

UTSLÄPP TILL YTVATTEN FRÅN GRUVVERKSAMHET

En handbok för beskrivning av påverkan på ytvatten
v.0.9.b

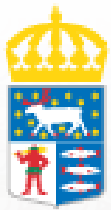
*”Förbättrad miljöprövning
av svenska gruvor”*

SGU

Sveriges geologiska undersökning

SveMin

NEWBOLIDEN



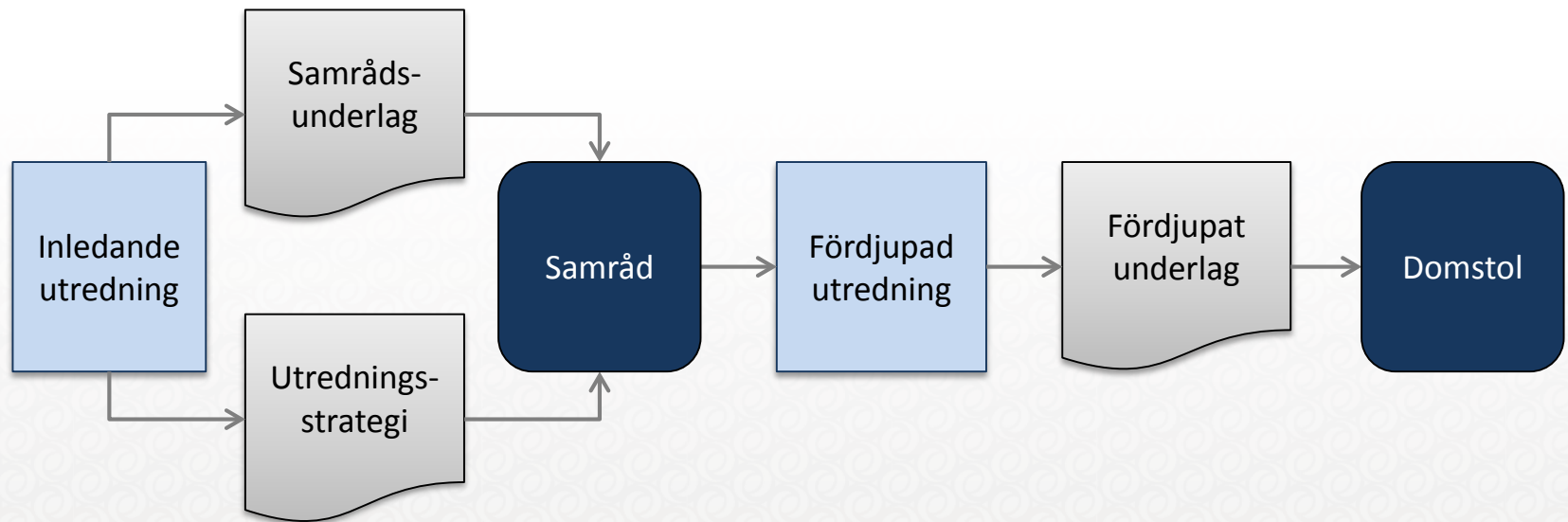
Länsstyrelsen
Västerbotten



Havs
och Vatten
myndigheten



Utredningsförfarande



Innehållet i en utsläppsbeskrivning

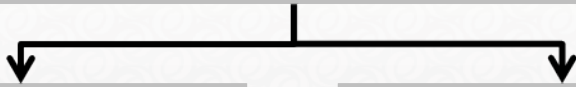
Befintlig verksamhet

- 3.1 Beskrivning av flöden, halter och mängder i befintliga utsläpp



Planerad verksamhet

- 3.2 Den planerade verksamhetens masshantering
- 3.3 Ämnen som kan komma att släppas ut
- 3.4 Lakning av ämnen från utvinningsavfall till vatten
- 3.5 Verksamhetens och områdets vattenhantering



Diffusa utsläpp

- 3.6 Diffus spridning via grundvatten

Punktutsläpp

- 3.7 Planerad rening av utsläpp



Nettoutsläpp

- 3.8 Kvantifiering av utsläpp till recipient

Beskrivning av recipienten



Foto: Albert Chalmers

Beräkning av framtida halter i vatten



Beräkning av toxiska effektnivåer

1. Använd bedömningsgrunder i HVMFS 2013:19.
2. Litteraturgenomgång av effektnivåer.
3. Justera litteraturdata m.a.p. biotillgänglighet och/eller naturlig bakgrundshalt enligt HaV-rapport 2016:26.
4. Kompletterande tester, på enskilda ämnen och/eller hela utsläppet.
5. Beräkna toxiska effektnivåer; för enskilda ämnen appliceras de osäkerhetsfaktorer som anges i CIS 27.

Blir miljöprövningen bättre nu?

