



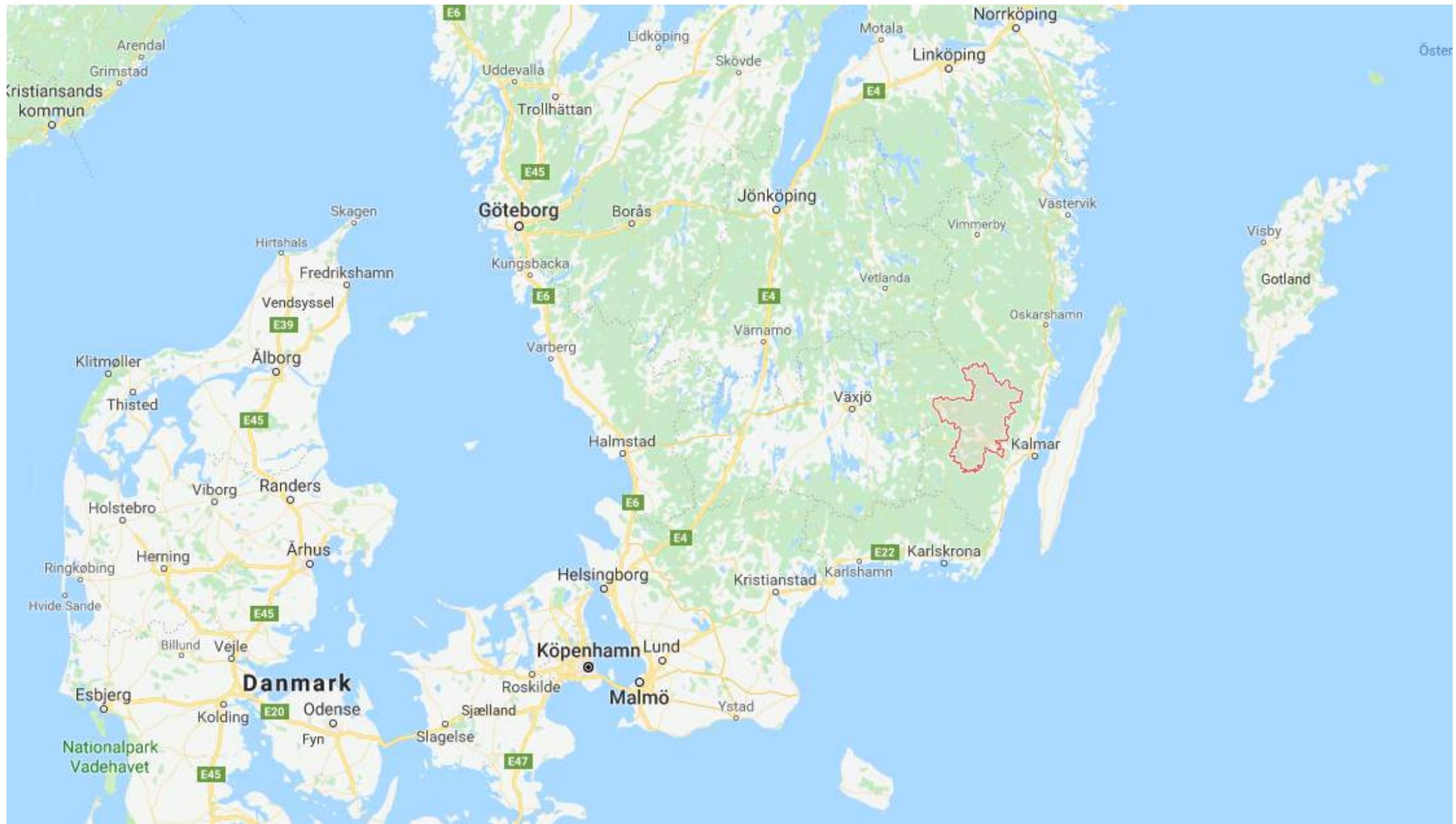
NYBRO KOMMUN

# Småskalig restaurering och skötsel av blomrika marker

Exempel och tillvägagångssätt  
i Nybro

Olof Persson, Nybro kommun

1. Bakgrund, förankring och anledningar
2. Presentation av de enskilda projekten
3. Dokument
4. Uppföljning och fortsatt skötsel
5. Frågor



# Nybro kommun

Ca 3000 ha naturmark

170 ha jordbruksmark

100 ha andra grönytor

+ ruderatmarker och vägkanter

68 ha parkmark

# Organisationen

- Naturenhet (6+1 anställda samt 5 som utför praktiska åtgärder) under Samhällsbyggnadsförvaltningen
- Tätt samarbete med:
  - Gatuenheten (vägkanter, åtgärder invid vägar)
  - Park- och stadsmiljö (rabatter, grönyteskötsel + LONA)
  - Planeringsenheten (ÖP, FÖP och DP-arbete)
  - Exploateringsenheten (strategiska inköp av mark)
  - Mark och service (praktiska arbeten)
  - Myndighet (dispenser, tillsyn m.m.)

# Organisationen

- Naturenhet (6+1 anställda samt 5 som utför praktiska åtgärder) under Samhällsbyggnadsförvaltningen
- Tätt samarbete med:
  - Gatuenheten (vägkanter, åtgärder invid vägar)
  - Park- och stadsmiljö (rabatter, grönyteskötsel + LONA)
  - Planeringsenheten (ÖP, FÖP och DP-arbete)
  - Exploateringsenheten (strategiska inköp av mark)
  - Mark och service (praktiska arbeten)
  - Myndighet (dispenser, tillsyn m.m.)

