



**Svenska
Kraftnät**
Anläggningar

98-11-26

AB ↓

1113/1998/AN10

Energimyndigheten
Box 310
631 04 ESKILSTUNA

rk.

1998-12-01

7801-28-3647

Ansökan om förnyelse av nätkoncession för linje

Affärsverket svenska kraftnät ansöker härmed om förnyelse av nätkoncession under 40 år för följande 400 kV ledningar:

Namn	Anläggnings- nummer	Koncession beviljad till
Stenkullen-Söderåsen	8000 D-G	1998-12-31
Söderåsen-Sege jämte anslutningarna vid:	8000 AM	1998-12-31
Horred och	8000 BP	1998-12-31
Barsebäck	8000 BZ	1998-12-31

Anläggningarna ovan är avsedda för den huvudsakliga elöverföringen från vattenkraftstationer i Norrland till konsumtionsområden i södra Sverige samt att från Barsebäck försörja södra regionen med el.

Härmed anhålles om tillstånd att fortfarande använda ifrågasvarande högspänningsledningar.

Ber att få återkomma under mars 1999 och komplettera ansökan vad gäller kartor, teknisk beskrivning, redogörelse för samråd och fastighetsägarförteckning.

Den miljökonsekvensbeskrivning som har upprättats i ärendet har skickats ut till berörda län och kommuner för eventuella synpunkter och bifogas till ansökan.

Affärsverket svenska kraftnät

Chef Anläggningar

Bilagor:

Miljökonsekvensbeskrivning 98-10-09

Förordning med instruktion för Affärsverket svenska kraftnät (SFS 1991:2013) bifogas jämte vidimerad kopia om tilldelat organisationsnummer

Organisationsplan för Svenska Kraftnät framgår av bilagd årsredovisning

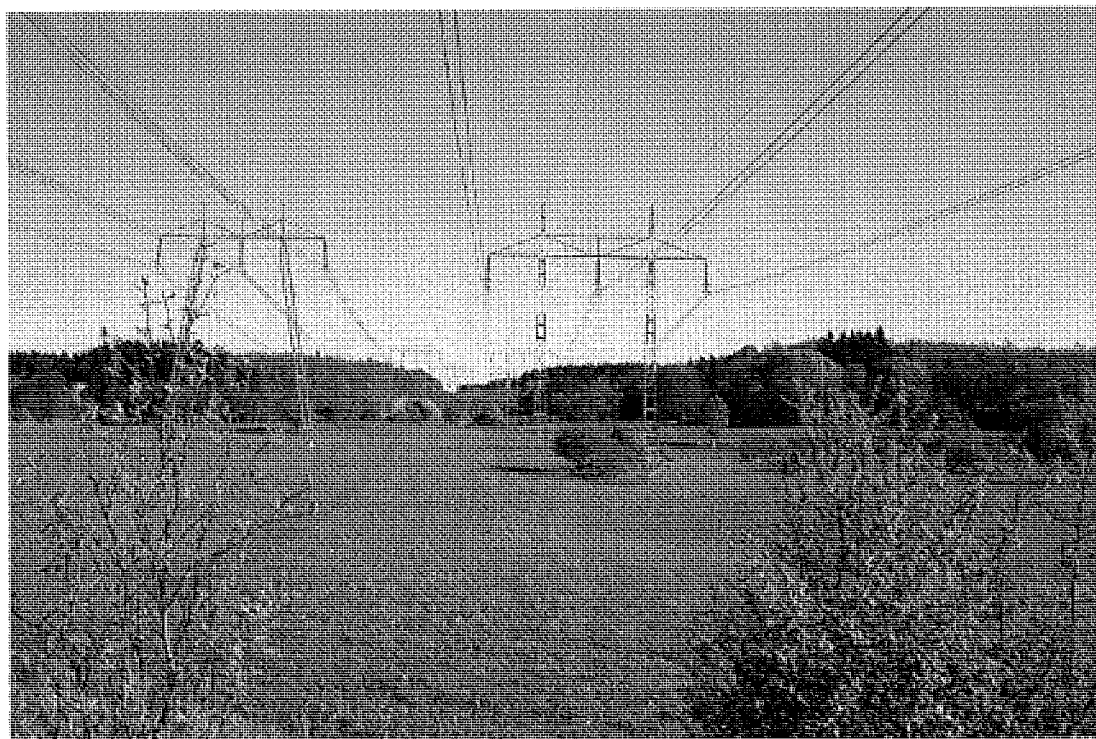
Delegationsordning för Affärsverket svenska kraftnät varav framgår att i sin egenskap av chef för enheten

Anläggningar (A) har behörighet att ansöka om förnyelse av nätkoncession för linje

Kopia till: SvK-Reg, A, Al, ASA

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

BEFINTLIG 400 kV LEDNING STENKULLEN - SEGE



Högra ledningen



Utarbetad av



99-04-16

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	4
Inledning	4
Ledningssträckning, utförande	4
Gällande tillstånd	4
Konsekvenser för naturvård, friluftsliv och kulturminnesvård	4
Konsekvenser för närboende	5
Slutsater	5
VÄSTRAGÖTALANDS LÄN	6
Lerums kommun	6
Härryda kommun	8
Marks kommun	10
HALLANDS LÄN	14
Varbergs kommun	14
Falkenbergs kommun	16
Hylte kommun	19
Halmstads kommun	21
Laholms kommun	24
SKÅNE LÄN	28
Ängelholms kommun	28
Klippans kommun	30
Åstorps kommun	32
Bjuvs kommun	34
Svalövs kommun	36
Kävlinge kommun	38
Lomma kommun	40
Staffanstorps kommun	42
Bjurlövs kommun	44
OMGIVNINGSEFFEKTER	46
Elektromagnetiska fält	46
Boendemiljö/säkerhet och hälsa	47
Ljudeffekter	48
GENOMFÖRT SAMRÅD	49
REFERENSER	56

BILAGA 1: Topografisk karta 1:50 000

BILAGA 1:1	Lerums , Härryda, Mark
BILAGA 1:2	Varberg, Falkenberg, Hylte
BILAGA 1:3	Halmstad, Laholm norra delen
BILAGA 1:4	Laholm södra delen, Ängelholm, Klippan, Åstorp
BILAGA 1:5	Bjuv, Svalöv, Kävlinge
BILAGA 1:6	Lomma, Staffanstorp, Burlöv

