

Nya avloppsreningsverket – en plats att spela fotboll på?

CHARLOTTA MAGNERGÅRD OCH STINA WELANDER

Avloppsreningsverkets framtid

- Varför utreder vi reningsverkets framtid?
- Hur ser det ut på andra håll i Sverige?
- En utmaning att sja om framtiden
- Alternativ – reningsverket bibehålls
- Alternativ – reningsverket flyttas
- Vad händer härnäst?



Bakgrund – En framåtblick

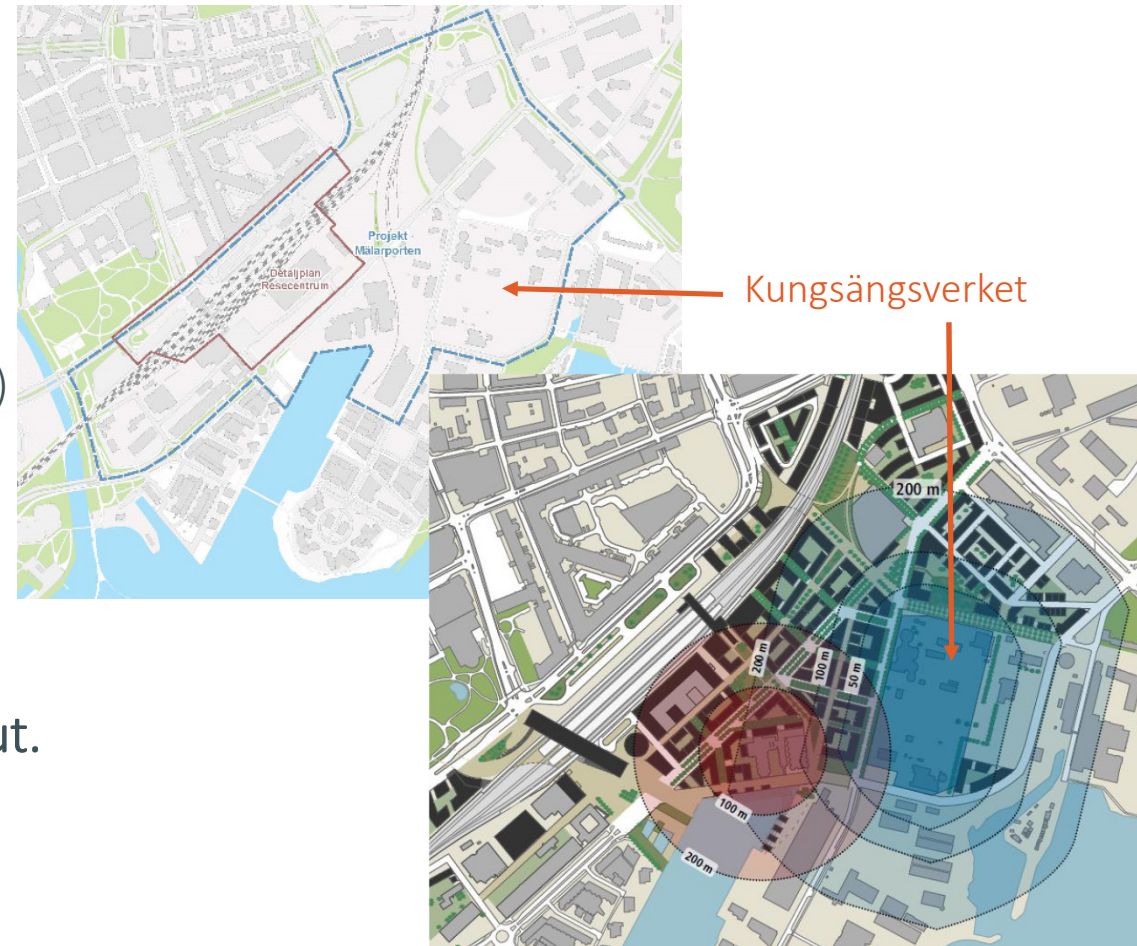
ÖP 2026 med utblick mot 2050 (rev. dec 2017)

”Under förutsättning att avloppsreningsverket flyttas kan dess nuvarande område ges en ny användning. Området är särskilt intressant då det utgör en förbindelselänk mellan järnvägsstationen, Kungsängen och Öster Mälarenstrand”.

