

Utmaningar och behov utifrån kommunkoncernens perspektiv

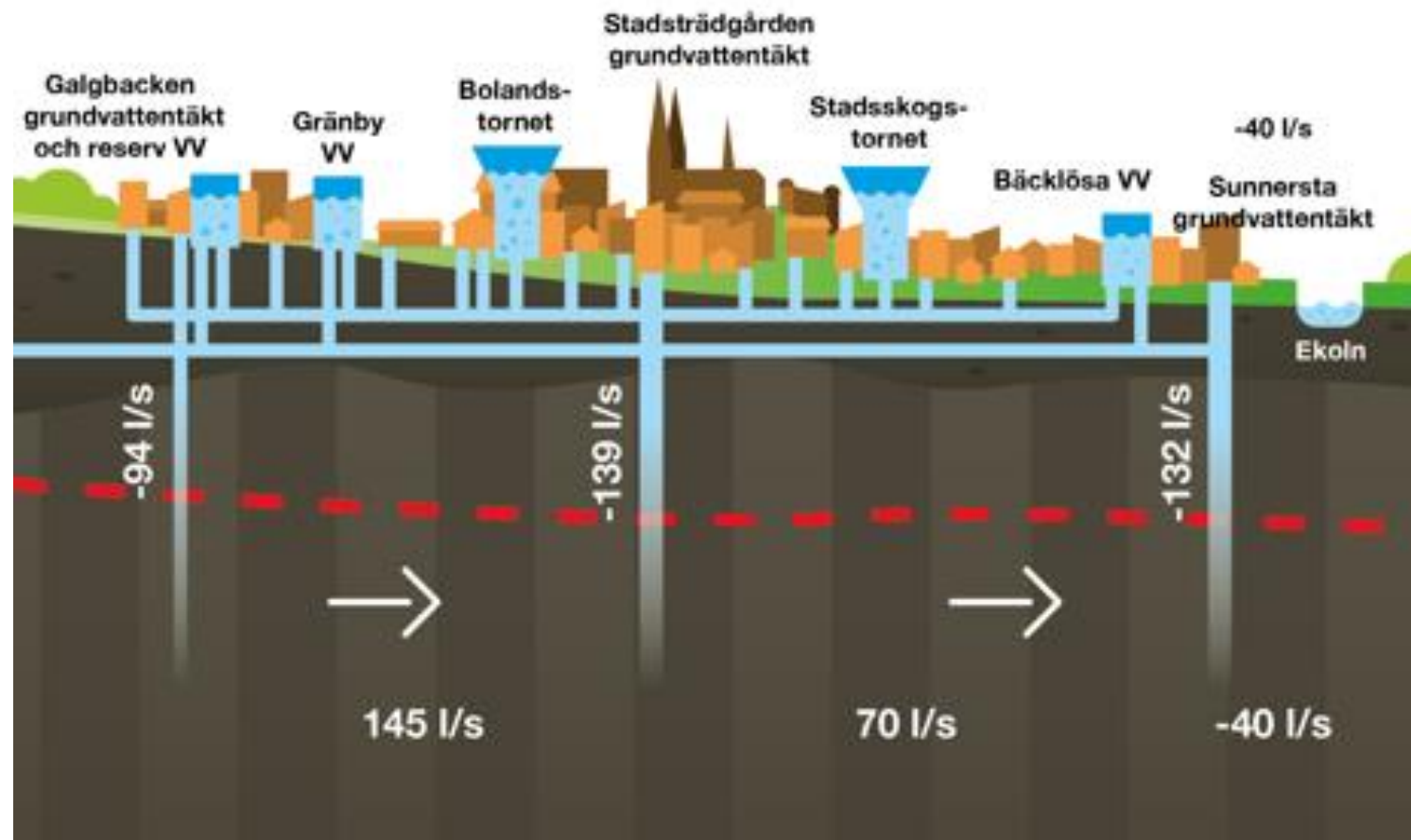
Hållbar dricksvattenförsörjning och ansatser och
åtgärder för att skydda grundvattnet vid urban
utveckling

