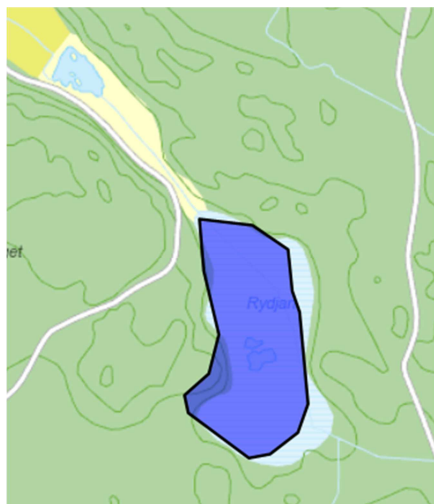


Rydjan



Namn	Rydjan
EU_CD (VISS)	NW661098-159871
SjöID	661122-159863
Vattenförekomst	nej
DelARO namn	saknas
DelARO_ID (SMHI)	saknas
DelARO yta (km2)	cirka 1,5
ARO namn	Rinner till Mälaren-Stora Ullfjärden
ARO_ID (SMHI)	SE661306-159770
ARO yta (km2)	12,7
Sjöyta (km2)	0,06
Höjd över havet (m)	40,1
Medeldjup (m)	i.u.
Maxdjup (m)	i.u.
Sjövolym (Mm3)	i.u.
Djupkarta (år)	i.u.
Omsättningstid (år)	i.u.
Omblandning (ggr per år)	Troligen två

Bedömningar inom vattenförvaltningen (saknas)	Bedömningar inom vattenplan (fastställda 2013-04-25)	
Ekologisk status:	Ekologisk status: God	- Underlag saknas för bedömning
Biologiska:	Biologiska:	
Fysikalisk kemiska:	Fysikalisk kemiska: God	
MKN	MKN: God 2015	
Risk:	Risk: Ingen risk	
Kemisk status:	Kemisk status: God	
MKN:	MKN: God 2015	
Risk:	Risk: Ingen risk	

Miljökvalitetsnormer och övriga miljömål

Rydjan (NW659919-160400) utgör inte någon vattenförekomst och omfattas inte av miljökvalitetsnormer enligt förordningen om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (2004:660).

I vattenplanen föreslås att Rydjan ska uppfylla kvalitetskrav motsvarande de miljökvalitetsnormer som skulle ha gällt om vattendraget klassats som vattenförekomst. Förslag till miljömål är god ekologisk och kemisk status 2015.

Planeringsförutsättningar med anknytning till miljökvalitetsnormer

Rydjan (NW659919-160400) tillhör avrinningsområdet Rinner till Mälaren-Stora Ullfjärden (SE661306-159770). Sjön utgör inte någon vattenförekomst och omfattas inte av miljökvalitetsnormer enligt förordningen om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (2004:660).

Rydjan avvattnas till Rydjabäcken (NW661177-159791) som mynnar i Mälaren-Stora Ullfjärden (SE661347-159570). Stora Ullfjärden utgör en vattenförekomst och omfattas av miljökvalitetsnormer enligt förordningen om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (2004:660) samt av förordningen om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten (2001:554).

Beskrivning

Rydjan är en liten våtmarksliknande sjö i kommunens nordvästra del öster om Stora Ullfjärden. Rydjan har tillkommit genom dämning och omges av bladvassdominerade våtmarker och hållmarker. Ett dikesliknande tillflöde mynnar till sjön söderifrån. Rydjan avvattnas åt nordväst via Rydjabäcken mot Stora Ullfjärden. Avrinningsområdet domineras av skogsmarker. Rydjans vattensystem med nedströms liggande dammar används som viltvårdsobjekt.

Avrinningsområden och markanvändning

Rydjans avrinningsområde uppgår till cirka 1,5 km² och domineras helt av skogsmark med större inslag av våtmark och berg i dagen (ungefärliga uppgifter framtagna i vattenplan).

Existerande skydd och förordningar

-

Ekologiskt särskilt känsliga områden (ESKO)

Rydjan med våtmarker och nedströms liggande damm utpekats som ESKO¹. Utpekandet kan motiveras av att den lilla sjön troligen har god ekologisk funktion, är det i ett ekologiskt samband och vissa naturvärden.

Strandskydd

Rydjan omfattas idag av utökat strandskydd (300 m). I pågående översyn av det utvidgade strandskyddet föreslår länsstyrelsen generellt strandskydd för den lilla sjön².

Markavvattningsföretag

Rydjan har tillkommit genom dämning av en våtmark. Uppgifter om markavvattningsföretag har inte kontrollerats.

