



## 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 km<sup>2</sup> 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 ESKO<sup>1</sup>. 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 generellt strandskydd (100 m).

### 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 miljöskydd<sup>2</sup>.

## Status och naturvärden

### Ekologisk och kemisk status

Vattenmyndigheten redovisar inte någon statusbedömning för Rydjan. Uppgifter om biologi och vattenkvalitet saknas. Näringsbelastning till sjön är troligen låg 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 säker bedömning av Rydjans naturvärde, grad av naturlighet och förekomst av särskilt värdefulla arter. Preliminärt bedöms den konstgjorda lilla sjön vara av lokalt naturvärde. Våtmarkerna runt Rydjan (11H 2J 03)<sup>3</sup> utgörs huvudsakligen av bladvassar och bedöms vara av visst naturvärde (klass 3 av 4)<sup>3</sup>. Rydjan uppges även vara en god häckningslokal för vissa fågelarter<sup>4</sup>. Åtminstone tidigare häckade trana vid sjön. Arten omfattas av EUs art- och habitatdirektiv<sup>a</sup> och bör ses som särskilt värdefull.

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

Rydjan: Särskilt värdefulla arter				
Organismgrupp	Art	Motiv	År	Referens
Fåglar	trana ( <i>Grus grus</i> )	EU-art	2007	Artportalen

År avser senast kända observation.

EU-art avser arter i habitatdirektivets bilaga 2 eller fågeldirektivets bilaga 1. För fåglar redovisas vattenrelaterade arter med säkerställd eller mycket trolig häckning.

### 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.

<sup>a</sup> Art- och habitatdirektivet anger vilka arter och naturtyper som ska skyddas inom EU

