

EnviroMentor

reducerar magnetfält

Mätning av lågfrekventa magnetfält:

Nätstation Holtermansgatan 3437

2021-02-09

Projekt 11807

Uppdrag

Att mäta magnetiska fält vid en nätstation, mätningen genomfördes 2021-02-09 kl. 13-14

Uppdragsgivare

Donald Sundvall

Göteborg Energi Nät AB

Uppdragsansvarig

Thomas Uddmar

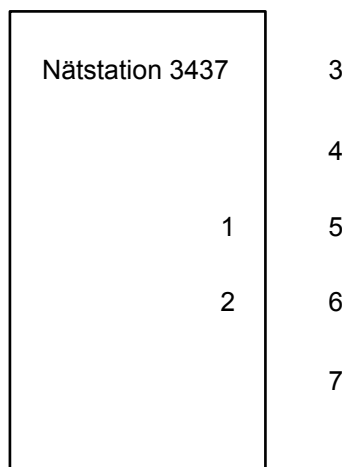
Sammanfattning

Högsta magnetfältsnivå var 0.70 uT som uppmättes utomhus 1 meter ovan stationens tak.

Mätning

EnviroMentors uppdrag har varit att mäta magnetiska fält vid och ovanför nätstationen. Magnetfälten är uppmätta momentant med en magnetfältsmätare av typ Field Finder som mäter fälten riktningsoberoende i frekvensområdet 30 - 2000 Hz.

Eftersom stationen försörjer spårvägen med el varierar magnetfälten när vagnar accelererar och bromsar, därför mättes fälten i ca. 10-20 s när vagnar ankom och lämnade hållplats Chalmers, högsta uppmätta nivå under mättiden redovisas i tabell 1.



Figur 1 Nätstation 3437 sett ovanifrån med position 3-7 framför dörrar och 1 och 2 är på taket.

Mätresultat

Tabell 1 Mätresultat för de sju mätpositionerna vid stationen. I kolumn 2 och 3 redovisas magnetfälten i enheten mikroTesla, i kolumn 2 uppmätt 1 meter ovan tak/mark och i kolumn 3 uppmätt 2 meter ovan tak

Position	B [uT] 1 m	B [uT] 2 m
1	0.70	0.30
2	0.70	0.30
3	0.35	-
4	0.60	-
5	0.55	-
6	0.59	-
7	0.60	