

19 maj 2022

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Bolag:	Nybro Elnät AB	Sökandens referens:	██████████
Organisationsnummer:	556058-4897	Telefon:	+46 ██████████
Besöksadress:	Verktygsgatan 12, 382 36 Nybro	E-post:	██████████@nybroenergi.se

ÄRENDENUMMER 2020-103891

KOMPLETTERING AV ANSÖKAN OM FÖRLÄNGD NÄTKONCESSION FÖR DEL AV BEFINTLIGA KRAFTLEDNINGAR MELLAN NYBRO OCH ALSTERBRO RESPEKTIVE NYBRO OCH BÄCKEBO, NYBRO KOMMUN, KALMAR LÄN

SAKEN OCH BAKGRUND

Nybro Elnät AB (Sökande) ansökte 7 december 2020 om tillstånd att fortsätta inneha nätkoncession för linje för två befintliga 20 kV kraftledningar i luftledningsutförande mellan Nybro och Alsterbro respektive Nybro och Bäckebo, anl 3568 BF i Nybro kommun, Kalmar län. Ansökan avsåg en förlängning av koncession tills vidare och avser ej att förändra nuvarande ledningssträckningar eller ledningarnas utförande. Energimarknadsinspektionen har 2022-02-28 begärt kompletteringar i ärendet.

TEKNISK BESKRIVNING

Systemjordning, nollpunktsutrustning, jordslutningsström, fränkopplingstid, starkströmsföreskrifter samt drifttagande

Ledningarna ingår i ett icke direktjordat system. Kompensering av jordfelsströmmar sker genom nollpunktsutrustning bestående av automatiskt avstämd reaktor och 10A nollpunktsmotstånd i E.ON Energidistributions station Rismåla utanför Nybro. Fränkopplingstiden vid jordfel på någon av ledningarna är <2 sekunder om systemet fungerar normal eller inom 5 sekunder som reservskydd (NUS). Ledningen till Nybro-Alsterbro togs i drift 1960 och ledningen till Nybro-Bäckebo togs i drift 1985.

Ledningarna konstruerades för att uppfylla då gällande elsäkerhetsföreskrifter vid deras byggnation vilket var KFS Ser. A Nr 4/1939 gällde för Nybro-Alsterbro och SIND-FS 1978:6 gällde för Nybro-Bäckebo.

2020-103891-0008

Tvärsnittsareor och dimensionering

Ledarna har olika ledningstyper och areor på sina delsträckor. Vilken ledningstyp och ledningsarea det är på respektive delsträcka framgår av bifogade bilagor, Bilaga 1a (Nybro-Alsterbo) och Bilaga 1b (Nybro-Bäckebo). Bilagorna bifogas i PDF-format. I PDF är endast rutor med någon form av data synliga. Dimensionerande förutsättningar för respektive lednings överföringsförmåga är de klenaste kablarna som finns på respektive stäckning.

Effektbehov och överförd effekt

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är ca 3,6 MW vilket är den högsta effekt som överförs på ledningarna under den senaste 3 års perioden. Överföringsbehovet kan komma att ändras i framtiden om det ansluts andra elektriska anläggningar i nätet eller om effektbehovet hos kunderna på annat sätt.

Ledningarna utgör reserv för varandra så vid onormal drift ska hela effekten kunna överföras på en av ledningarna.

Dimensionerad överföringskapacitet

Ledningarnas beräknade överföringsförmåga är ca 8,7 MW för Nybro-Alsterbo och ca 6,0 MW för Nybro-Bäckebo.

Ledningarnas överföringsförmåga är dimensionerad utifrån de behov och dimensioneringsförutsättningar som gällde då ledningarna byggdes.

Förläggningssätt och stolpkonstruktion

Stolparna är i sitt grundutförande kreosotimpregnerade trästolpar. Då livslängden på en stolpe har gått ut och stolpen ska bytas ut väljs det miljövänligare trästolpar. När någon stolpe byts ut i de befintliga luftledningarna placeras ny stolpe på samma plats som kasserad stolpe. Befintligt hål nyttjas för montering av ny stolpe. Inga massor tillförs eller förs bort. Genom detta sker ingen spridning av kreosot utöver den tidigare placeringen.

Stolphöjd

Beroende på terräng varierar stolphöjden mellan ca 10 och 15 meter.