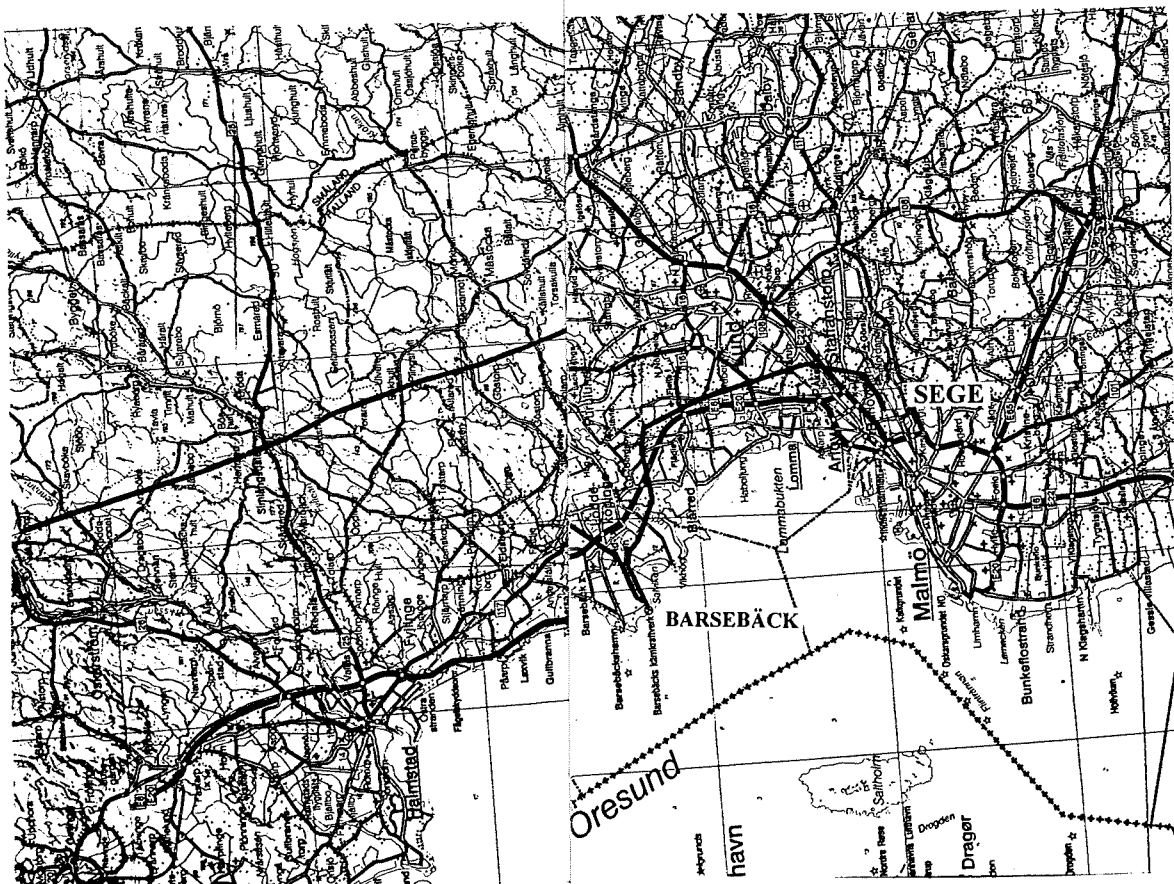
BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med bostäder inom 100 m från ledningen

BILAGA 3: DIAGRAM över magnetfältets storlek intill ledningen vid representativ årsmedellast på ledningen

BILAGA 3:1	Stenkullen - Strömma Enkelledning, CL32 S4-6 , portalstolpar Parallella ledningar, FL 18 S1-2 och CL32 S4-6 , portalstolpar
BILAGA 3:2	Strömma - Horred Parallella ledningar, FL 14 S1-2 och CL32 S4-6 , portalstolpar
BILAGA 3:3	Horred - Breared Parallella ledningar, FL12 S1-4 och FL14 S3-4 , portalstolpar Sambyggda ledningar, FL12 S1-4 och FL14 s 3-4 , julgransstolpar
BILAGA 3:4	Breared - Söderåsen Parallella ledningar, FL12 S1-4 och FL7 S3-4 , portalstolpar Sambyggda ledningar, FL12 S1-4 och FL 7 S3-4 , julgransstolpar
BILAGA 3:5	Söderåsen - Barsebäck Parallella ledningar, FL7 S5-6 och FL6 S5-8, portalstolpar Enkelledning, FL7 S5-6 , portalstolpar
BILAGA 3:6	Barsebäck - Sege Enkelledning, FL7 S7-8 , portalstolpar
BILAGA 4	Teknisk beskrivning, stolptyper
BILAGA 5	Schema över berörda ledningar, medelströmlast och strömriktning
BILAGA 6	Svenska Kraftnäts miljöpolicy
BILAGA 7	Placering av julgransstolpar på sträckan Breared - Söderåsen

SIKTSKARTA

g 400 kV ledning Stenkullen-Sege



Skala 1:400 000

SAMMANFATTNING

Inledning

Denna miljökonsekvensbeskrivning utgör bilaga till ansökan 1998-11-26 om förnyelse av nätkoncession för linje avseende 400 kV ledning Stenkullen-Sege jämte 400 kV anslutningsledning vid Barsebäck.

Ledningen har följande littera på sträckan:

Stenkullen – Horred	CL32 S4-6 tidigare littera (FL5 s5-8)
Horred – Breared	FL14 S3-4
Breared – Söderåsen	FL7 S3-4
Söderåsen – Barsebäck	FL7 S5-6
Barsebäck – Sege	FL7 S7-8

Ledningssträckning, utförande

Ledningen har en längd av 268 km. Den berör öppen mark (jordbruksmark, hagmark, betesmark och övrig öppen mark) på ca 93 km, skogsmark på ca 148 km, myrmark 25 km och vatten 2 km, se översiktskarta sid. 3 och topografisk karta bilaga 1.

Ledningen går igenom 17 kommuner inom Västra Götalands län, Hallands län och Skåne län. På vissa avsnitt går ledningen parallellt med andra 400 kV ledningar tillhörande Svenska Kraftnät och 130 kV ledningar tillhörande Sydkraft Eldistribution AB och Vattenfall Regionnät AB. Ledningen är byggd med portalstolpar i stål som har en normalhöjd av ca 35 m till regeln. Medelavståndet mellan stolparna är ca 350 m. Avståndet mellan fasledarna är 12 m. Mellan Horred och Söderåsen är ny 400 kV ledning uppförd parallellt med och väster om den aktuella ledningen. För att minska intrånget på omgivande landskap och vid trånga passager i anlutning till bebyggelse har den befintliga 400 kV ledningen och den nya ledningen sambyggs i skjulgransstolpar, ca 55 m höga, på vissa avsnitt på sträckan Horred - Söderåsen. I bilaga 4 redovisas en teknisk beskrivning för ledningen.

Gällande tillstånd

Rätten att bibehålla ledningen över berörda fastigheter är tryggad genom ledningsrätt eller inskrivna servitut. Ledningsgatan i skogsmark har engångsersatts och kännetecknas av att bredden på det engångsersatta området varierar mellan 28- 52 meter beroende på markens bonitet.

Konsekvenser för naturvården, frilufslivet och kulturminnesvården

Inventering av ledningssträckan har utförts dels genom studier av kommunala översiktsplaner, länsstyrelsernas naturvårdsprogram, topografiska och ekonomiska kartor dels genom översiktliga fältstudier.

Drygt 55 % av ledningen går igenom skogsmark. Där ledningen går i portalstolpar genom skogsmark blir exponeringen liten. På de sträckor ledningen är sambyggd med annan 400 kV ledning i julgransstolpar och går över öppen mark och vid passage över vattendrag är exponeringen större. Med tanke på att ledningen funnits under en lång tid torde den vara accepterad i landsskapet.

Värdefulla natur-, kultur- och friluftsområden har inventerats och redovisas kommunvis liksom förhållandena vad gäller detaljplaner och områdesbestämmelser. Inga effekter har iakttagits och förväntas inte heller i framtiden på beskrivna känsliga områden. Vid såväl tekniska som skogliga underhåll av ledningen skall även fortsättningsvis försiktighet iakttas för att förhindra skador och inverkan på förekommande bevarandeintressen.

