



Energimarknadsinspektionen  
Via e-post ([diariet@ei.se](mailto:diariet@ei.se))

E.ON Energidistribution AB

205 09 Malmö  
[www.eon.se](http://www.eon.se)

VX 040-25 50 00

  
[koncessioner@eon.se](mailto:koncessioner@eon.se)

Konc 6462

2022-03-29

2018-101783-0013

Malmö 2022-03-29

## **Komplettering med begärda uppgifter angående ansökan om förlängning av koncession, dnr 2018-101783**

Energimarknadsinspektionen (Ei) har den 15 november 2021 begärt in kompletteringar i ärendet. Anstånd med att inkomma med begärd komplettering meddelades till den 31 mars 2022. Mot bakgrund av detta inkommer härmed E.ON Energidistribution AB (nedan E.ON) med nedanstående uppgifter. Rubrikerna nedan hänvisar till motsvarande rubrik i kompletteringsbegäran.

Innan respektive rubrik bemöts erinrar E.ON om vikten av att ha med sig ärendets historik i den fortsatta handläggningen och vid genomgång av handlingar i ärendet. Förlängningsansökan som lämnades in 2008 innefattade ursprungligen flertalet koncessioner (markkablar) i Malmö. Mot bakgrund av lagändringar som trädde i kraft avskrevs den ursprungliga ansökan i sin helhet. Eftersom koncessionerna för några av kablarna inte automatiskt förlängdes har Ei efter den tidigare avskrivningen återupptagit delar av ansökan för prövning – varav två av markkablarna omfattas av detta ärende. Till följd av detta innefattar handlingarna i ärendet, dnr 2018-101783, uppgifter om kablar som inte är aktuella för prövning i detta ärende. De kablar som är föremål för prövning i detta ärende är kablarna som i handlingarna benämns M39 och M40. Detta framgår också av den uppdaterade koncessionskartan som E.ON sedan tidigare skickat in i ärendet, daterad 2021-05-17. E.ON bemöter därför kompletteringsbegäran utifrån att den enbart omfattar dessa två markkablar (M39 och M40).

### **Fastighetsägarförteckning**

Ei har efterfrågat en uppdaterad fastighetsägarförteckning. Bifogat denna komplettering finns en ny fastighetsägarförteckning avseende M39 respektive M40, bilaga 1 (excel) och 2 (PDF). Utsökning av fastighetsägare har skett med en 25 meters buffertzona runt respektive kabel.

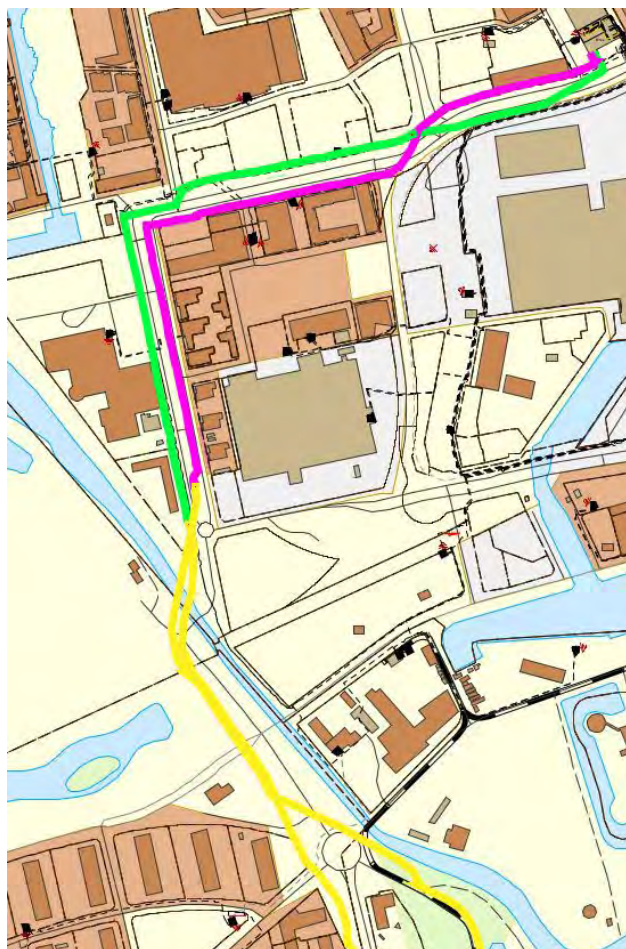
Bankgiro: 5967-4770  
PlusGiro: 428794-2  
Org.Nr: 556070-6060  
Säte: Malmö

### Teknisk beskrivning

Ei har efterfrågat uppgifter avseende den tekniska beskrivning som E.ON skickat in i samband med ansökan 2008. Ei har efterfrågat vilka kabeltyper som förekommer och på vilka sträckor. M39 och M40 består av olika kabeltyper, tabell 1 och figur 1. Samtliga kabeltyper på sträckan har aluminiumledare och ingen av kabeltyperna är oljeisolerad.