**Praktiskt att ha alla ”under samma tak”!**

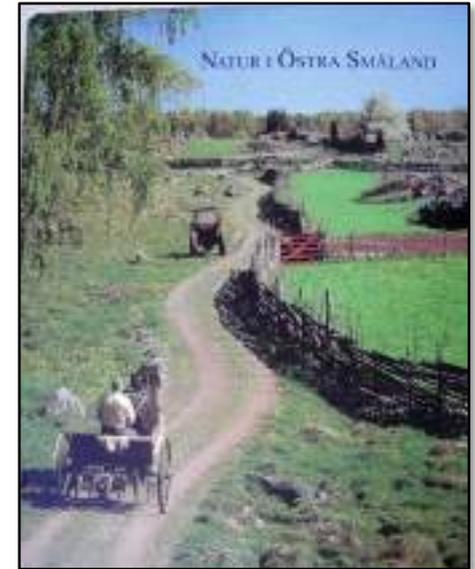
# Historiken

- Ölandsfokus hos länsstyrelsen under 1980- och 90-tal
- ÖP 1990 identifierade värdefulla områden (inventeringar utfördes av kommunen)
- Politiker, tjänstemän och föreningar i samarbete
- Underlag för reservat lämnades till länsstyrelsen = två små reservat blev sex!
  - Vitryggig hackspett drivkraften bakom processerna
- Agenda 21, 1994, första kommunala målen för öppna marker



# Historiken

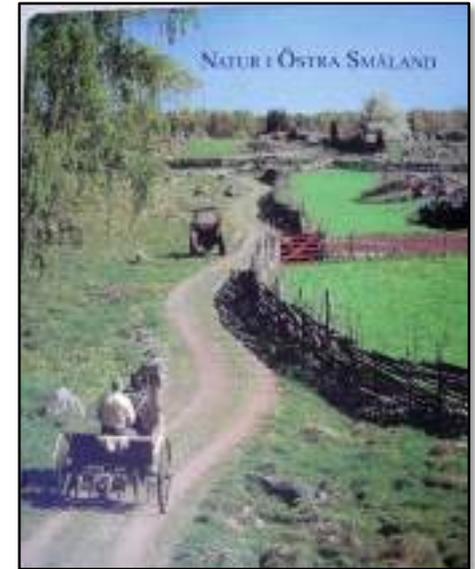
- Naturvårdsplan för Nybro kommun 1997
- Översiktsplaner 2007 och 2013
- Fördjupad översiktsplan 2012-2013





# Historiken

- Naturvårdsplan för Nybro kommun 1997
- Översiktsplaner 2007 och 2013
- Fördjupad översiktsplan 2012-2013
- Men... kunskap om "torrmarker" saknades!



# LONA-eran (2004-)

- Första LONA-projektet 2004

## LONA-eran (2004-)

- Första LONA-projektet 2004
- 39 beviljade projekt om totalt 5 124 000 kr

## LONA-eran (2004-)

- Första LONA-projektet 2004
- 39 beviljade projekt om totalt 5 124 000 kr
- Budgeterad medfinansiering genom löner i första hand

## LONA-eran (2004-)

2004	2015
Grönstrukturplan för Nybro stad	Inventering av steklar på Bäckeboåsen
Införande av observationer av rödlistade arter i databaser	Mångfaldsytor i Nybro stad
2012	2016
Plan för väggkantskötsel	Skötselplan för golfbanan i Krukebo
2014	Natur och friluftslivsanpassad skogsbruksplan
Faunadepåer i Nybro	2017
Inventering av steklar på sandiga marker	Bimångfald Nybro golfbana
Pollinering i centrala Nybro	2018
	Inventering med malaisefällor

# Varför just i Nybro kommun?

## Artrikt

- 167 arter bin och ytterligare 570 andra steklar
- >1500 fjärilar
- Otaliga skalbaggar...

## Många sällsynta arter

- 22 rödlistade bin där 8 finns med i Naturvårdsverkets Åtgärdsprogram
- 36 kommunala ansvarsarter knutna till öppna blomrika marker