Ledningsgatan i skogsmark utgör ingen kalgata. På platser med sådan fashöjd att vegetationen aldrig kommer att utgöra fara för ledningens driftsäkerhet har normalt all vegetation kvarlämnats med undantag för en 3 meter bred patrullstig som alltid röjs. Generellt har all lågväxande vegetation sparats. Den biotop som skapas i ledningsgatan kan vara ändamålsenlig för framförallt småvilt och vissa växtsamhällen. Vegetationen i ledningsgatan tenderar att vara artrikare än i de omgivande miljöerna, främst beroende på att ljuskrävande arter får förbättrande livsvillkor. För att utnyttja markens produktion i ledningsgatan finns på vissa avsnitt julgransodlingar.

Konsekvenser för närboende

Bostadsbebyggelse, 197 stycken, inom ett avstånd av 100 m på ömse sidor om ledningen har inventerats på ajourförda fastighetskartor. Sammanställning av fastigheter och avstånd till ledningscentrum redovisas i bilaga 2. För att i samband med prövning av förlängning av koncessionen möjliggöra en bedömning av magnetfältsituationen redovisas i diagram, bilaga 3, magnetfältets storlek intill ledningen vid representativa årsmedelströmlaster på ledningen. I diagrammen redovisas magnetfältet, dels för den sökta ledningen som enkelledning, dels det samlade magnetfältet för ledningen tillsammans med parallella 400 kV ledningar och sambyggda ledningar.

Tillkomsten av ny ledning mellan Horred - Breared (idrifttagning december 1994) och Breared - Söderåsen (idrifttagning december 1996) har inneburit att medelströmlasten över året på den sökta ledningen minskat till mindre än hälften.

Förekomsten av byggnader har inventerats inom den zon som enligt gällande starkströmföreskrifter skall vara byggnadsfri. Inga situationer som skulle föranleda ansökan om dispens har noterats.

VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

LERUMS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (CL32 S 4-6) berör kommunen på ett avsnitt om 9,0 km från Stenkullen i norr mot Hjortjärn i söder och går parallellt och öster om 400 kV ledning (FL18 S 1-2), jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av ett sprickdalslandskap med rikligt inslag av sjöar i den södra delen och med Sävåns djupt nedskurna dalgång som korsar ledningen strax söder om ställverket vid Stenkullen. Ledningssträckan utgörs av ca 7,2 km skog, 0,8 km öppenmark, 0,8 km myrmark och 0,2 km vatten.

Naturvårdsområden, kulturminnesvård och friluftsliv

Vid ledningens startpunkt i norr, mellan Stenkullen och Uddared, passeras ett naturområde alldeles nära och väster om bebyggelsen vid Floda, som är ett lokalt intresseområde för närrekreation med bl a fotbollsplaner. Delar är även naturreservat enl 7 § NVL.

Därefter korsar ledningen Sävån, vars dalgång är naturreservat och är av intresse för botanik, friluftsliv, geologi och landskapsbild. Ån är mycket fiskrik och därför av nationellt intresse. Dalen är bred och uppodlad. Där lövskog täcker de djupa ravinslänterna ån bildat dominerar klibbal, ek och ask. Gran bildar slutna bestånd här och där. På många platser finns spår efter industrianläggningar. Området är ett omtyckt utflyktsmål både för ortsbefolkningen och för naturintresserade i hela regionen.

Efter att ha korsat Sävån och E20 sneddar ledningen genom ytterligare ett område vid Klockareberget som är av regionalt naturvårdsintresse och av lokalt intresse för närrekreation.

Ledningssträckningen mellan Klockareberget och kommungränsen söderut mot Härryda är i stort påverkat och av regionalt intresse för friluftslivet.

Längst i söder korsas det riksintressanta härskogsområdet, som är friluftsområde för Göteborgsregionen. Området är naturvårdsområde enl 19 § NVL. Från vegetationssynpunkt kan Härskogen karaktäriseras som ett normalt västsvenskt skogsområde, där barrskogen helt dominerar, förutom i anslutning till odlade marker där lövskog kan förekomma. Floran är relativt artfattig. Myrarna varierar till utseende och är övervägande av näringsfattiga typer.

Område av intresse för kulturminnesvården finns främst kring Skallsjö kyrkoruin och Skallsjögården.

Bebyggelse

Ledningen passerar i den norra delen gles bostadsbebyggelse och tangerar strax väster om tät bebyggelse vid Uddared. Spridd bebyggelse förekommer i Sävåns dalgång medan den övriga sträckan genom kommunen endast förekommer enstaka byggnader utmed ledningen. Femton (15) fastigheter med bostadshus är belägna inom 100 m från centrum av ledningen. Förteckning över avstånd från byggnader framgår av bilaga 2.

Övrigt

Ledningen passerar genom detaljplanlagt område strax norr om väg E 20.

Konsekvensbedömning

Ledningen utgår från ställverket vid Stenkullen med skjulgransstolpar ca 500 m åt öster och vinklar därefter söderut med portalstolpar av en höjd av ca 30 m parallellt med och öster om en annan 400 kV ledning. Den högt placerade vinkelstolpen får ett relativt dominerande inslag i landskapsbilden, men med tanke på att ledningen redan har funnits en lång tid torde den var accepterad som en del i landskapet.

Portalstolparna blir däremot ej så framträdande i den kraftigt nedskurna och vegetationstäckta Sävåsdalgången. Övrig sträcka av ledningen går i huvudsak genom skogsmark och blir därigenom lite exponerad mot omgivande landskap. Ledningen exponeras något mer över de sjörikare områdena i södra delen av kommunen. Ledningen är relativt framträdande och passerar nära befintliga bollplaner i Sävåns dalgång.

80 % av ledningen går igenom skog och ledningsgatan tar ca 36 ha skogsmark i anspråk.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandevärdheter har konstaterats.