Ledningsgatans bredd

Nybro-Bäckebo är placerad intill en 130 kV trådsäkrad regionledning (20+20=40 m) i hela sin sträckning. Ledningsgatan är minst 8 m på den sida av ledningen som inte är mot 130 kV-ledningen.

Nybro-Alsterbo har en ca 16 m (8+8 m) bred ledningsgata som minst när den passerar genom skogspartier.

Faskonfiguration

Det förekommer inga fasändringar (skruvningar) på någon av dessa ledningar.

Fasavstånd

Fasavståndet är 1,2 meter. Mestadels stående isolatorer. Avvikelse kan förekomma hos vinkelstolpar och avspänningsstolpar.

Ledningarnas spänning och områdets spänningsnivå, konstruktionsspänning och nominell spänning

Ledningarnas konstruktionsspänning är 24 kV. Nominell spänning är 21,6 kV enligt det nätavtal vi har med E.ON Energidistribution.

Det särskilda skäl som anges enligt 2 kap. 13§ Ellagen är att sökanden behöver följa det nätavtal som vi har med E.ON Energidistribution och den spänning de har normalt i sitt 20 kV ställverk i Nybro (Rismåla). Ledningarna är nödvändiga för att upprätthålla elsystemet i området.

KONCESSIONSKARTA

Ny koncessionskarta bifogas i bilaga 2. Ledningarna är belägna norr om Nybro i Kalmar län.

BEMÖTANDE AV LÄNSSTYRELSENS YTTRANDE

Länsstyrelsen yttrade sig om naturmiljön invid vattendrag i och menade att vid röjning bör så mycket vegetation som möjligt sparas i direkt anslutning till Ljungbyån och markarbeten bör inte utföras när det är blött i markerna för att undvika att grumlande ämnen sprids till vattendraget.

Sökanden har upphandlingsrutiner för skötsel av ledningsgator som bland annat innehåller miljöhänsyn. Enligt dessa bör lågväxande vegetation sparas. Endast manuell röjning till fots utförs, inga skogsmaskiner eller motsvarande används. Vid behov görs ett 12:6-samråd med Länsstyrelsen inför röjning.

BESLUT OM BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN

Länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan från 2020-06-16 bifogas i bilaga 4.

MAGNETFÄLTSBERÄKNINGAR

Som anges i MKB finns inga bostäder Nybro – Alsterbo (sträcka A-B). Magnetfältets utbredning till 0,2 μ T är 7 meter, närmaste hus är 24,6 meter. Byggnaden Nybro Ras 2:1 är en stationsbyggnad och omfattas inte av konsekvensbeskrivningen.

För ledningen Nybro – Bäckebo är magnetfältutbredningen från ansökt ledning 5 meter till 0,4 μ T. Inom detta avstånd finns inga hus.

Ledningen Nybro – Bäckebo är parallellförlagd med E.Ons 130 kV-ledning Hornsjö – Nybro. Magnetfältet från denna ledning uppgår till 47 meter till 0,4 μ T. Inom detta avstånd finns ett hus, Nybro Skårebo 1:10 som ligger 46 meter från E.Ons ledning (och då ca 60 meter från ansökt ledning). Det kumulativa magnetfältet för ledningsgatan omfattar alltså ett hus, men åtgärder på ansökt ledning kommer inte att påverka magnetfältets utbredning nordväst om ledningen.

I övrigt hänvisas till kapitel 5 och 6 i MKB.

20081-0008
2020-1103891-0008

SKYDDADE ARTER INKLUSIVE FÅGLAR

Skyddade fåglar, kollisionsrisk och eldöd

Ett utdrag från Artportalen gjordes den 13 april 2022 och omfattade alla rapporterade fåglar, inklusive skyddsklassade arter, inom en buffert på cirka 500 meter för befintlig ledningsdragnig.

Utdraget innehöll från början cirka 450 rapporter av 52 fågelarter. Då koncessionsansökan avser en befintlig ledning så är det inte fråga om någon exploatering av ny mark eller att mark försvinner utan förutsättningarna för dessa fågelarter förblir helt oförändrade. Därför kan man utesluta alla de arter som inte i teorin påverkas av en luftledning, t.ex. änder, tättingar m.fl. som bara skulle påverkas om naturmiljö försvinner. Dessutom rensades rapporter äldre än 30 år bort då dessa inte längre anses vara relevanta för prövningen. De rapporter som utgörs av arter som endast sträckt förbi har också rensats bort då dessa arter sträcker förbi på högre höjd än ledningen är belägen på.

