



*Ledande experter  
för en levande värld.*



PM

**Inventering av groddjur för detaljplan  
Landvetter Växthusen, Härryda kommun  
Tornstaden projektutveckling AB**

**Titel:** Inventering av groddjur för detaljplan Landvetter  
Växthusen, Härryda kommun

**Version:** 2

**Datum:** 2023-07-18

**Uppdragsgivare:** Tornstaden projektutveckling AB

**Uppdragsnummer:** 3086-02

**Dokumentnamn:** 3086-02\_Rapport\_Inventering\_groddjur\_ver2

**Rapport genomförd av:** Filip Myllyaho & Sofia Berg, EnviroPlanning AB

**Rapport verifierad av:** Sofia Berg

# Innehållsförteckning

1	Inledning .....	1
1.1	Uppdraget .....	1
2	Metod .....	2
2.1	Fältinventering .....	2
2.2	Klassificering av groddjurslokaler .....	2
2.2.1	Biotopkvalitéer för groddjurslokaler .....	2
3	Resultat .....	4
3.1	Väderförhållanden .....	4
3.2	Fältinventering .....	4
3.2.1	Objektbeskrivningar .....	5
4	Slutsats .....	7
5	Referenser .....	7



# 1 Inledning

## 1.1 Uppdraget

EnviroPlanning AB har fått i uppdrag av Tornstaden projektutveckling AB att inventera groddjur inför detaljplan Landvetter Växthusen (figur 1). Platser som inventeras har identifierat i samband med naturvärdesinventeringen 2022 (EnviroPlanning 2022), se karta i figur 2.



--- Planområde

Figur 1. Inventeringsområdet Landvetter Växthusen. Skala 1: 25 000 (övre) och 1:2500 (undre).

## 2 Metod

### 2.1 Fältinventering

Fältinventering av sammanlagt 4 groddjurslokaler genomfördes vid två tillfällen nattetid av biologerna Filip Myllyaho och Simon Rasmussen, Enviro-Planning AB. Fältbesöken ägde rum 5 april respektive 16 april 2023. Vattnet och den omgivande miljön dokumenterades genom textbeskrivningar och foto. Väderförhållande (sol, regn vindstyrka, temperatur) registrerades vid båda fältbesöken. Vid första besöket eftersöktes området på ytterligare groddjurslokaler med en buffert på 100 m från inventeringsområdet. Sedan påbörjades inventeringen genom att lyssna efter spelande djur, därefter långsamt vandra runt vattenförekomstens strandlinje för att söka efter adulta groddjur samt romklumpar med hjälp av starkt lysande pannlampa. Antalet arter, individer samt romklumpar registrerades för varje lokal.

### 2.2 Klassificering av groddjurslokaler

Varje inventerad lokal klassificeras efter dess betydelse för groddjur enligt följande 3-gradiga skala:

- ◆ Klass 1: Högt värde för groddjur
- ◆ Klass 2: Visst värde för groddjur
- ◆ Klass 3: Lågt eller obefintligt värde för groddjur.

För att ett vatten ska hysa ett högt värde för groddjur ska det antingen påträffas flera arter (minst tre) alternativt ska en art förekomma i ett större bestånd. För att vattnet ska hysa ett visst värde för groddjur ska det antingen förekomma minst en art alternativt råda sådana förhållanden som gör vattnet lämpligt som groddjurslokal (se 2.2.1 om biotopkvalitéer). För att ett vatten ska hysa lågt eller obefintligt värde för groddjur ska inga groddjur förekomma. Det ska vidare råda sådana förhållanden som gör vattnet direkt olämpligt som groddjurslokal, se mer under biotopkvalitéer nedan.

#### 2.2.1 Biotopkvalitéer för groddjurslokaler

Följande faktorer bedöms bidra positivt till en vattenförekomsts lämplighet som reproduktionslokal för groddjur:

- ◆ Vattenhållande (torkar ej ut och ej heller strömmande vatten)
- ◆ Storlek (ju större desto bättre)
- ◆ Förekomst av undervattensvegetation
- ◆ Förekomst av skyddande vegetation som minskar predation från luften

Följande faktorer bedöms bidra negativt till en vattenförekomsts lämplighet som reproduktionslokal för groddjur:

- ◆ Strömmande vatten
- ◆ Risk för uttorkning under perioden för yngeltillväxt
- ◆ Förekomst av fisk och kräftor
- ◆ Igenväxning

## 3 Resultat

### 3.1 Väderförhållanden

Sammantaget gjordes två fältbesök vid samtliga vattenförekomster. Tabell 1 visar väderförhållanden vid dessa fältbesök. Totalt inventerades 4 groddjurslokaler (se figur 1 och 2).

Tabell 1. Väderförhållanden vid fältbesök 2023.