”En alternativ lösning kan vara en överbyggnad, vilket innebär att reningsverkets nuvarande placering i Kungsängsområdet behålls med inriktningen att skyddszonen för intilliggande bostäder minimeras”.

Bakgrund – Mälärporten och Kungsängsverket

- Skyddszoner för lukt, explosion och damm – ett hinder.
- Två alternativ:
 - Bygga in reningsverket (flytt slamhantering)
 - Flytta reningsverket (ny pumpstation)
- Kommunstyrelsen har uppdragit åt Mälarenergi och Stadsledningskontoret att ta fram underlag för inriktningsbeslut.

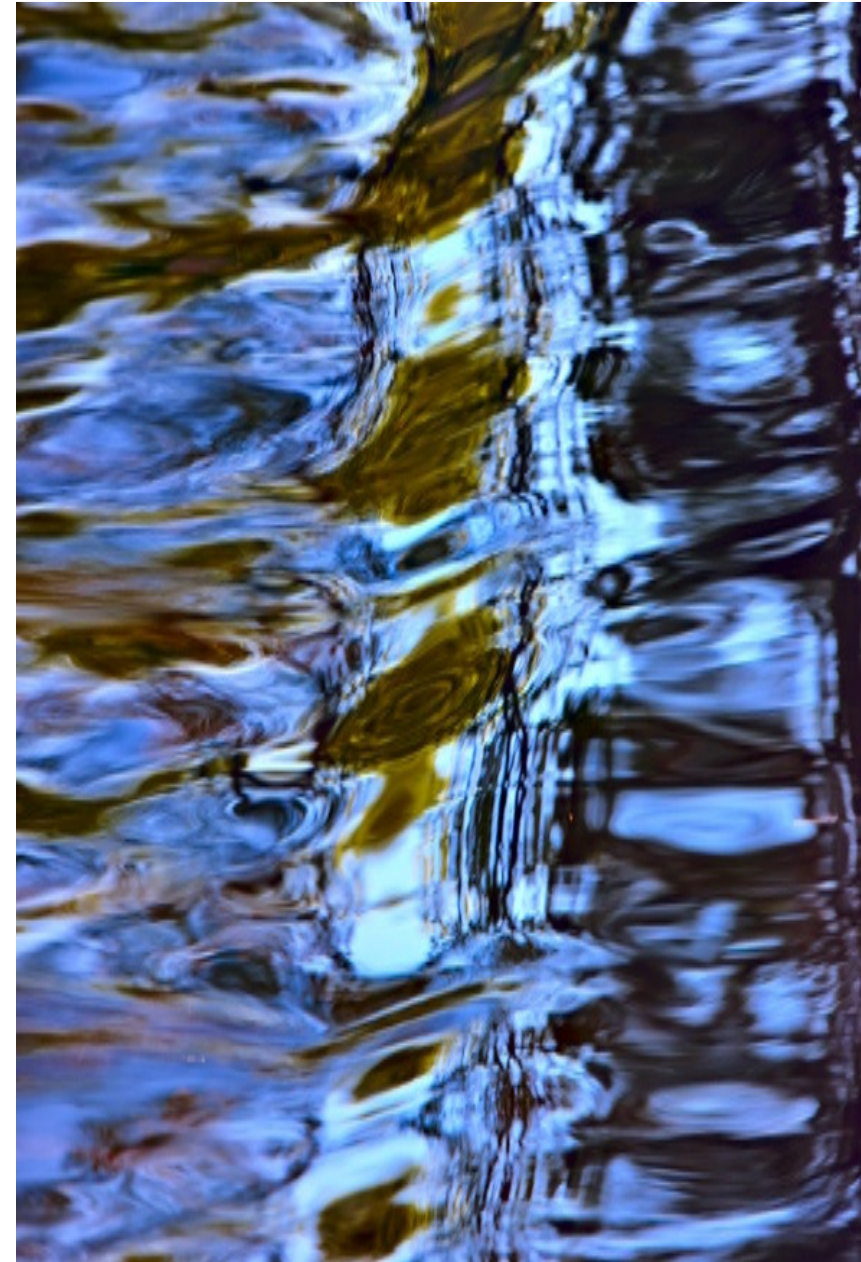


Framtida avloppshantering är en fråga i tiden



Framtida reningskrav

- Potentiellt skärpta krav på syreförbrukande ämnen (BOD) och näringsämnen (kväve och fosfor)
- Läkemedelsrester
- Mikroföroreningar
- Mikroplaster
- Slamhantering



För 100 år sedan...

- ...hade de flesta svenska städer ett kollektivt försörjningssystem för vatten och avlopp.
- Det bestod av ledningar ut i närmsta recipient. I bästa fall med någon typ av slamavskiljare. Om det medförde sanitära problem byggdes en längre ledning.
- Kungsängens reningsverk togs i drift 1936.



Om reningsverket ligger kvar – idéskiss 2014



- Anläggningsdelarna byggs in.
- Exploatering i fastighetens omedelbara närhet möjliggörs med ytterligare anpassning och inbyggnad.

Om reningsverket ligger kvar – idéskiss 2014



- Anläggningsdelarna byggs in.
- Exploatering i fastighetens omedelbara närhet möjliggörs med ytterligare anpassning och inbyggnad.

