013	15 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	8,9 ton	2014 - 2014	16 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9 ton	2015 - 2015	16 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9 ton	2015 - 2015	16 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	8,9 ton	2016 - 2016	16 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	8,9 ton	2016 - 2016	16 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9,1 ton	2017 - 2017	17 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9 ton	2018 - 2018	17 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	9,1 ton	2019 - 2019	18 000 kr
14VTMREM003	Kalkning med flyg	14VTMREM003	6 ton	2020 - 2020	13 000 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2010 - 2010	4 400 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2009 - 2009	4 300 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2011 - 2011	4 800 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2012 - 2012	4 900 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2013 - 2013	5 000 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2014 - 2014	5 100 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2015 - 2015	5 300 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2015 - 2015	5 300 kr

14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2016 - 2016	5 400 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2016 - 2016	5 400 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2017 - 2017	5 600 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2018 - 2018	5 600 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	3 ton	2019 - 2019	5 900 kr
14VTMREM004	Kalkning med flyg	14VTMREM004	2 ton	2020 - 2020	4 500 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,99 ton	2009 - 2009	1 400 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,99 ton	2010 - 2010	1 500 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2011 - 2011	1 500 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2012 - 2012	1 600 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2013 - 2013	1 700 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2014 - 2014	1 700 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	1 ton	2016 - 2016	1 800 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	1 ton	2016 - 2016	1 800 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,98 ton	2017 - 2017	1 800 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,97 ton	2018 - 2018	1 800 kr
14VTMREM005	Kalkning med flyg	14VTMREM005	0,97 ton	2019 - 2019	1 900 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2009 - 2009	2 900 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2010 - 2010	2 900 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2011 - 2011	3 100 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2012 - 2012	3 200 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2013 - 2013	3 300 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2014 - 2014	3 400 kr

14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2015 - 2015	3 500 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2015 - 2015	3 500 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2016 - 2016	3 500 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2016 - 2016	3 500 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2017 - 2017	3 600 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2018 - 2018	3 800 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	2 ton	2019 - 2019	4 000 kr
14VTMREM006	Kalkning med flyg	14VTMREM006	1 ton	2020 - 2020	2 200 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2009 - 2009	5 700 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2010 - 2010	6 000 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2011 - 2011	6 300 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2012 - 2012	6 600 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2013 - 2013	6 800 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	3,9 ton	2014 - 2014	6 800 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2015 - 2015	7 100 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2015 - 2015	7 100 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2016 - 2016	7 100 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2016 - 2016	7 100 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2017 - 2017	7 300 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4 ton	2018 - 2018	7 500 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	4,1 ton	2019 - 2019	8 000 kr
14VTMREM007	Kalkning med flyg	14VTMREM007	3 ton	2020 - 2020	6 700 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	7,8 ton	2009 - 2009	11 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,1 ton	2010 - 2010	12 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,1 ton	2011 - 2011	13 000 kr

14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,1 ton	2012 - 2012	13 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,1 ton	2013 - 2013	14 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8 ton	2014 - 2014	14 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,1 ton	2015 - 2015	14 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,1 ton	2015 - 2015	14 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8 ton	2016 - 2016	14 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8 ton	2016 - 2016	14 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8 ton	2017 - 2017	15 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	8,2 ton	2018 - 2018	15 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	7,9 ton	2019 - 2019	16 000 kr
14VTMREM008	Kalkning med flyg	14VTMREM008	6 ton	2020 - 2020	13 000 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2009 - 2009	7 200 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	4,9 ton	2010 - 2010	7 300 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5,1 ton	2011 - 2011	8 000 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5,1 ton	2012 - 2012	8 400 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2013 - 2013	8 400 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2014 - 2014	8 700 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2015 - 2015	8 900 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2015 - 2015	8 900 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2016 - 2016	8 800 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2016 - 2016	8 800 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2017 - 2017	9 100 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2018 - 2018	9 300 kr
14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009	5 ton	2019 - 2019	9 900 kr

14VTMREM009	Kalkning med flyg	14VTMREM009		4 ton	2020 - 2020	9 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		9,7 ton	2009 - 2009	12 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		8,9 ton	2010 - 2010	11 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		9,1 ton	2011 - 2011	12 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		9 ton	2012 - 2012	13 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		9,3 ton	2013 - 2013	14 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		9,7 ton	2014 - 2014	15 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		5,9 ton	2015 - 2015	9 200 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		6 ton	2016 - 2016	9 300 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		6 ton	2017 - 2017	9 700 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		6 ton	2018 - 2018	9 900 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		6 ton	2019 - 2019	10 000 kr
LUNDETJÄRNET	Kalkning med flyg	LUNDETJÄRNET		6,1 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Södra Bullaresjön		67 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Remnebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Mynnar i Södra Bullaresjön	Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Södra Bullaresjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	61 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning värbearbetning	Värbearbetning	Mynnar i Södra Bullaresjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Remnebäcken	Remne KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1817	Remnebäcken Remne
Remnebäcken	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	3066	Remnebäcken
Nedre sträckan	Elfiskeundersökningar i Västra Götalands län	Elfiske i rinnande vatten		Nedre sträckan

## Skyddade områden

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

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
Känsliga jordbruksområden

SELK001

Avloppsvattendirektivet

SENi1

Nitratkänsliga områden

## Typtillhörighet

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

### Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor 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	65156601256128	Rämnebäcken		Vattendrag

### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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

### Cykel

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 Västra Götaland

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

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