Väderförhållanden/datum	5 april	16 april
Temperatur (°C)	0°C	5-8°C
Väder	Mulet	Stjärnklart, viss molnighet
Vind	2 m/s	1 m/s

### 3.2 Fältinventering

Sammantaget har fyra lokaler inventerat på groddjur. Tre av dessa hyser ett visst värde för groddjur (klass 2) och en ett lågt värde (klass 3) (figur 2).

Inga spelande individer noterades vid någon av lokalerna under inventeringsnätterna. Däremot noterades en individ av brunroda (vanlig groda eller åker-groda) vid groddjurslokal 4 och en romsamling med nio romklumpar av vanlig groda i groddjurslokal 1.

Respektive groddjurslokal redovisas i tabell 2-5 nedan.



Figur 2. Kartan visar groddjurslokalernas värde för groddjur (klass 1 – 3) baserat på resultat från inventeringen 2023. Siffrorna visar objekt-id.



### 3.2.1 Objektbeskrivningar

Tabell 2. Resultat från groddjursinventering av lokal 1.

<b>Lokal 1</b>	<b>Area: 30x30 m    Värde för groddjur: Klass 2 (visst värde)</b>
<b>Groddjur</b>	<b>Under de två besöken noterades totalt:</b> -Nio romklumpar av vanlig groda
<b>Beskrivning av vattenförekomsten</b>	Våtmarksområde med öppet vatten. Vegetationen visade på att området stora delar av året är fukthållande, med bredkaveldun, säv och starr-arter.
<b>Foto: Påfunnet rom av vanlig groda samt bild av området från naturvårdesinventeringen 2022.</b>	

Tabell 3. Resultat från groddjursinventering av lokal 2.

<b>Lokal 2</b>	<b>Area: 20x10 m    Värde för groddjur: Klass 2 (visst värde)</b>
<b>Groddjur</b>	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
<b>Beskrivning av vattenförekomsten</b>	Större dikesslut kantad av yngre lövträd.
<b>Foto: Dikesslut.</b>	



Tabell 4. Resultat från groddjursinventering av lokal 3.

<b>Lokal 3</b>	<b>Area: 5x15 m    Värde för groddjur: Klass 3 (lågt värde)</b>
<b>Groddjur</b>	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
<b>Beskrivning av vattenförekomsten</b>	Dikeslut med öppen vattenspegel som omges av gångstigar.
<b>Foto: Dikeslut</b>	

Tabell 5. Resultat från groddjursinventering av lokal 4.

<b>Lokal 4</b>	<b>Area: 18x18 m    Värde för groddjur: Klass 2 (visst värde)</b>
<b>Groddjur</b>	<b>Under de två besöken noterades totalt:</b> -En individ av brunroda (okänd art då den tyvärr ej hann studeras för artbestämning)
<b>Beskrivning av vattenförekomsten</b>	Damm med öppen vattenspegel. Runt dammen växer klibbal. Lokalen håller sannolikt vatten en längre tid in på säsongen.
<b>Foto: Damm som omges av klibbal.</b>	

## 4 Slutsats

Sammantaget finns fyra småvatten/lokaler inventerat på groddjur där ett av dessa ligger inom detaljplanområdet och tre utanför (på den södra sidan av Mölndalsån).

Lokalen (ID 1 på karta i figur 2) inom detaljplaneområdet hyser ett visst värde för groddjur genom dess biotopkvalitéer men även då det observerades rom av vanlig groda här. Utanför detaljplaneområdet finns ytterligare två lokaler med ett visst värde för groddjur (ID 2 och 4 på karta i figur 2), varav det i det ena småvattnet observerades en vuxen individ av brunroda (vanlig groda eller åkerroda). Den sista lokalen (ID 3 på karta i figur 2) hyser låga värden för groddjur.

Resultaten från inventeringen visar att vanlig groda nyttjar ytor inom detaljplaneområdet för reproduktion (ID 4). Våtmarksområdet där rom av vanlig groda observerades hyser inslag av öppet vatten och övriga ytor fungerar som födosökslokal för arten. För arter av vattensalamandrar (som ej observerats vid fältinventeringarna) finns måttliga förutsättningar för framgångsrik reproduktion då våtmarksområdet inte håller öppet vatten till sensommaren, vilket behövs för att arter av vattensalamandrar ska nå framgångsrik reproduktion.

Utanför detaljplaneområdet finns tämligen gott om födosöksplatser för groddjur, dels utmed hela Mölndalsån strandkanter och intilliggande lövskogar, dels inom trädgårdar på villatomter. Här finns även småvatten (ID 2 och 4) som kan nyttjas av groddjur för reproduktion och som inte torkar ut under vår och försommar.

## 5 Referenser

EnviroPlanning (2022). Naturvärdesinventering Landvetter Trädgårdar. 3086-01. Version 2, reviderad 2022-09-01.