

Planering ekosystemtjänster och stadsplanering i Väsby

- Vi utvecklar och skapar stadskvaliteter som gynnar huvud, hjärta och hjärna
- Vi skapar en transparent planeringsprocess
- Vi minskar vårt importbehov



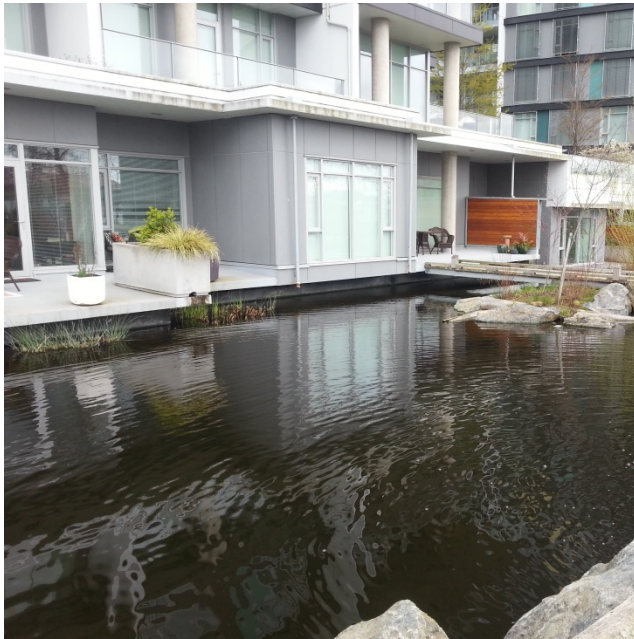
Grönstruktur /arkitektur...



Kan se ut på olika sätt... Innehålla få värden...



Resilient grönstruktur/arkitektur



Eller många värden!

Planering av uppdraget:

Ekologisk Utvecklingsplan för Upplands Väsby

- Avgränsa - vilka ekosystemtjänster är relevanta?
- Strategier – hur ska kommunen arbeta med tjänsterna?
- Metoder – hur ska tjänsterna kartläggas?
- Kartlägga – vart finns tjänsterna?
- Utvecklingsplan – hur ska tjänsterna beaktas?

Uppdrag till Ekologigruppen -
förstudie med metodikutveckling. Senare
även genomföra metodik i kartering av
ekosystemtjänster.

Ekosystemtjänster

Avgränsning

Producerande	Reglerande	Kulturella
Mat Material (djur och växtfiber) Energi (biobränslen) Dricksvatten Genetiska resurser Biokemikalier, medicin och naturmedicin	Rening av vatten Flödesreglering Erosionsskydd Pollinering Reglering av skadedjur Rening av luft Klimatreglering Bullerdämpning Återföring av näringsämnen Fröspridning Koldioxidbindning	Hälsa och fritidsupplevelser Turism Estetiska värden Sociala relationer Undervisning och kunskap Tysta områden Intellektuell och andlig inspiration Vetenskapliga upptäckter
	Understödjande	
	Biologisk mångfald Vattencykeln Näringscykler Jordformation Fotosyntes	

Hur jobbar vi med ekosystemtjänster?

Övergripande strategier

- Hur ska vi långsiktigt jobba för att nå våra mål? Vad är målet? Effektmål.

Plan för ekosystemtjänster

- Var har vi kapital? Var har vi investeringsbehov?
- Summering av de värden som återfinns att beakta i ÖP-process...

- Vilka ekosystemtjänster har vi? Var? Värde i planeringen? Viktiga spridningssamband?

Vad ser vi framför oss när vi säger

Träd i gata? (omhändertaga dagvatten)



Vad ser vi framför oss när vi säger

Öppna dagvattenlösningar?



Variation och täthet i stad?



Variation och täthet i stad?



www.upplandsvasby.se



Upplands Väsby
kommun

Steg I: Ta fram en strategi

Strategier

- Strategi: Hur nås det långsiktiga syftet
- Effektmål: Vad behöver uppnås för att följa strategin

