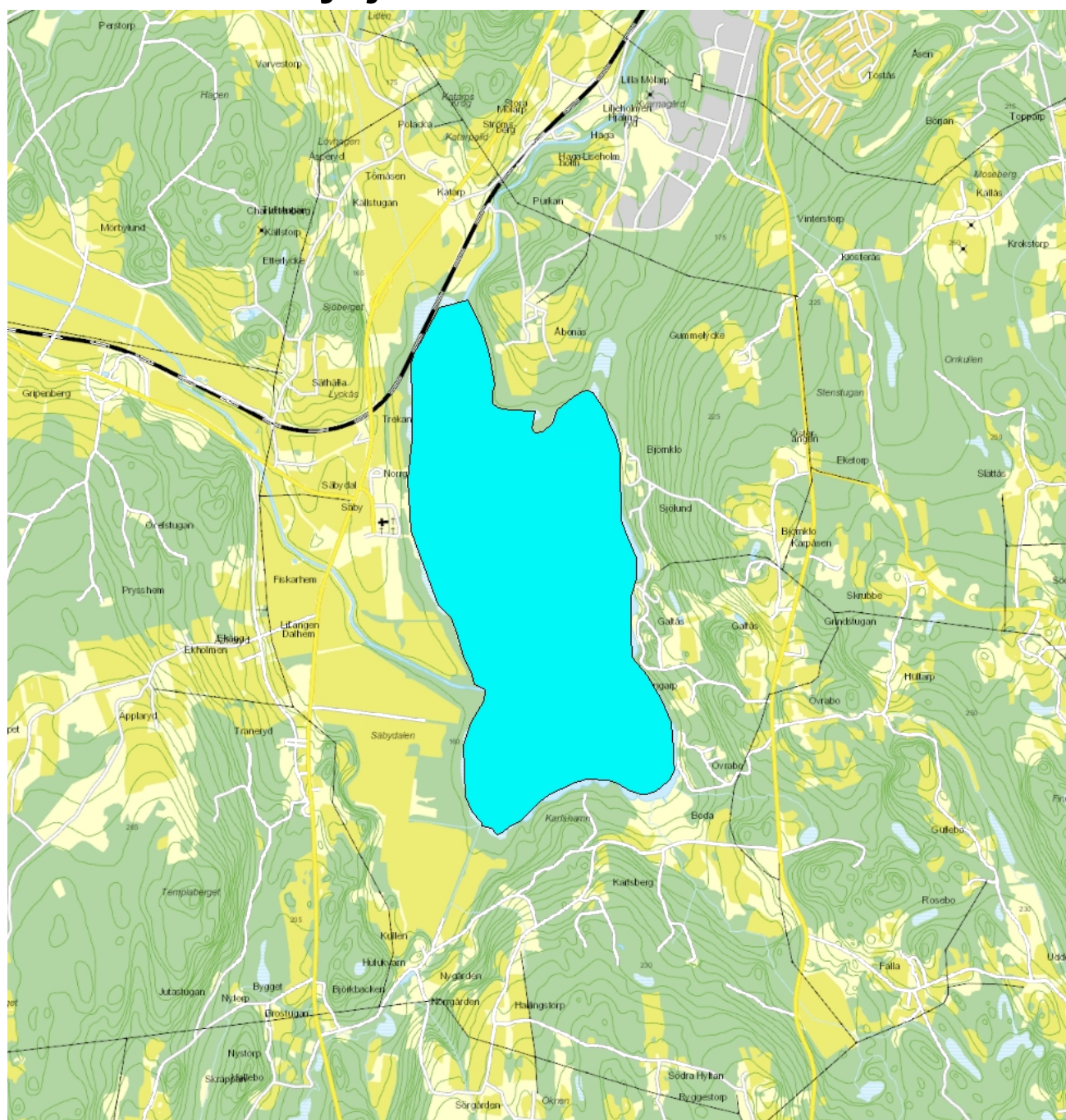


Säbysjön - SE643125-144824



Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Tranås - 0687
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	3
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE643125-144824>

