

Norra Stockholmsåsens grundvattenråd

Öppet årsmöte 2024-11-29



SOLNA STAD



Sollentuna



Välkommen seminarium: Släckvatten- och dagvattenhantering

Norra stockholmsåsens grundvattenråd bjuder in till sitt årliga öppna möte

Program

Fredag den 29 november kl 10-12, fika från kl 9.30

- Kl 10-10.30 **Vägledning för släckvattenhantering** - MSB Lynn Ranåker
- Kl 10.30-11 **Brandkår och miljöräddning** - Brandkåren Attunda Lars-Erik Kron
 - Paus 15 min
- Kl 11.15-11.45 **Metodik för riskanalys och riskvärdering, samt vattenskyddsåtgärder vid statliga vägar** - Trafikverket Björn Sundqvist och Anna Mäki
- Kl 11.45-12 **Vägledning för hållbar dagvattenhantering på norra Stockholmsåsen** - Norra Stockholmsåsens grundvattenråd Helene Ejhed



Norrvatten

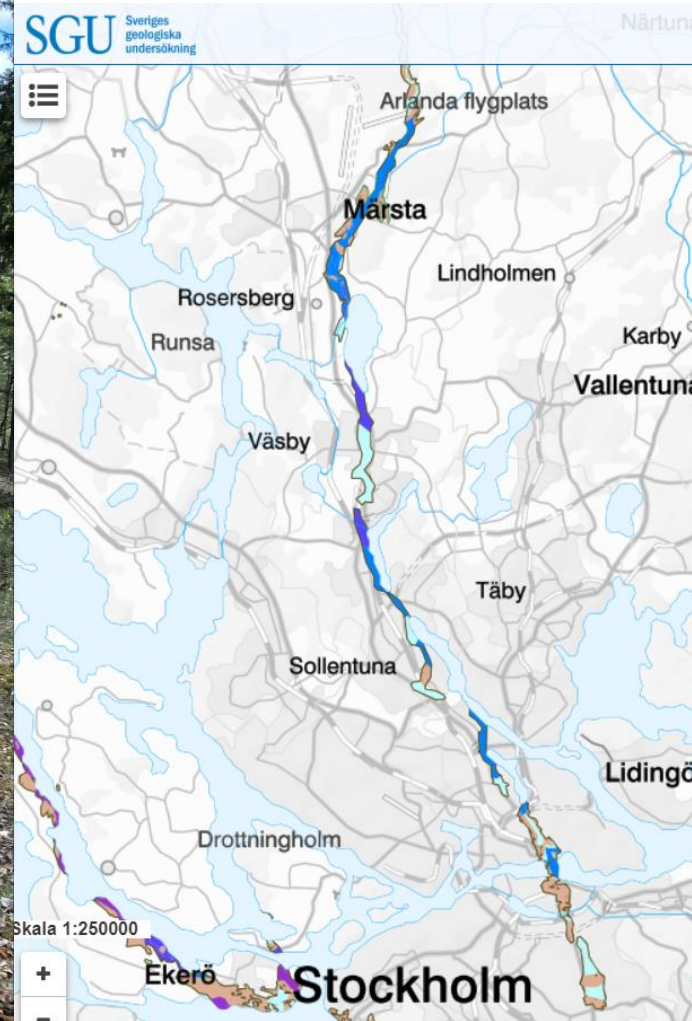
- Kommunalförbund med 14 medlemskommuner i norra Stockholm
- Omkring 700 000 invånare
- Sveriges fjärde största dricksvattenproducent
- 25 % av vattenförsörjningen i Stockholms län





Reservvatten

Norra Stockholmsåsen & Lohäradsåsen



- Sårbart
- Skydd
 - Riksintresse för vattenförsörjning
 - Vattenskyddsföreskrifter
 - Regionala vattenförsörjningsplanen
- Grundvattenföreskrifterna
 - SGU-FS 2023:1
 - SGU-FS 2023:2

Vägledning för hållbar dagvattenhantering

Grundvattenrådet



Var får man infiltrera renat dagvatten?

**Vad gäller på kvartersmark
och allmän platsmark?**

Vilka föroreningar har
störst risk att nå
grundvattnet?

Punktering av lerlager, vad händer
då med grundvattnet?

Vad händer vid skyfall?

**Hur görs bedömning utifrån MKN för
grundvattenförekomsten?**

Hur säkerställs att drift och
skötsel av anläggningen
sköts över tid?

Vattenskyddsområde – vad gäller då?

När är dagvattnet tillräckligt rent?