INFLYGNING - Utmaningar och behov

Staden på åsen

Grundvatten med PFAS
och bekämpningsmedel

Kapacitet. Vi ska växa-
nya råvattenkällor behövs



Specifika behov och frågeställningar

Uppsala kommun och Uppsala Vatten och avfall

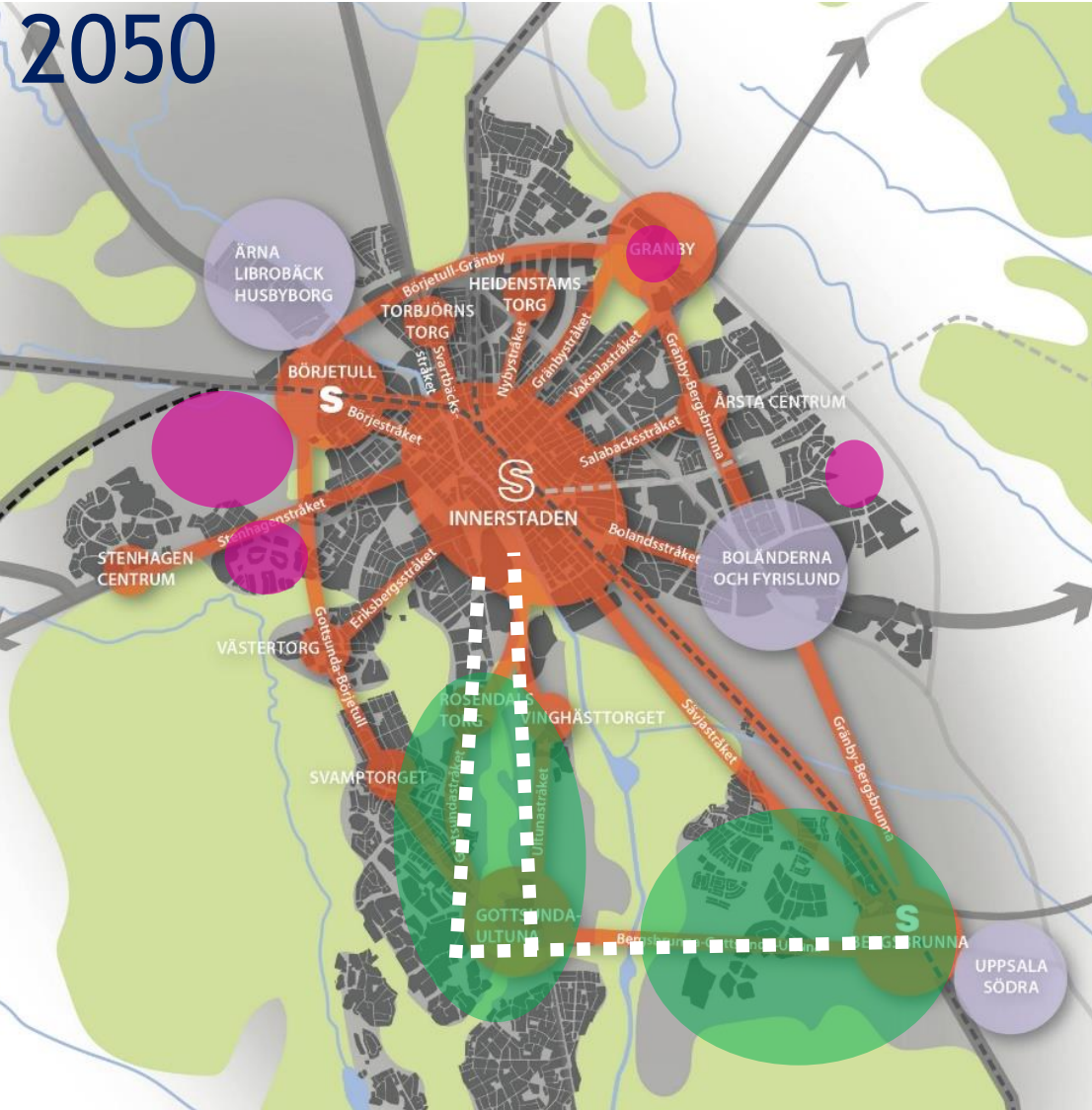
Stadsbyggnads- förvaltningen

Urban utveckling

- Gemensam resurs utan att innebära en begränsning
 - minskad förbrukning
 - rätt vatten till rätt sak
 - lokala cirkulära system
- Möjlighet att bygga på fler platser
 - nya metoder för skyddsåtgärder



