



NORDENFJELDSKE BRØNNBORINGER AS

Bygget 10 7290 Støren
Telefon: 9015 8888
Mail: post@nb-boring.com
Bank: 4333 51 46000
Org: NO 916 016 670 MVA

-BORING I FJELL OG LØSMASSE
-VANNFORSYNING
-BERGVARME
-KAPASITETSØKNING AV BOREHULL
-LEVERER DEBE BRØNNPUMPER
-GROVHULLSBORING
-FUNDAMENTBORING

Bortistu Gjestegård
v/Linda Mai Helmersen Weiseth
Storlidalen 25
7342 Lønset

Støren 28.09.23

Rapport etter utført kapasitetsmåling av tre hull i Storlidalen.

Den 19.09.23 ble det utført kapasitetsmåling i 3 brønner i storlidalen

Brønn 1- Krokåtvegen

Brønn 2 – Storlidalsvegen

Brønn 3 – Østre Sløvadalsvegen

Brønn 1.

Vannspeil pumpet ned til 60 meter, stigningstest viser at brønnen gir 780 liter pr meter.

Pumpe gir ca 10800 liter pr time i mot 60 mVS

Det ble observert for lite forladetrykk i trykktank, dette bør sjekkes en gang pr år. Trykket skal sjekkes når pumpe er avslått og vanntrykk er blødd ned til 0 bar. Forladetrykket skal være 70% av brønnpumpens starttrykk.

Brønn 2.

Vannspeil ble pumpet ned til 26 meter, det er observert et vanninnslag @ 18 meter, ut i fra farge på vannrør og brønnvegg ser det ut for at dette har høyt jerninnhold.

Stigningstest viser at brønnen gir ca 1680 liter/time.

Pumpe gir ca 3600 liter pr time i mot 26mvs.

Det ble her observert at det har stått vann nede i pumpekum samt at det ved nedtapping av anlegget samlet seg en del vann nede i kum selv om kum har innlagt dreneringsrør.

Anbefaler at dreneringsrør spyles opp for å unngå at overflatevann fylles i kum og renner ned i brønn.

Brønn 3.

Ikke mulig å senke vannspeil nevneverdig med pumpe som er installert, det vil si at brønnen gir mer vann enn det installert pumpe klarer å levere. Brønnens kapasitet lar seg derfor ikke måle uten at større pumpe senkes i brønnen.

Pumpe er en xylem 4inch 2-20 1,1 kw.

Under test ble det pumpet ut vann med en rate på 1800 liter/time.

Det ble også her observert for lavt trykk på trykktank.

Med en såpass liten pumpe og en trykktank uten forladetrykk vil gi et veldig variabelt og ustabilt vanntrykk, når flere enn 3 kraner åpnes samtidig vil pumpen mest sannsynlig ikke klare å holde trykket oppe.

Det ble gjort et forsøk på å trykke opp tank, og det kan se ut som at denne er ødelagt.

Anbefaler at denne byttes enten i tilsvarende størrelse (450 liter) eller den beste løsningen slik jeg ser det ville vært å bytte pumpe til en type pumpe som skaffer mere vann, og montere en tilhørende frekvensstyring med en mindre trykktank. Et slikt system vil gi raskere friskt vann i krana, og spare pumpe for unødvendig slitasje.

Med hilsen
NORDENFJELDSKE
BRØNNBORINGER AS

Erik Martin Wagnild