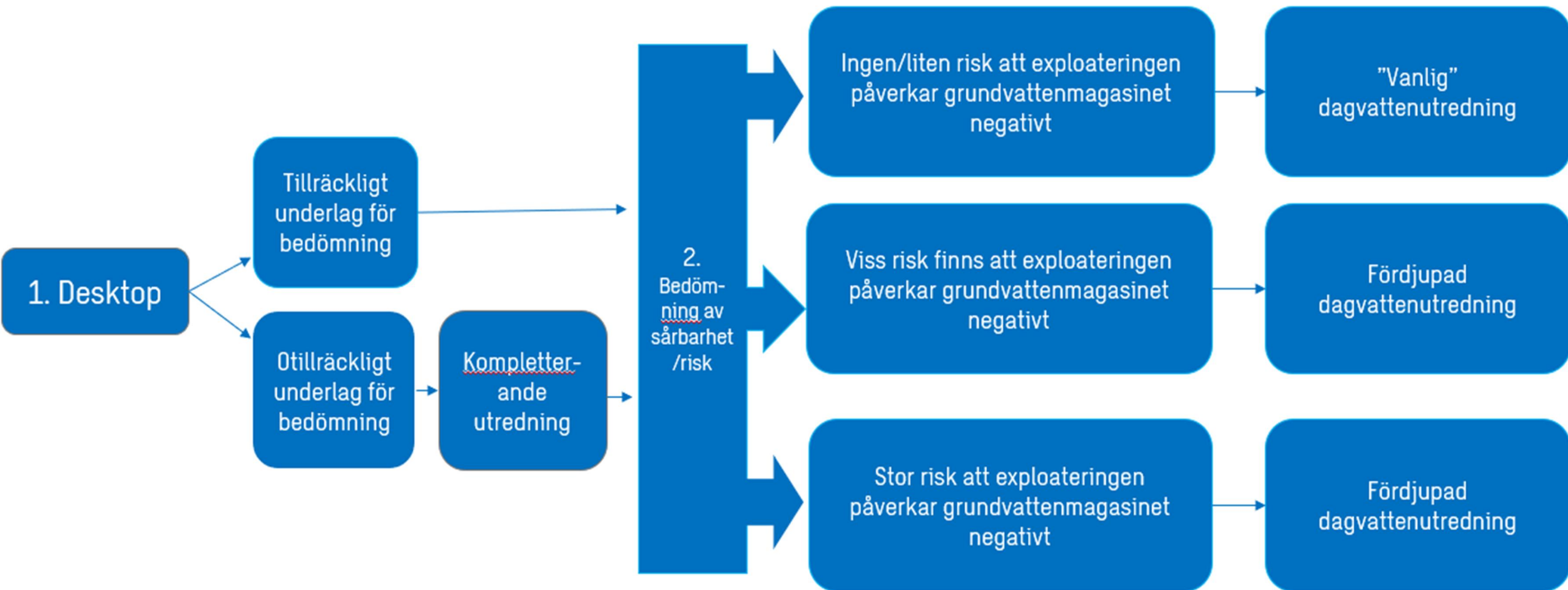
Vilken teknisk lösning är tillräckligt robust?

Vad händer med släckvatten?

Hållbar dagvattenhantering på Norra Stockholmsåsen

- Riktlinjer och policies samt vägledningar inom grundvattenrådet samlas in –klart
- Beslutstöd och underlag från SWECO, Blue innovation1 - klart
 - Beslutsstödsverktyg, excel
 - Vägledning om fördjupad utvärdering
- Sammanställs i gemensamt stöd

Beslutstöd för nivå av dagvattenutredning



Beslutstöd i excel

					Potentiell påverkan grundvattentäkt	Poäng Kvalitet	Poäng Kvantitet
Jordartstyp	Kvalitet	Lera-/siltlager > 3 meter	Måttlig Morän, berg i dagen, sand i anslutning till morän eller lera med mäktighet < 3 meter	Hög Isälvsmaterial i dagen (grus och sand) + sand i anslutning till isälvsmaterial	Hög	3	
	Kvantitet	Lera-/siltlager > 3 meter	Måttlig Morän, berg i dagen, sand i anslutning till morän eller lera med mäktighet < 3 meter	Hög Isälvsmaterial i dagen (grus och sand) + sand i anslutning till isälvsmaterial	Hög		3
Bedömt avstånd till åsmaga		Kvalitet >500 m	Måttlig <500 m	Hög 0 m (ovanpå magasinet)	Måttlig	2	
Ingår planområdet inom ve	Kvalitet	Ja	Nej		Måttlig	2	
	Kvantitet	Nej	Ja		Låg		1
Hur omhändertas dagvattnet? Här behövs kunskap om tidigare markanvändning, särskilt om tidigare förorenad	Kvalitet	Leds till ytvattenrecipient	Infiltreras, ej förorenad mark	Infiltreras, förorenad mark	Hög	3	
	Kvantitet	Infiltreras		Ledas till ytvattenrecipient	Låg		1
Vilken är den planerade markanvändningen?	Kvalitet	Villaområden, radhusområde, fritidshusområde, parkmark	Måttlig Fieramijshus, idrottsplatser, mindre vägar med < 4000 fordon/dygn, långtidsparkeringar, bostadsparkering	Hög Centrumområden, industriområden, vägar och parkering med hög frekvens	Måttlig	2	
	Kvantitet	Villaområden, radhusområde, fritidshusområde, parkmark	Måttlig Fieramijshus, idrottsplatser, mindre vägar med < 4000 fordon/dygn, långtidsparkeringar, bostadsparkering	Hög Centrumområden, industriområden, vägar och parkering med hög frekvens	Måttlig		2