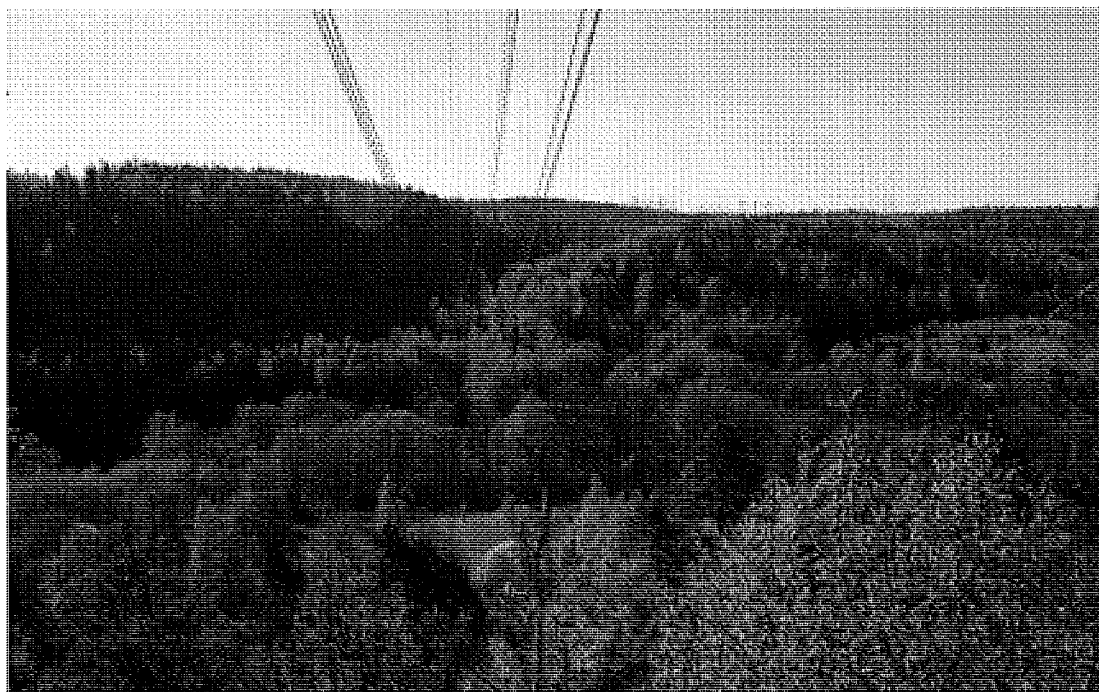


Fig.1 Ledningens (CL32 S 4-6) passage över Sävåns dalgång, parallell med FL18 S1-2.

HÄRRYDA KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (CL32 S 4-6) går i sk portalstolpar och berör kommunen på ett avsnitt om 13,5 km från Gransjöås i norr till Eriksmyst i söder och går parallellt och öster om 400 kV ledning (FL18 S 1-2), jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av sprickdalslandskap med smala skarpt nedskurna sprickdalar i ost - västlig och nordost – sydvästlig riktning. Mölndalsåns dalgång är den mest framträdande. Landskapet utmed ledningen utgörs av 12,4 km skog, 0,2 km öppen mark och 0,9 km myrmark.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Från norra kommungränsen till strax ovanför Björkesdal passerar ledningen genom en del av Härskogsområdet, som är av riksintresse enl NRL 2:6 (se beskrivning under Lerums kommun ovan). Ledningen passerar Gransjöås som ingår i ett område av riksintresset för friluftsliv (19§ NVL).

Strax norr om Mölndalsån går ledningen genom Kolbackenområdet, ett skogsområde som skall ingå i blivande naturreservat.

Ledningen korsar Mölndalsån mellan Rya och Hindås, ett område av särskilt värde för rekreation, kulturminnes och/eller naturvård. För Mölndalsån gäller även strandskydd enl 15 § NVL.

Längre söderut går ledningen tvärs genom området kring Risbohult, som är av särskilt värde för rekreation, kulturminnes och/eller naturvård och skall ingå i blivande naturreservat. Ledningen passerar strax öster om Risbohults sumpskog som även det skall ingå i det blivande reservatet.

Ytterligare längre söderut är ledningssträckningen belägen strax öster om området kring Kåhult, som är av särskilt värde för rekreation, kulturminnes och/eller naturvård.

Längst i söder, vid kommungränsen mot Mark tangerar ledningen området kring Ubbhultsdrumlinen, som är av riksintresse för naturvården (området beskrivs vidare under Marks kommun nedan).

Bebyggelse

Samlad bebyggelse med såväl helårs- som fritidsboende förekommer strax väster om ledningen vid Björkesdal.

Ledningen passerar väster om Eriksmyst som utgörs av permanent bebyggelse och fritidshus som till viss del håller på att omvandlas till permanent bebyggelse.

På den övriga sträckan av ledningen förekommer spridd jordbruksbebyggelse och mindre fritidshus.

Tjugo (20) fastigheter med bostadshus ligger inom 100 m från ledningens mitt. Se bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen (CL32 S 4-6) går parallellt med och öster om 400 kV ledningen (FL18 S 1-2) från den norra delen av kommunen till ca 300 m söder om väg 40. Därifrån går (CL32 S 4-6) rakt söderut medan (FL18 S1-2) tar en ca 1 km västligare sträckning söderut mot Strömms ställverk i Marks kommun. Landskapet utgörs till 92 % av skogsmark och i den småkuperade skogsmarksterrängen exponeras ledningen i de ca 35 m höga portalstolparna mycket lite. Där ledningarna går parallellt ökar dominansen i landskapet.

92 % av ledningen går igenom skog och ledningsgatan tar ca 62 ha skogsmark i anspråk.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandevärdheter har konstaterats.

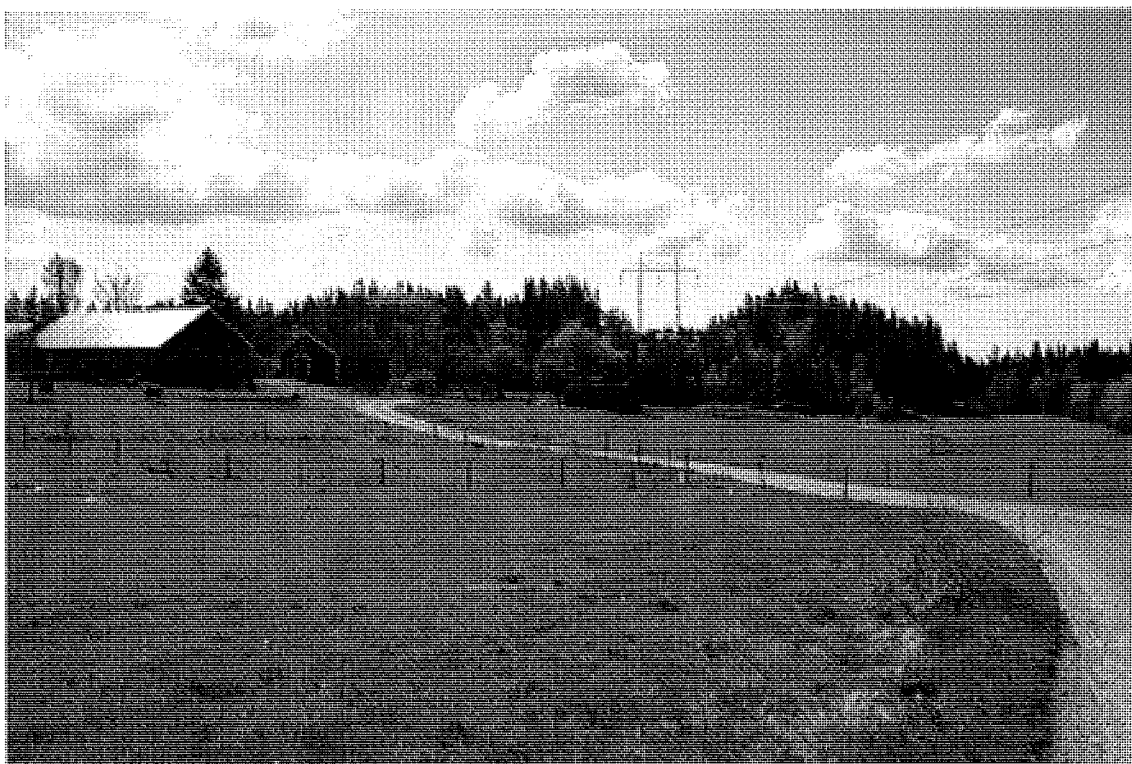


Fig.2 Ledningen passerar små jordbruksenheter vid Fridshem öster om St Bugärde.