## 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 dikning<sup>4</sup>.

## Åtgärdsförslag

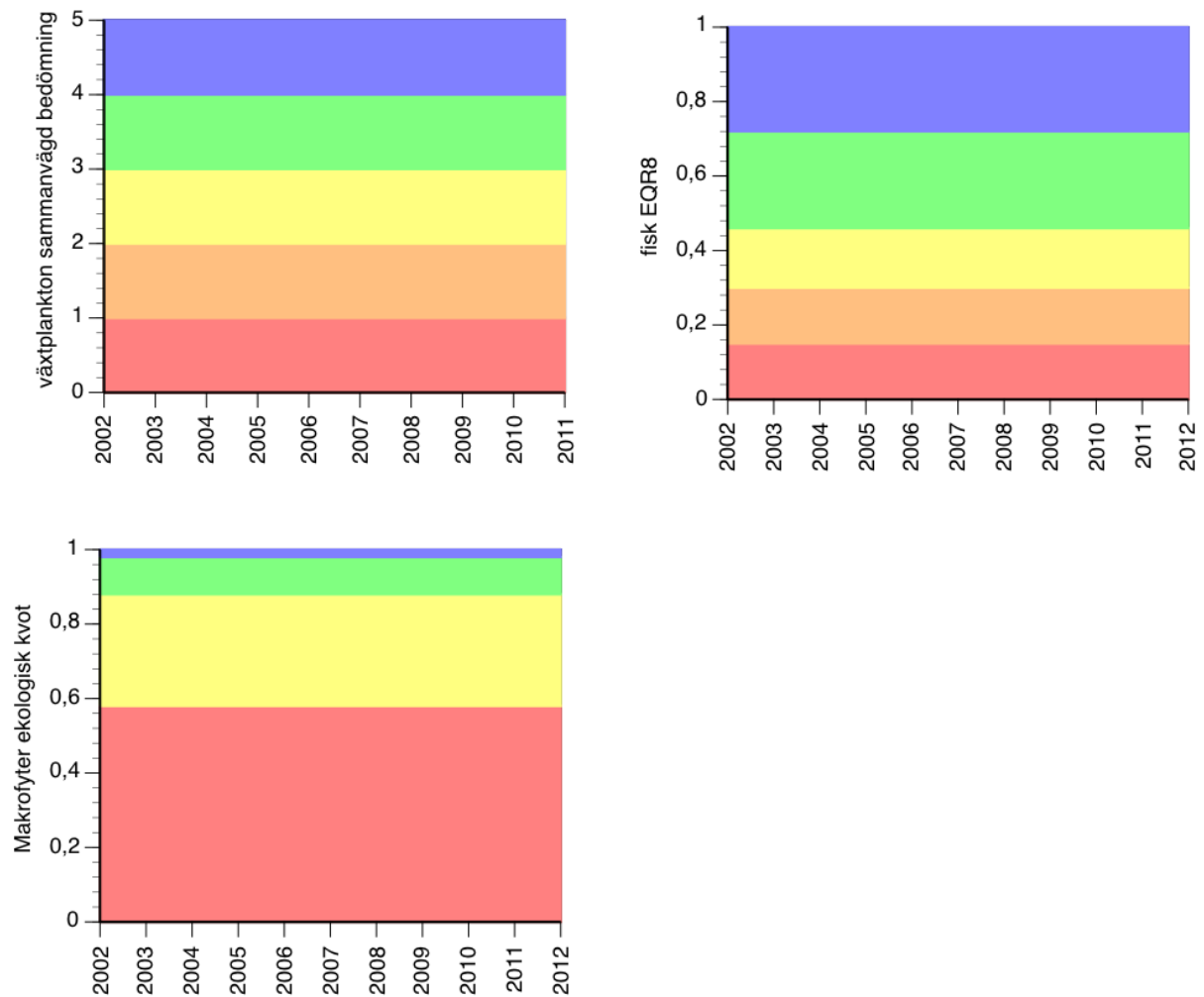
### Kunskaphöjande åtgärder

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

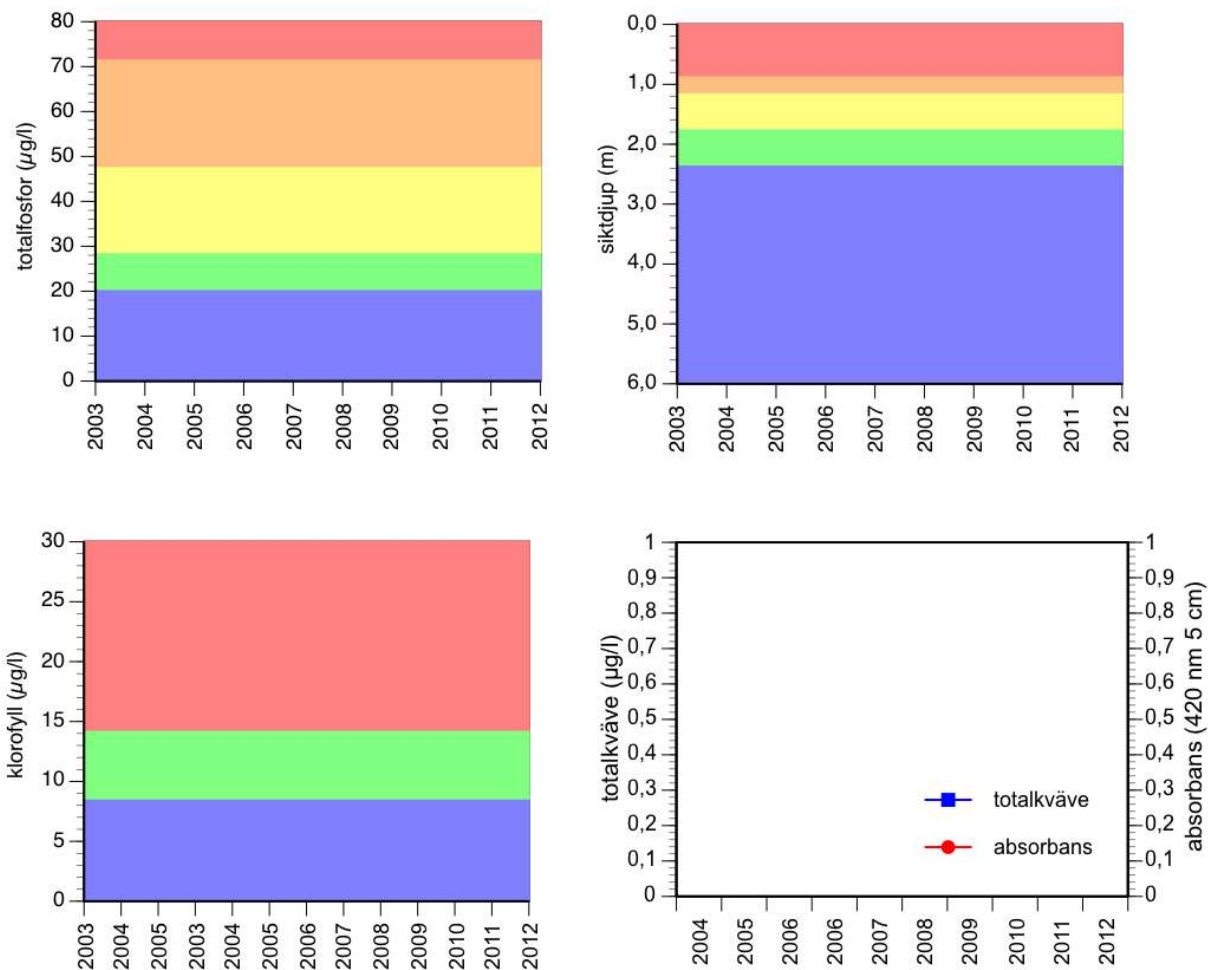
## Miljöövervakningsdata

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 (växtp plankton, fisk, makrofyter/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

<sup>1</sup>Upplands-Bro kommun. 2011. ÖP 2010 Översiktsplan för Upplands-Bro kommun. Antagandehandling 2011-11-09.

<sup>2</sup>Upplands-Bro kommun. 2009. Policy för enskilt avlopp. Antagen av bygg- och miljönämnden 2009-04-21, §28.

<sup>3</sup>Länsstyrelsen i Stockholms län. 1997. Våtmarksinventering i Stockholms län. Miljövårdsenheten, Länsstyrelsen i Stockholms län. Rapport nr 1997:1.

<sup>4</sup>Balfors, 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/>