

Dricksvatten på Grönland

Liten beskrivning av dricksvattenförsörjning från besökta platser på Grönland 2014

Rolf Johansson

NUKISSIORFIIT Energiförsyning har hand om vatten och energifrågor på Grönland. Alla Grönlands vattenledningar är väl isolerade och i de flesta fall försedda med värmekabel. Leveransmöjligheter – enskilt avstick från huvudledning, tankbil eller hämtning från tapphus. Konsumentpris (oktober 2014) - vatten 35 DKK/m³ och energi 3,30 DKK/kWh. Fiskindustrin har billigare taxa.



Karta över Grönland.

Platser där vattenverk är beskrivna på de följande sidorna.

Aasiaat

Behandlingssteg: Råvattensjöar → trumfilter → pH justering → flockning (PAX) → sandfiltrering (Contifilt) → pH justering → UV → klor. Filterspolvatten återvinns. Staden har stor förbrukningsvariation på grund av fiskindustrin.

3 100 invånare. Årsproduktion (medeltal) 440 000 m³.



Aasiaat – tapphus



Aasiaat – tapphus



Aasiaat – servisledning

Qegertasuaq

Vatten från Lyngmarkskällan. Behandling: Luftning → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.
870 invånare. Årsproduktion 42 000 m³.



Qegertasuaq - tapphus och hämtningsstation för tankbil



Qegertasuaq - tapphus



Qegertasuaq - tapphus

Upernavik

Behandling: Råvattensjö → luftning → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.

Avsaltningsanläggning för reserv och nödvattenproduktion: Havsvatten → uppvärmning → sandfiltrering → avsaltning (RO) → pH justering → UV.

1 100 invånare. Årsproduktion 26 000 m³.



Upernavik - hämtningsstation för tankbil från avsaltningsanläggning



Upernavik - tapphus



Upernavik – skylt på tapphus



Upernavik - vatten och elledningar

Uummannaq

Behandlingssteg: Råvattensjö → luftning → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.
1 200 invånare. Årsproduktion 73 000 m³.



Uummannaq - råvattenledning



Uummannaq - tapphus med brandpostuttag



Ummannaq – vatten och elledningar



Ummannaq - tapphus

Qaanaaq

Behandlingssteg: Sommar. Råvattensjö → luftning → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.

Vinter. Is och snö → upptining → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.

650 invånare. Årsproduktion 3 900 m³.



Qaanaaq - vatten och energiverk



Qaanaaq – vattenverksområde med dricksvattenreservoarer



Qaanaaq – vattenledningar mm i träkulvert

Siorapaluk

Grönlands nordligaste permanenta bosättning.

Behandlingssteg: Sommar. Råvattensjö → luftning → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.

Vinter. Is och snö → upptining → sandfiltrering → UV → klor → pH justering.

45 invånare.



Siorapaluk – vattenverket i centrum



Siorapaluk – vattenverk med tappanordning



Siorapaluk – vattenverk