

Vattenplanering med ett ekosystemtjänstperspektiv

Vattenplan för Upplands Väsby kommun

Sjöar, vattendrag, grundvatten och våtmarker



Louise Andersson
Miljöplanerare
Upplands Väsby kommun

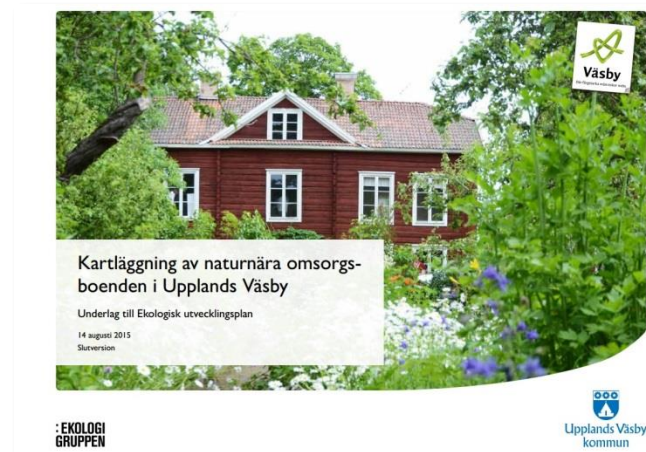
Bakgrund framtagen ekosystemtjänstplan

Ta fram en plan för gröna och blå värden

- 2011 augusti beslut i KS
Grönplanen sammanförs med
Vattenplanen (2013) till en
gemensam ekologisk
utvecklingsplan
- **Utvecklingsplan för
Ekosystemtjänster**
- Förstudiearbetet genomfördes
2014
- Planen färdigställd 2016



