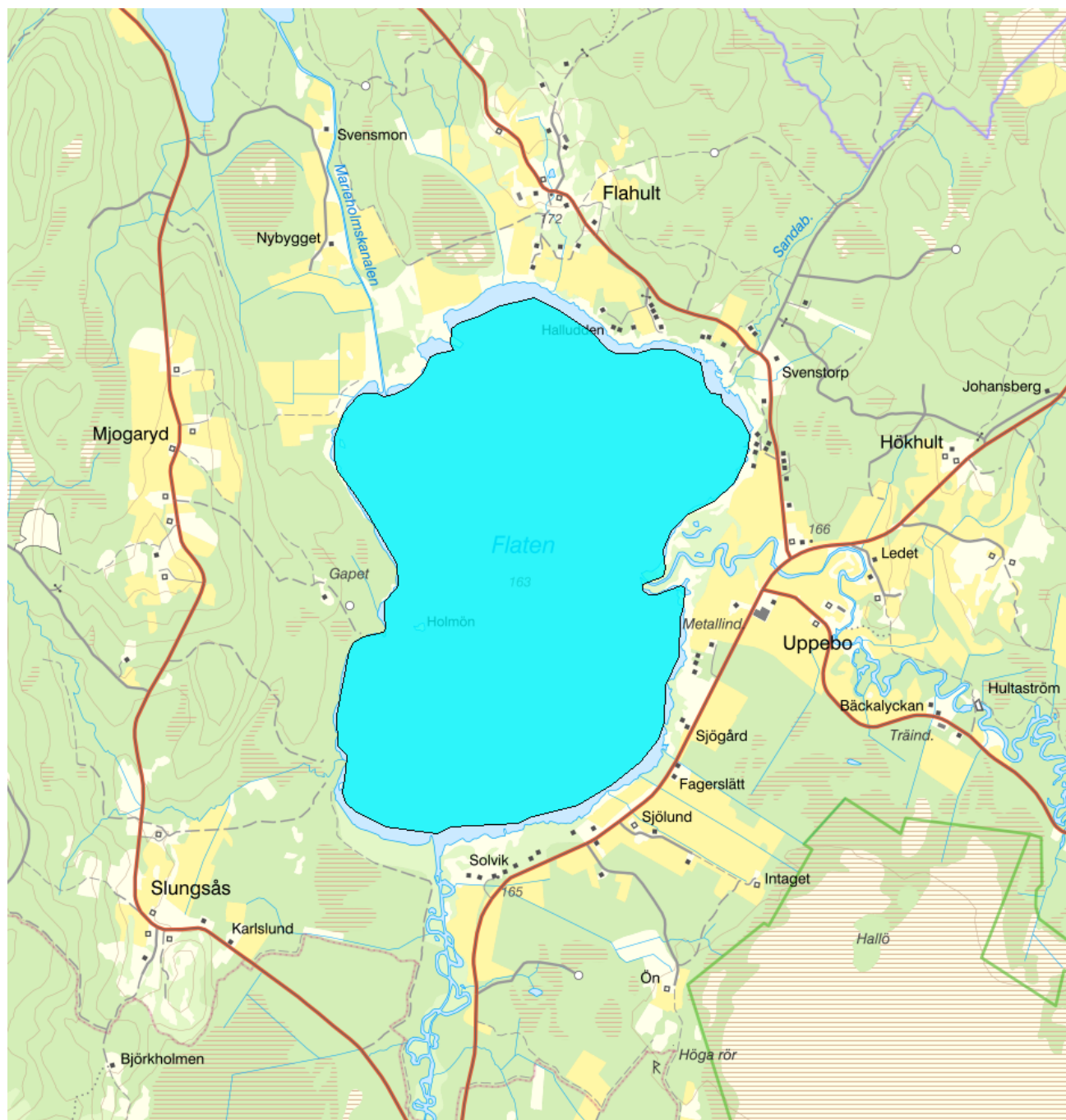


## Flaten (Gnosjö) - WA23128327 / SE635883-138564



Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Gnosjö - 0617
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	3,5
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Lagan - SE98000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA23128327>