- Påverka markanvändning
- Påverka arbetssätt
- Påverka kommunikation

REGLERING OCH RENING AV DAGVATTEN



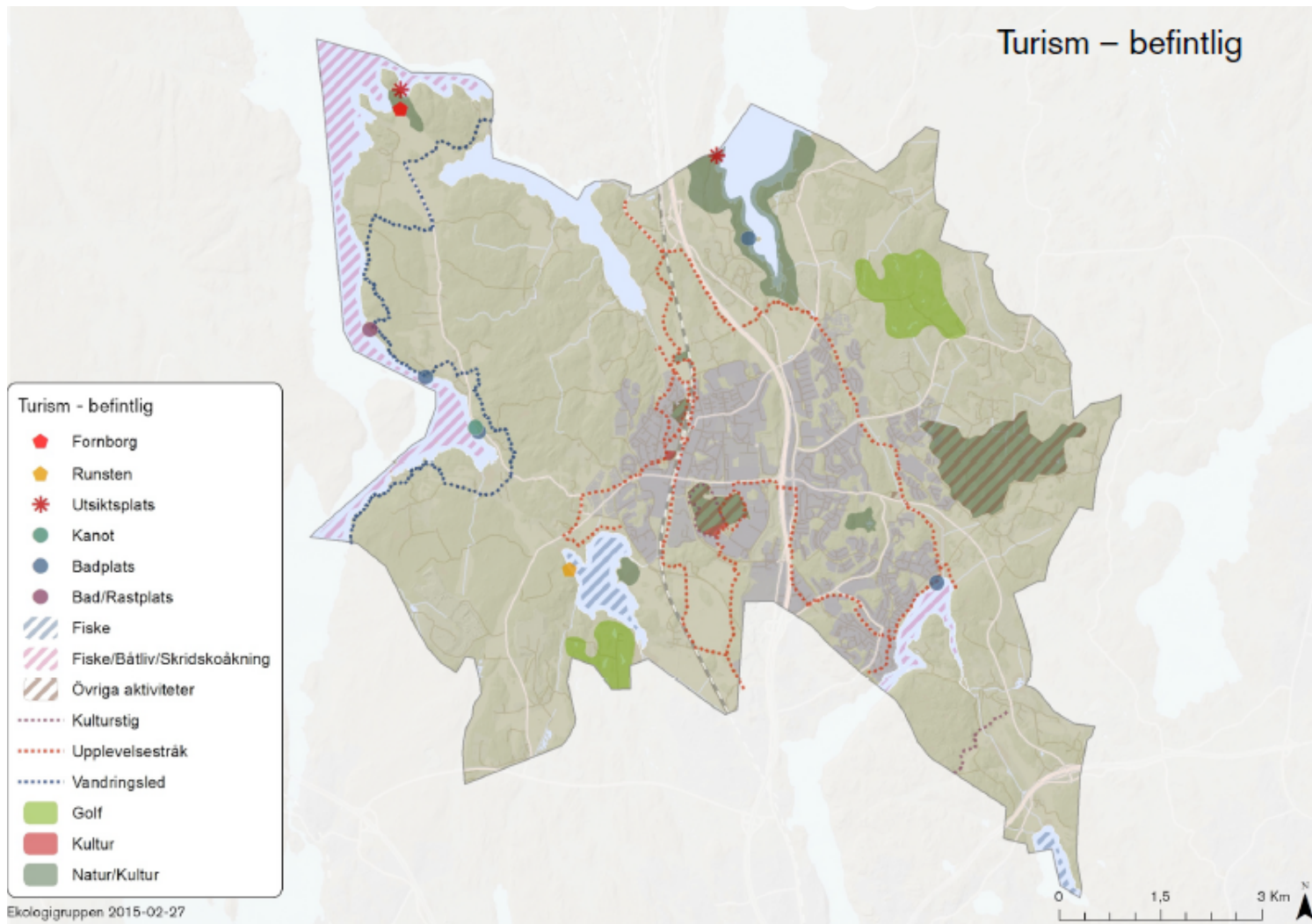
Exempel Strategier Vatten

- Bevara områden som är viktiga för dagvattenhantering för framtida behov
- Fördröj dagvatten lokalt, gärna i öppna system där förutsättningarna medger
- Etablera och bibehåll kant- och skyddszoner längs med alla vattendrag och sjöar.
- ”Att **dagvattnet** fördröjs och infiltreras i grönska främjar både vattenkvaliteten och ingår i det arbetet med att främja ekosystemtjänsterna.”
- ”**Mångfunktionella ytor** som fungerar som översvämningsskydd, dagvattenfördröjning samt nyttjas för aktivitet i form av t.ex. ute gym och hinderbana bidrar med ekosystemtjänsterna rekreation och hälsa, klimatreglering, vattenreglering och vattenrening.”
- ”**Lokal odling** gynnar pollinering och är även det en del av kommunens arbete med att tillföra invånare med fullgoda ekosystemtjänster.”