MARKS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (CL32 S 5-6) berör kommunen på en sträcka av 33,3 km. På en sträcka av 4 km från norra delen till ställverket i Strömme går ledningen som enkelledning i ca 35 m höga portalstolpar. Från Strömme fortsätter ledningen söderut parallellt och öster om tre andra högspänningsledningar (FL69 S 1-2, FL68 S 1-2, FL 14 S 1-2) på en sträcka av ca 5,5 km varefter de två förstnämnda viker av västerut vid sjön Ösjö.

Ledningen (CL32 S 5-6) fortsätter därefter söderut parallellt och öster om en högspänningsledning (FL 14 S 1-2) till ställverket vid Horred. I Horred ändrar ledningen littera till (FL14 S 3-4) och fortsätter söderut. På vissa avsnitt är ledningen sambyggd i ca 55 m höga skjulgransstolpar med (FL12 S 1-2) parallellt med högspänningsledning (FL18 S 5-6) till södra kommungränsen strax väster om sjön Tolken där den senare viker av mot öster, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras i norr av höjdryggar i sydväst-nordostlig riktning. Efter ett skogsparti längre söderut korsar ledningen Storåns Surtans och Viskans dalgångar med öppna jordbruksområden som avgränsas av skogklädda höjdparter. De slingrande åarna skapar ett böljande kulturlandskap. Därefter fortsätter ledningen genom i huvudsak skogsmark till den södra kommungränsen. Sträckan utgörs av 23,4 km skogsmark, 9,0 km öppen mark som i huvudsak utgörs av jordbruksmark och bete och 0,9 km myrmark.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Vid norra kommungränsen tangerar ledningen nordöstra delen av den sk Ubbhultsdrumlinen som är av riksintresse för naturvården. Från Gingsjön i norr sträcker sig i sydvästlig riktning en serie moränryggar av drumlinkaraktär. Terrängen runt bildningarna är fattig på morän och kalt berg förekommer ofta. Större delen av området är uppodlat och bebyggelse ligger spridd efter hela höjdraket. Landskapsbilden är mycket skyddsvärd.

Längre söderut skär ledningen genom Storåns dalgång, som är av riksintresse för naturvård. Den sedimentfyllda dalbotten utnyttjas som jordbruksmark. Landskapsbilden är vacker och relativt fri från störande ingrepp. Området är ur naturvårdssynpunkt botaniskt och geologiskt intressant och även av riksintresse för det rörliga friluftslivet.

Vid Almered tangerar ledningen västra delen av ett område som är av värde vad gäller landskapsbilden. Från vägen mellan Almered och Flybacka har man en vacker vy över dalen mot sydväst med sin öppna jordbruksbygd och en glimt av sjön Lygnern.

Söderut går ledningen över delar av Rådahedsdrumlinen som till stora delar är skogsbevuxen, på toppen med planterad granskog och på sluttningarna med blandskog eller ren lövskog. Från Gärdsås ner mot Torp och Ängarna återfinns den finaste skogen, en högstammig ekskog med inslag av lind och enstaka buskar av hassel, olvon och brakved. Från Gärdsås är utsikten över Surtadalen tilltalande. Området är av intresse för botanik, geologi och landskapsbild.

Vid Torp återfinns flera intressanta naturtyper, där steniga och backiga hagmarker dominerar. Landskapet är genom sin lummighet och omväxling mycket tilltalande.

Öster om Fotskäls kyrka passerar ledningen Surtans dalgång, med mycket högt naturvärde. Dalgången är öppen och bred och fylld med sediment. Utefter dalsidan växer ofta lövskog av alm, ask, lind och ek. Den uppodlade dalgången erbjuder en tilltalande landskapsbild.

Efter ett skogsparti passerar ledning även Viskans dalgång mellan Björketorp och Berghem, som tillsammans med delar av Surtans dalgång är av riksintresse för naturvård. Viskadalen är i detta parti bred med jämnt sluttande dalsidor och dalbotten är helt uppodlad liksom flerstädes även sluttningarna. Vegetationen längs efter Viskan med biflöden är mycket ymnig och består i stor del av gråal, i sidodalarna även sälg, hägg och björk.

Nordost om Öxnevala passerar ledningen genom ett isälvsdelta som är av visst naturvårdsintresse och som är till hälften uppodlat och till hälften bevuxet med tallskog.

Vid Marks södra kommungräns mot Varberg tangerar ledningen södra delen av en trång dalgång vid Skåre, som är av visst naturvårdsintresse. Den östra dalsidan består av branta bergväggar, den västra täcks av morän. Vegetationen i branterna är lundartad.

Ledningen passerar strax öster om Strömmaskolan (Strömma gård) som är intressant för kulturminnesvården och som är en välbevarad gård med sekellånga traditioner i ett öppet kulturlandskap.

Vid V. Öresjöns södra spets korsar ledningen Viskastigen (vid Nordhagen), intressant för kulturminnesvården. Viskastigen är en medeltida vägsträckning som går genom omväxlande natur- och kulturmark, passerande fornlämningar mm och som nu är kommunens viktigaste vandringsled.

Bebyggelse

Bebyggelsen utmed ledningen genom kommunen består av spridd bebyggelse (äldre mindre gårdar) och fritidsbebyggelse i skogsmarkområdena. I de uppodlade dalgångarna förekommer spridd jordbruksbebyggelse.

Tretiotre (33) fastigheter med bostadshus är belägna inom 100 m från ledningens centrum. Förteckning över avstånd till byggnader framgår av bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanerade områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen är i huvudsak byggd med portalstolpar (ca 30 m höga) genom kommunen och exponeras relativt lite över det öppna jordbruksområdet i Storåns dalgång. Tillsammans med övriga ledningar från Horred och söderut blir den samlade exponeringen av alla ledningar betydande och då framförallt vid jordbruksområdet vid Almered.

I Sultans och Viskans dalgångar exponeras ledningen relativt måttligt. På de sträckor där ledningen går parallellt med andra 400 kV ledningar blir den samlade effekten större.

70 % av ledningssträckningen går genom skogsmark och ledningsgatan tar ca 117 ha skogsmark i anspråk.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandeintressen har konstaterats.