Skyddsnivåer för enskilt avlopp

Rydjans avrinningsområde omfattas av hög skyddsnivå avseende miljöskydd³.

Status och naturvärden

Ekologisk och kemisk status

Vattenmyndigheten redovisar inte någon statusbedömning för Rydjan. Uppgifter om biologi och vattenkvalitet saknas. Sjön har troligen en låg näringsbelastning och verksamheter som kan medföra påverkan av miljögifter förekommer ej i avrinningsområdet varför ekologisk och kemisk status bedöms vara god. Bedömningen är osäker.

Naturvärden och särskilt värdefulla arter

Underlag saknas för bedömning av Rydjans naturvärde, grad av naturlighet och förekomst av särskilt värdefulla arter. Våtmarkerna runt Rydjan (11H 2J 03)⁴ utgörs huvudsakligen av bladvassar och bedöms vara av visst naturvärde (klass 3 av 4)⁴. Rydjan uppges även vara en god häckningslokal för vissa fågelarter⁵.

Rydjan: Särskilt värdefulla naturtyper			
Kategori	Naturtyp	Typiska arter/signalarter	Kommentar

Rydjan: Särskilt värdefulla arter				
Organismgrupp	Art	Motiv	År	Referens

Övriga värden

Rydjans vattensystem med nedströms liggande dammar används som viltvårdsobjekt.

Känslighet och hänsynsbehov

Rydjan är känslig för dikning och förändringar av utloppsäckens troligen konstgjorda tröskel. Särskild hänsyn bör visas vid planering av verksamheter som kan medföra påverkan på sjöns hydrologi.

Rydjan är känslig för påverkan i form av ökad belastning av näringsämnen och organiskt material. Särskild hänsyn bör visas vid planering av avverkning i sjöns närområde.

Identifierade miljöproblem

Vattenmyndigheten redovisar inte några identifierade miljöproblem för Rydjan.

Underlag för att identifiera miljöproblem saknas. Rydjan har tillkommit genom dämning av en våtmark och påverkan i form av hydromorfologiska förändringar kan inte definieras utan fältbesök.

Riskbedömning

Bedömningen i vattenplanen är att ingen risk föreligger för att Rydjan inte ska upprätthålla förslag till miljömål för ekologisk eller kemisk status.

Påverkansanalys

Vattenmyndigheten redovisar ingen påverkansanalys för Rydjan.

Näringsämnen

Den totala fosforbelastningen till Rydjan beräknas till cirka 5 kg med skogsmark som dominerande källa (brutto, enligt beräkningar i vattenplan). Eventuell inmatning av fågel till den våtmarksliknande sjön kan medföra väsentligt högre fosforbelastning. Uppgifterna måste betraktas som mycket osäkra.

Miljögifter

-

Övrig påverkan

Rydjan har tillkommit genom dämning av en våtmark och påverkan i form av hydromorfologiska förändringar kan inte definieras utan fältbesök.

Våtmarkerna runt Rydjan påverkas negativt av kringliggande hyggen och dikning⁴.