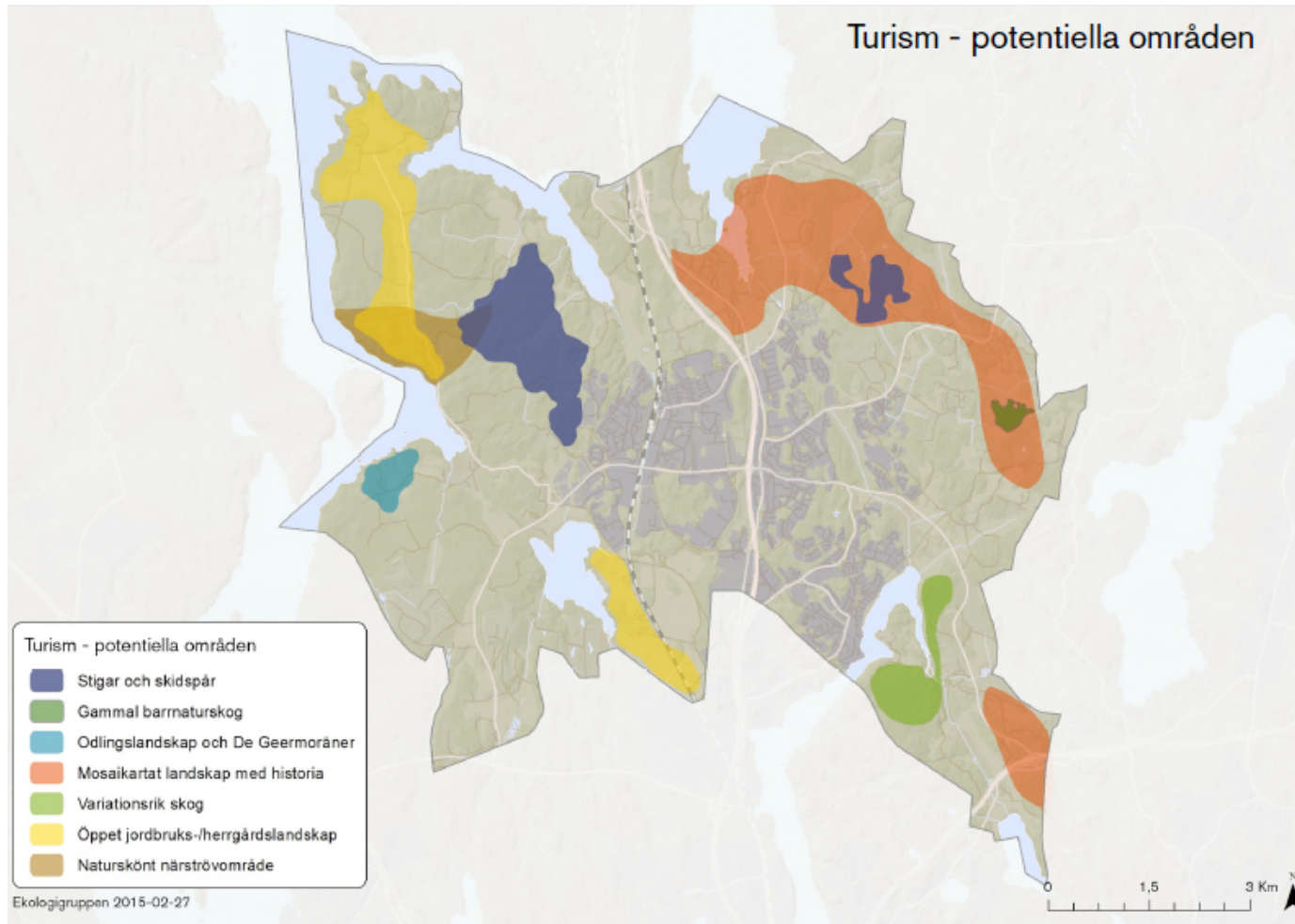


Steg 2 kartläggning

ex. turism – befintliga områden



Turism – potentiella områden



Steg 3- hur integrera i DP?

Förstudie - kartläggning

- Vilka ekosystemtjänster relevanta? (ekologi, rekreation, sociala värden)
- Hur bör dessa säkras eller stärkas?
- Vilka spridningssamband, t.ex. vilka träd bör vi plantera för att säkerställa spridning? Tall, gran, ädellövskog...