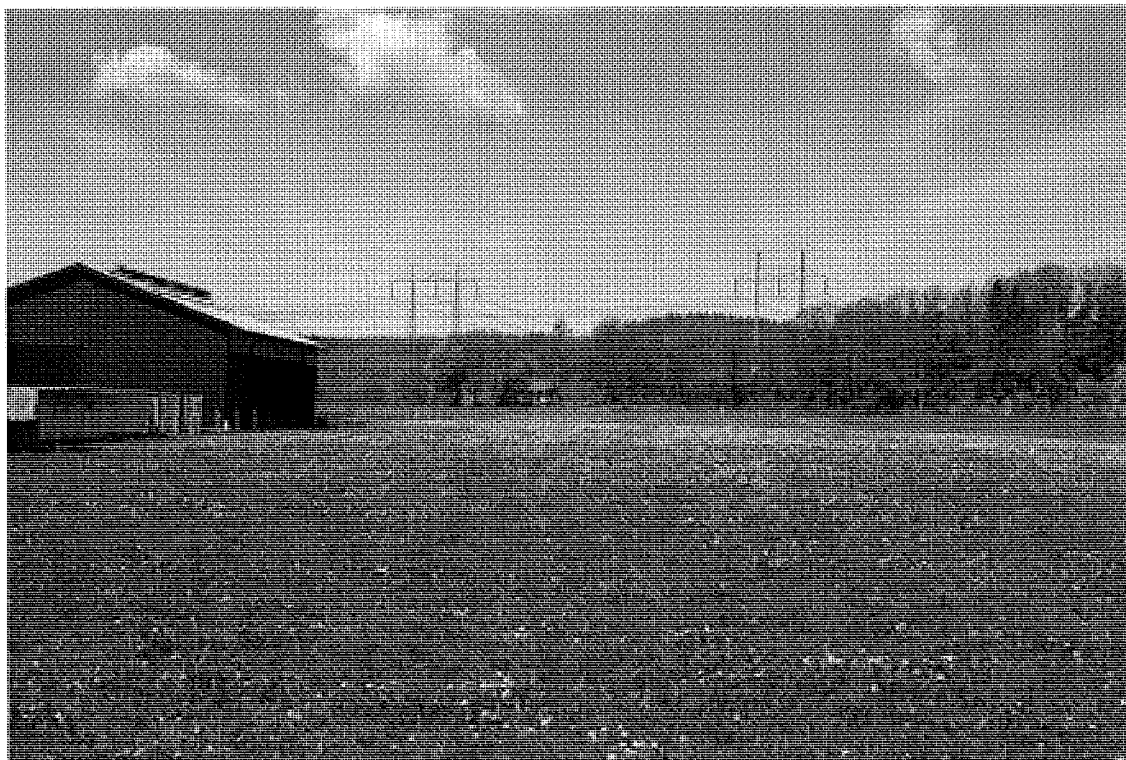


Fig.3 Fastigheten

belägen mellan ledning (CL32 S 4-6) och (FL 18 S 1-2).

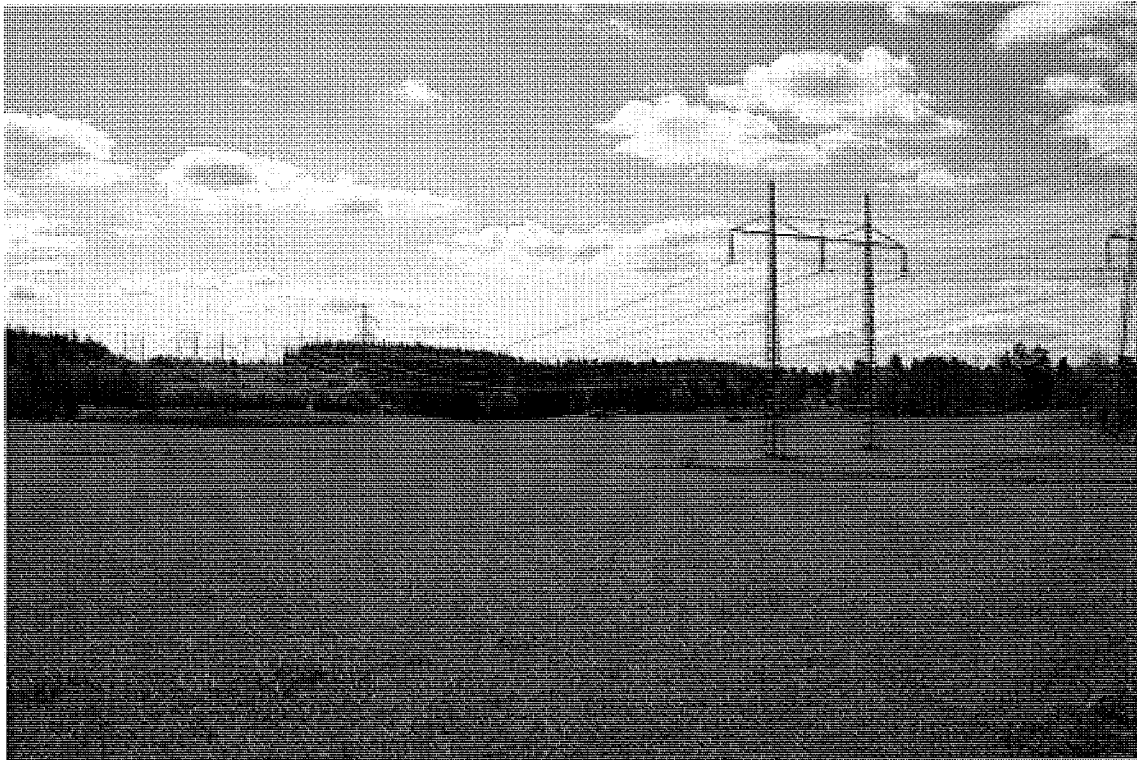


Fig. 4 Ledningen (CL32 S 4-6) går parallellt med 3 stycken 400 kV ledningar (FL68 S1-2, FL69 S1-2 och FL14 S1-2) över öppet landskap öster om Strömmaskolan.

HALLANDS LÄN

VARBERGS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL14 S 3-4) går i ca 35 m höga sk portalstolpar parallellt med och öster om 400 kV ledning (FL12 S 1-2) och sambyggs i julgransstolpar med denna ledning vid trånga passager i anslutning till bebyggelse. Sambyggnad sker vid Gunnarsjön (fyra julgransstolpar) och Holm (två julgransstolpar).

Ledningen berör kommunen på ett avsnitt om 12,8 km från sjön Tolken i norr till Skabo i söder, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av sprickdalslandskap och vågig bergkullterräng med relativa höjdskillnader på ca 20–50 m.

Ledningssträckan utgörs av 10,2 km skogsmark, 0,7 km öppen mark som utgörs i huvudsak av små jordbruksenheter med bete och hagmarker, 1,5 km myrmark och 0,4 km vatten.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Längst i norr passerar ledningen över den långsmala sjön Tolken (i stort orienterad i nord-sydlig riktning). Den södra delen av sjön, söder om ledningssträckningen, är av intresse för landskapsbilden med brant barrskogklädda stränder. Vid Självik finns vackert formade grus- och sandavlagringar på olika nivåer.

Ledningen passerar i öster genom orten Gunnarsjö, som är att betrakta som kulturhistoriskt värdefull miljö. I ortens västra del finns en kyrka med medeltida anor samt några äldre gårdar i ett småskaligt ålderdomligt kulturlandskap.

Bebyggelse

Ledningen passerar strax öster om Gunnarsjö med tät permanent bebyggelse. I övrigt förekommer mycket spridd bebyggelse utmed ledningen. Åtta (8) bostadsfastigheter har inventerats och ligger närmare än 100 m från ledningens centrum. Förteckning över fastigheter och avstånd framgår av bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

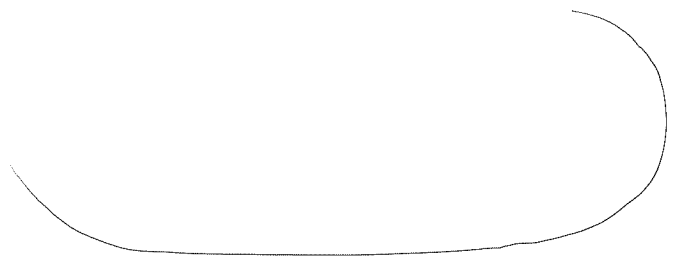
Ledningen är i huvudsak byggd med ca 35 m höga portaltolpar genom kommunen utom vid Gunnarsjö och Holm där ledningen är sambyggd i ca 55 m höga skjulgransstolpar.