Eller varför inte bygga en park över hela fastigheten? Idéskiss 2017

HÅLLBARHET OCH UTBILDNING



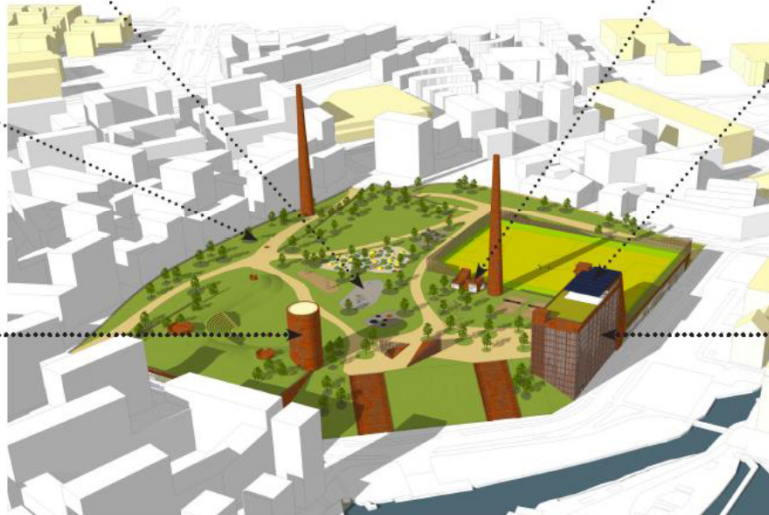
LEKPARK MED DAGSVATTEN



AKTUELL SIKT I RENINGSVERKET:
FLERA PERISKOP PÅ TAKET



ÅTERANVÄNDNING AV RESTVÄRME
I PARKERINGSHUS OCH
KONTORBYGGNADER



PEDAGOGISK UTBILDNING AV