Checklista behovsbedömning

- Vilka ekosystemtjänster kopplar till betydande miljöpåverkan?

Malltexter detaljplan

- Beskriv de ekosystemtjänster som finns och vilket värde de skapar.
- Beskriv de som behöver utvecklas
- Kompensationsåtgärder!

Syfte med planen

I planens syfte

”Syftet med planen är att stärka sambanden mellan öst-västligt spridningssamband när gäller biologisk mångfald”

”Syftet med planen är att genom planerade åtgärder minska risken för översvämning genom flödesreglering och erosionsskydd”



Källa: SVD - 22 april Gunnar
Andersson 35 m vägg molnskog i
Singapore

www.upplandsvasby.se



Upplands Väsby
kommun

Ekosystemtjänster i Infracity



Ekosystemtjänster- tillgångar

Bollstanässkogen och Råbäcksskogen tillhandahåller:

- **Klimatreglering**
 - god klimatreglering (flerskiktad vegetation)
- **Rening av luft**
 - befintliga områden för luftrening
- **Bullerdämpning**
 - god bullerdämpning (flerskiktad vegetation)
- **Hälsa och fritidsupplevelser**
 - parkområden för rekreation
 - Stadsdelsparker
- **Estetiska värden**
 - artrikedom
- **Tysta områden**
 - befintligt område som upplevs tyst (Bollstanässkogen)
- **Sociala relationer**
 - mötesplats (Bollstanässkogen)
- **Undervisning och kunskap**
 - tillgång till skolnatur (fsk på andra sidan Råbäcksskogen och gymnasium i Infra)

Ekosystemtjänster i Infracity

Ekosystemtjänster- brister och utmaningar

- **Bullerdämpning**
 - liten bullerdämpning
(pga hög och tät bebyggelse med mycket hårdgjord mark)
- **Flödesreglering**
 - bristområde för vattenrening
(pga bebyggelse med stor andel hårdgjord mark)
- **Klimatreglering**
 - stor risk för lokala värmeöar
 - brist på parkbris
- **Rening av luft**
 - Vegetation för rening av luft saknas
- **Hälsa och fritidsupplevelser**
 - brist på kvarterspark
- **Dricksvatten**
 - vattenskydds- och tillrinningsområde
- **Rening av vatten**
 - bristområde för infiltration (stor andel hårdgjord mark)
 - hög sårbarhet för grundvatten (sårbarhet för förorening)



Klimatreglering

-  Område utan parkbris - brist
 -  God klimatreglering (flerskiktad vegetation) - befintlig
 -  Viss klimatreglering (glesare vegetation) - befintlig/potentiell
 -  Ringa klimatreglering (öppen gräsmark) - potentiell
- Bebyggelsestrukturens risk för värmeöar
-  Liten risk, stor andel grönska - befintlig
 -  Medelrisk, viss andel grönska - brist/potentiell
 -  Stor risk, liten andel grönska - brist/potentiell
 -  Oklassat

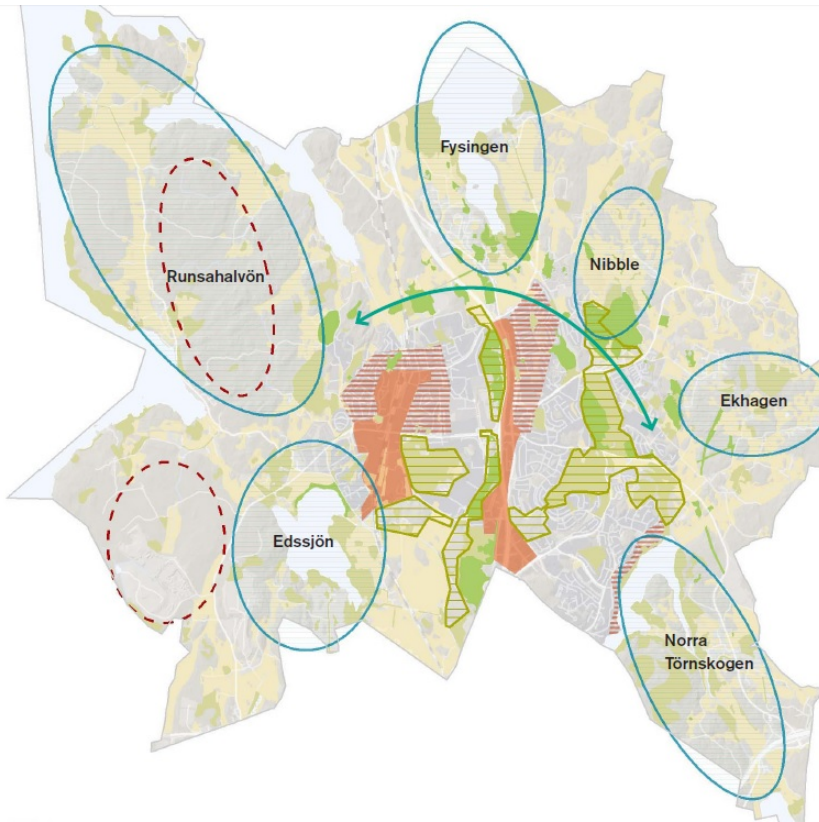
Grönytefaktor för allmän platsmark c/o City projektet



