

Koncessioner och kommunikation

Energimarknadsinspektionen

Box 155
631 03 Eskilstuna

2010-11-08

2009/1298

MISSIV

Ert dnr

Hej!

Översänder härmed ansökan om förlängning av koncession för Svenska Kraftnäts parallella 400 kV ledningar Ringhals – Horred, Ringhals – Strömna.

Ansökansbrev finns under flik 0.

Till originalhandlingen bifogar jag 35 ex. av den fullständiga miljökonsekvens - beskrivningen (varav 1 ex. finns under flik 1), samt 910 ex. av sammanfattning till fastighetsägare (varav 1 ex. finns under flik 2).

Topografisk karta i 2 ex. finns under flik 5.

Etiketter till berörda markägare i 2 ex. finns under flik 7.

MKB:er till länsstyrelser m.fl. samt MKB-sammanfattning till fastighetsägare kommer separat i kartonger.

Vänligen ange ref. samt "Ringhalsledningarna" för kungörelseannonsernas fakturor.

Med vänliga hälsningar

Svenska Kraftnät

SVENSKA KRAFTNÄT

BOX 1200
172 24 SUNDBYBERG
STUREGATAN 1

WWW.SVK.SE
REGISTRATOR@SVK.SE

TEL 08 475 80 00
FAX 08 475 89 50

FÖRLÄNGNING AV KONCESSION FÖR 400 kV-LEDNINGARNA MELLAN RINGHALS OCH HORRED SAMT MELLAN RINGHALS OCH STRÖMMA

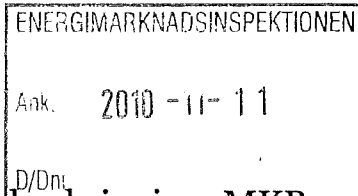
ANSÖKAN
NOVEMBER 2010

Förlängning av koncession för 400 kV-ledningarna mellan Ringhals och Horred samt mellan Ringhals och Strömme i Västra Götalands län och Hallands län



**Ansökan om förlängd koncession dubbla
400 kV ledningar
Ringhals – Horred, Ringhals - Strömma**

Ansökansbrev



0

Bilaga 1: Miljökonsekvensbeskrivning, MKB
(35 ex)

1

Bilaga 2: MKB - Sammanfattning till
fastighetsägare (910 ex)

2

Datum:

2010-11-08

Bilaga 3: Teknisk beskrivning

3

Dnr/Ärendenr:

2009/1298

EI dnr

.....

Bilaga 4: Samrådsredogörelse inkl BMP-beslut

4

Bilaga 5: Topografisk karta 1:50 000 (2 ex)

5

Bilaga 6: Fastighetsägarförteckning

6

Bilaga 7: Adressetiketter till berörda
fastighetsägare (2 ex)

7

()

()

()

()

Generaldirektören

Energimarknadsinspektionen
Box 155
631 03 ESKILSTUNA

2010-11-08

2009/1298

ANSÖKAN

**Ansökan om förlängning av nätkoncession för dubbla 400 kV ledningar
Ringhals – Horred och Ringhals – Strömma (8000 BH, BI, CN, CH)**

1 Bakgrund

Affärsverket svenska kraftnät ansöker om förlängning av nätkoncession för 400 kV ledningarna Ringhals – Horred och Ringhals – Strömma (FL66, FL67, FL68, FL69) med anläggningsuppgifter enligt nedan. Med överlämnandet av bifogade handlingar anser Svenska Kraftnät att ansökan är komplett.

<u>Namn</u>	<u>Anläggningsnummer EI</u>	<u>Koncession beviljad till</u>
Ringhals – Horred (dubbel ledning)	8000 BH	2012-02-12
Ringhals – Horred (dubbel ledning)	8000 BI	2010-02-12
Ringhals – Strömma (dubbel ledning)	8000 CH	2016-09-16
Ringhals – Strömma (dubbel ledning)	8000CN	2020-11-20

<u>Län</u>	<u>Kommun</u>
Västra Götalands län (O)	Mark
Hallands län (P)	Varberg
	Kungsbacka

SVENSKA KRAFTNÄT

BOX 1200
172 24 SUNDBYBERG
STUREGATAN 1WWW.SVK.SE
REGISTRATOR@SVK.SETEL 08 475 80 00
FAX 08 475 89 50

2 Motiv

De fyra 400 kV ledningarna ut från Ringhals mot Horred och Strömma är en förutsättning för att den producerade energin i kärnkraftverket ska kunna föras ut på stamnätet i syfte att försörja södra Sverige med el.

Stamnätet är byggt och dimensionerat för att möta de krav som ställs på tillgänglighet och driftsäkerhet. Det innebär bl. a att elnätet vid maximalt nyttjande ska klara ett godtyckligt anläggningsfel var som helst, utan att detta leder till oacceptabla störningar eller avbrott i elförsörjningen.