Eftersom den dominerade sträckan av ledningen går igenom skogsmark, 80 %, exponeras ledningen mycket lite mot omgivande landskap. På de platser där ledningen sambyggs i skjulgransstolpar nära bebyggelse och i halvöppen mark blir dominansen av ledningen större. Ca 49 ha skogsmark tas i anspråk av ledningen.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.



Fig. 5 Ledningen (FL12 s 3-4) sambyggd med 400 V ledningen (FL12 S 1-2) vid Gunnarsjö.



FALKENBERGS kommun

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL14 S 3-4) går i 35 m höga s k portalstolpar parallellt och öster om 400 kV ledningen (FL12 S 1-2) utom på tre delsträckor där ledningarna sambyggs i 55 m höga s k julgransstolpar.

Ledningen berör kommunen på ett avsnitt om 27 km i en i stort rak sträckning från Skabo i norr över Ätrans dalgång vid Skog och ner till södra kommungränsen strax öster om Haga-sjön, jfr. karta bilaga 1.

Landskapet utefter ledningen karaktäriseras i den norra delen av kuperad och vågig bergkullterräng med nivåskillnader på ca 20 – 50 m. Landskapet genomkorsas av fyra markanta sprickdalar. Tranåns, Fageredåns Högvadsåns och Ätrans dalgångar. Ätrans dalgång är den mest framträdande sprickdalen som korsas av ledningen.

I den centrala och södra delen av ledningssträckningen genom kommunen övergår landskapet till en relativt plan terräng med rikligt inslag av våtmarker.

20,6 km av ledningssträckningen utgörs av skogsmark, 1,0 km av öppen mark bestående av små jordbruksenheter med vallodling och bete, 5,1 km av myrmark och 0,3 km vatten.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Vid kommungränsen mot Varberg passerar ledningen Tranån, vars ravin är mycket brant och är geologiskt och botaniskt intressant.

Längre söderut passerar ledningen öster om Fagered, med ett kulturhistoriskt värdefullt kulturlandskap och kulturmiljö.

Därefter går ledningen över Högvadsåns smala dalgång mellan Ullared och Älvsered, som är av riksintresse för naturvård och friluftsliv . Väster om ledningen vid Horsared finns ett område med tilltalande odlingslandskap samt utsiktsberg med skogsvägar. Området har även ett betydande geologiskt värde genom ett flertal rullstensåsar, gruskullar och svallgrusavlagringar.

Vidare passerar ledningen strax väster om Tjärnesjön, en oligotrof källsjö som är intressant ur naturvårdssynpunkt, som i den fysiska riksplaneringen betecknats som limnologiskt referensobjekt. Ledningssträckningen berör västra delen av området runt sjön, som är ett samrådsområde enligt 20 § NVL.

Efter passagen av Ätrans dalgång och söder om Skog skär ledningen genom två områden av lokalt naturvårdsintresse, mellan ledningen och Krogsared, Kroksjön, Oksjön och Stampån.

Bebyggelse

Utmed ledningen förkommer endast spridd bebyggelse i form av mindre gårdar och fritidshus. Nio (9) fastigheter med bostadshus (permanenthus /fritidhus) är belägna inom 100 m från ledningens centrum, se bilaga 2.

P g a trånga passager och närhet till bebyggelse har den nybyggda 400 kV ledningen (FL12 S1-2) sambyggs i julgransstolpar med ledning (FL14 S3-4).

Vid Björkhult finns fyra julgransstolpar, Fulhult två julgransstolpar och Gunnlered en julgransstolpe.

Övrigt

Ledningen berör inga områden med detaljplan.

Konsekvensbedömning

Där ledningen går i ca 35 m höga portalstolpar igenom kuperad skogsmark exponeras den mycket lite i landskapet. På de sträckor där ledningen sambyggs i ca 55 m höga julgransstolpar blir exponeringen större i anslutning till bebyggelse och öppen mark.

Ca 103 ha skogsmark tas i anspråk för ledningen.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandeintressen har konstaterats.

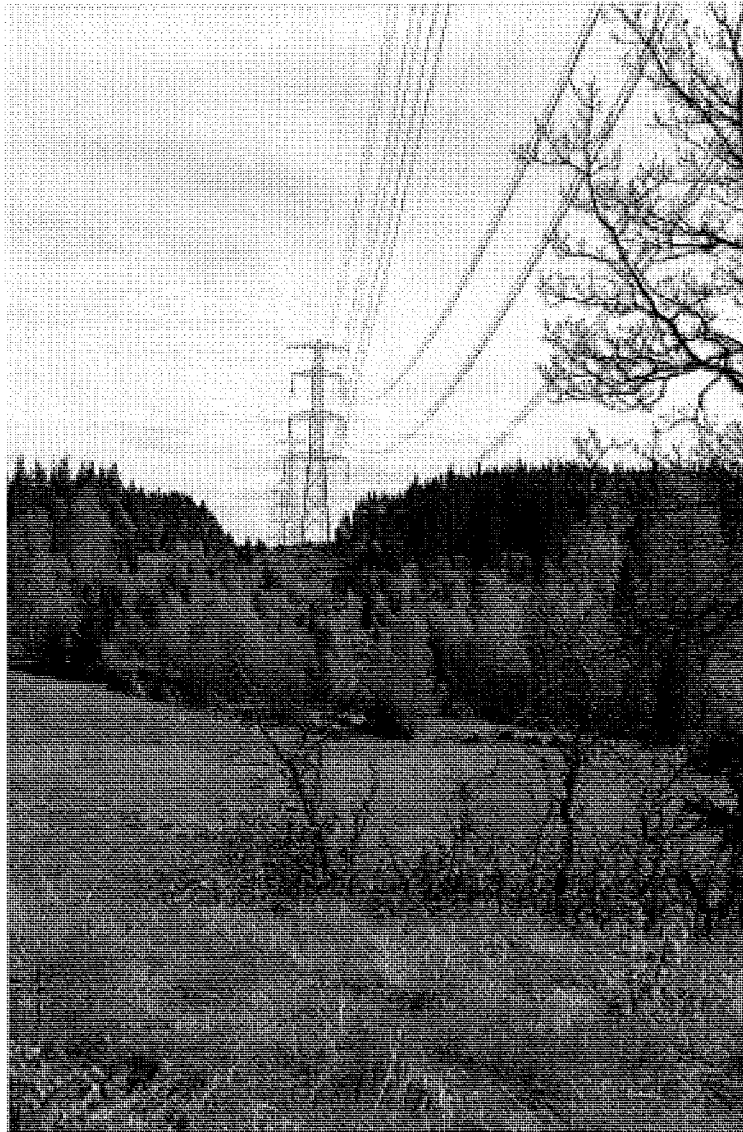


Fig. 6 Ledningen (FL14 S 3-4) sambyggd i julgransstolpe med 400 kV ledningen (FL12 S 1-2) vid Björkhult i norra delen av kommunen.

HYLTE KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (**FL14 S3-4**) är byggd med s k portalstolpar parallellt och öster om 400 kV ledning (FL12 S1-2). På två delsträckor är ledningarna sambyggda i s k julgransstolpar dels vid Axet (1 stolpe) och dels vid Ryssbol (2 stolpar).