Åtgärdsförslag

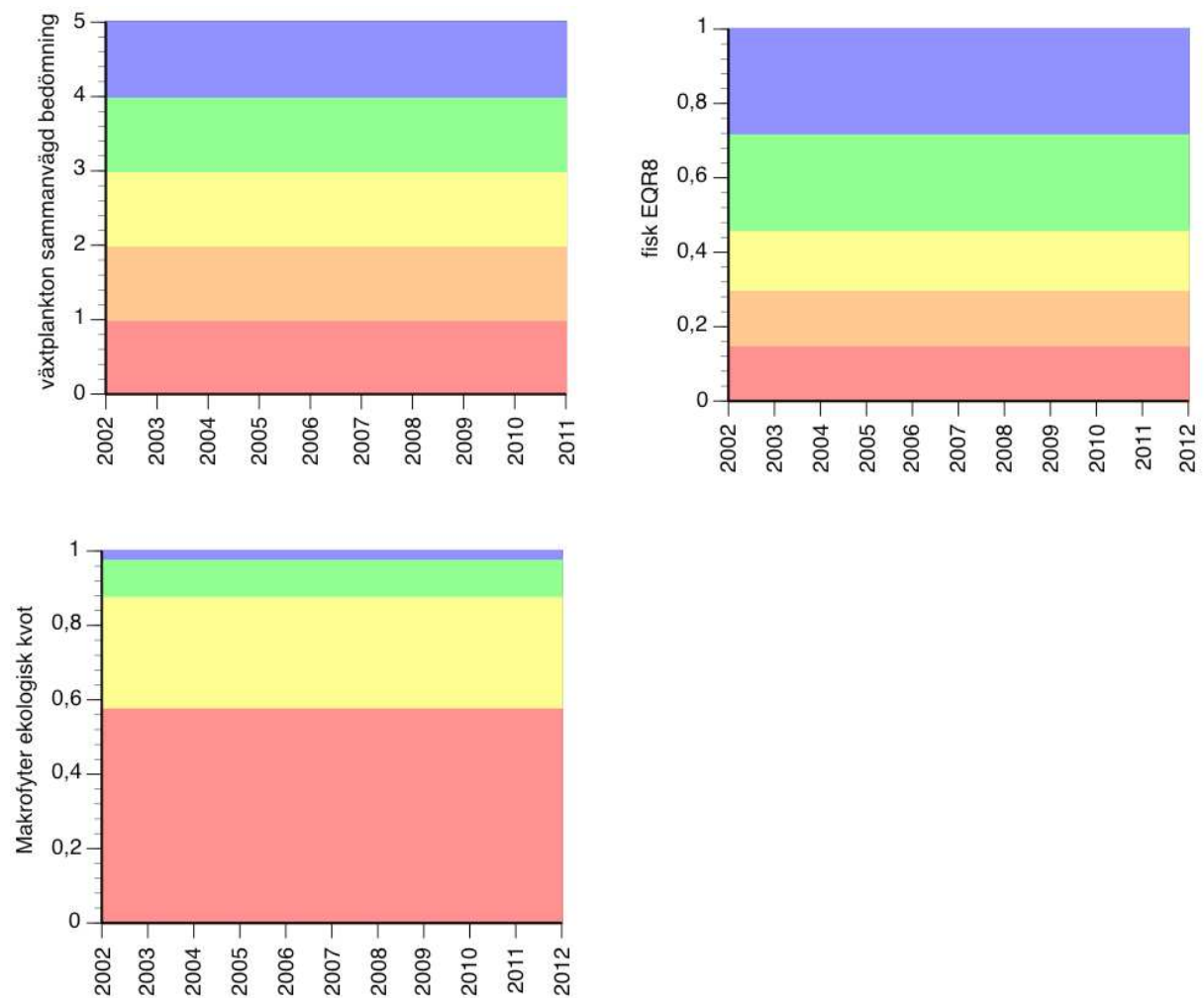
Kunskaphöjande åtgärder

I syfte att möjliggöra säkrare klassning av ekologisk status och naturvärden föreslås undersökningar av sjöns biologiska värden (bottenfauna, fisk, vattenväxter), vattenkvalitet och hydromorfologiska förhållanden.

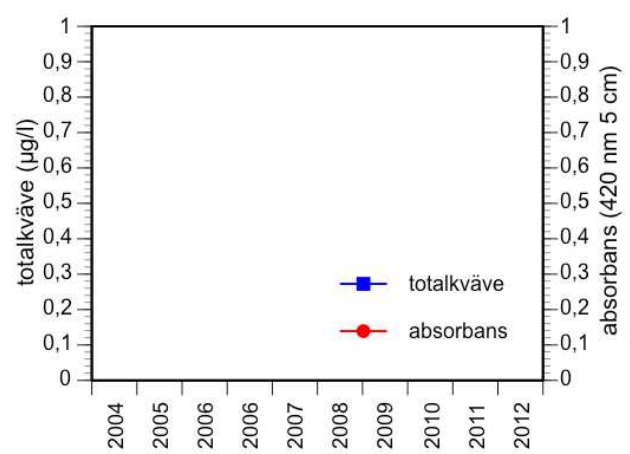
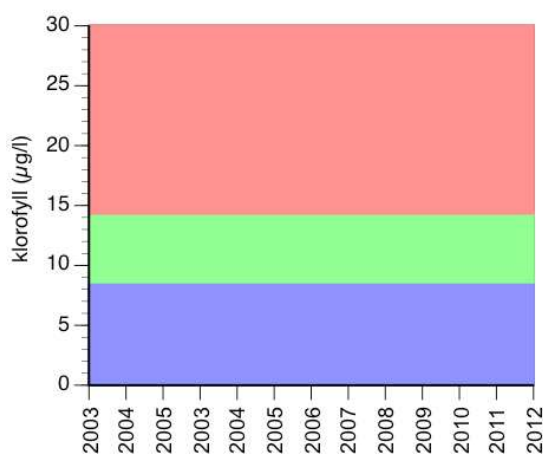
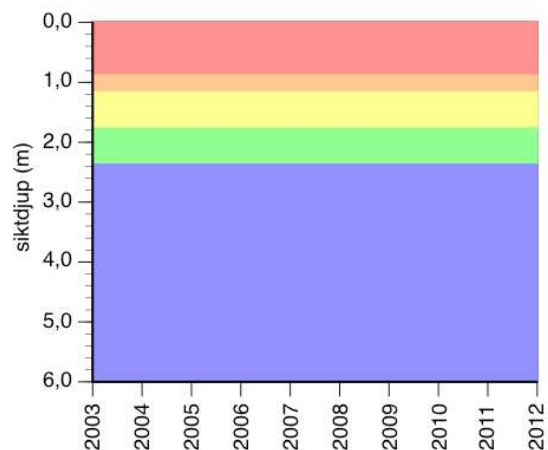
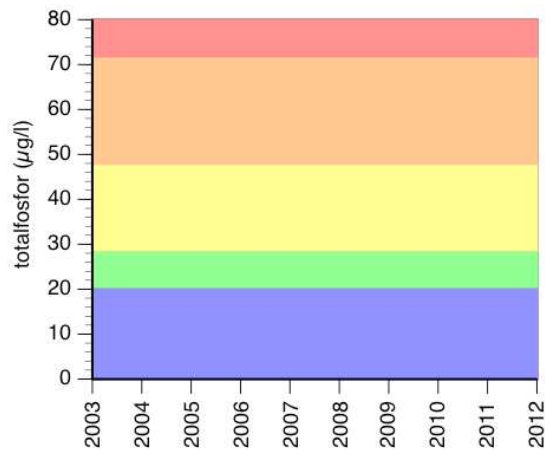
Miljöövervakningsdata