Kvar blir då de 121 rapporter av 10 arter som i teorin kan påverkas av en luftledning i form av kollisionsrisk eller elektrifiering. Dessa arter utgörs av följande: [redacted] orre, [redacted] och trana. Det vill säga rovfåglar och större fåglar som har något sämre manövreringsförmåga. Merparten av rapporterna är från lokaler som ligger 300-400 meter ifrån ledningen. Ett problem med flera av dessa rapporter är att de är inlagda på fasta lokaler i Artportalen vilket i praktiken innebär att observationerna kan vara gjorda flera hundratals meter därifrån. Detta är ett större problem i områden med få fågellokaler inlagda i systemet, som t.ex. i regionen där befintlig ledning går. Läser man de kommentarer som följer med rapporterna så förstår man att flertalet av rapporterna är gjorda ifrån vägar och platser ännu längre ifrån ledningen än själva rapportpunkten är.

Det kan konstateras av det material som erhöles från Artportalen så finns det en rapport som är markerad där [redacted] och där observatören eventuellt noterat arten ifrån, om lokalen är korrekt angiven. Eftersom det rör sig om [redacted] som är en skyddsklassad art och noggrannheten på lokalen är 275 meter, samt hur platsen ser ut baserat på ortofoto är det högst sannolikt så att platsen inte är inom ledningsgatan.

Inga av de rapporter som erhållits från Artportalen, inklusive skyddsklassade arter, föranleder några skyddsåtgärder eller hänsynsåtgärder för den befintliga ledningen. Av sekretessskäl så presenteras inga figurer med observationsplatserna av de ovan nämnda 10 arterna.

Övriga arter

Utdraget från Artportalen innehöll alla rapporterade av rödlistade arter utöver fåglar, inklusive skyddsklassade sådana, utan tidsbegränsning. Utöver fåglar så finns det rapporter av några få däggdjur som utter och skogshare, en rapport av fjäril slättergubbemal samt ett antal kärlväxter, lavar, mossor och svampar. Ingen av dessa arter eller artgrupper påverkas på något sätt av en befintlig ledning eller ledningsgata som existerat under lång tid och där ingen förändring sker av naturmiljön.

Fågelexpertis

[redacted] på WSP Sverige AB, som skrivit dessa svar sitter med i Kronobergs Regionala Rapportkommitté samt är aktiv ornitolog sedan 25 år i gränslandet mellan Kronobergs och Kalmar län. Det finns ingen känd problematik kring den befintliga ledningen och fåglar. Det finns ingen känd förekomst av skyddsvärda fåglar i direkt närhet till ledningen. Om det skulle förekomma en skyddsvärd art i ledningens närhet så förefaller de kunna samexistera eftersom ledningen funnit där sedan 1960 respektive 1985. Ledningens dragnig är genom småländska skogar, en miljö som inte utgör ett flygstråk för sträckande fåglar. Fåglar som sträcker över dessa områden sträcker på bred front och på hög höjd och påverkas således inte av den befintliga ledningen. Ledningen går inte heller mellan två större sjöar eller öppna områden som skulle innebära att den passerar ett flygstråk för eventuella födosökande eller rastande fåglar.

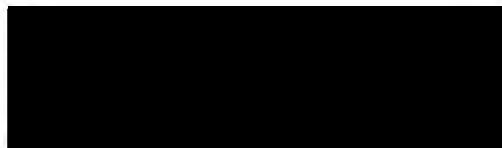
MILJÖKVALITETSNORMER

Ledningen Nybro – Alsterbo (sträcka A-B) passerar Ljungbyån: Västrakullabäcken - Barkabäcken (SE629978-150286) som har god ekologisk och kemisk status.

Ledningen Nybro – Bäckebo (sträcka B-C) passerar Västrakullabäcken (SE629250-151204), Äspebäcken (SE629299-151267), Ljungbyån: Gunnaboån – Västrakullebäcken (SE629755-150781) samt Starbäcken (SE629952-151087), samtliga med god ekologisk och kemisk status.

Ledningarna har dock inga anläggningsdelar i vattenområde, inga åtgärder planeras, ledningarna medför inga utsläpp och påverkar inte heller på annat sätt vattenförekomster och har därmed ingen påverkan på de beslutade statusmålen.

För Nybro Elnät AB, enligt delegationsordning



Med vänliga hälsningar



VD, Nybro Energi

BILAGOR



Bilaga 2 Uppdaterad koncessionskarta



Bilaga 4 Länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan