



Reinsing av vatn på Leikanger

Om oss.

- Me er fire elevar i 10a på Leikanger Ungdomsskule.
- Gruppa består av Halvard, Amalie, Hans Christer og Astrid.
- Me har temaet ”Reinsing av vatn på Leikanger”. Og no skal du få eit lite innblikk i reinsinga på Leikanger.

Kort historikk.

- På 1950-talet var det to vassverk på Leikanger. Det var eit på Hermansverk og eit på Leikanger, på Frekaland var det eige vatn.

Leikanger →



- I 1982 kom det eit nytt reinseanlegg, som har blitt pussa opp fleire gonger opp igjennom åra.
- For eit par år sidan hadde me UV-stråling av vatnet. Vatnet vart ikkje godt nok reinsa, derfor har me i dag membranfilter.

Inntak

- Heilt inne ved bommen i Henjadalen finn du ein grønt hus, dette huset er inntaket til drikke vatnet i Leikanger kommune.
- Her passerer vatnet ei rist med 6mm store hol og alt som er større vil derfor passere. Denne rista er laga slik at ho reinsar seg sjølv.



Sedimenterings Huset

- Etter inntaket blir vatnet frakta i røyr berre 10m lenger ned langs vegen. Der vatnet renn sakte i 2 store basseng slik at mesteparten av partiklane fell ned på botnen. Desse bassenga blir kalla botnfellingsbasseng.
- Dette huset blei bygd ut på 90-talet fordi rå vatnet innhald for mykje partiklar.



Membranfilter Huset.

- Membranfilter huset er plassert attmed barneskulen på Leikanger.
- Når vatnet forlet membranfilterhuset kjem det ut heilt bakteriefritt. Dette var nødvendig sidan kolibakteriar overlevde den andre reinsinga.
- I dette huset er det membranfilter (voldsamt fin filtrering).
- Det er også basseng i dette huset. Der lagrar dei vatn i tilfelle straumstans, tørke o.l. Bassenget er 12 meter i diameter og 6 meter høgt. Me har rekna litt på det, og kom fram til at bassenget tok 1365480 liter.



Målaren i Membranfilterhuset.

- Me fann ein målar i membranfilterhuset. Den viste surleiksgrada i vatnet, som må vera mellom 6,5 – 9,5 pH for å vera godkjend. Vatnet i reinseanlegget låg på om lag 7,5 pH. På denne målaren stod også temperaturen i vatnet som låg på 10,3 grader celsius. Den viste og kor mange liter reint vatn som kom ut og inn frå bassenget i sekundet, og ein del andre målingar.



Vatnbruk i Leikanger

- I Leikanger er det om lag 1365 husstandar og det er rekna at kvar husstand brukar 600 liter pr. dag. Det går 13-15 liter vatn ut pr. sekund og det er om lag 20-30% lekkasje.
- Om straumen skulle gå hadde me hatt reint vatn i om lag 24 timar.

A graphic of a spiral-bound notebook with a brown cover and a light beige page. The spiral binding is on the left side. A horizontal line is drawn across the page, approximately one-third of the way down from the top. The text is centered on the page below the line.

Laga av:

Halvard, Amalie,

Hans Christer og Astrid.