### Allmän beskrivning

Flaten ingår i Lagans vattensystem, Storåns delnederbördsområde och är belägen 3 km nord-nordost om samhället Hillerstorp. Höjden över havet är 162,6 m, dvs ca 21 m över Bolmen. Vattendragssträckan mellan de båda sjöarna uppgår till ungefär 58 km. Flaten är en humös oligotrof - mesotrof sjö med en areal på 3,19 km<sup>2</sup> och ett största sjödjup noterat till 8,5 m. Stränderna är på många håll flacka och relativt vassrika. Även vid grundområdena ute i sjön växer vassar. Kortsottsvegetationen representeras av notblomster. Sjön omges huvudsakligen av åker-och betesmark samt barrskog. Tillrinningsområdet är 279,7 km<sup>2</sup> stort och består mestadels av skogsmark med inslag av odlingsmark och myr. Vandringshinder finns ca 2 km uppströms i Storån samt nedströms i utloppsån.

Sjön har en viss biologisk funktion och innehåller även enstaka raritetsvärdar. Bland häckande sjöberoende fågel märks bl a rödbena. Flaten har även betydelse som rastlokal under vår och höst. Strandlummer och agnsäv växer vid och i sjön. Förekommande fiskarter är ål, gädda, sutare, löja, braxen, mört, lake, gers, abborre samt en hybrid mellan mört och braxen.

Trots den relativt artrika fiskfaunan får ändå den biologiska mångformigheten i sjön anses vara relativt måttlig, främst beroende på den tämligen artfattiga häckfågelfaunan och sjövegetationen.

Flaten saknar för närvarande betydelse för forskning och undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

## Miljö kvalitetsnorm

### Statusklassning

#### Klassificering

#### Status ?

- Ekologisk status

God

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

#### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

#### Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Icke syntetiska ämnen

Ej klassad

Koppar

Ej klassad

Krom

Zink

Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

### Kemisk status ?

*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Antracen

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem ?

#### Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

### 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 - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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 (2 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
Kartläggning av miljögiftsproblem i fisk	Fördjupad kartläggning grundvatten	Flaten (Gnosjö)		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Åsenhöga	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gnosjö		1 st	-		

#### Planerade eller pågående åtgärder (105 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	4 ton	2014 - 2014	6 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	4 ton	2015 - 2015	6 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	4 ton	2016 - 2016	6 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 400 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 400 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 400 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 500 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		Planerad	4 ton	2017 - 2017	6 100 kr	

06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 4 ton	2018 - 2018	6 100 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 4 ton	2019 - 2019	6 100 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 4 ton	2020 - 2020	6 100 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 2 ton	2021 - 2021	3 600 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 2 ton	2022 - 2022	3 800 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 2 ton	2021 - 2021	3 400 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 2 ton	2022 - 2022	3 400 kr
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001	Planerad 2 ton	2023 - 2023	3 900 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2014 - 2014	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2015 - 2015	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2016 - 2016	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2017 - 2017	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2018 - 2018	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2019 - 2019	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2020 - 2020	16 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2017 - 2017	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2018 - 2018	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2019 - 2019	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 18 ton	2020 - 2020	27 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2021 - 2021	16 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2022 - 2022	17 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2020 - 2020	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad 9 ton	2021 - 2021	15 000 kr

06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad	9 ton	2022 - 2022	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	Planerad	9 ton	2023 - 2023	17 000 kr
06VAT058003	Kalkning med flyg	06VAT058003	Planerad	8 ton	2015 - 2015	12 000 kr
06VAT058003	Kalkning med flyg	06VAT058003	Planerad	8 ton	2018 - 2018	12 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2014 - 2014	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2015 - 2015	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2016 - 2016	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2017 - 2017	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2018 - 2018	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2019 - 2019	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2020 - 2020	18 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2017 - 2017	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2018 - 2018	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2019 - 2019	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	20 ton	2020 - 2020	30 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2021 - 2021	18 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2022 - 2022	19 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2020 - 2020	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2021 - 2021	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2022 - 2022	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	Planerad	10 ton	2023 - 2023	19 000 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr

06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2017 - 2017	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2018 - 2018	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2019 - 2019	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2020 - 2020	5 300 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2017 - 2017	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2018 - 2018	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2019 - 2019	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2020 - 2020	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2021 - 2021	5 500 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2022 - 2022	5 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2020 - 2020	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2021 - 2021	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2022 - 2022	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	Planerad	3 ton	2023 - 2023	5 800 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2017 - 2017	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2018 - 2018	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2019 - 2019	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2020 - 2020	5 300 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2017 - 2017	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2018 - 2018	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2019 - 2019	4 600 kr



06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2020 - 2020	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2021 - 2021	5 500 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2022 - 2022	5 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2020 - 2020	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2021 - 2021	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2022 - 2022	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	Planerad	3 ton	2023 - 2023	5 800 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	16 ton	2015 - 2015	24 000 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	5 ton	2018 - 2018	8 500 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	5 ton	2017 - 2017	8 500 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	16 ton	2018 - 2018	24 000 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	5 ton	2019 - 2019	8 500 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	5 ton	2021 - 2021	8 500 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	5 ton	2022 - 2022	8 500 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	Planerad	5 ton	2020 - 2020	8 500 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2017 - 2017	4 600 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2018 - 2018	4 600 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2019 - 2019	4 600 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	Planerad	3 ton	2020 - 2020	4 600 kr

Åtgärda icke godkända enskilda avlopp Storån del 1	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Storån: Lillån - Fläsebäcken Marieholmskanalen: Flaten - Långebrobäcken Flaten (Gnosjö) Storån: Lillån vid Herrestad - Lillån från Hästhultasjön Storån: Flaten - Långasjön Storån: Fläsebäcken - Flaten	Planerad 170 st	2012 - 2017
----------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------

### Genomförda åtgärder (103 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		3,9 ton	2010 - 2010		
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		4 ton	2009 - 2009		
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		3,9 ton	2011 - 2011	5 500 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		3,9 ton	2012 - 2012	5 700 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		4 ton	2013 - 2013	5 900 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2014 - 2014	2 900 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2015 - 2015	3 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2016 - 2016	3 100 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2017 - 2017	3 200 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2018 - 2018	3 500 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2019 - 2019	3 600 kr	
06VAT058001	Kalkning med flyg	06VAT058001		2 ton	2020 - 2020	3 500 kr	
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002		18 ton	2010 - 2010		
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002		18 ton	2009 - 2009		
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002		18 ton	2011 - 2011	25 000 kr	
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002		18 ton	2012 - 2012	26 000 kr	

06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	18 ton	2013 - 2013	26 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	8,9 ton	2014 - 2014	13 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2016 - 2016	14 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2017 - 2017	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2018 - 2018	15 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2019 - 2019	16 000 kr
06VAT058002	Kalkning med flyg	06VAT058002	9 ton	2020 - 2020	16 000 kr
06VAT058003	Kalkning med flyg	06VAT058003	7,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058003	Kalkning med flyg	06VAT058003	8 ton	2013 - 2013	12 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	20 ton	2010 - 2010	
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	20 ton	2009 - 2009	
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	21 ton	2011 - 2011	29 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	20 ton	2012 - 2012	29 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	20 ton	2013 - 2013	29 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	9,9 ton	2014 - 2014	14 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2015 - 2015	16 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2015 - 2015	16 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2015 - 2015	16 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2016 - 2016	16 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2017 - 2017	17 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	9,9 ton	2018 - 2018	17 000 kr

06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2019 - 2019	18 000 kr
06VAT058006	Kalkning med flyg	06VAT058006	10 ton	2020 - 2020	18 000 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2010 - 2010	
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2009 - 2009	
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2011 - 2011	4 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2014 - 2014	4 300 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2017 - 2017	5 000 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2018 - 2018	5 100 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2019 - 2019	5 300 kr
06VAT058007	Kalkning med flyg	06VAT058007	3 ton	2020 - 2020	5 300 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2010 - 2010	
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2009 - 2009	
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2011 - 2011	4 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2014 - 2014	4 300 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2015 - 2015	4 700 kr