Allmän beskrivning

Säbysjön ingår i Svartåns vattensystem och är belägen 5 km söder om Tranås tätort. Höjden över havet är 158,5 m, d v s ca 12 m över sjön Sommen. Vattendragssträckan mellan de båda sjöarna uppgår till 10 km. Säbysjön är en eutrof slättsjö med en areal på 3,60 km² och ett största djup på 5,0 m. Stränderna är varierade med omväxlande sandstränder och organogena bottnar. Vegetationen består i regel av täta vassar samt en artrik långskottsvegetation. Sjön omges av skogs- och odlingsmark. Tillrinningsområdet är 794,2 km² stort och består av skogsmark med en stor andel jordbruksmark. Vandringshinder förekommer 3 km nedströms sjön.

Sjön har en mycket hög biologisk funktion och innehar höga raritetsvärden. Utter förekommer i området. Bland häckande sjöberoende fågel märks kungsfiskare, strömstare, vattenrall, lärkfalk, häger, skäggmes, småfläckig sumphöna samt troligen även brun kärrhök. Sjön har även en stor betydelse som rastlokal. Styvnate, strandviol, spädnate, bandnate, pilblad, axslinga, blomvass, slokstarr, hornsärv, brunstarr, korsandmat, krusnate, grovnate, borstnate, jättestarr, storgröe, vattenstäkra, ävjebrodd och vattenskräppa växer i och vid sjön. Långnate, hampflockel och kalmus finns nedströms i Svartån. Förekommande fiskarter är enligt odaterade uppgifter ål, öring, siklöja, gädda, sutare, ruda, vimma, löja, braxen, elritsa, sarv, mört, lake, gers, abborre och gös. Även signalkräfta förekommer i sjön. I bottenfaunan förekommer *Valvata piscinalis*.

Den biologiska mångformigheten får anses som hög, främst beroende på den artrika fisk och häckfågelfaunan, den relativt stora sjöytan samt en mångformig strand- och vattenvegetation.

Sjön utgör ett forskningsobjekt m a p utter, men saknar för närvarande betydelse för undervisning. Sjön kan anses vara ett framstående exempel på en eutrof slättsjö.


Säbysjön är utpekad som regionalt särskilt värdefullt vatten (Natur) och regionalt värdefullt vatten (Fiske) (2006). Sjön bedöms ha ett högt naturvärde.

Miljökvalitetsnorm

Version: Fastställt

Ekologisk status

Status 2009  Otillfredsställande ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2021

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Undantag	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Övergödning	2021		Tekniskt omöjligt


Övergödning av vattenmiljön har fler effekter och det kommer att kräva flera åtgärdsinsatser under en längre tid innan vattenförekomsten uppnår god ekologisk status. Det är därför tekniskt omöjligt att åtgärdernas effekt uppnås till 2015. Övergödningproblemen kan förstärkas av de fysiska förändringarna av vattenmiljön. För att de biologiska kvalitetsparametrar som påverkas av övergödning ska uppnå god status behövs stegvis kombinerade åtgärder. Arbetet med planering, genomförande av åtgärder och att åtgärdens effekt uppnås kommer att ta tid, och därför har vattenförekomsten fått tidsfrist 2021.

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus






Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015






















När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).









Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Statusklassning












	Klassificering	Värde	Version
Status			
- Ekologisk status	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Tillkomst/härkomst	 Naturlig		Arbetsmaterial
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer			
Växtplankton	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial

	Klassificering	Värde	Version
Näringsämnespåverkan växtplankton	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Totalbiovolym	 Dålig		Arbetsmaterial
Trofiskt planktonindex (TPI)	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Andel blågrönalger	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Artantal för växtplankton	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Klorofyll a	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Bottenfauna	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
ASPT	 Hög		Arbetsmaterial
BQI	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
MILA	 Hög		Arbetsmaterial
Makrofyter	 Måttlig		Arbetsmaterial
Makrofyter, trofiindex	 Måttlig		Arbetsmaterial
Fisk	 Måttlig		Arbetsmaterial
Fisk i sjöar (EQR8)	 Måttlig		Arbetsmaterial
Ekologisk status - fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer			
Allmänna förhållanden Fys-kem	 Måttlig		Arbetsmaterial
Näringsämnen	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Ljuförhållanden	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Syrgasförhållanden			
Förurning	 Hög		Arbetsmaterial
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Icke syntetiska ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Syntetiska ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Ekologisk status - hydromorfologiska kvalitetsfaktorer			
Hydromorfologi cykel III 2015-2021			
Konnektivitet i sjöar			
Långsgående 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		Arbetsmaterial
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	 Måttlig		Arbetsmaterial
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015	 God		Fastställd
Kontinuitet			
Förekomst av artificiella vandringshinder	 God		Fastställd
Hydrologisk regim sjöar	 Hög		Fastställd
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar	 Hög		Fastställd
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar			
Morfologiska förhållanden			
Markanvändning i närmiljön			