**Tabell 1.** Olika kabeltyper som förekommer på sträckan.

Kabeltyp	Färg på sträcka i figur 1
AXLJ3*1*1000/95	Magenta
AXKJ3*1*500/35	Grön
AXLJ-TT3*1*800/95	Gul



**Figur 1.** Sträckor med olika kabeltyper. Kabeltyp på respektive färgad sträcka framgår av tabell 1 ovan.

### Magnetfält

Eftersom det skett mycket nybyggnation i det aktuella området under de senare åren har E.ON i samband med denna komplettering låtit genomföra nya magnetfältberäkningar för de aktuella kablarna. På en sträcka har ett hus uppförts i vilket det huserar en förskola (utmed Stora varvsgatan). Utmed denna sträcka ligger 130 kV kablarna (M39) ca 1,3-2,3 meter från

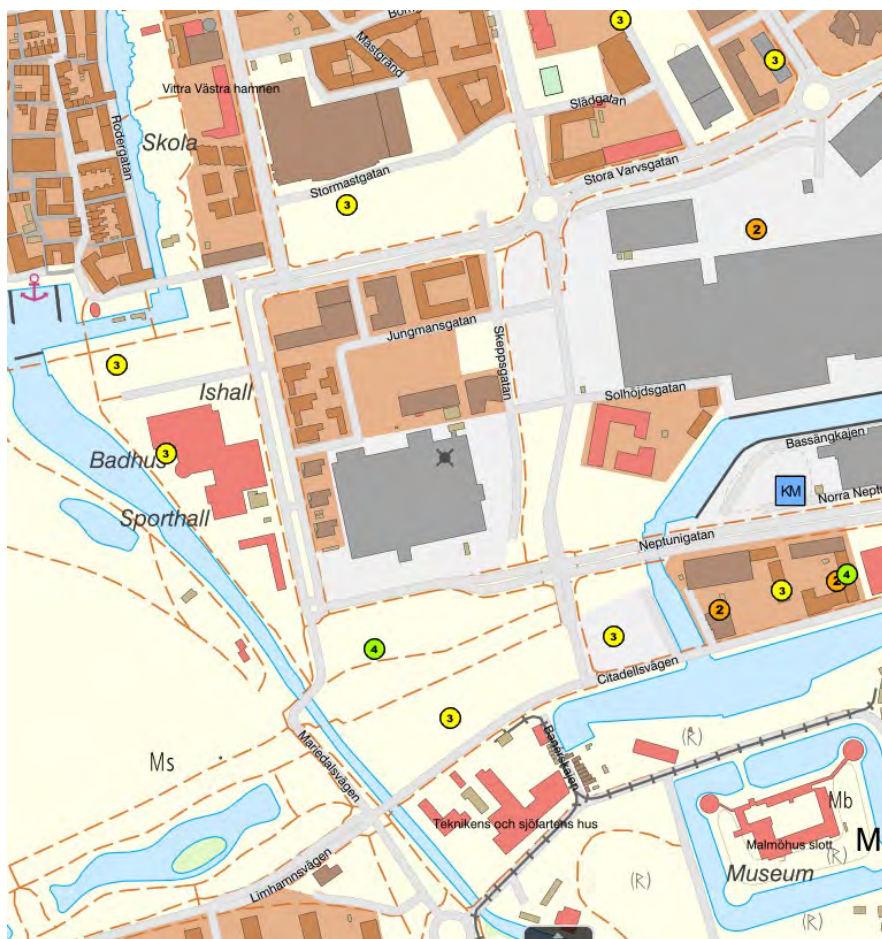
fastigheten (delsträcka 2 i bilaga 3). På denna sträcka har, utöver aktuell 130 kV ledning, även parallellgående 10 kV lokalnätskablar inkluderats i magnetfältsberäkningarna för den norra delen av vägen. Det för att få en tydlig bild av det samlade magnetfältet från kablarna i anslutning till förskolan. Detta är också den sträcka inom befintligt förlängningsärende som har flest parallellgående 10 kV lokalnätskablar parallellt med 130 kV ledningarna (4 stycken) varför magnetfältet kan antas vara lägre på övriga sträckor som omfattas av nu aktuell förlängningsansökan. Beräkningarna har genomförts utifrån en framtida prognostiserad årsmedellast på 50 A. Aktuella kablar kan teoretiskt belastas med en maximal årsmedellast på ca 85 A varför beräkningar även gjorts för det i syfte att få fram ett worst-case scenario utifrån en ökad last i 130 kV kablarna. Det ska dock framhållas att nuvarande prognoser visar att 50 A är den förväntade lasten.

