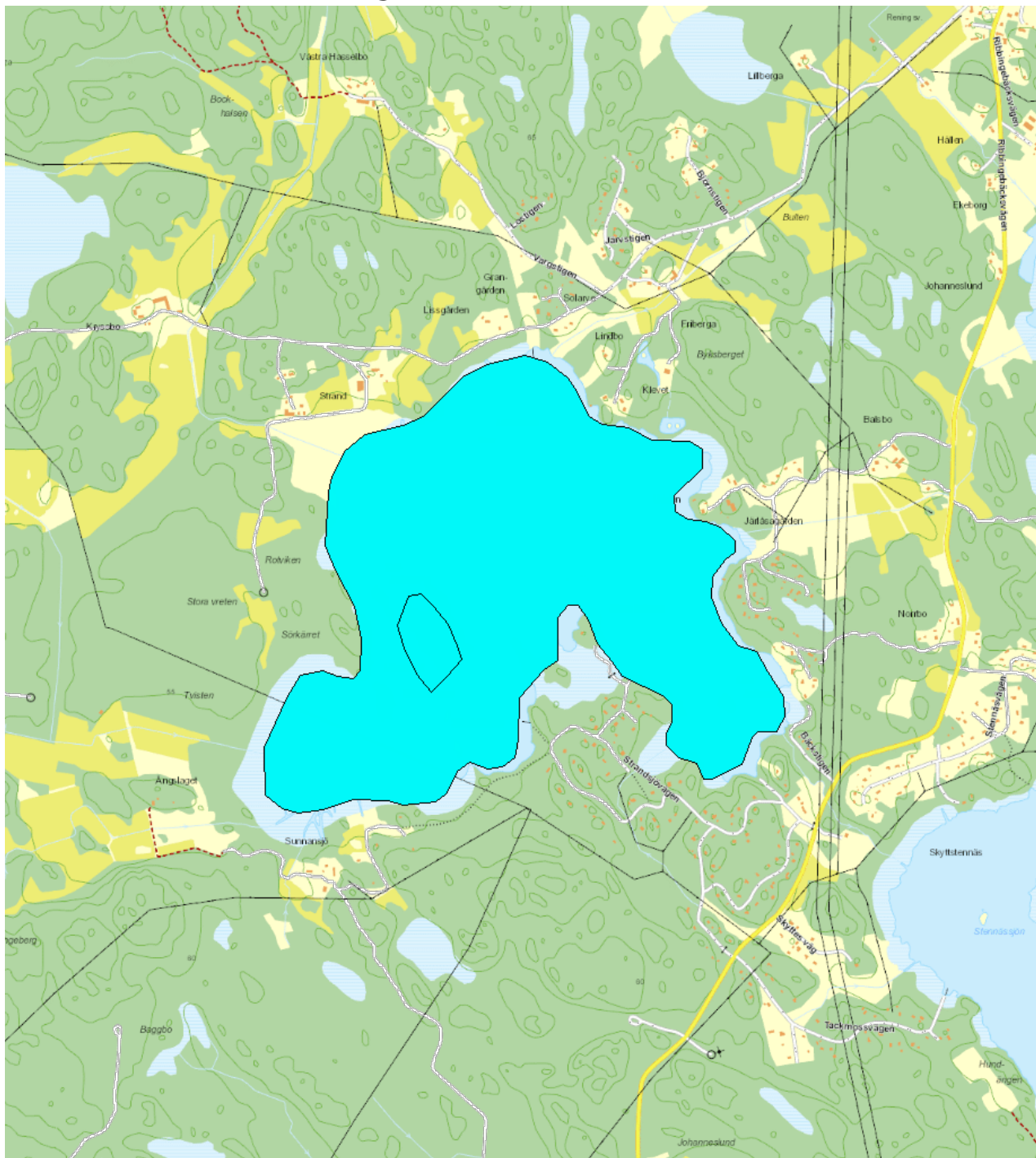


Strandsjön - SE663926-157720



Vattenkategori	Sjö	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Enköping - 0381
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Uppsala - 0380
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Yta (km²)	1,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE663926-157720>

Miljökvalitetsnorm



Fastställt

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig 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 Norra 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 Norra Östersjöns vattendistrikt](#) 

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status 			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
Tillkomst/härkomst	 Naturlig	Ej klassad	Fastställt
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
- Kemisk status (exklusive kvicksilver)	 God		Fastställt
Ekologisk status - biologiska kvalitetsfaktorer 			
Växtplankton	 Måttlig		Fastställt
Näringsämnespåverkan växtplankton			
Totalbiovolym	 Måttlig		Arbetsmaterial
Trofiskt planktonindex (TPI)	 Måttlig		Arbetsmaterial

Andel blågrönalger	 God	Arbetsmaterial
Artantal för växtplankton		
Klorofyll a	 Måttlig	Arbetsmaterial
Bottenfauna	 Ej klassad	Arbetsmaterial
ASPT	 Ej klassad	Arbetsmaterial
BQI	 Ej klassad	Arbetsmaterial
MLA	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Makrofyter		
Makrofyter, trofiindex		
Fisk	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Fisk i sjöar (EQR8)		
Ekologisk status - fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer 		
Allmänna förhållanden Fys-kem	 God	Fastställd
Näringsämnen	 Måttlig	Arbetsmaterial
Ljusförhållanden	 Måttlig	Arbetsmaterial
Syrgasförhållanden		
Försurning	 Hög	Arbetsmaterial
Särskilda förorenande ämnen		
Icke syntetiska ämnen	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Syntetiska ämnen	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Ekologisk status - hydromorfologiska kvalitetsfaktorer 		
Hydromorfologi cykel III 2015-2021	 Måttlig	Arbetsmaterial
Konnektivitet i sjöar	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Längsgående konnektivitet i sjöar	 Ej klassad	Arbetsmaterial
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar		
Hydrologisk regim i sjöar	 Hög	Arbetsmaterial
Vattenståndsvariation i sjöar		
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	 Hög	Arbetsmaterial
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	 Hög	Arbetsmaterial
Morfologiskt tillstånd i sjöar	 Måttlig	Arbetsmaterial
Förändring av sjöars planform		
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar		
Närområdet runt sjöar	 Måttlig	Arbetsmaterial
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	 Måttlig	Arbetsmaterial
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015		
Kontinuitet	 Ej klassad	Fastställd
Förekomst av artificiella vandringshinder	 Ej klassad	Fastställd
Hydrologisk regim sjöar		
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar		
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar		
Morfologiska förhållanden		
Markanvändning i närmiljön	 Måttlig	Fastställd
Markanvändning i delavrinningsområdet		
Död ved/Antal vedbitar		

