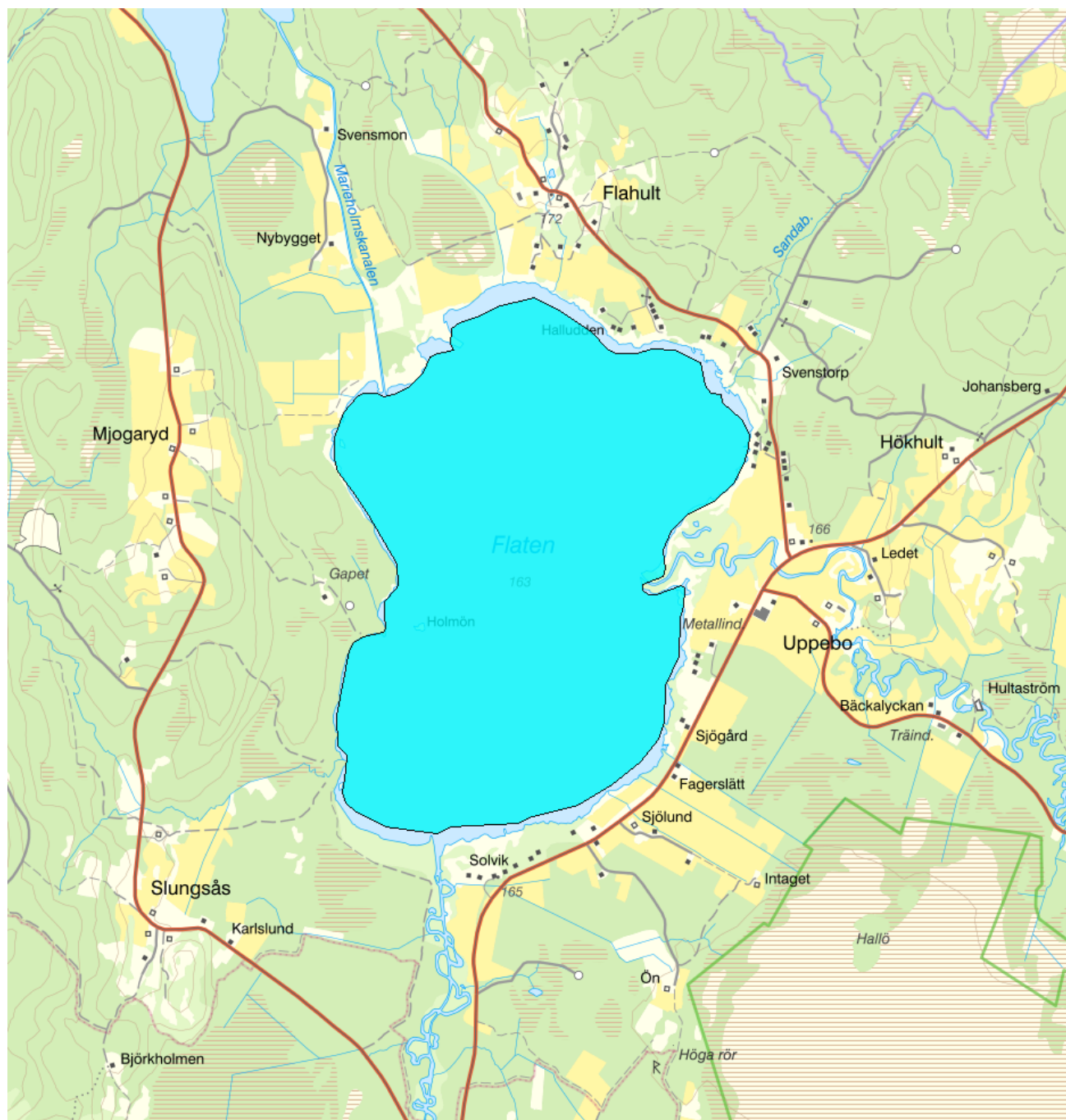


Flaten (Gnosjö) - WA23128327 / SE635883-138564



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Gnosjö - 0617
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	3,5
Huvudavrinningsområde	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 humösa oligotrof - mesotrof sjö med en areal på 3,19 km² 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. Kortsrotsvegetationen representeras av notblomster. Sjön omges huvudsakligen av åker-och betesmark samt barrskog. Tillrinningsområdet är 279,7 km² 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

Ekologisk status


Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnenas påverkan i första hand kommer ifrån atmosfärisk 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 i 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 

Klassificering

- Ekologisk status	■ God
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ God

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ God
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ God
Totalbiomassa	■ Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	■ God
Andel blågrönalger	■ God
Artantal för växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ God
ASPT	■ God
BQI	■ Ej klassad
MLA	■ God
Makrofyter	■ Ej klassad
Makrofyter, trofiindex	
Fisk	■ God
Fisk i sjöar (EQR8)	■ God

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	■ Måttlig
Näringsämnen	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Måttlig
Syrgasförhållanden	
Förurning	■ Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Icke syntetiska ämnen	■ Ej klassad
Koppar	■ God
Krom	■ God
Zink	■ God
Syntetiska ämnen	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi	
Konnektivitet i sjöar	
Längsgående konnektivitet i sjöar	
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i 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

God

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

Måttlig

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Hydrologisk regim sjöar

Föreskriven regleringsamplitud för sjöar

Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar

Morfologiska förhållanden

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Förändrad litoral zon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Ej klassad

Industriella föroreningar

Ej klassad

Antracen

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

God

Kadmium och kadmiumföreningar

God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

God

Övriga föroreningar

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5. Främmande arter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Påverkanskällor ?

Klassificering

1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0015544	Försurning	0,35 pH	3. Försurning	2.6.3 Atmosfärisk deposition

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.

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	Fördjudad 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 miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

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	Växtp plankton 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 ?**

Vattentyp - Sjö	S6DSYN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m
Yta	Liten: ≤ 10km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

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

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