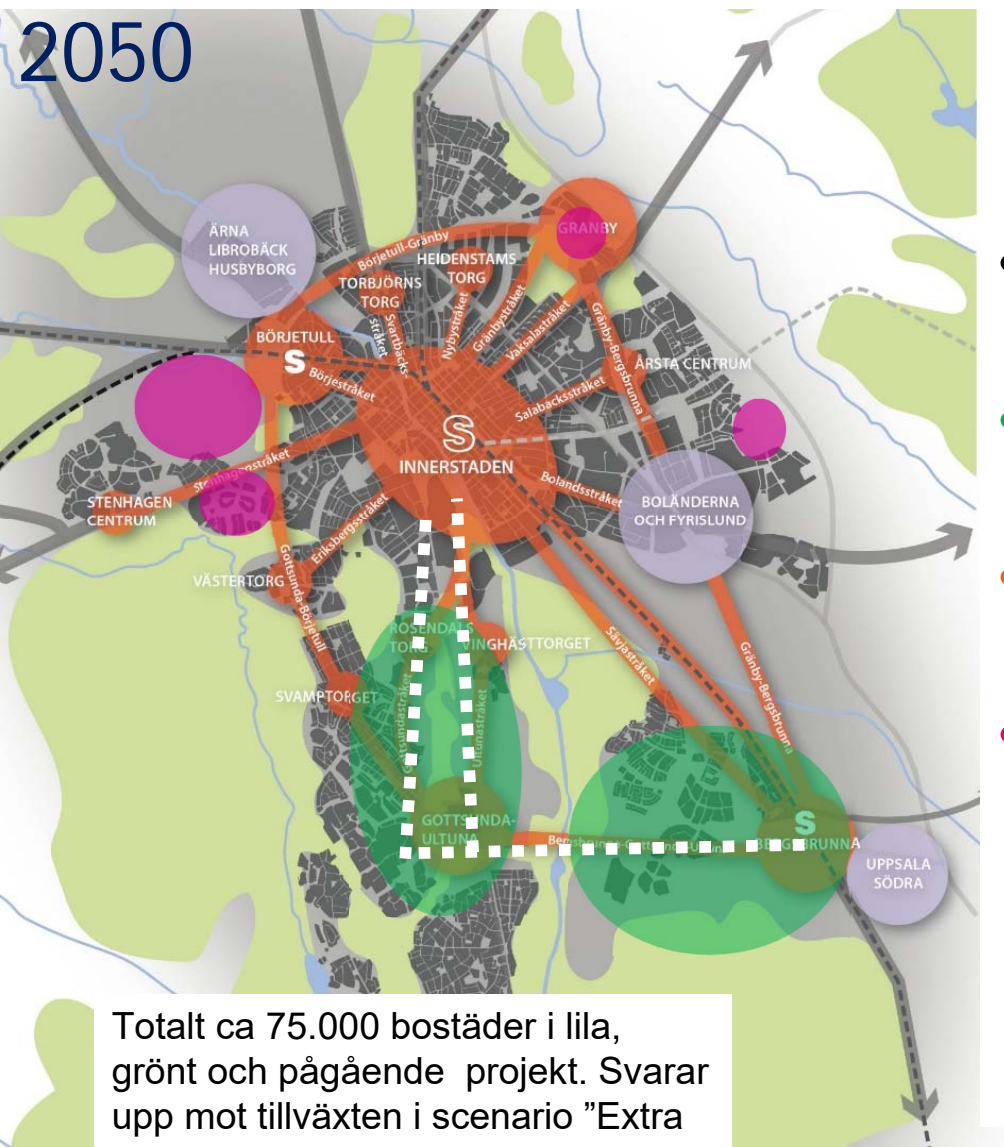


Utmaningar och behov utifrån kommunkoncernens perspektiv

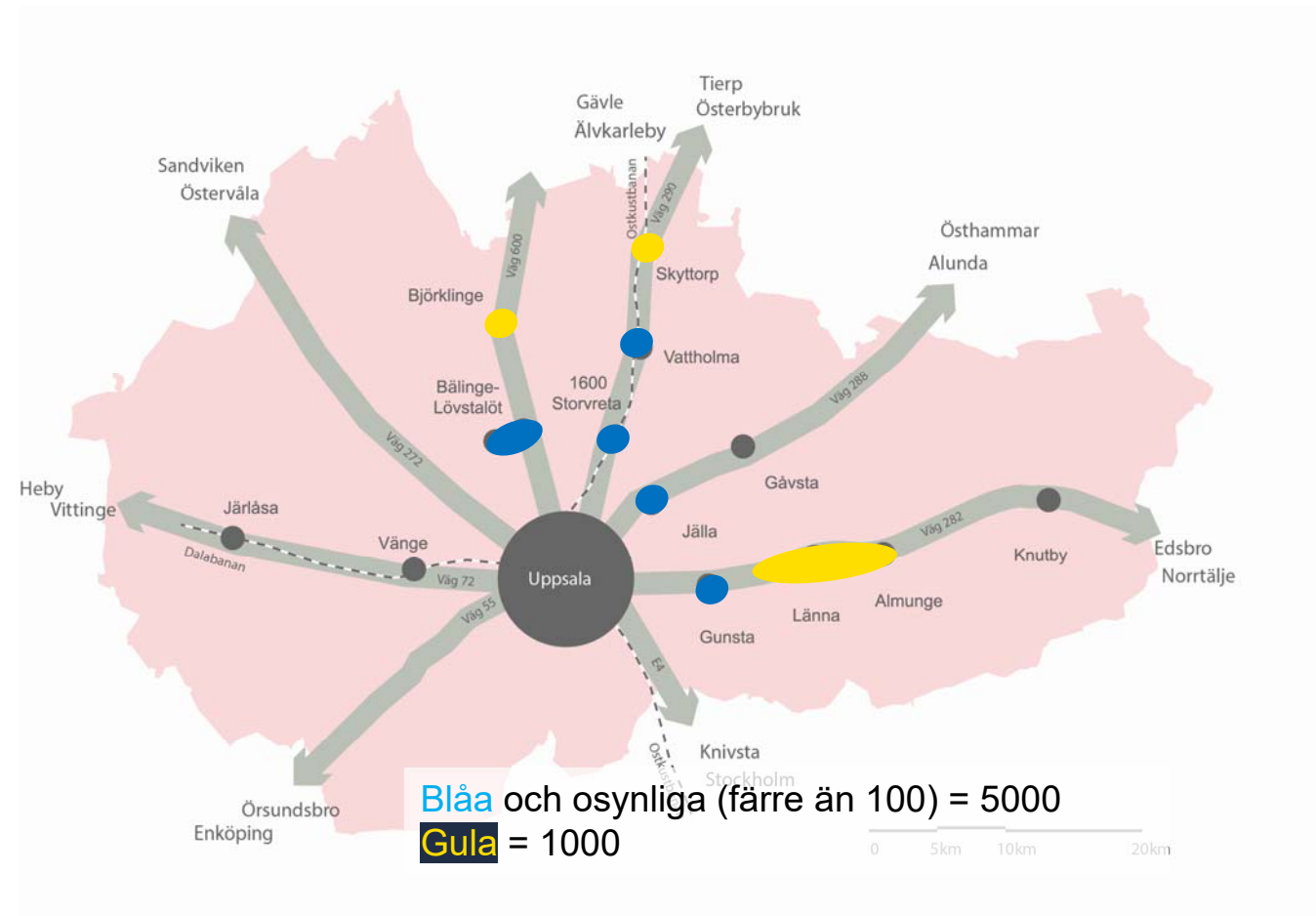
Framtidens vatten och avloppssystem –
möjligheter till innovativa lösningar i nya
bostadsområden.

Utbyggnadsinriktning staden - bostäder till 2050



- Pågående projekt
- Uppsalapaketet mm
- Små nya projekt i stråk och noder
- Beredskap efter 2030

Utbyggnadsinriktning landsbygden - bostäder till 2050



- Pågående projekt (Blått).
- Potentialer för mer utbyggnader
- Viktigt att utbud av nyproduktionsmöjligheter finns i alla prioriterade tätorter.

Spillvattenhantering och reningsverk



- 10 avloppsreningsverk i Uppsala kommun
- Kungsängsverket är det största:
 - Biogas uppgraderas och används i första hand som ett miljövänligt fordonsbränsle i Uppsala.
 - Slammet är Revaq certifierat. Används som gödningsmedel i jordbruk och stort fokus läggs på att minska föroreningstillförseln till avloppsvattnet och slammet.
 - Värmeutvinning: Det renade avloppsvattnet är förhållandevis varmt och innan det släpps ut i Fyrisån återvinner Vattenfall värmen som fjärrvärme.