Utvecklingsplan för ekosystemtjänster består av

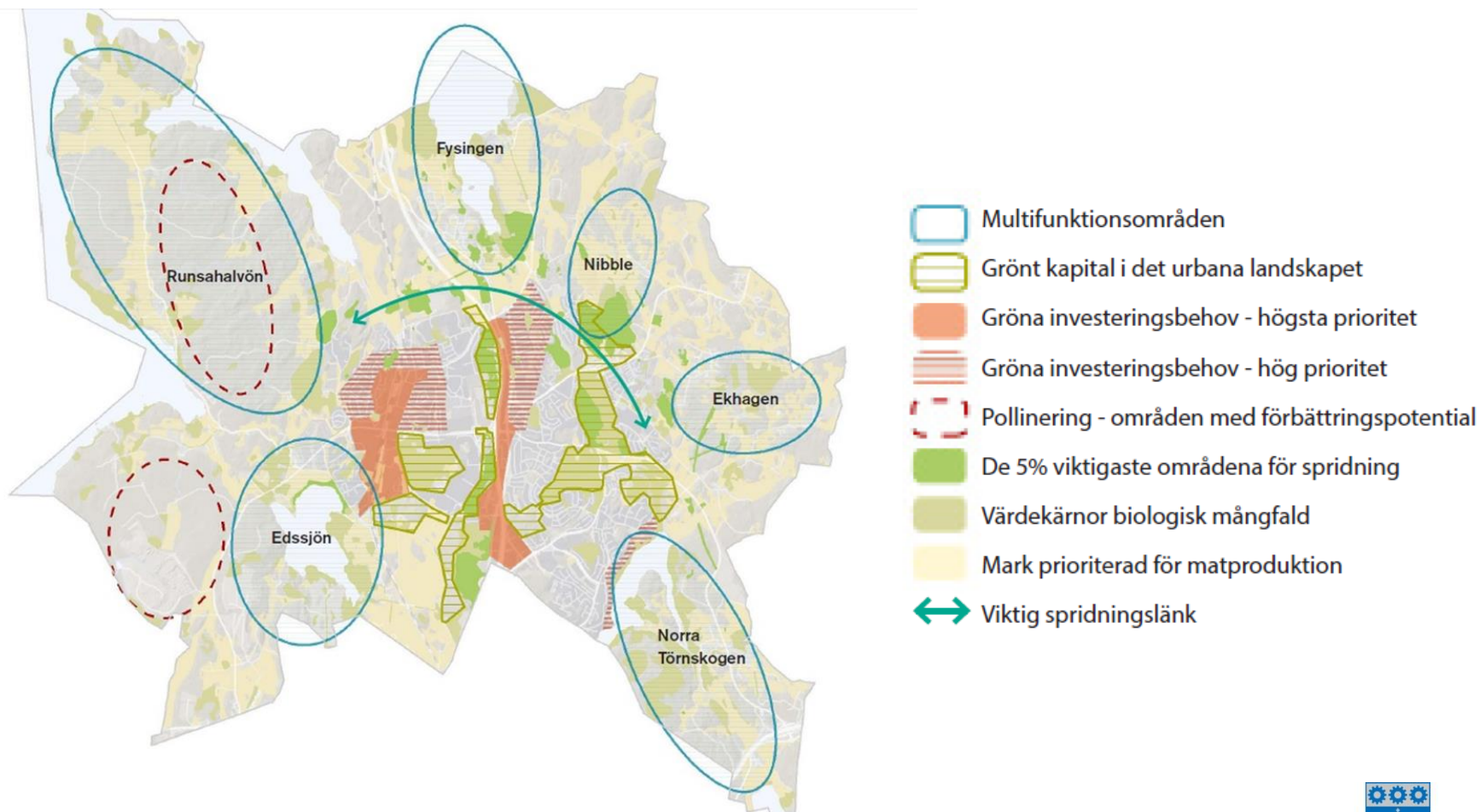


Ekosystemtjänster

STADSNATURENS SAMHÄLLSVINSTER



Sammanvägd bild Utvecklingsplan



Ekosystemtjänster - vatten



Upplands Väsby kommun



www.upplandsvasby.se



Upplands Väsby
kommun

Strategier

- hur ekosystemtjänster tas tillvara och utvecklas

Strategier

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

Strategier

- ekosystemtjänster för vatten

Dricksvatten

Strategi 6: Planera åtgärder som bidrar till en ökad infiltration av ytvatten till grundvattentäkter. Rena förorenat dagvatten innan infiltrering.

Effektmål: Grundvattenförekomsten har bibehållen volym och kvalitet.

Vid exploatering av områden som ligger inom tillrinningsområdet för grundvattentäkterna ska infiltrationen av dagvatten ske med målsättningen att grundvattenbildningen ska bevaras. Innan förorenat dagvatten som kan utgöra en hälso- eller miljörisk får infiltreras måste det renas.

Strategi 7: Genomför de åtgärder som bidrar till uppnående och bibehållande av miljökvalitetsnormerna för vatten.

Effektmål: Vattenkvaliteten i sjöar och vattendrag är tillräckligt god för att kunna fungera som dricksvattenreserv.

Tillgången till dricksvatten lokalt utgör en viktig resurs för att säkerställa reservvattenförsörjningen i framtiden för invånarna i Upplands Väsby.

Erosionsskydd

Strategi 12: Använd vegetationens stabiliserande förmåga i erosionskänsliga områden.

Effektmål: Alla erosionskänsliga områden i kommunen är beväxna med stabiliserande vegetation.

Med stabiliserande vegetation menas buskar och träd och annan vegetation som har ett rotsystem som binder jorden.

Rening av vatten och vattenreglering

Strategi 9: Bevara områden som kan vara viktiga för dagvattenhantering för framtida behov.

Effektmål: Landskapets naturliga förutsättningar för att hantera ytvattenflöden bevaras.

I första hand ska avledning, flödesutjämning och rening av dagvatten ske i öppna system där man utnyttjar landskapets naturliga förutsättningar. Lågstråk och instängda områden, som är viktiga för dagvattenhantering, lämnas obebyggda vid nyexploatering.

Strategi 10: Fördröj dagvatten lokalt, gärna i öppna system där förutsättningar medger.

Effektmål: Landskapets naturliga förutsättningar för att hantera ytvattenflöden bevaras. (Åtgärd: Utarbeta en policy för grönstruktur för gårds/kvartersmark som innefattar hantering av dagvatten).