Vildbin och andra skyddsvärda insekter  
på sandmarker längs Nybroåsen

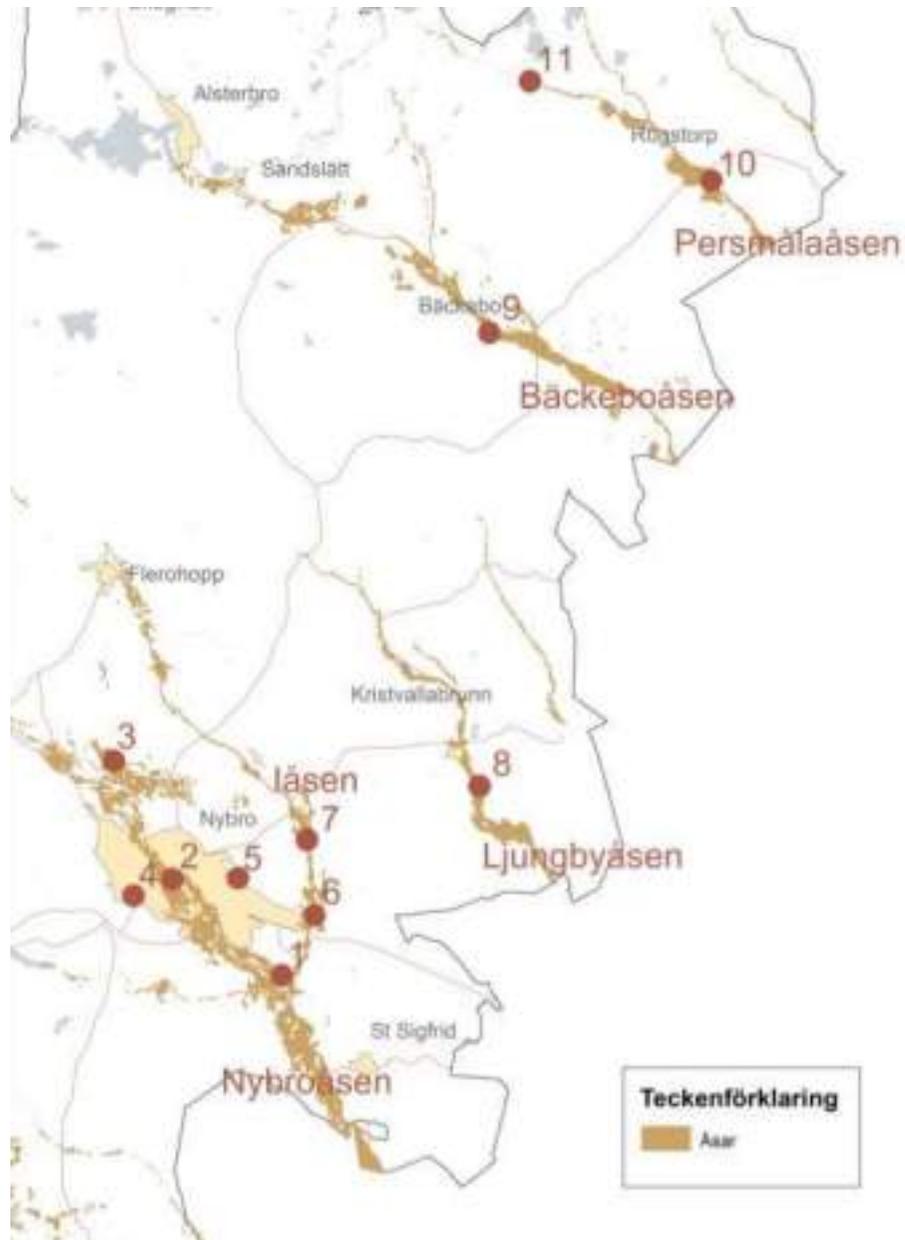


Startskott för det riktade arbetet i och  
med inventering av länsstyrelsen 2013

# Varför så'n diversitet?

**Geologin!** Naturligt torra och näringsfattiga marker på stora moränåsar



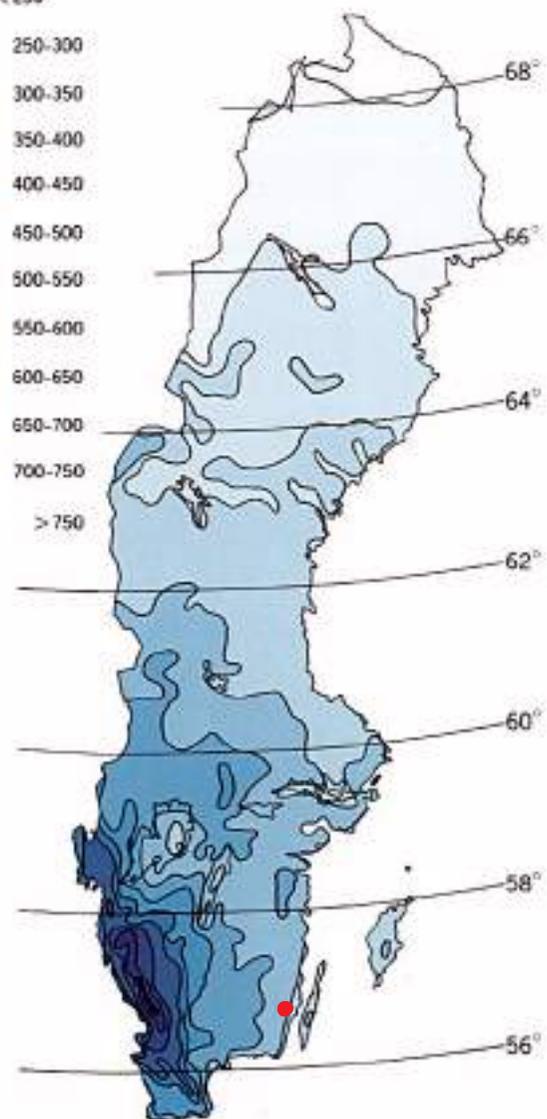


# Varför så'n diversitet?

**Geologin!** Naturligt torra och näringsfattiga marker på stora moränåsar

**Klimatet!** Varma, torra somrar och relativt korta vintrar

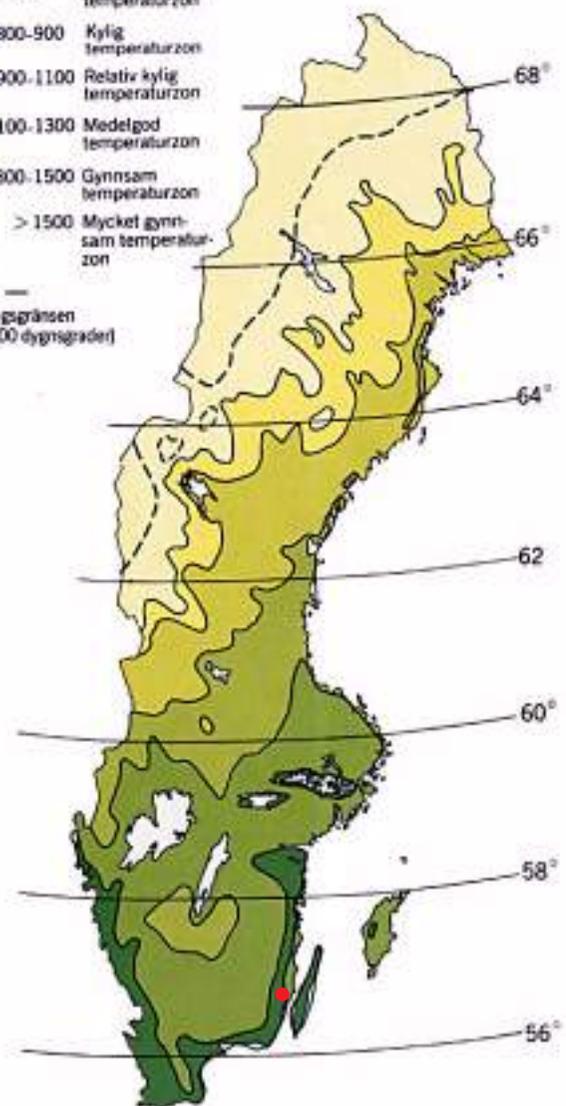
### Nederbörd under vegetationsperioden, mm



### Temperatursumma, dygngrader



---  
Barrskogsgräns  
(600-700 dygngrader)



# Varför så'n diversitet?

**Geologin!** Naturligt torra och näringsfattiga marker på stora moränåsar

**Klimatet!** Varma, torra somrar och relativt korta vintrar.

**Brukningshistoriken!