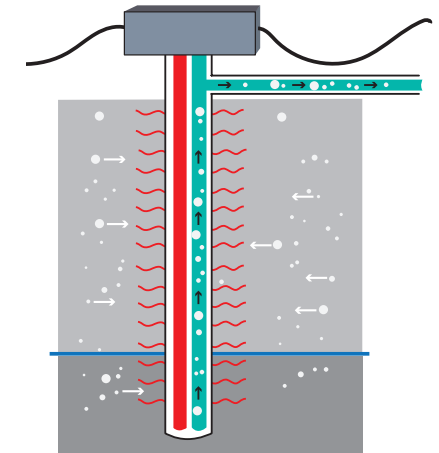


# MILJÖARBETET I ÖSTRA CISTERNOMRÅDET – SÅ GÅR DET TILL



Illustrationer: Katarina Lernmark



Via ett hundratal borrhål upp till 30 meter djupa, kan berget hettas upp och föroreningen som trängt ner i sprickor i berget förångas. Med vakuüm samlas gasen upp och leds till reningsverket för filtrering.

Våren 2015 kom Kuab och Nacka kommun överens om att sanera östra cisternområdet på sydöstra Kvarnholmen. Här har lösningsmedel läckt ut på 60-talet och trängt ner i bergets sprickor och håligheter.

Idag finns ingen hälsorisk för människor eller miljö eftersom det skadliga ämnet är flyktigt och späds snabbt ut i fria luften. Men när bostäder ska byggas i området måste berget saneras så att ingen risk finns för att föroreningen kan spridas in i byggnader och där kunna utgöra en hälsorisk.

Utbredningen av föroreningen har kartlagts och för att sanera området ska en

värmebehandling av berget genomföras. Det är en metod som används för första gången i Sverige för att sanera sådana föroreningar i berg, men som tillämpats med stor framgång i andra länder.

I praktiken innebär det att berget värms upp för att förgasa föroreningen. Gaserna sugs upp och leds till ett reningsverk på Silkajen på södra Kvarnholmen.

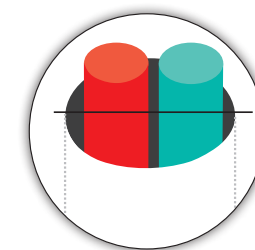
För att få ner värmeelement och vakuumsug i berget ska 105 hål borraras – vissa av dem upp till 30 meter djupa. I varje borrhål placeras värmeelementer som hettar upp berget så att föroreningen förångas.

Gaserna samlas in via vakuumsug och leds vidare till reningsverket. Där filtreras de och föroreningen samlas ihop på ett säkert sätt och avlägsnas.

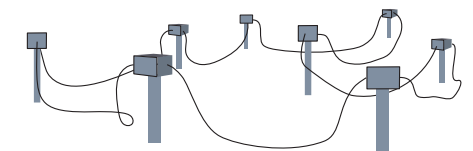
Arbetet påbörjas med borring av hålen med januari 2016. Borring och installation tar ett par månader, därefter kan själva saneringsarbetet börja.

Området har hägnats in och precis som andra byggarbetsplatser är det stängt för allmänheten till arbetet är klart.

**Vi räknar med att saneringen ska pågå under hela 2016.**



I varje borrhål placeras ett värmeelement för att hettas upp berget samt en vakuumsug som samlar de ämnen som förångats.



Borrhålen kopplas samman dels för elförsörjningen, dels för att samla ihop och leda gaserna ner till reningsverket som anläggs på Silkajen.