



Ärendenummer: NV2022-165
Norrvattens framtida vattenproduktion, 4420

Grod- och kräldjursinventering

2023-10-26

Grod- och kräldjursinventering



Sweco AB
Uppdrag

Reg.no 556542-9841
Görvälns vattenverk, Grod-och
kräldjursinventering

Uppdragsnummer

30022760

Kund

Norrvatten

Datum

2023-10-26

Upprättad av

Ellen Linder

Granskad

Johan Storck

Innehållsförteckning

1	Inledning	4
	1.1 Bakgrund	4
	1.2 Syfte	5
2	Metod.....	6
3	Resultat	6
	3.1 Befintlig kunskap om grod- och kräldjur inom undersökningsområdet.	6
	3.2 Resultat av inventeringen.....	6
4	Diskussion	7
6	Referenser.....	8

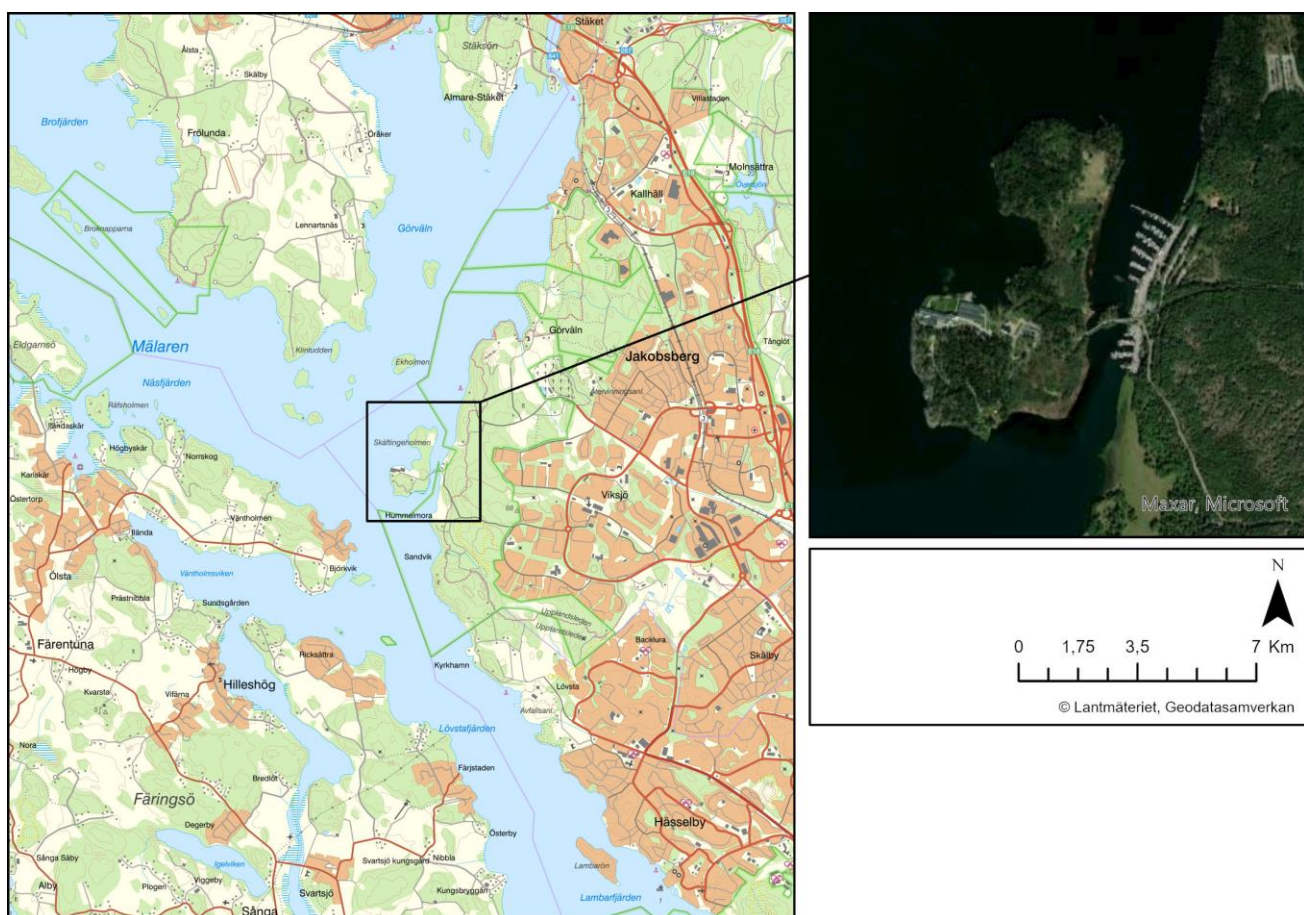
1 Inledning

1.1 Bakgrund

Kommunalförbundet Norrvatten planerar utökad omfattning för Görvälns vattenverk då medlemskommunernas befolkning har ökat med nästan 2 % de senaste fem åren. En förutsättning för medlemskommunernas tillväxt är en trygg dricksvattenproduktion och för att kunna garantera detta behöver Norrvatten planera för en utökad produktion.

