

Energimarknadsinspektionen

registrator@ei.se

2021-09-28

Kontakt: [REDACTED]
E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

Telefon: [REDACTED]

Komplettering av ansökan Dnr: 2018-102599, 52 kV ledning mellan Skövde och Brandstorp Skövde kommun, Västra Götalands län

Vattenfall Eldistribution AB vill härmed komplettera ansökan i enlighet med er begäran.

Tidigare anläggningsnummer

Ledningens tidigare anläggningsnummer är 403CBO(1). Vattenfall Eldistributions ansökan avser förlängning av hela anläggningsnummer 403CBO(1).

Översiktskarta

Se bilaga 1 Koncessionskarta.

Fastighetsägarförteckning

Se bilaga 2 Fastighetsägarförteckning. Enligt telefonsamtal 2021-09-21 med [REDACTED] framförs att Energimarknadsinspektionen inte begär förteckning över rättighetsinnehavare.

Teknik

- Effektbehov.

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är i normaldrift noll men ledningen är dock mycket viktig som reserv till området mellan Skara och Skövde, då överföringsbehovet uppgår till ca 28 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.

- Överföringskapacitet.

Ledningens överföringskapacitet är 35 MW vid ovan nämnda reservdriftsituation. Ledningens överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsprinciper som gällde då ledningen byggdes.

- Systemjordning.

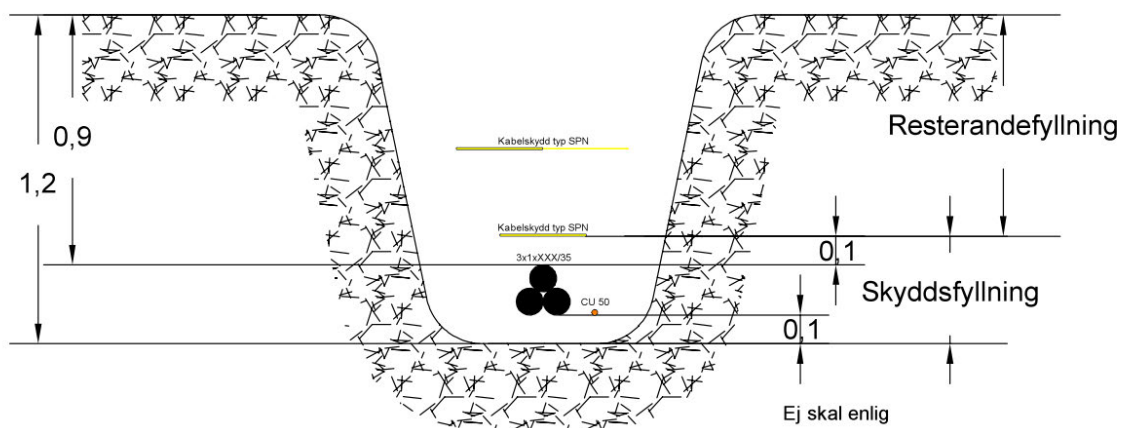
Ledningen utgör en del av ett icke direktjordat system. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledningen togs i drift år 2003 och konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter.

- Tvärsnittsareor.

AL 3x1x400.

- Beskrivning av schakt

Markkabeln har ett enkelt förband och är nedgrävd ca 1 meter enligt de krav som ställs i gällande regelverk och normer. Se figuren nedan för principskiss av genomskärning av kabelgrav med enkelt förband.



Miljö kvalitetsnormer

Miljö kvalitetsnormerna är ett styrmedel i den svenska miljölagstiftningen som regleras i miljöbalkens 5 kapitel. Idag finns miljö kvalitetsnormer för luft, buller och vattenkvalitet.

Den befintliga markkabeln ligger inom område utpekat som grundvattenmagasin i form av sand- och grusförekomst, Hagelberg, samt grundvattenmagasin i form av sedimentär bergförekomst, Falköping-Skövde. Båda förekomsterna har statusklassning god kemisk status och god kvantitativ status.

Den beslutade miljö kvalitetsnormen för båda grundvattenmagasinen (förvaltningscykel 2 2010-2016) är god kemisk grundvattenstatus och god kvantitativ status. Även förslaget till ny miljö kvalitetsnorm är god kemisk grundvattenstatus och god kvantitativ status för båda magasinerna.

Den aktuella verksamheten, i form av befintlig markkabel, bedöms inte bidra till att någon miljö kvalitetsnorm eller ingående kvalitetsfaktorer försämrats/överskrids eller riskerar att överskridas.

Infrastruktur

Den befintliga markkabeln berör enskilda och allmänna vägar samt sträcker sig parallellt med två andra markkablar tillhörande Vattenfall Eldistribution på del av sträckan. Markkabeln, i sin befintliga utformning, utgör ingen påverkan på annan befintlig infrastruktur.

Med vänliga hälsningar
Vattenfall Eldistribution AB