** Småskaligt jordbrukslandskap med välbevarade strukturer, artrik flora i en gränzon mellan inland och kust



# Våra projekt

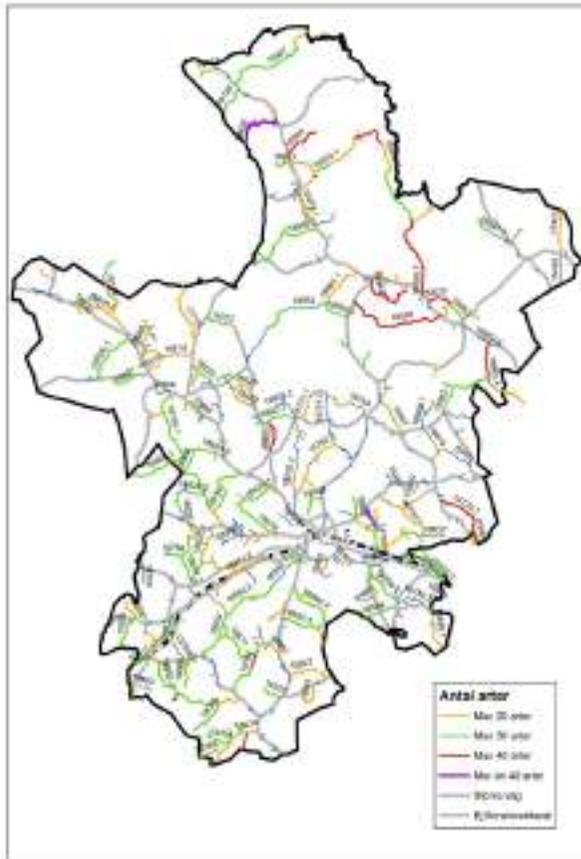
1. Plan för vägkantsskötsel (2012)
2. Inventering av steklar på sandiga marker (2014) och Inventering av steklar på Bäckeboåsen (2015)
3. Pollinering i centrala Nybro (2014)
4. Mångfaldsytor i Nybro stad (2015)
5. Skötselplan för golfbanan i Krukebo (2016) och Bimångfald Nybro golfbana (2017)

# Plan för vägkantsskötsel (2012-2015)

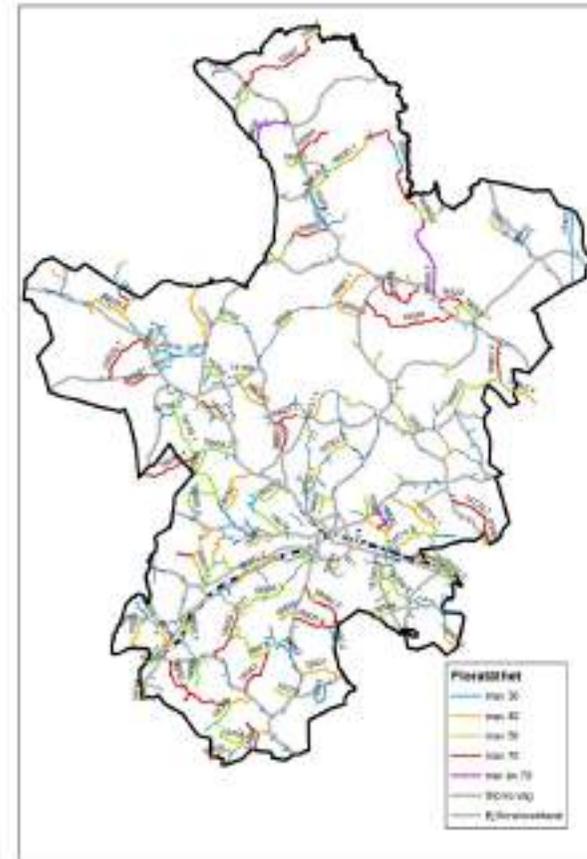
## Målsättning:

- Inventering av vägkanter för identifiering av särskilt artrika sträckor
  - Floratäthet (blommande växter/yta)
  - Artantal / sträcka
  - Intressanta arter/nyckelarter
  - 57 mil enskilda vägar bedömdes och 34 mil inventerades
- Anpassa slåttern av dessa sträckor med hänsyn både till trafiksäkerhet och flora/fauna