En stor del av den exploaterade marken ska utgöras av mjuka markslag. Förslag på åtgärder kan vara att anlägga stor andel grönytor, svackdiken eller gröna tak.

Strategi 11: Etablera och bibehåll kant- och skyddszoner längs med alla vattendrag och sjöar.

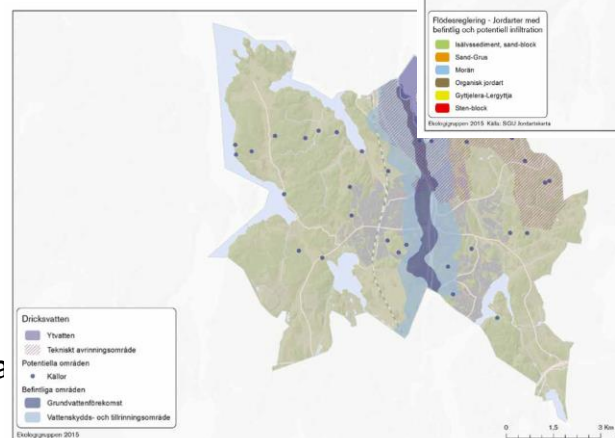
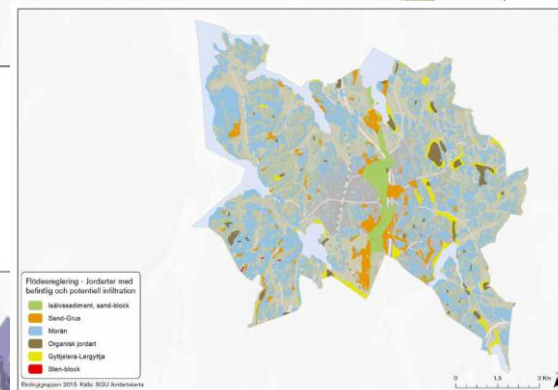
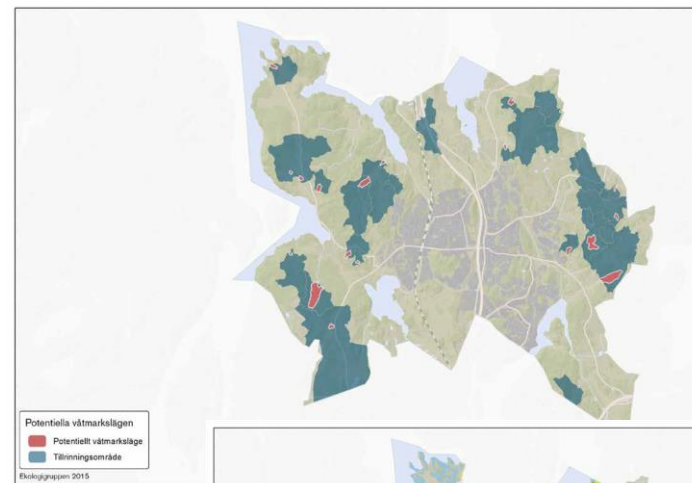
Effektmål: Landskapets naturliga förutsättningar för att hantera och rena ytvattenflöden (buffringsförmåga) bevaras.

Kantzonen hindrar partiklar, näringsämnen och även tungmetaller att hamna i vattendrag och sjöar. Kantzonen jämnar även ut flödestoppar och minskar erosionen i strandkanten genom att rötterna binder ihop marken. Dessutom är kantzonen en viktig livsmiljö för djur och växter och den underlättar också deras spridning i landskapet.

Kartläggning

– befintligt och områden med potential

- Dricksvatten
 - Grundvatten och ytvatten med tillrinningsområden
 - Källor för uttag
- Vattenrening
 - Våtmark, svämplan, sänkor
 - Sårbarhetskarta grundvatten
- Flödesreglering
 - Våtmark, svämplan, sänkor
 - Jordarter med infiltrationsmöjlighet



Utvecklingsplan

- en sammanvägning och prioritering