Om koncessionen inte förlängs måste ledningen monteras ner och ersättas av en annan ledning för att säkerställa elförsörjningen. Det innebär att ny mark måste tas i anspråk i andra områden.

3 Sträckning och tekniskt utförande

Ledningarna till Strömma och Horred är 39 respektive 24 kilometer långa och sträcker sig mellan Ringhals kärnkraftverk i Varbergs kommun och stationerna Strömma respektive Horred i Marks kommun. På vägen mot Strömma passeras även Kungsbacka kommun på en sträcka av ca 20 kilometer.

Ledningarna är två dubbla 400 kV luftledningar med tre linor per fas och fasavståndet elva meter. Stolparna utgörs i huvudsak av stagade portalstolpar i stål. Kompaktstolpar (s.k. julgransstolpar) förekommer vid trängre passager och vinkelstolpar där ledningen byter riktning. Linorna är i aluminium med en järnkärna för att ta upp den mekaniska kraften. Portalstolparnas normalhöjd är ca 35 meter och spannlängden (avståndet mellan stolparna) är i medeltal 350 meter. Ledningsgatans bredd i skogsmark är ca 44 meter.

4 Omskruvning av faser

I ärendet har Svenska Kraftnät utrett möjligheten att vid lämpliga och tekniskt möjliga positioner förändra skruvningen av faser d.v.s. att byta av faslinornas inbördes placering på stolparna. Detta är möjligt att göra, eftersom ledningarna löper parallellt och har samma strömstyrka.

Normalt är anledningen till omkastning av faserna (omskruvning) att effektiviteten i kraftöverföringen kan öka, något som man oftast försöker att göra vid parallellgång. En fördel med omskruvning är emellertid att även magnetfälten kan minska.

Svenska Kraftnät har optimerat faslinornas inbördes placering i syfte att nå ett så lågt magnetfält som möjligt. Tidplanen för detta är dock fortfarande oklar, eftersom det enbart är möjligt att utföra arbetena då Ringhalsverket är avstängt för revision. Arbetena måste därför genomföras under två eller flera år.

5 Samråd och miljökonsekvensbeskrivning

Ett samrådsunderlag bestående av informationsbrev, översiktskarta och en remissversion av miljökonsekvensbeskrivningen har sänts ut till berörda fastighetsägare, länsstyrelser, kommuner, övriga myndigheter och sektorsintressen. Samrådet kungjordes även genom annonser i de lokala tidningarna. Efter samrådet upprättades en samrådsredogörelse (bilaga 1).

Länsstyrelserna i Västra Götalands och Hallands län har beslutat att en förlängning av koncessionen inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Med stöd av länsstyrelsernas, Riksantikvarieämbetets och Skogsstyrelsens GIS-lager, berörda kommuners översikts- och detaljplaner, naturvårdsprogram samt fältbesök har Svenska Kraftnät studerat i vad mån ledningen berör värdefulla natur-, kultur- och friluftsområden av riks-, regionalt och lokalt intresse.

Bostadsbebyggelse inom ett avstånd av 150 meter på ömse sidor om ledningen har inventerats på fastighetskartan samt genom studier av ortofoton och i vissa fall efter platsbesök. En beräkning av magnetfältet kring respektive byggnad har gjorts. Dessa beräkningar redovisas för respektive kommun i miljökonsekvensbeskrivningen. Utifrån studierna och genomfört samråd utarbetades den miljökonsekvensbeskrivning

(MKB) som nu bifogas ansökan. Eftersom ledningen är relativt lång och det är många fastighetsägare som berörs har även en sammanfattning tagits fram (bilaga 2). MKB och sammanfattning kan även laddas ner från

<http://www.svk.se/Projekt/koncessionsforlangningar/Ringhals-Stromma-Ringhals-Horred/>

6 Övrigt

Till ansökan fogas bilagor enligt nedan angivna förteckning. Beträffande behörighetshandlingar, organisationsplan, årsredovisning m.m. hänvisas till handlingar i tidigare ingivna ärenden och till Svenska Kraftnäts hemsida www.svk.se. Om Energimarknadsinspektionen önskar att dessa handlingar ska lämnas i original emottas besked härom.

7 Ärendets beredning

Beslut om denna komplettering har fattats av generaldirektör _____ efter föredragning av _____ . I ärendets slutliga handläggning har även deltagit enhetschef _____ och avdelningsdirektör _____ .

Affärsverket svenska kraftnät

8 Bilagor

- Bilaga 1 Miljökonsekvensbeskrivning - MKB (35 ex.)
- Bilaga 2 Sammanfattning av MKB till fastighetsägare (ca 910 ex.)
- Bilaga 3 Teknisk beskrivning (1 ex.)
- Bilaga 4 Samrådsredogörelse (1 ex.)