

Munksjön - WA72189945 / SE640746-140268



Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Jönköping - 0680
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	0,8
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA72189945>

Allmän beskrivning

Munksjön ingår i Tabergsåns vattensystem och är belägen i Jönköpings tätort. Höjden över havet är 89 m, d v s på samma nivå som Vättern. Vattendragssträckan mellan sjöarna är 200 m. Munksjön är en näringsberikad sjö med eutrof karaktär. Sjön har en areal på 1,08 km² och ett största djup på 25 m. Stränderna är mestadels minerogena med utfyllnader på flera håll. Övervattensvegetationen är sparsam förutom i öster där måttliga vassar utbreder sig. Sjön omges av bebyggelse samt i söder och sydost av industriområden. Tillrinningsområdet är 243,7 km² stort och består mestadels av skogsmark med ett relativt stort inslag av odlingsmark och bebyggelse. Vandringshinder förekommer uppströms i Tabergsånen.

Sjön har en hög biologisk funktion och hyser även vissa raritetsvärden. Bland häckande sjöberoende fåglar märks bl a strandskata. Sjön har betydelse som rast- och övervintringslokal för änder och storskrake. Krusnate, pilblad, axslinga, hornsärv och kalmus växer i sjön. Förekommande fiskarter är nejonöga, ål, öring, gädda, ruda, braxen, mört, sarv, abborre, gös samt enstaka exemplar av lake. Trots en relativt artrik fiskfauna kan den biologiska mångformigheten inte anses som hög. Häckfågelfaunan är tämligen ensartad och stränderna är enahanda.

Sjön saknar 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 2021

XX

Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) har inte uppnåtts till 2015 på grund av bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet.

Särskilda förorenande ämnen

Zink

Munksjön har måttlig status med avseende på zink. Munksjön är under utredning och arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdernas effekt uppnås kommer att ta tid. Vattenförekomsten har därför fått tidsfrist till 2021 för zink.

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

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.

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 miljökvalitetsnormer 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.

Undantag - Tidsfrister

Antracen 2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Munksjön uppnår inte god status med avseende på antracen. Munksjön är under utredning och arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdernas effekt uppnås kommer att ta tid. Vattenförekomsten har därför fått tidsfrist 2027 för antracen.

Fluoranten 2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Munksjön uppnår inte god status med avseende på fluoranten. Munksjön är under utredning och arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdernas effekt uppnås kommer att ta tid. Vattenförekomsten har därför fått tidsfrist 2027 för fluoranten.

Bly och blyföreningar 2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Munksjön uppnår inte god status med avseende på bly. Munksjön är under utredning och arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdernas effekt uppnås kommer att ta tid. Vattenförekomsten har därför fått tidsfrist 2027 för bly.

Statusklassning**EVO PDF Tools Demo****Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

Dålig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Måttlig

Näringsämnespåverkan växtplankton

Måttlig

Klorofyll a

Måttlig

Planktontrofiskt index (PTI)

God

Totalbiomassa

Måttlig

Artantal för växtplankton

Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

Dålig

ASPT

God

BQI

Dålig

MLA

Hög

Makrofytter

Ej klassad

Fisk

Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

God

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ottifredsställande

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Måttlig

Ljusförhållanden

God

Syrgasförhållanden

Dålig

Försurning

God

Särskilda förorenande ämnen

Måttlig

Koppar

Måttlig

Krom

God

Zink

Måttlig

Ammoniak

Måttlig

Bisfenol A

Ej klassad

Diklofenak

Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

Dålig

Längsgående konnektivitet i sjöar

God

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Dålig

Hydrologisk regim i sjöar

God

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

EVO PDF Tools Demo

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Ottifredsställande

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Ottifredsställande

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

Ottifredsställande

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

Dålig

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Aklonifen

Ej klassad

Bifenox

Ej klassad

Cybutryn/Irgarol

Ej klassad

Cypermetrin

Ej klassad

Diklorvos

Ej klassad

Kinoxifen

Ej klassad

Terbutryn

Ej klassad

Antracen

Uppnår ej god

Bensen

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Ej klassad

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Ej klassad

Bly och blyföreningar

Uppnår ej god

Kadmium och kadmiumföreningar	■ God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	■ God
Fluoranten	■ Uppnår ej god
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	■ God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	■ God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	■ Ej klassad
Tributyltenn föreningar	■ Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Urban markanvändning	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	■ Ej klassad
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	■ Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för 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 bevattnig	

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

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 översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

