



Så går det till!

Tyska hårdetsgrader (dH) är ett mått på mängden kalcium och magnesium i vattnet. I Nedraby är det till största delen kalcium som står för hårdheten. Kalkutfällningar sker framförallt om pH-värdet eller temperaturen höjs samt om en del av vattnet kondenserar. Detta sker i exempelvis kaffekokare. Det är denna reaktion vi utnyttjar, fast i större skala.

1. Grundvatten pumpas upp.
2. Det obehandlade vattnet, råvattnet, leds först utför en luftningstrappa för att syresätta vattnet och få bort den kolsyra som normalt finns i grundvattnet. Kolsyran är ofarlig men försämrar den efterföljande reningsprocessen.
3. Vattnet avhärddas i stora reaktorer. PH höjs och då startar en reaktion där kalcium från vattnet fastnar på sandkorn som finns i reaktorn. När sandkornen växt till 2 mm stora kalkkorn tas de ut från reaktorn. Kolsyra doseras för att återställa pH-värdet.
4. För att höja pH används en kalkslurry. Kalkslurryn tillverkas i en kalksläckare av bränd kalk och vatten.
5. I sandfiltren filtreras järn och mangan bort.
6. Vattnet förvaras i lågreservoaren innan det pumpas in till Ystad.
7. Dricksvattenpumparna pumpar vattnet genom UV-aggregat och in mot vattentornen i Ystad. I UV-aggregaten bestrålas vattnet med UV-ljus för att ta bort eventuella bakterier.
8. Det vatten som inte används direkt när det produceras förvaras i vattentornen i väntan på att användas när du öppnar kranen!