Antal diken per km	Ej klassad	Fastställd
Förändrad litoral zon		
Kemisk status		
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
Bekämpningsmedel	Ej klassad	Arbetsmaterial
Industriella föroreningar	Ej klassad	Arbetsmaterial
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god	Arbetsmaterial
Övriga föroreningar	Ej klassad	Arbetsmaterial

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
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	
2.2 Förorenade sediment	Ej klassad	Arbetsmaterial	
3. Försumning			
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	Ja	Arbetsmaterial	
4.1 Flödesförändringar	Nej	Fastställd	
4.3 Morfologiska förändringar	Ja	Arbetsmaterial	
5. Främmande arter			
6. Annat betydande miljöproblem			

Påverkanskällor

	Klassificering	Version	Visa bedömnin
1. Punktkällor			
2. Diffusa källor	Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	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	Betydande påverkan	Arbetsmaterial	
7. Annan morfologisk påverkan			
8. Annan signifikant påverkan			

Åtgärder

Här visas de åtgärder som är inlagda i VISS och som ansvarig länsstyrelse har registrerat. Utöver dessa kan fler åtgärder planeras, genomföras eller redan vara genomförda. Åtgärdena är inte bindande, utan en del i långsiktig planering för bättre vatten.

Åtgärder

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE663926-157720	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Strandsjön		Möjlig	16,597619 st	-	
Kalkfilterdiken vid SE663926-157720 i Örsundaån	Kalkfilterdiken	Strandsjön		Möjlig	34,831151 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE663926-157720 i Örsundaån AO	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Strandsjön		Möjlig	538,34852 kg	-	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Strandsjön		Genomförd	11 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skydds-zon	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Utloppet av Strandsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Genomförd	1 ha	2010 - 2014	
Strukturkalkning vid SE663926-157720 i Örsundaån	Strukturkalkning	Strandsjön		Möjlig	91,660924 ha	-	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättflskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Strandsjön	Ökning Totalkväve st/år Ökning Totalfosfor st/år	Genomförd	90 ha	2010 - 2014	
Våtmark - fosfordamm vid SE663926-157720 i Örsundaån	Våtmark - fosfordamm	Strandsjön		Möjlig	0,23268 ha	-	
Våtmark för näringsretention vid SE663926-157720 i Örsundaån	Våtmark för näringsretention	Strandsjön		Möjlig	13,945524 ha	-	
Åtgärdande av EA från normal skydds-nivå till hög skydds-nivå vid SE663926-157720 i Örsundaån	Åtgärdande av EA från normal skydds-nivå till hög skydds-nivå	Strandsjön		Möjlig	178 st	-	
Åtgärdande av EA till normal skydds-nivå vid SE663926-157720 i Örsundaån	Åtgärdande av EA till normal skydds-nivå	Strandsjön		Möjlig	178 st	-	
JÄRLÅSA AVLOPPSRENINGSVÄRK TEL saknar uppgift om bef. teknik, nytt efterfällningssteg installeras	Öka P-rening i Avloppsreningsverk (ospecificerat)	6640527 - 622203		Möjlig	1 st	-	

Risk

	Klassificering	Version
Riskbedömning ⓘ		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	■ Ingen 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

Skyddade områden

Område	Områdestyp	Fastställd ⓘ EUID
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	Avloppsvattendirektivet	SECM001
Tillrinningsområde till avloppskänsligavatten kväve	Avloppsvattendirektivet	SECM002
Avloppskänsliga vatten fosfor - inland	Avloppsvattendirektivet	SELK001

Typning

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

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Strandsjön
Namn enligt SMHI	Strandsjön
Landskod	SE
Myndighet	Norra Östersjöns
Distriktsindelning	3. Norra Östersjön

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	6638863	SWEREF99 TM Östlig	621457
RT 90 2,5 gon V - X	6639684	RT 90 2,5 gon V - Y	1576413
WGS84 Latitud	59,869466343139	WGS84 Longitud	17,1692378753045
ETRS-89 Latitud	59.87125	ETRS-89 Longitud	17.16968

Vatteninformation

Vattenkategori	Sjö
Area (km ²)	1,229542
Sjö	Strandsjön
SjöID	663926-157720
Huvudavrinningsområde	Norrström (SE61000)
Delavrinningsområden	Utloppet av Strandsjön (SE664059-157556) - SE664059-157556
Delområde/Ansvarsområde	Uppsala (AREA00296) Örsundaån (AREA00310)
Åtgärdsområde	Örsundaån (AREA00310)
Kommuner	Enköping Uppsala
Län	Uppsala

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 webbtjänster från SMHI. Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning delavrinningsområdena ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Delavrinningsområde Utloppet av Strandsjön (SE664059-157556)

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 rinnsträckorena och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	663969-157641		Strandsjön	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 Uppsala

E-post beredningssekretariat.upsala@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>