## Antal arter

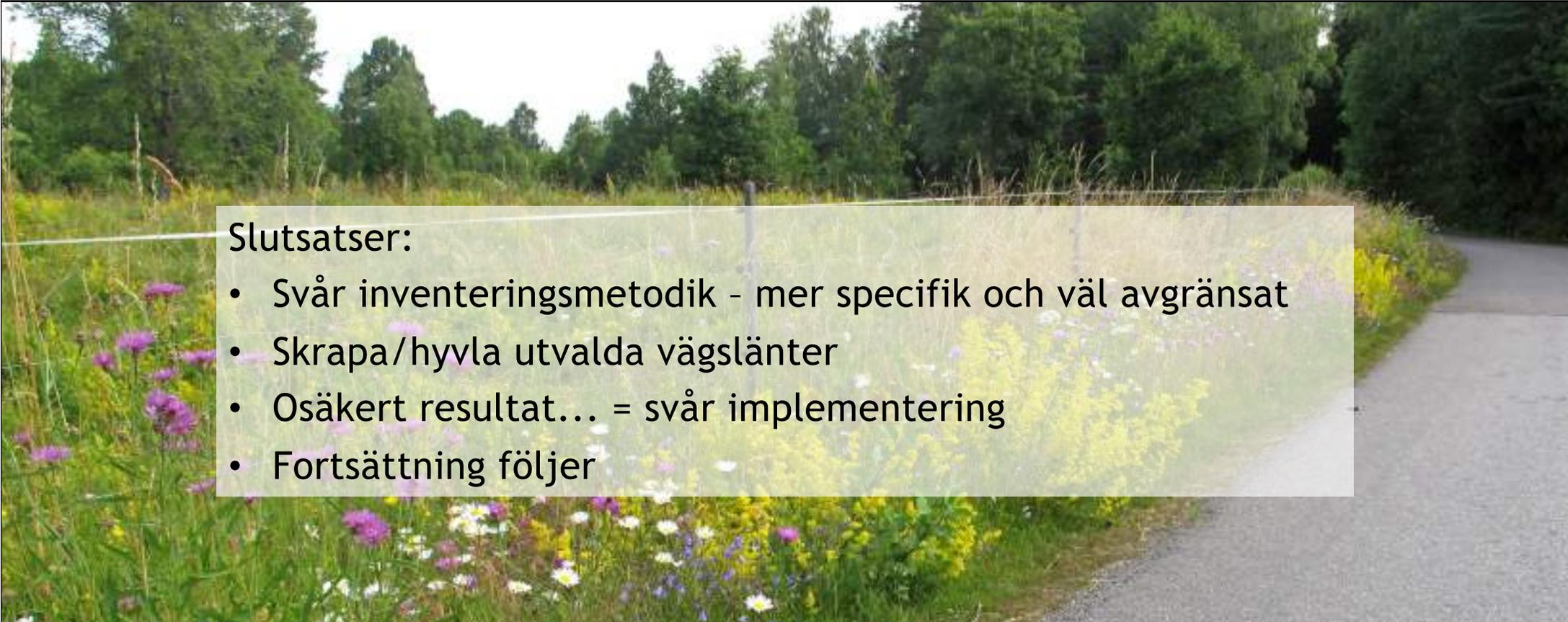


## Floratäthet





# Plan för vägkantsskötsel (2012-2015)



Slutsatser:

- Svår inventeringsmetodik - mer specifik och väl avgränsat
- Skrapa/hyvla utvalda vägslänter
- Osäkert resultat... = svår implementering
- Fortsättning följer

# Inventering av steklar på sandiga marker (2014)

och

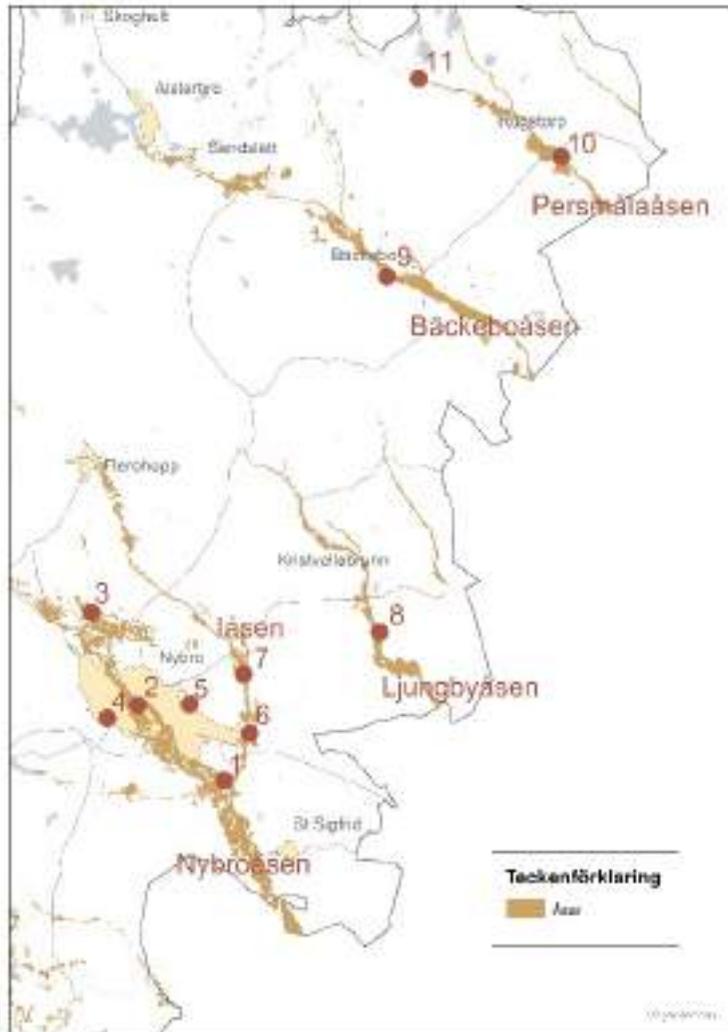
# Inventering av steklar på Bäckeboåsen (2015)