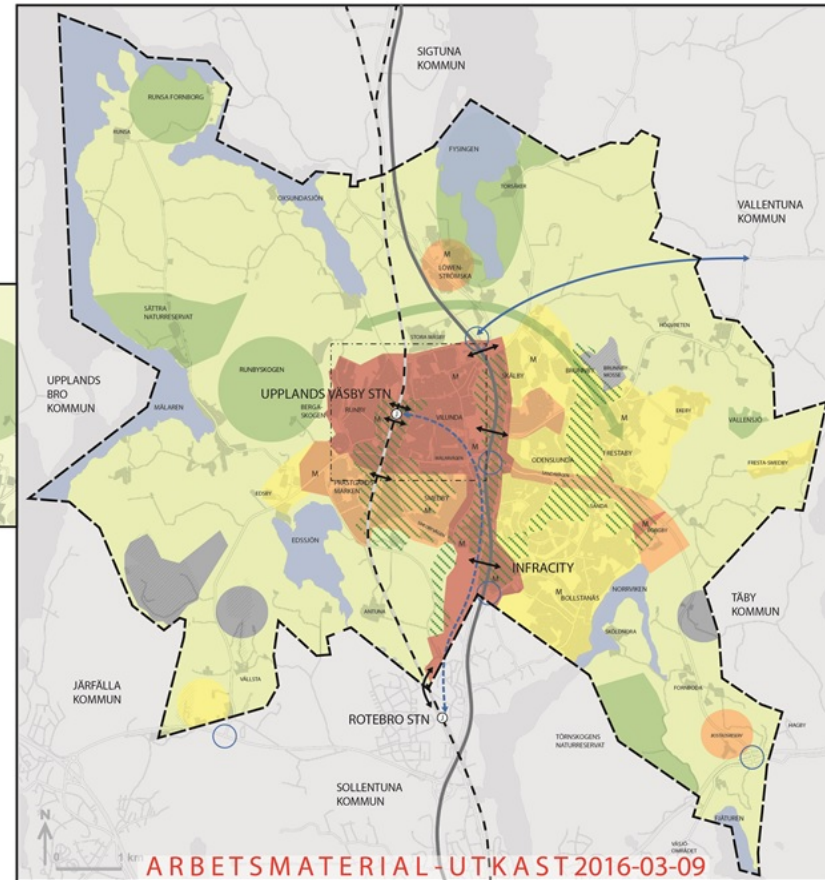
Grönytor	Blåytor	Kvaliteter
A	A	A2
B	B	B2
C	C	C2