Fördjupad dagvattenutredning checklista

Checklista fördjupad dagvattenutredning

Norra Stockholmsåsen

Utrekningsmoment

1. Förutsättningar lokalisering

Recipient

Juridiska förutsättningar; markavvattnings,
vattenskyddsföreskrifter

Hydrogeologi

Ytavrinning, flöden och översvämningsrisk

Föreningar

2. Planerad markanvändning

Recipient

Juridiska förutsättningar; markavvattnings,
vattenskyddsföreskrifter

Hydrogeologi

Ytavrinning, flöden och översvämningsrisk

Föreningar

Systemlösning för dagvattenhantering

Sammanställa

Se över krav för skydd av grundvatten

Dimensionera enl P110
Fördröj 20 mm regn

Klimatfaktor 1,25

Skyfallshantering

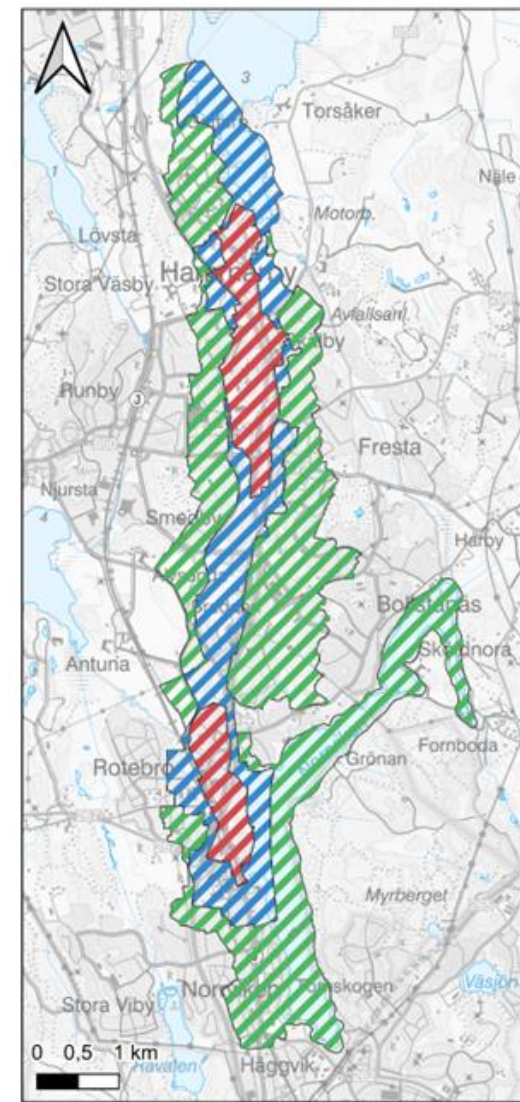
Ta om hand 100-årsregn

Vattenskyddsföreskrifter förslag

- Dagvatten från hårdgjorda ytor >10 personbilar får inte infiltreras utan rening
 - Uppsamling av släckvatten,
- Förbud mot schakt djupare än 3m över högsta grundvattennivån i primär vattenskyddszon
- Förbud mot schakt djupare än 1m över högsta grundvattennivån i primär vattenskyddszon
- Undantag (kan kräva tillståndsplikt eller anmälningsplikt)
 - Akuta ledningsarbeten
 - Åtgärder av förorenad mark

Norrvattens inställning

- Undvik bygg/exploatering inom primär vattenskyddszone
- Hantera olyckor, spill och brand samt kontinuerlig dagvattenrening
- Gränsvärden SGUs tröskelvärden SGU FS 2023:1
 - och risk för mikrobiell påverkan
 - och lukt- och smakproblem
- Både egen dagvattenrening och anslutning till kommunens dagvattennät
- Gör riskbedömning, förebyggande åtgärder tidigt



Vattenskyddsområde

- primär skyddszone
- sekundär skyddszone
- tertiär skyddszone

Dagvatten forskningsprojekt ISGM

- Uppstart doktorander och mätprogram - klart
- Mål
 - Bättre kunskap om dagvattenpåverkan på grundvatten
 - Beslutsstödsverktyg om hållbar dagvattenhantering för skydd av grundvatten



ISGM - Integrated stormwater and groundwater management (2023-2028)

Tack för ert engagemang!

- Lämna gärna återkoppling och önskemål om tema på nästa möte
- grundvattenradet@norrvatten.se