## Målsättning:

- Inventera insekter knutna till torra och sandiga marker i Nybro kommun med fokus på åsarna.
- Stöd vid planering, skötsel och för att värna och skydda de sandiga markerna





Lundåkern,  
Svartbäcksmåla naturreservat



Bong-Ljungdahls,  
Nybro stad

# Inventering av steklar på sandiga marker (2014)

## Resultat:

- Totalt 795 insektsarter varav 100 rödlistade (2010)
- 15 ÅGP-arter, varav 12 knutna till öppna, blomrika, torra marker
  
- Skötsel­förslag i varje delområde:
  - Fortsatt bete
  - I stadsmiljöerna förstärka nektarresurser och artrika torrmarker
  - Störa sandiga marker för att direkt gynna f.a. steklar men även nyckelarter i växtsamhällena (främst fibblor och väd)



Franscitronbi (*Hylaeus difformis*) NT



# Inventering av steklar på Bäckeboåsen (2015)

Resultat:

- Totalt 852 insektsarter varav 60 rödlistade (2010)
- Analys av varje delområde med fokus på värdefulla strukturer och miljöer samt förvaltning av områdena.

Tjockbent pälsblomfluga  
*Criorhina pachymera*



# Det praktiska arbetet



# Pollinering i centrala Nybro (2014-2015)

Syfte:

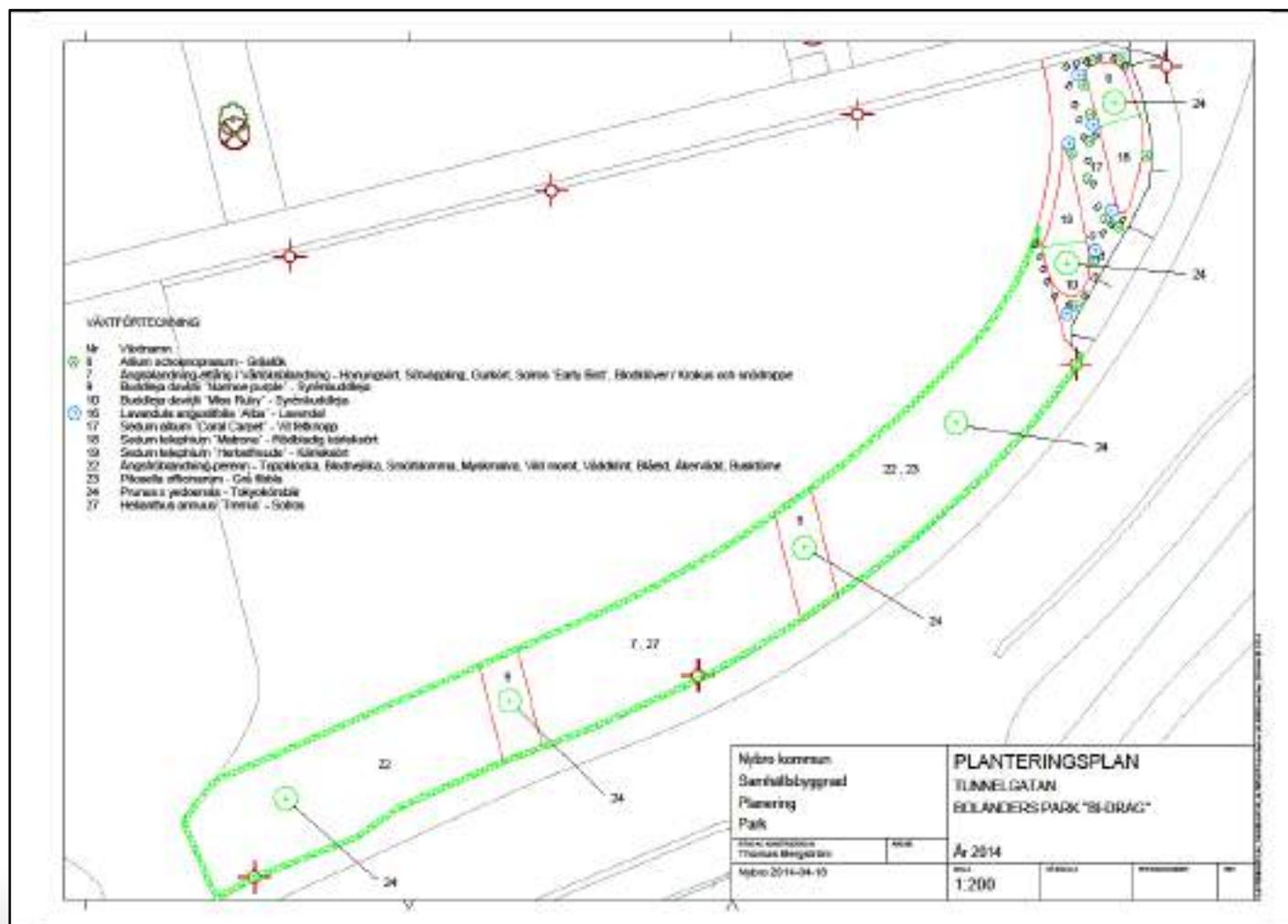
- Inventering av stads- och parkmiljöer
- Fyra parkområden i centrala Nybro
- Plan för att förbättra områdena för vilda (och tama) bin och andra pollinatörer