VATTENRENING



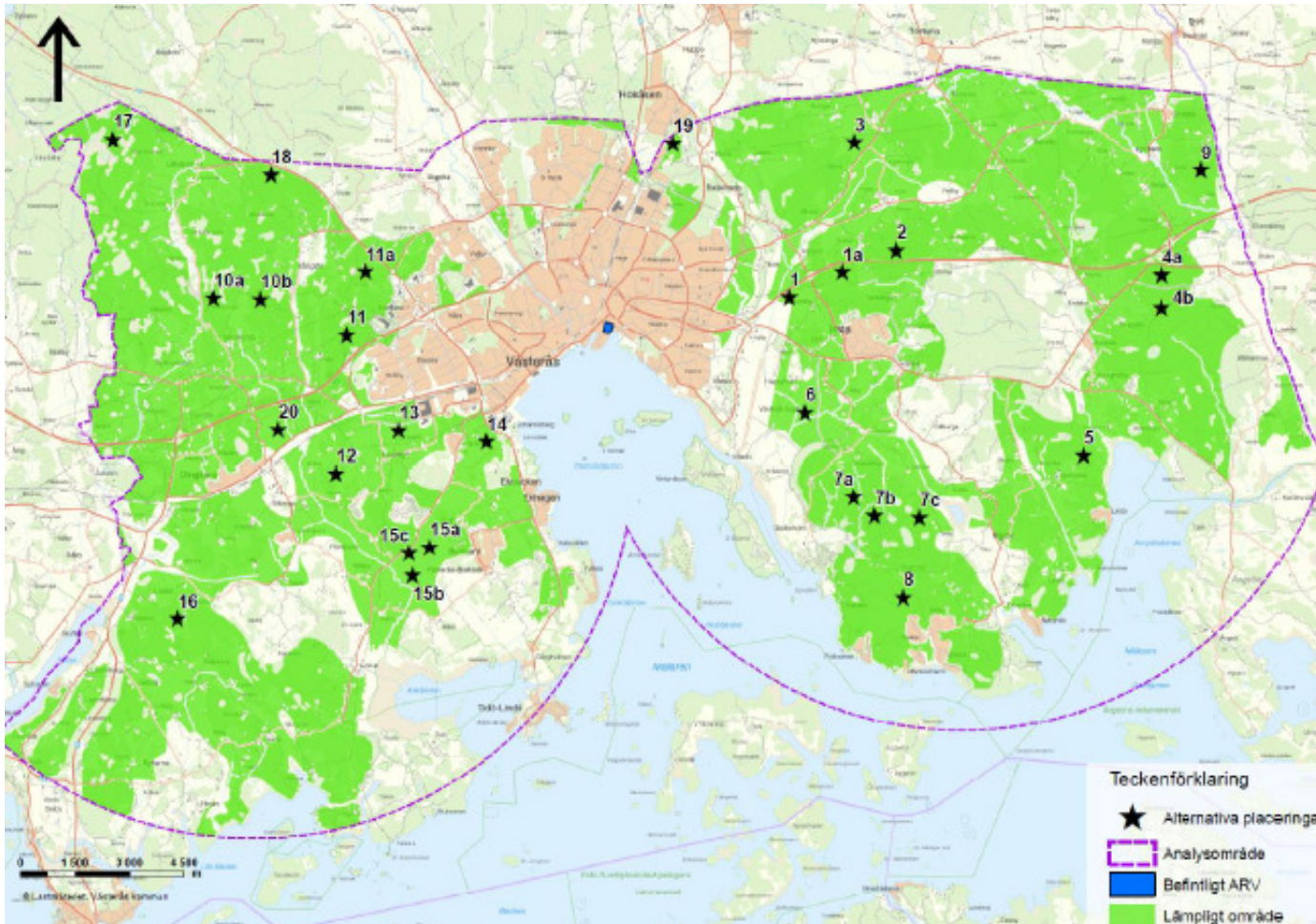
SOLCELLER PÅ
ADMINISTRATIONSBYGGNADEN PÅ
PARKERINGSHUSET



ELBIL BILPOOL FÖR OMLIGGANDE
NYPRODUKTION

- Anläggningsdelarna byggs in.
- Exploatering i fastighetens omedelbara närhet möjliggörs.
- Multifunktionell yta med möjlighet till bollspel.
- Avancerad konstruktion.