Resultatet från beräkningarna biläggs denna handling varför E.ON hänvisar till den bifogade rapporten för en utförlig redogörelse av magnetfälten för respektive kabel på de olika delsträckorna. I korthet visar beräkningarna att magnetfältet från kablarna inte bedöms översiga 0,4  $\mu$ T vid befintliga byggnader eller den aktuella förskolan på delsträcka 2 i bilaga 3 (se tabell 1-3 i bilaga 3). Detta både vid en prognostiserad last om 50 A som vid en teoretiskt maximal belastning om 85 A, se tabell 1-3 i bilaga 3 för mer utförlig redovisning av erhållna resultat.

### **Förorenad mark & miljö kvalitetsnormer**

#### *Förorenad mark*

Aktuella kablar är belägna i Västra hamnen i Malmö, det vill säga i stadsmiljö. Det finns alltid en förhöjd risk med föroreningar i stadsmiljö i jämförelse med oexploaterad mark. Kablarna är belägna längs med gatan. Utmed kablarnas sträckning finns, enligt Länsstyrelsernas EBH-karta flertalet fastigheter som utgör potentiellt förorenade områden, se figur 2. Huvuddelen av dessa områden utmed kablarnas sträckning har status "Förstudie" och är angivna som "Måttlig risk" (gul cirkel med 3a) eller "Liten risk" (grön cirkel med 4a).



**Figur 2.** Skärmbild från Länsstyrelsens EBH-karta över potentiellt förorenade områden. Källa: [EBH-kartan \(lansstyrelsen.se\)](https://lansstyrelsen.se), hämtad 2022-01-10.

E.ON bedömer, mot bakgrund av att det är befintliga kablar som redan idag är belägna i marken, att de potentiellt förorenade områdena inte påverkas av aktuell ansökan. De områden som finns registrerade är också enligt kartmaterialet associerat till de intilliggande fastigheterna och förefaller inte ligga i själva vägnätet, där kablarna är belägna. Kablarna är belägna i marken i befintligt läge och så länge kablarna ligger där och inga grävarbete sker finns ingen risk för spridning av några eventuella föroreningar till följd av kablarna.

### *Miljö kvalitetsnormer*

De miljö kvalitetsnormer som bedöms aktuella är dels buller och dels miljö kvalitetsnormer för vatten. Givet att buller primärt uppstår i samband med entreprenadarbete med att förlägga kablarna bedöms miljö kvalitetsnormerna för buller inte påverkas av kablarna i detta förlägningsärende. Detta eftersom kablarna redan ligger i befintligt läge och att arbetena med att förlägga dem redan har utförts.

Avseende miljö kvalitetsnormer för vatten passerar kablarna kanalen i Malmö. Enligt VattenInformationsSystem Sverige (VISS) utgör kanalen

ingen vattenförekomst och har därmed inga miljö kvalitetsnormer kopplade till sig. Inte heller den utanför liggande kustvattenförekomsten sträcker sig in i kanalen. Området berör dock delar av grundvattenförekomsten *SV Skånes Kalkstenar*. Detta är en stor vattenförekomst (1835 km<sup>2</sup>) som täcker stora delar av sydvästra Skåne, figur 3. Statusen för grundvattenförekomsten är bedömd som god vad avser såväl kemisk- som kvantitativ status. Detta är också de miljö kvalitetsnormer som beslutats för vattenförekomsten och som därmed uppnår sina beslutade normer<sup>1</sup>.



**Figur 3.** Upptänd blå yta visar utbredningen av grundvattenförekomsten *SV Skånes kalkstenar*.

Givet att kablarna redan är belägna i marken och att arbeten som riskerar att påverka grundvatten inte planeras bedöms inte grundvattenförekomsten, eller dess miljö kvalitetsnormer, påverkas av nu aktuella kablar.

Sammantaget bedömer E.ON att inga miljö kvalitetsnormer påverkas av kablarna. Detta då kablarna redan är förlagda. Att gräva upp och flytta kablarna skulle dock innebära nya grävarbeten som skulle kunna medföra viss påverkan på miljö kvalitetsnormer, exempelvis avseende buller i samband med arbetena.

<sup>1</sup> [SV Skånes kalkstenar - Grundvatten - VISS - VattenInformationsSystem för Sverige \(lansstyrelsen.se\)](https://lansstyrelsen.se), 2022-01-10.

**Bilagor**

1. Fastighetsägarförteckning M39 och M40 220321 (Excel)
2. Fastighetsägarförteckning M39 och M40 220321 (PDF)
3. Magnetfältsberäkningar 130 kV-kablar i Västra Hamnen, Malmö,  
AFRY, 2022-03-10