Samarbete mellan Nybro kommun och den lokala biodlarföreningen



- Rabatter med utvalda växter
- Ängsmiljöer
- Bi- och fjärrilsholkar





# Pollinering i centrala Nybro (2014-2015)

## Förstärkning 2015

- Åkervädd
- Väddklint
- Getvämpling
- Rotfibbla
- Monke
- Ängsvädd



# Pollinering i centrala Nybro (2014-2015)

Förstärkning 20

- Åkervädd
- Väddklint
- Getväppling
- Rotfibbla
- Monke
- Ängsvädd



Storfibblebi (*Panurgus banksianus*)



# Pollinering i centrala Nybro (2014-2015)



# Pollinering i centrala Nybro (2014-2015)

FSS Kommunpris 2015



# Mångfaldsytor i Nybro stad (2015-2017)

## Syfte:

- Inventera s.k. mångfaldsytor på kommunal mark
- Föreslå åtgärder
- Restaurera och förbättra totalt fyra ytor

Samarbete med Stadsmiljö samt med Gatuenheten







Grön: Åtgärder utförda, skötselplan implementerat  
Gul: Åtgärder påbörjade  
Röd: Låg prioritet





Väddsandbi  
*Andrena hattorfiana*

Ölandsgökbi  
*Nomada armata*



HARSJENSLYCKE 1:6

SMEDSTORP 2:39















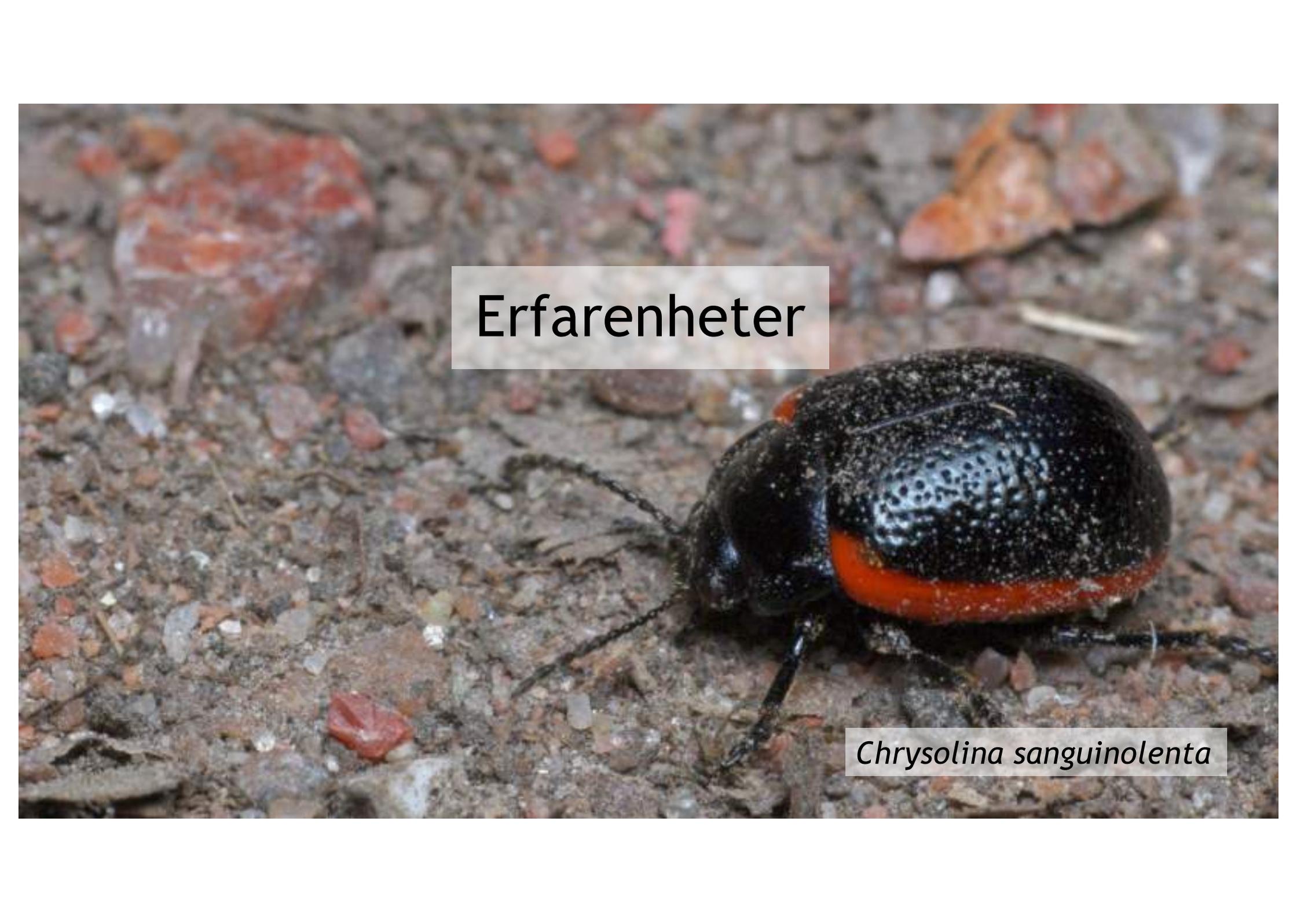
# Åtgärder och skötsel

- Störning av sandiga marker
- Anläggande av bivallar och sandblottor
- Røjning/ryckning
  
- Upprepad störning?
- Slätter
- ”Gräsklippning”
  
- Invasiva arter

A landscape photograph showing a grassy field with a sandy path leading to a dense forest. The word "Erfarenheter" is overlaid in a semi-transparent box.