GYF= ekoeffektiv yta/den allmänna platsmarkens yta

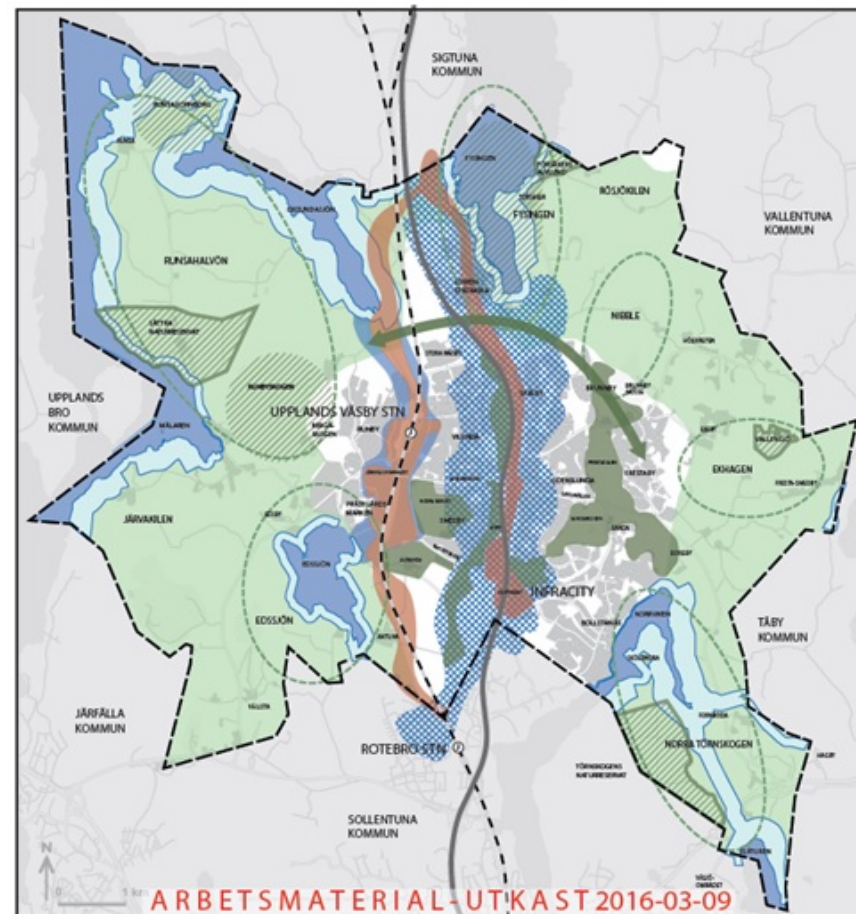
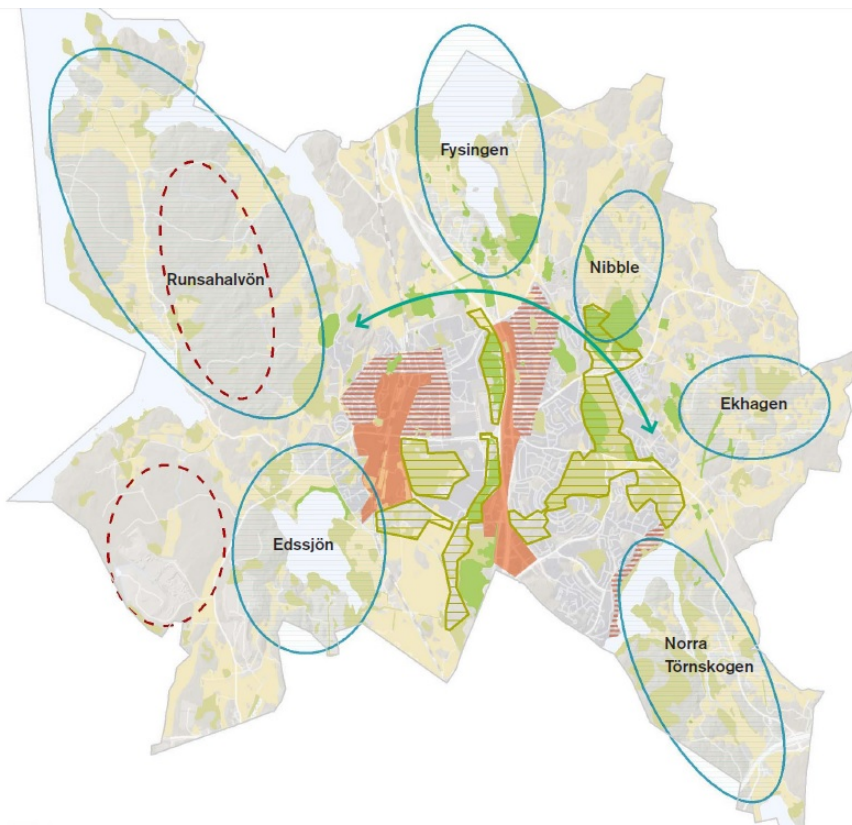
Plan för ekosystemtjänster i ÖP



Alternativ utveckling för Sättra.



Plan för ekosystemtjänster i ÖP



Tack för mig!

Anna Åhr Evertson
Miljöplanerare,
Upplands Väsby kommun

anna.ahr.evertson@upplandsvasby.se