	Klassificering	Värde	Version
Markanvändning i delavrinningsområdet			
Död ved/Antal vedbitar			
Antal diken per km	 Hög		Fastställd
Förändrad litoral zon			
Kemisk status			
Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Bekämpningsmedel	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Industriella föroreningar	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Tungmetaller - grupp	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Övriga föroreningar	 Ej klassad		Arbetsmaterial

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	 Ja	Arbetsmaterial
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	 Ja	Arbetsmaterial
2. Miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial
2.1 Förorening av miljögifter	 Ja	Arbetsmaterial
3. Förurning	 Nej	Arbetsmaterial
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	 Ja	Arbetsmaterial
4.1 Flödesförändringar	 Ej klassad	Arbetsmaterial
4.2 Konnektivitetsförändringar	 Ja	Arbetsmaterial
4.3 Morfologiska förändringar	 Ej klassad	Arbetsmaterial
6. Annat betydande miljöproblem	 Ej klassad	Arbetsmaterial
5. Främmande arter	 Ej klassad	Arbetsmaterial

Påverkanskällor

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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0001816	Vatten - Säbysjön	1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen		1 700 kg	Totalfosfor

Åtgärder

Här visas de åtgärder som genomförts eller är planerade samt förslag på kommande åtgärder som kan behövas för en bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte bindande, utan en del i långsiktig planering för bättre vatten. Utöver det som finns i VISS kan det finnas fler åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Underlaget kan vara baserat på schabloner och modeller. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE643125-144824	Anpassade skyddszoner på åkermark	Säbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	Möjlig	21 st	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Bodadammen	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	6425710 - 497010		Möjlig	0,7 m	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE643125-144824	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Säbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	Möjlig	4 700 kg	-	14 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Strukturkalkning vid SE643125-144824	Strukturkalkning	Säbysjön	Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	Möjlig	70 ha	-		

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Våtmark - fosfordamm vid SE643125-144824	Våtmark - fosfordamm	Säbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	Möjlig	0,33 ha	-		
Våtmark för näringsretention vid SE643125-144824	Våtmark för näringsretention	Säbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 410 kg/år Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	Möjlig	14 ha	-	3 900 000 kr	
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE643125-144824	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Säbysjön	Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 67 kg/år Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	Möjlig	59 st	-	500 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE643125-144824	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Säbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 23 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 13 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	Möjlig	52 st	-	5 000 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Sjörestaurering Ralången	Åtgärdsutredning	Ralången		Möjlig	1 st	-	10 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Sjörestaurering Säbysjön	Åtgärdsutredning	Säbysjön		Möjlig	1 st	-	10 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

Genomförda åtgärder






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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Säbysjön		Genomförd	97 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Säbysjön		Genomförd	62 ha	2010 - 2014		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Växtnäringsrådgivning Greppa näringen	Rådgivning	6429120 - 1450040		Genomförd	1 st	2010 - 2013		
Växtnäringsrådgivning Greppa näringen	Rådgivning	6428790 - 1450220		Genomförd	1 st	2010 - 2013		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Säbysjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	Genomförd	140 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Säbysjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	Genomförd	56 ha	2010 - 2014		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
STOPP-projektet Enskilda avlopp	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö Aneby Tranås		Genomförd	1 st	-	75 000 kr	
STOPP-projektet Reningsverk och lantbruk	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö Aneby Tranås		Genomförd	1 st	-	51 000 kr	