# Erfarenheter



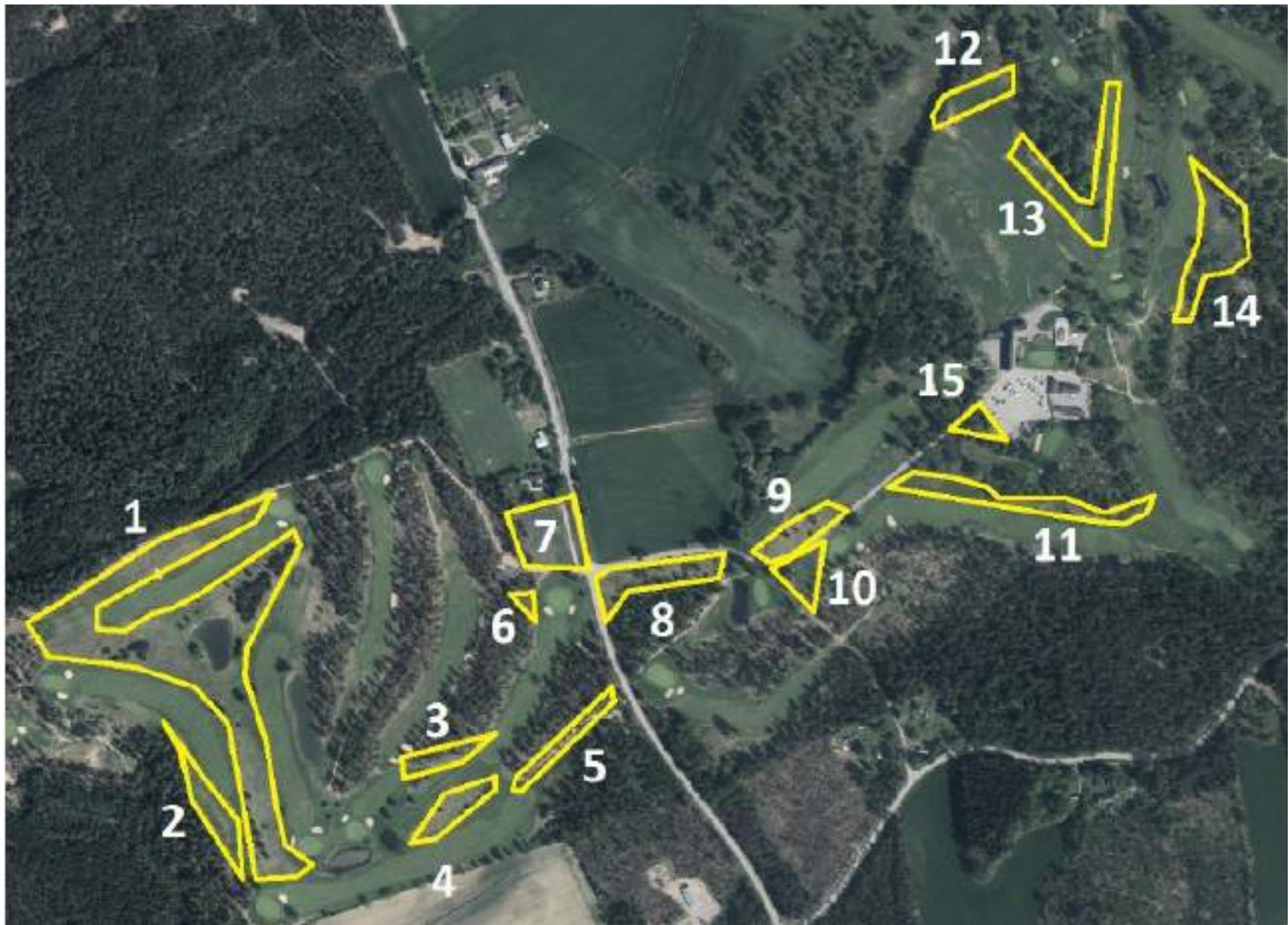


Erfarenheter

*Chrysolina sanguinolenta*

# Skötselplan och restaurering av Nybro golfbana (2015-2018)

- Restoration and management plan for parts of the golf course
- Restoration of sandy habitats
  
- Dialogue with the golf club
- Most of the work done by the course management
  
- Naturvårdsverket conference in 2017



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

15

12

13

11

14





## Focus area

- Land owned by the municipality (some 3000 hectares)
- Naturally sandy areas that are not suitable for other purposes (eg. housing and road building)
- Mainly on the esker called Nybroåsen and I-åsen in the southern part of the municipality

 NYBRO KOMMUN 



## Naturmarkspolicy

- med riktlinjer för skötsel av kommunägd naturmark

Antagen av kommunfullmäktige 2018-01-22



 NYBRO KOMMUN



## Fördjupad översiktsplan S:t Sigfrid

Antagen av kommunfullmäktige 2015-03-30



 NYBRO KOMMUN 



## Ansvarsarter i Nybro kommun

Tioår och utvärderingsrapport 2018  
Ansvarig tjänsteman



# Naturmarkspolicy

# Ansvarsarter i Nybro kommun

# Fortsatt arbete

- Fortsatta inventeringar och kommande uppföljningar
- Implementeringar i det löpande kommunala arbetet, främst i översiktsplaner, detaljplaner och i den löpande skötseln av natur-, gatu och parkmark
- Specifik skötselplan för torra marker som ägs av kommunen
- Kontakt med privata markägare (?) och samarbete med länsstyrelsen

**TACK!**