EVO PDF Tools Demo

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

 Betydande påverkan

Historisk förorening

 Betydande 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
VISSIMPROVEMENT0038053	Totalfosfor	460 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 3 (11 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA33226150	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33226150	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,28 ha	2021 - 2027		
Dagvattenåtgärder - Munksjön	Dagvattenåtgärder	Munksjön	Minskning Näringsämnen Minskning Koppar	250 ha	-		
Efterbehandling av miljögifter - Munksjön	Efterbehandling av miljögifter	6404497 - 450618		1 st	-		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33226150	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Uppströmsarbete - reningsverk vid vattenförekomsten Munksjön	Uppströmsarbete - reningsverk	Simsholmens ARV	Minskning Zink kg/år Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Munksjön	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Munksjön		1 st	-		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzona i urban miljö för Munksjön	Kantzoner – urban markanvändning	Munksjön		7,7 ha	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Simsholmens ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6403325 - 450565	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bäck från Lovsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027		

EVO PDF Tools Demo

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (20 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA33226150	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33226150	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,28 ha	2021 - 2027	
Dagvattenåtgärder - Munksjön	Dagvattenåtgärder	Munksjön	Minskning Näringsämnen Minskning Koppar	250 ha	-	6 200 000 kr
Förbättrad dagvattenhantering	Dagvattenåtgärder	Hovslätt-Huskvarna Munksjön	Minskning Antracen kg/år Minskning Fluoranten kg/år Minskning Bly och blyföreningar kg/år Minskning Zink kg/år	4 500 ha	-	160 000 000 kr
Berendsen Textilservice AB	Efterbehandling av miljögifter	6415220 - 461464		1 st	-	
Efterbehandling av miljögifter - Munksjön	Efterbehandling av miljögifter	6404497 - 450618		1 st	-	
fd Svenska BP Oljeaktiebolag, fd ODAB mfl	Efterbehandling av miljögifter	6403500 - 450786		1 st	-	
Munksjön	Efterbehandling av miljögifter	6404497 - 450618		1 st	-	30 000 000 kr
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Munksjön	Kantzoner – urban markanvändning	Munksjön		7,7 ha	2022 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33226150	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Uppströmsarbete - reningsverk vid vattenförekomsten Munksjön	Uppströmsarbete - reningsverk	Simsholmens ARV	Minskning Zink kg/år Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027	
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Munksjön	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Munksjön		1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Simsholmens ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6403325 - 450565	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Utsläppsreduktion av miljögifter från verksamhet inom branschen biologisk behandling.	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Munksjön		1 st	-	
Utsläppsreduktion av miljögifter från verksamhet inom branschen mellanlagring av farligt avfall.	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Hovslätt-Huskvarna Munksjön		1 st	-	
Utsläppsreduktion av miljögifter genom omprövning av avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Simsholmens ARV		1 st	-	
Utsläppsreduktion av miljögifter genom skärpta krav genom industrisläppdirektivet, IED.	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Munksjön		1 st	-	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bäck från Lovsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - JÖNKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån vid Råslätt	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE640746-140268	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	Simsholmens ARV	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 680 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 1 000 kg/år	1 st	-	5 600 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (5 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av mark förorenad av metaller	Efterbehandling av miljögifter	Munksjön		Planerad	1 st	-		
F.d. Depend Junebro m.fl.	Efterbehandling av miljögifter	6404357 - 449488		Planerad	1 st	-	30 000 000 kr	
Utsläppsreduktion av metaller i Munksjön.	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Munksjön		Planerad	1 st	-		
Byte av VA-ledningar Jönköping	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Jönköping		Planerad	1 st	2014 - 2018		
Krav för anslutning till kommunalt avlopp - Vägledning	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Jönköping		Planerad	1 st	-		

Genomförda åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kålgårdsområdet	Efterbehandling av miljögifter	6404201 - 451105		1 st	2014 -	30 000 000 kr	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Munksjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Växtplankton i sjöar	405	Munksjön
Munksjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Bottenfauna i sjöar	405	Munksjön
Munksjön mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande		Munksjön mitt
Munksjön mitt	KÖ, Jönköpings kommun	Vattenkemi i sjöar	373	Munksjön, mitt

Munksjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Vattenkemi i sjöar	405	Munksjön
Munksjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Sedimentkemi	405	Munksjön
Munksjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Metaller och PCB i fisk	405	Munksjön
Munksjön mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Tennorganiska föreningar i sediment		Munksjön mitt
Munksjön mitt	SCR, Jönköpings län, Screeningundersökningar	Miljögifter i sediment		
Munksjön mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Miljögifter i fisk		Munksjön mitt
Munksjön mitt	EBH-undersökningar, Jönköpings län	EBH_Sediment		Munksjön
Munksjön mitt	EBH-undersökningar, Jönköpings län	EBH_Vattenkemi		Munksjön
Munksjön utlopp	NMÖ, Stora sjöarna	Vättern Vattenkemi i tillflöden		Munksjön utlopp
Munksjön utlopp	SCR, Jönköpings län, Screeningundersökningar	Miljögifter i vatten		
Munksjön	NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Gädde, sötvatten	5093	Munksjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

EVO PDF Tools Demo

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>