Kungsängsverket 2.0 – framtidens reningsverk



- Rena och släppa ut avloppsvatten från en belastning motsvarande 330 000 personequivallenter.
- Flera olika nya reningssteg bl a ett nytt reningssteg för mikroföroreningar (ex PFOS och läkemedelsrester)

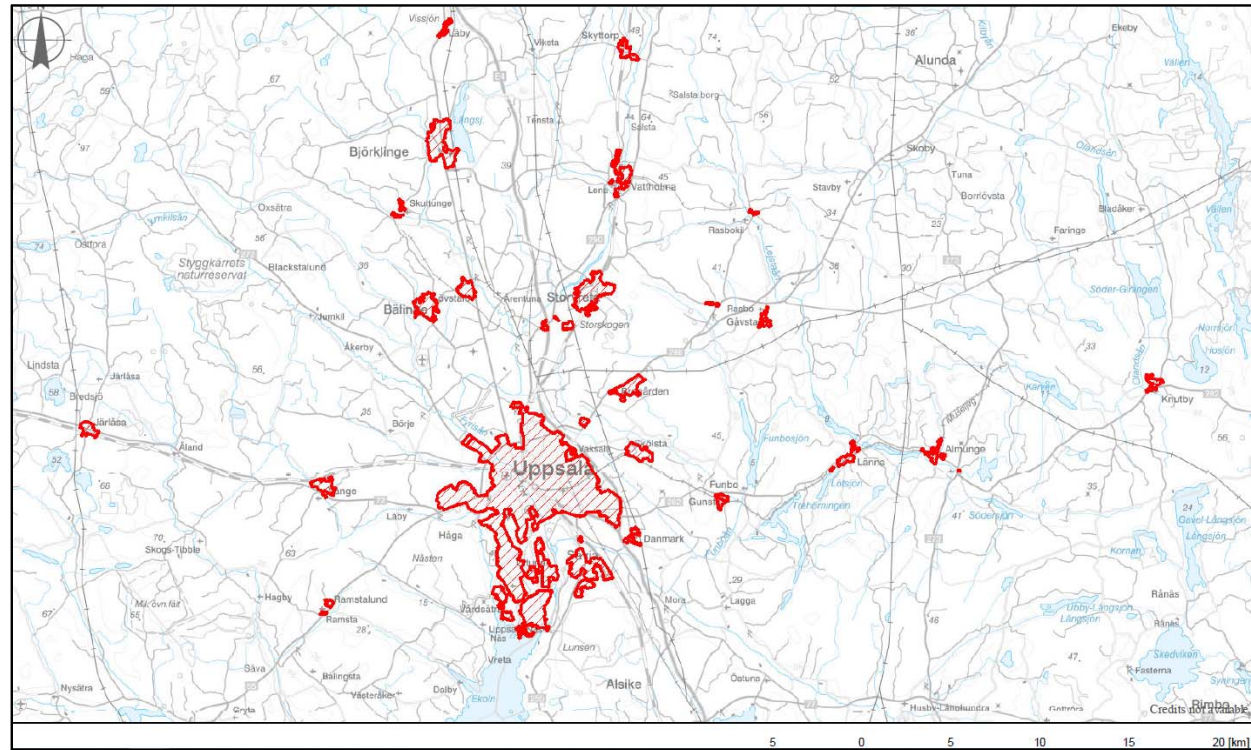


Utmaningar och behov

Minska vattenförbrukningen (100 l per person och dygn)

Säkerställa kapacitet, resurseffektiv rening. Robusta system 24/7/365

Utredningsområden (utanför VO)



Specifika behov och frågeställningar

Uppsala kommun och Uppsala Vatten och avfall

Stadsbyggnads- förvaltningen



Uppsala Vatten och Avfall AB

DIALOGMÖTE 2 - FRAMTIDENS VATTEN OCH AVLOPPSSYSTEM - MÖJLIGHETER TILL
INNOVATIVA LÖSNINGAR I NYA BOSTADSOMRÅDEN.



Minskad dricksvattenförbrukning



- 100 liter per person och dygn
- Använda regnvatten till bevattning, spola toaletter etc
- Kommunikation om förbrukning i bostäder
- Införa digitala mätare-hantering av data

Spillvatten



- Områden med behov av allmänt VA - som ligger långt bort från befintliga VO
- Resurseffektiv avloppsvattenrening
 - Energieffektivitet
 - Rejektvatten-möjlig återföring av näringsämnen (N)
- Läkemedelsrening (pågående pilotprojekt)
 - Tekniskt vatten

Näringsåterföring

- Slamstrategi-arbete (pågående)
 - Tekniker för framtida slamhantering
 - Näringsåterföring
 - Hygienisering
 - Lagring och hantering innan spridning- växthusgasutsläpp
- Uppströmsarbete – nya kemikalier som kommer in i samhället via tillåtande kemikalielagstiftning
- Källsorterande avloppssystem (pågående projekt)



Uppsala
kommun

Miljöförvaltningen