Risk

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

Klassificering**Version****Riskbedömning**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Säbysjön	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	vattenkemi, sötvatten	26	Säbysjön	
Säbysjön	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	Metaller i sediment	26	Säbysjön	
Säbysjön	SRK, Motalaströms vattenvårdsförbund msv	Bottenfauna Limnisk MSV	26	Säbysjön	
Säbysjön	RMÖ, Makrofyter i Jönköpings län	Makrofyter i sjöar i Jönköpings län			
Säbysjön	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande			

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp	Version
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet	Arbetsmaterial

Typning

	Värde	Version
Typindelning		
Vattentyp - Sjö	S4SSYN	Arbetsmaterial
Vattenkategori	Sjö	Arbetsmaterial
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.	Arbetsmaterial
Djupkategori	Grund: Maxdjup ≤ 5 m/ Medeldjup ≤ 4m	Arbetsmaterial
Yta	Liten: ≤ 10km ²	Arbetsmaterial
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l	Arbetsmaterial
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Arbetsmaterial

Hydrologisk och administrativ information**Namn**

Visningsnamn	Säbysjön
Namn enligt SMHI	Säbysjön
Landskod	SE
Myndighet	Södra Östersjöns
Distriktsindelning	4. Södra Östersjön

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	6427279	SWEREF99 TM Östlig	496222
RT 90 2,5 gon V - X	6429548	RT 90 2,5 gon V - Y	1448590
WGS84 Latitud	57,9871291964465	WGS84 Longitud	14,9361073276605
ETRS-89 Latitud	57.98529	ETRS-89 Longitud	14.93721

Vatteninformation

Vattenkategori	Sjö
Area (km ²)	3
Sjö	Säbysjön
SjöID	643125-144824
Huvudavrinningsområde	Motala ström (SE67000)
Delavrinningsområden	Utloppet av Säbysjön (SE643080-144812) - SE643080-144812
Delområde/Ansvarsområde	Motala ström (AREA00260)
Åtgärdsområde	Motalaström sydvästra (AREA00447)
Lokal vattensamverkan	Svartån Sommen-Ralången (AREA00966)
Kommuner	Tranås
Län	Jönköping
Ansvarigt län	Jönköping

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn för att få fram markanvändning och jordarter för området. Här får du information om hur stor markanvändningen är i procent av området, samt modellerat vattenflöde per månad i m³/s. Vattenflödet beräknas med hjälp av modellen S-HYPE. Data från dessa hämtas via webtjänster från SMHI. Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning delavrinningsområdena ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Delavrinningsområde Utloppet av Säbysjön (SE643080-144812)

Delavrinningsområdet Utloppet av Säbysjön (SE643080-144812) 14,67 km²**Markanvändning**

Glaciär	0 %
Jordbruksmark	21,14 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %
Kärr	3,19 %
Mosse	0 %
Sjö	20,37 %
Lövskog	22,26 %
Barrskog	20,92 %
Hygge	2,68 %
Extensiv vall	9,45 %
Semi urbant	0 %
Urbant	0 %

Jordarter

Torv	4,57 %
Finjord/lera	5,94 %
Grovjord	2,08 %
Morän	50,43 %
Tunn jord och kalt berg	15,29 %
Sjö	20,37 %
Silt	1,33 %

Hela avrinningsområdet för Utloppet av Säbysjön (SE643080-144812) 798,65 km²**Markanvändning**

Glaciär	0 %
Jordbruksmark	14,84 %
Kalfjäll och tunna jordar	0 %
Kärr	0,06 %
Mosse	0,46 %
Sjö	5,52 %
Lövskog	6,3 %
Barrskog	61,81 %
Hygge	3,52 %
Extensiv vall	6,63 %
Semi urbant	0,76 %
Urbant	0,1 %

Jordarter

Torv	8,17 %
Finjord/lera	0,81 %
Grovjord	9,51 %
Morän	60,46 %
Tunn jord och kalt berg	14,96 %
Sjö	5,52 %
Silt	0,57 %

