

## Sandtorp - SE661000-139001

[MapImage](#)

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Kommun</b>	Karlstad - 1780
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv	<b>Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021):</b>	Brattforsheden (WA37143086)
<b>Mer information</b> <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE661000-139001">http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE661000-139001</a>			

### Miljöövervakningsprogram

Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i

Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	17GV0016	Sandtorp
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	1724	Sandtorp

### Provtas på övervakningsstationen

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
<b>Grundvatten kemiska kvalitetsfaktorer</b>						
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	pH	Var sjätte år	2009	-	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	pH	4 gånger per år	2007	2016	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Alkalinitet	Var sjätte år	2009	-	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Alkalinitet	2 gånger per år	2007	2016	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Arsenik	1 gång per år	2010	2013	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Arsenik	Var sjätte år	2012	-	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Bekämpningsmedel	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kadmium och kadmiumföreningar	1 gång per år	2010	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Klorid	4 gånger per år	2007	2016	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	1 gång per år	2010	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Nitratkväve	4 gånger per år	2007	2016	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Kadmium och kadmiumföreningar	Var sjätte år	2012	-	

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Kvicksilver och kvicksilverböningar	Var sjätte år	2012	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Klorid	Var sjätte år	2009	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Totalkväve	Var sjätte år	2009	2009	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Totalfosfor	Var sjätte år	2009	2009	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Atrazin	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Bensen	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	1,2-dikloretan	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Diuron	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Konduktivitet	4 gånger per år	2007	2016	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Ammonium	4 gånger per år	2007	2016	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Nitrat	4 gånger per år	2007	2016	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Sulfat	4 gånger per år	2007	2016	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Sulfat	Var sjätte år	2009	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Bensen	Var sjätte år	2012	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	1,2-dikloretan	Var sjätte år	2012	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Ammonium	Var sjätte år	2009	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Konduktivitet	Var sjätte år	2009	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Nitrat	Var sjätte år	2009	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Krom	Var sjätte år	2012	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Koppar	Var sjätte år	2012	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Nickel och nickelföreningar	Var sjätte år	2012	-	
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Zink	Var sjätte år	2012	-	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Aldrin	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Bentazon	1 gång per år	2013	2013	
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Krom	1 gång per år	2010	2013	

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Koppar		2 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Cyanazin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Dieldrin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Diklorprop		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Dimetoat		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Glyfosat		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Isoproturon		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kloridazon		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	MCPA		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCPP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Metamitron		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Metribuzin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Metsulfuronmetyl		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Nickel och nickelföreningar		1 gång per år	2010	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Bly och blyföreningar		1 gång per år	2010	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Trikloreten och Tetrakloreten		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Simazin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Tetrakloetylen		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Tifensulfuronmetyl		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Trikloretyleten		1 gång per år	2013	2013

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Triklorometan (kloroform)		1 gång per år	2013	2013
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Bly och blyföreningar		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Polyaromatiska kolväten (PAH)		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Triklorometan (kloroform)		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Trikloreten och Tetrakloreten		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Totalaluminium		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Kalcium		Var sjätte år	2009	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Cis-1,2-dikloreten		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Kobolt		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Fluor		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Järn		Var sjätte år	2009	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Kalium		Var sjätte år	2009	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Magnesium		Var sjätte år	2009	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Mangan		Var sjätte år	2009	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Natrium		Var sjätte år	2009	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Fosfat		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Vanadin		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Temperatur		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	TOC		Var sjätte år	2012	-
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Totalaluminium		4 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	AMPA		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Desisopropylatrazin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	BAM		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Benso(a)pyrene		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Benso(g,h,i)perylene		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Bitertanol		1 gång per år	2013	2013

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kalcium		2 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kemisk syreförbrukning, Mn		7 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Desetylatazin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	2,4-Diklorfenoxiättiksyra		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Etofumesat		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Fluor		4 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Vattenfärg		8 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Järn		5 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Fenoxaprop		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Heptaklor		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Hexazinon		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Indeno(1,2,3-cd)pyren		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kalium		4 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Klorsulfuron		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Kvinmerac		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Metazaklor		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Magnesium		2 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Mangan		5 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Natrium		4 gånger per år	2007	2016
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Nitrit		2 gånger per år	2007	2016

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Pendimetalin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Fosfat		4 gånger per år	2007	2011
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Antimon		1 gång per år	2010	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Selen		1 gång per år	2010	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Temperatur		27 gånger per år	2007	2009
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Terbutylazin		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	TOC		32 gånger per år	2009	2009
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	2,4,5-Triklorfenoxiättiksyra		1 gång per år	2013	2013
RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Västerhavet	Grumlighet		8 gånger per år	2007	2016
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Benso(a)pyrene		Var sjätte år	2012	-
RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Grundvattenkemi i omdrevsstationer	Syrgas		Var sjätte år	2009	-

## Övervakning enligt vattenförvaltningsförordningen

Övervakningsstationen och utvalda kvalitetsfaktorer ingår i Ramdirektivet för vattens övervakningsprogram.

Flagga	Program	Kvalitetsfaktor	Miljöparameter
Kemisk kontrollerande övervakning	RMÖ, Värmlands län, Grundvatten	Ammonium Konduktivitet Nitrat pH Syrgas	

## Övervakning av skyddade områden

Övervakningsstationen övervakar följande skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen

Parameter	Klassning	Version
Dricksvattenforekomster		Arbetsmaterial
Nitratdirektivet		
Natura 2000		

## Stationsparametrar grundvatten

Parameter	Klassning	Version
Källa Brunn	Ja	Beslutad

## 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>