06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2017 - 2017	5 000 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2018 - 2018	5 100 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2019 - 2019	5 300 kr
06VAT058008	Kalkning med flyg	06VAT058008	3 ton	2020 - 2020	5 300 kr
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	16 ton	2009 - 2009	
06VAT058009	Kalkning med flyg	06VAT058009	16 ton	2013 - 2013	23 000 kr
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	7,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058011	Kalkning med flyg	06VAT058011	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
06VAT058014	Kalkning med flyg	06VAT058014	5,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058014	Kalkning med flyg	06VAT058014	5,9 ton	2012 - 2012	8 200 kr
06VAT058015	Kalkning med flyg	06VAT058015	16 ton	2009 - 2009	
06VAT058015	Kalkning med flyg	06VAT058015	16 ton	2012 - 2012	22 000 kr
06VAT058016	Kalkning med flyg	06VAT058016	1,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058016	Kalkning med flyg	06VAT058016	2 ton	2012 - 2012	2 700 kr
06VAT058017	Kalkning med flyg	06VAT058017	16 ton	2009 - 2009	
06VAT058017	Kalkning med flyg	06VAT058017	16 ton	2012 - 2012	22 000 kr
06VAT058018	Kalkning med flyg	06VAT058018	1,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058018	Kalkning med flyg	06VAT058018	2 ton	2012 - 2012	2 700 kr
06VAT058019	Kalkning med flyg	06VAT058019	7,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058019	Kalkning med flyg	06VAT058019	7,9 ton	2012 - 2012	11 000 kr
06VAT058020	Kalkning med flyg	06VAT058020	16 ton	2009 - 2009	
06VAT058020	Kalkning med flyg	06VAT058020	15 ton	2012 - 2012	21 000 kr
06VAT058021	Kalkning med flyg	06VAT058021	10 ton	2009 - 2009	

06VAT058021	Kalkning med flyg	06VAT058021		9,8 ton	2012 - 2012	14 000 kr
06VAT058022	Kalkning med flyg	06VAT058022		3,9 ton	2009 - 2009	
06VAT058022	Kalkning med flyg	06VAT058022		3,9 ton	2012 - 2012	5 500 kr
06VAT058024	Kalkning med flyg	06VAT058024		5,8 ton	2009 - 2009	
06VAT058024	Kalkning med flyg	06VAT058024		5,9 ton	2012 - 2012	8 200 kr
06VAT058025	Kalkning med flyg	06VAT058025		8,1 ton	2009 - 2009	
06VAT058025	Kalkning med flyg	06VAT058025		7,9 ton	2012 - 2012	11 000 kr
06VAT058027	Kalkning med flyg	06VAT058027		5,8 ton	2009 - 2009	
06VAT058027	Kalkning med flyg	06VAT058027		5,9 ton	2012 - 2012	8 200 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Flaten		3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Flaten	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	97 ha	2010 - 2014	
Inventering av enskilda avlopp Storån del 1	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Storån: Lillån - Fläsebäcken Flaten (Gnosjö) Storån: Lillån vid Herrestad - Lillån från Hästhultasjön Storån: Flaten - Långasjön Storån: Fläsebäcken - Flaten		240 st	2011 - 2012	730 000 kr

## Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

### Klassificering

### Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

## Miljöövervakning

Övervakningsstation Program

Undersökning

Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Flaten helsjö	KEU, Jönköpings län	Nätprovfiske	404	Flaten helsjö
Flaten helsjö	RMÖ, Jönköpings län, Miljögifter i fisk	Kvicksilver i gädda		Flaten
Flaten mitt	SRK, Lagan	Växtplankton i sjöar	46	Flaten mitt
Flaten mitt	SRK, Lagan	Bottenfauna i sjöar_prof o lit	46	Flaten mitt
Flaten mitt	SRK, Lagan	Vattenkemi i sjöar	46	Flaten mitt
Flaten mitt	SRK, Lagan	Sedimentkemi	46	Flaten mitt
Flaten	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	635883-138564	Flaten

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typindelning

Värde

#### Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

### 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	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 Jönköping

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

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