Data hämtad från **SMHI**
Ladda ner data för valt område här

Vattenflöde per månad i m³/s (modellerat) för Utloppet av Säbysjön (SE643080-144812)

År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1981	13,7	8,2	9,1	12,4	4,7	2,8	2,7	1,8	1,3	1,4	7,2	13,6
1982	5,7	4,3	10,4	16,7	6,8	3,6	2	1,4	1,6	1,2	1	2,9
1983	6,2	7,3	7,7	13,6	7,7	3,5	1,8	1,1	1	1,2	1,1	1,9
1984	6,1	6,5	4,7	7	4,9	2,4	2,3	1,6	1,5	5,5	9,1	6,1
1985	4,9	3,3	2,4	18,8	25,6	6,8	4,8	5,6	4,8	4,1	3,6	12,4
1986	12,5	6,6	6,1	18	13,8	4,2	2,1	1,5	2	1,7	1,8	3
1987	2,7	2,2	1,9	11,4	8,6	6,9	7,3	8,5	4,8	3	2,1	3,6
1988	12,5	14,9	8	16,7	10,2	3,4	2,1	2,2	2,3	3	4,4	4,8
1989	9	4,7	4,5	4,1	2,5	1,6	1,1	1	0,8	0,7	1	1,7
1990	4,2	12,3	9,7	4,4	2,2	1,5	1,5	1,3	1,2	4,6	6,1	6,6
1991	12,3	7,1	6,1	3,5	2,8	4,7	7,6	2,9	1,7	1,6	2	2,9
1992	6,4	5,7	5,6	7,9	8,6	3,1	1,6	1,2	1	1	3,3	8,2
1993	9,1	11	6,6	4,5	2,5	1,6	1,5	2,8	2,9	3,8	5,1	8
1994	11,7	9,2	10,4	16	5,4	2,5	1,4	1	1,9	4,4	5,5	7,8
1995	11,7	13,3	17,3	14,5	10	7,2	4,4	2,3	1,9	3,2	4,2	8,8
1996	4,7	2,8	2	4,5	7,8	6,4	6,4	3,7	2	1,4	1,8	4,8
1997	5,4	7,8	10,6	4,8	7,1	4,3	2,6	1,8	1,3	1,4	2,5	8,9
1998	14,7	12,1	11,9	11	8,4	3,9	3,3	2,6	5	6	8,9	7,8
1999	16,5	10,2	10,9	11,9	8,6	3,3	2	1,5	1,3	1,4	1	2,4
2000	6,9	7,7	7,9	8,8	5,1	2,5	2,6	2,9	2	1,6	3,9	8,5
2001	10,4	9,9	9	10	6,4	3,2	1,9	1,3	1,6	2,4	3,8	5,5
2002	7,7	18,8	12,7	6,7	4,9	4,2	3,9	2,3	1,4	1,3	2,3	4,9
2003	5,3	5,7	4,4	3,3	10	5,6	11	5	2,3	1,6	1,5	3,9
2004	6,7	10,6	8,8	9,6	4	2,2	6,7	6,2	3	2,9	7,3	14
2005	9	5,9	6	8,5	4,7	5,2	3,6	4,7	3,1	1,8	1,5	2
2006	2,2	2	1,7	15,5	11,6	4	2	1,9	2,4	2,1	15	10,5
2007	10,2	12,4	13,5	8,1	3,4	3,5	23,1	7,8	3,5	3,7	2,6	8,3
2008	7,6	10,7	7,9	6,8	3,9	2	2	4,7	5,8	3,5	8,4	16
2009	8,2	6,3	7,1	7,3	3,3	2	1,5	1,2	1,1	1,3	2,7	6,8
2010	4,7	2,9	5,1	20	6,8	6	3,8	4,6	7,3	5,3	9,7	7,7
2011	4,7	7	8,3	18,2	5,6	3,8	5,8	3,4	2,9	3,1	2,7	5,5
2012	11,9	7,4	5,4	5,2	6,2	2,7	2,2	1,9	1,4	1,1	1,5	
2013												

Data hämtad från **SMHI****Vatten som ingår i förekomsten**

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	642955-144859		Säbysjön	Sjöar

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

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>