Norrvatten har inför fortsatt planering av vattenverkets kapacitet sett ett behov av en grod- och kräldjursinventering då det runt vattenverket i dag finns biotoper som skulle kunna vara av betydelse för denna artgrupp. Det område som inventerats kan komma tas i anspråk vid en utbyggnad av vattenverket.

Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun. Vattenverket ligger på ön *Skäftingeholmen/Lövholmen* med broförbindelse på ön *Koffsan* till fastlandssidan i öster, se figur 1.



Figur 1. Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun, Stockholms län. Infällt flygfoto till höger visar broförbindelse mellan Viksjö och ön Skäftingeholmen där Görvälns vattenverk ligger. Karta från Lantmäteriets karttjänst.

1.2 Syfte

Syftet med inventeringen är att identifiera, avgränsa samt bedöma de områden som är av betydelse för grod- och kräldjur inom inventeringsområdet, se Figur 2.



Figur 2. Inventeringsområdets avgränsning inom blå markering. Området har bedömts som lämpligt för groddjur inom förstudiearbetet.

2 Metod

För inventeringen användes en kombination av två svenska standardiserade metoder för groddjursinventering från Naturvårdsverket. "Visuell och audiell inventering" (Naturvårdsverket, 2010) av grodor användes tillsammans med "ficklampsmetoden" för inventering av större vattensalamander (Naturvårdsverket, 2005). Vid inventering med ficklampsmetoden genomsöks en möjlig lekmiljö för grod- och kräldjur från strandkanten med hjälp av en ficklampa. Inventeraren vandrar långsamt längs strandkanten för att var femte meter stanna och lyssna i 30 sekunder och därefter notera alla sedda och hörda groddjur tills hela området inventerats.

2022 utfördes inventeringen den 4 maj 2022 av Johan Storck och i samband med ytterligare inventeringar i området gjordes även besök 18 maj, 8 juni samt 14 juni 2022.

Under 2023 inventerades området den 25 april av Johan Storck och Caroline Ryding och i samband med ytterligare inventeringar i området gjordes även besök 10 maj, 16 maj och 25 maj. För rapporten ansvarar Ellen Linder och granskare var Johan Storck, Sweco Sverige.

Förutsättningarna för att genomföra groddjursinventering enligt vedertagen metodik bedöms ha varit god och vi ser inga osäkerheter i de bedömningar som beskrivs i denna rapport. Den inventeringsinsats som har gjorts bedöms vara tillräcklig för att göra en bedömning om huruvida området är en viktig groddjurslokal eller ej.

3 Resultat

3.1 Befintlig kunskap om grod- och kräldjur inom undersökningsområdet.

Enligt utdrag från SLU Artdatabanken 2022 och 2023 är få fynd av grod- och kräldjur inrapporterade. Det finns endast uppgifter om fynd av vanlig padda (*Bufo bufo*) och i övrigt inga fynd av andra grod- och kräldjur.

3.2 Resultat av inventeringen

Inga grod- eller kräldjur observerades vid inventeringen och inte heller några lämpliga lekmiljöer för denna artgrupp.

4 Diskussion

Inom det inventeringsområdet bedöms det inte förekomma några lekmiljöer som är lämpliga för grod- och kräldjur. Det finns exempelvis inga småvatten eller liknande miljöer som skulle kunna fungera som lämpliga lekhabitat. Tillfälliga vattensamlingar uppkommer i samband med att Mälarens vattennivå höjs under våren. Dessa vattenmiljöer kvarstår dock inte under hela året då inventeringsområdet besöktes i samband med andra utredningar under 2022 och 2023 då dessa tidigare översvämmade områdena var torra.

I samband med inventeringen eftersöktes även groddjur på land då delar av planområdet utgörs av fuktiga marker som generellt bedöms vara lämpliga landmiljöer för groddjur men inga grod- eller kräldjur påträffades inom de miljöerna. Det förekommer troligen enstaka individer av groddjur som förökar sig sporadiskt inom planområdet men området bedöms inte vara en viktigare föryngringslokal för lokala populationer av groddjur.

Utifrån resultaten av inventeringen bedömer vi att inga grod- eller kräldjur som är skyddade kommer att påverkas av den planerade utbyggnaden av vattenverket på sådant sätt att det medför att de lokala populationerna försämras eller möjligheterna att upprätthålla kontinuerlig ekologisk funktion försvåras.

6 Referenser

Artportalen.se. Utsök grod- och kräldjur (2022-04-15).

Malmgren, J., Gustafson, D., Journath Pettersson, C., Grandin, U., & Rygne, H. (2005). *Inventering och övervakning av större vattensalamander Version 1:0: 2005-04-21*. Publikation / Naturvårdsverket.

Hallengren, A. (2010). *Manual för uppföljning i skyddade områden – Skyddsvärda däggdjur samt grod- och kräldjur*. Version 4.0. Publikation / Naturvårdsverket UF-15. Dnr: 310-5279-05 NS.