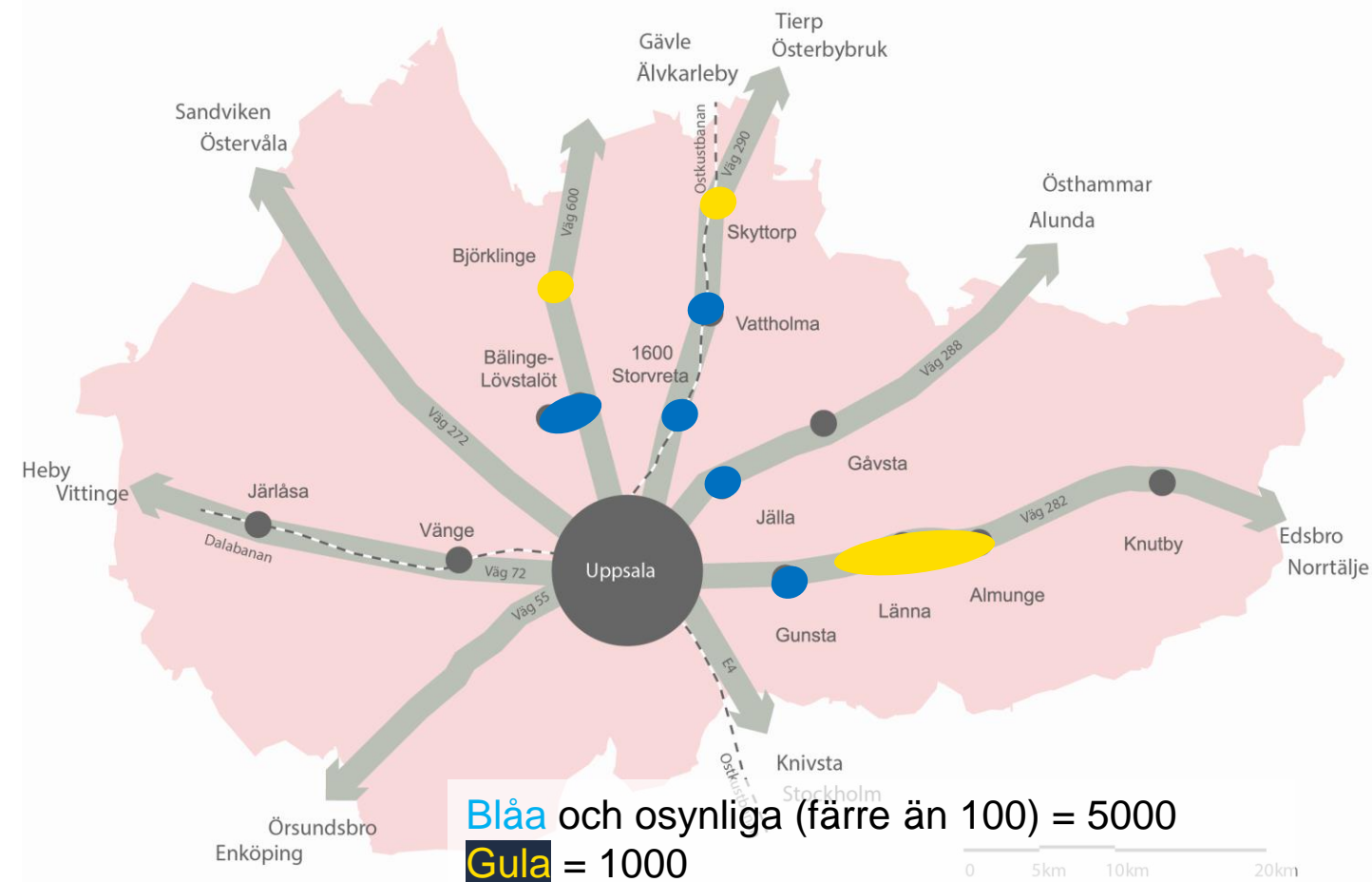
Utbyggnadsinriktning staden - bostäder till 2050



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

Totalt ca 75.000 bostäder i lila, grönt och pågående projekt. Svarar upp mot tillväxten i scenario "Extra"

Utbyggnadsinriktning landsbygden - bostäder till 2050



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

Miljöförvaltningen



Uppsala Vatten och Avfall AB

DIALOGMÖTE 1 - HÅLLBAR DRICKSVATTENFÖRSÖRJNING OCH ANSATSER OCH ÅTGÄRDER FÖR
ATT SKYDDA GRUNDVATTEN VID URBAN UTVECKLING



Påverkan på grundvatten vid urban utveckling

- Markanvändning och diffus belastning
- Bergvärme och andra geoenergilösningar
- Hårdgjorda ytor och minskad grundvattenbildning
- Vattenskyddsområden

MÅsen – riskanalysprojekt & markanvändningsstrategi

Exempel på behov av utveckling

- Markanvändning och diffus belastning
 - utveckling av beräkningarna
 - inkludera fler ämnen
- Riskanalysen
 - uppdatera ifall det finns ny kunskap om farliga ämnen
 - utveckla för flera samtidiga skadehändelser
- Riskhanteringen
 - vidareutveckla skyddsåtgärder (släckvattenzon)

Nya råvattenkällor till den växande kommunen

- Ökad dricksvattenbehov ställer krav på mer råvatten
 - Kvalitet
 - Juridiska aspekter
 - Samverkansformer

Skydda grundvatten vid urban utveckling



- Passiv provtagning - mäta föroreningar med låg koncentration (ex PFAS och POP).

→ Ta reda på omfattningen av en förorening med hjälp av massflöde.

Goal- Gather better information about low level pollutants PFAS and POPs and their mass flux (concentration multiplied by flowrate)

Measure - Use "passive samplers" to detect intermittent pollutants and better access the total mass of pollutant instead of snapshot "grab samples". Can be used in areas of risk for polluted surface water recharge i.e. urban areas and in strategic ground water wells or observation tubes.



Uppsala
kommun