I följande figurer visas ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer, näringsämnen och ljusförhållanden. Dessutom visas diagram för totalkväve och absorbans. Om dataunderlag saknas är diagrammen tomma.

Uppgifter om särskilda förorenande ämnen (SFÄ) och prioriterade ämnen saknas.



Figurerna ovan visar ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer (växtplankton, fisk, makrofytter/vattenväxter). Färgerna motsvarar intervall för respektive statusklass (blå – hög, grön – god, gul – måttlig, orange – otillfredsställande, röd – dålig). Om dataunderlag saknas är diagrammen tomma.



Figurerna ovan visar ekologisk status avseende fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer (näringsämnen/totalfosfor, ljusförhållanden/sikt djup) och biologiska kvalitetsfaktorer (klorofyll). Färgerna motsvarar intervall för respektive statusklass (blå – hög, grön – god, gul – måttlig, orange – otillfredsställande, röd – dålig). Dessutom visas diagram för totalkväve och absorbans. Om dataunderlag saknas är diagrammen tomma.

Aktuellt lagrum

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2000/60/EG <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:327:0001:0072:SV:PDF>

Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön
<http://www.notisum.se/rnp/sls/lag/20040660.htm>

Förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten
<http://www.notisum.se/rnp/sls/lag/20010554.HTM>

MILJÖBALK (1998:08) <http://www.notisum.se/rnp/sls/lag/19980808.HTM>

Miljöbalken 3kap 3 § (Grundläggande bestämmelser för hushållning med mark- och vattenområden, Skydd av ekologiskt särskilt känsliga områden, ESKO)

Miljöbalken 5 kap. 2 § (Miljökvalitetsnormer och miljökvalitetsförvaltning, Föreskrifter om miljökvalitet)

Referenser

¹Upplands-Bro kommun. 2011. ÖP 2010 Översiktsplan för Upplands-Bro kommun. Antagandehandling 2011-11-09.

²Länsstyrelsen Stockholm. 2013. Förslag till beslut om utvidgat strandskydd för Upplands-Bro kommun. Länsstyrelsen Stockholm. 2013-06-04, Beteckning 511-39869-2012.

³Upplands-Bro kommun. 2009. Policy för enskilt avlopp. Antagen av bygg- och miljönämnden 2009-04-21, §28.

⁴Länsstyrelsen i Stockholms län. 1997. Våtmarksinventering i Stockholms län. Miljövårdsenheten, Länsstyrelsen i Stockholms län. Rapport nr 1997:1.

⁵Balfors, B., B.-A. Beier & U. Mörtberg. 1989. Översiktlig naturinventering av Upplands-Bro kommun. Rapport från Upplands-Bro kommun.

Övriga källor/referenser:

Artportalen. <http://artportalen.se/>

SMHI Vattenweb <http://vattenwebb.smhi.se/>

Vatteninformationsystem Sverige. <http://www.viss.lst.se/>