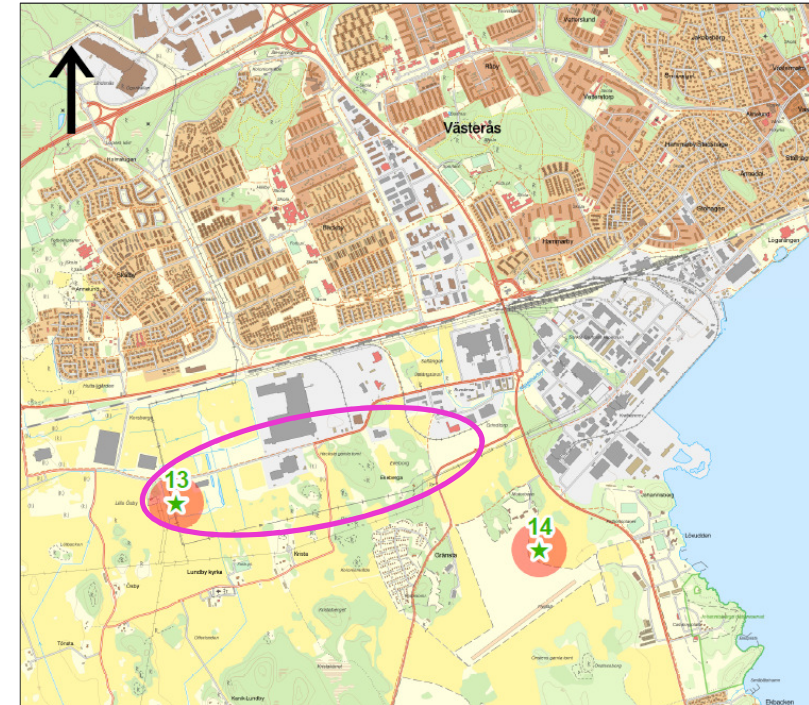
Lokaliseringsutredning för nytt avloppsreningsverk



- Inledande GIS-analys har genomförts.
- Tar hänsyn till många andra intressen (bl a bebyggelse, recipient, natur- och kulturskydd mm).

Resultat av lokaliseringsutredningen

- Lokaliseringsutredningen förordar en placering vid Hacksta.
- Ett område som inte är så känsligt för störning, men ändå ligger förhållandevis nära bef ARV.
- Även Gryta (21) och Avfart Irsta (1A) finns kvar som möjliga alternativ.
- Ännu saknas dock politiska beslut, tillstånd enligt Miljöbalken etc. Omprioritering kan vara nödvändig om förutsättningarna ändras!

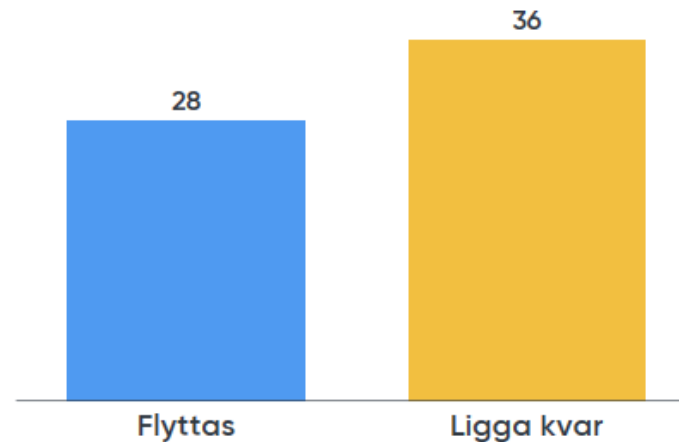



Vad säger din magkänsla: Ska reningsverket flyttas eller ligga kvar och byggas över?

Gå till www.menti.com och använd koden **33 11 94**

Ska reningsverket flyttas eller ligga kvar

 Mentimeter



 Slide is not active **Activate**

 64

Bortom kröken – Ett inriktningsbeslut



Tack!

LÄS MER OM OSS PÅ

[MALARENERGI.SE](https://malarenergi.se)

FÖLJ OSS PÅ:

[FACEBOOK.COM/MALARENERGI](https://facebook.com/malarenergi)

[INSTAGRAM.COM/MALARENERGI](https://instagram.com/malarenergi)

[LINKEDIN.COM/MALARENERGI](https://linkedin.com/malarenergi)