Ledningen berör kommunen på en sträcka av 21,8 km från kommungränsen i norr strax öster om Hagasjön via en kort sträcka i Halmstads kommun, nära Ryssbol, och över Nissans dalgång vid kommungränsen mot Halmstads kommun i söder, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av vågig bergkullterräng med relativa höjdskillnader mellan 20-50 m i den norra och södra delen av kommunen. I den centrala delen är landskapet flackare med rikligare inslag av myrmarker.

16,3 km av sträckan utgörs av skogsmark, 0,5 km av öppen mark (bete och hagmark), 4,4 km myrmark och 0,6 km vatten.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

I norr passerar ledningen öster om området kring Rammsjön, som är av intresse för friluftslivet, med kommunens största lövskogspartier, gamla åker- och hagmarksområden, lövängar mm. Området är även intressant ur naturvårdssynpunkt med värdefullt öppet landskap.

Längst i söder passerar ledningen området Spenshult - Fröslida, på västra sidan av Nissans dalgång, som är av vetenskapligt och socialt värde genom en serie rullstensåsar och åsgropar av ansenliga dimensioner.

Bebyggelse

Bebyggelse utmed ledningen är mycket gles. Fyra (4) fastigheter med bostadshus är belägna inom 100 m från ledningens centrum, se bilaga 2.

Vid uppförandet av den nya 400 kV ledningen (FL12 S1-2) har p g a närheten till bebyggelse vid Axet och Ryssbol ledningen (**FL14 S3-4**) sambyggts i s k julgransstolpar.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen är till större delen uppförd i s k portalstolpar (ca 35 m höga) och går i huvudsak igenom skogsmark (75% av sträckan). Ledningen exponeras därför mycket lite till omgivande landskap. På de delsträckor ledningen är sambyggd i s k julgransstolpar (ca 55 m höga) är exponeringen betydligt större i ett mer halvöppet landskap.

Ca 82 ha skogsmark tas i anspråk för ledningen.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.

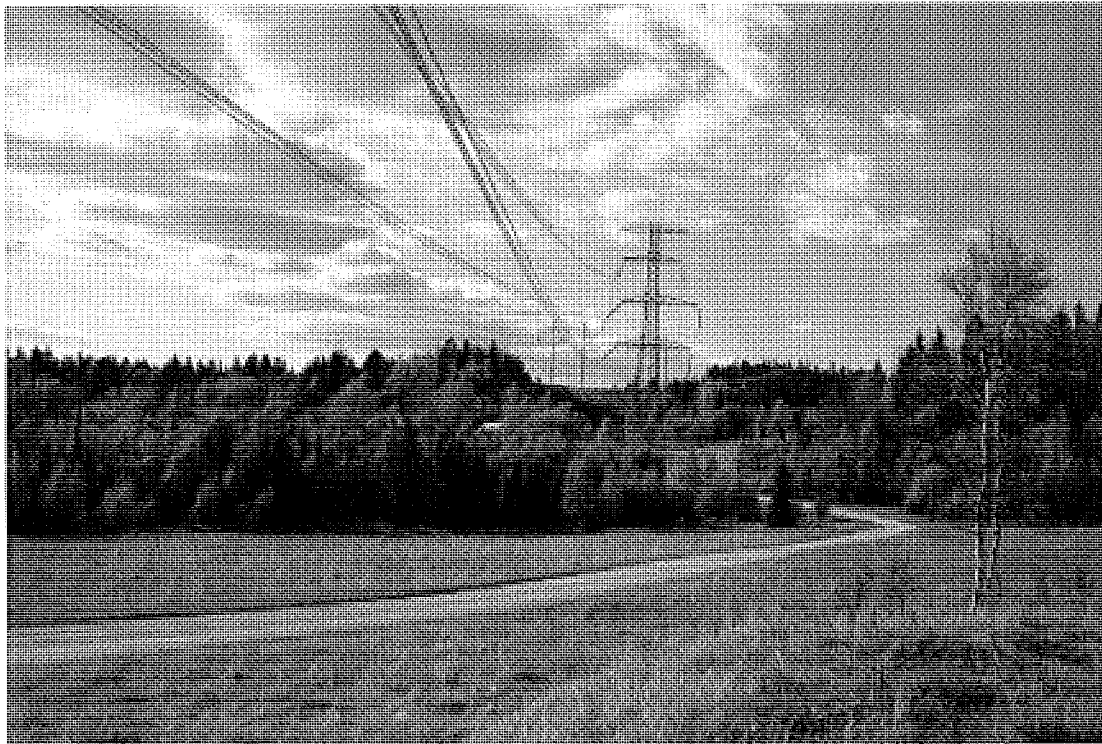


Fig.7 Ledningens (FL14 S3-4) övergång mellan portalstolpar och sambyggnad i julgransstolpe med (FL12 S1-2) vid Axet.



Fig.8 Vy över ledningsgatan genom skogsmark. 400 kV ledningen (FL14 S 3-4) vänster i bild, från Arvaskog och söderut över Nissans dalgång.

HALMSTADS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen berör kommunen på en sträcka av 25,7 km från Skoghagen i norr, vidare strax väster om Breared och söderut mot Bökhult, jfr. karta bilaga 1.

Ledningen övergår vid Breareds ställverk från littera **(FL14S 3-4)** till **(FL7 S 3-4)**.

Området utefter ledningen karaktäriseras av vågig bergkullterräng med relativa nivåskillnader på 20-50 m. Landskapet genomkorsas av sprickdalar i nordost-sydvästlig riktning där Fylleåns och Senneåns dalgångar är de mest markanta.

Landskapet utmed ledningen utgörs av 19,1 km skogsmark, 0,2 km öppenmark (hagmark, betesmark), 6,3 myrmark och 0,1 km vatten.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Vid Keddabygget passerar ledningen strax öster om ett område av intresse vad gäller botanik, zoologi, landskapsbild och friluftsliv (regionalt /lokalt klass 2) mot Senneåns dalgång. Dalgången utgörs av en tydlig sprickdal. Den östra sidan är särskilt hög och brant med en stigning på ca 70 m upp mot Keddabygget. Utefter en sträcka på ca 2 km är sluttningen bevuxen med ädellövskog som är biologiskt värdefull inte minst genom sin stora areal. Lusabäcken med reproduktion av lax och öring är ett viktigt delområde. Området har stor betydelse för landskapsbild och friluftsliv.

Söderut passerar ledningen rakt över Gropamossen. Det är ett mindre myrkomplex som till största delen är opåverkad. Speciellt sumpskogen har botaniska värden. Området är av regionalt /lokalt intresse klass 3.

Söder om Amböke berör ledningen de östra delarna av Ullasjöbäcken som rinner fram djupt nedskuren i en sprickdalgång med branta skogsklädda sluttningar. Dalgången har stora skönhetsvärden. Här finns ädellövskog och sumpskog med stora biologiska värden. Det finns ostörd mader kring Ullasjöbäcken och våtmarkerna i väster är mångformiga och botaniskt intressanta med säregna vegetationstyper. Området är av regionalt /lokalt intresse klass 1 för sin flora, fauna, geologi, hydrologi, landskapsbild och värde för friluftsliv.

Ledningen tvärrar sedan över Simlångsdalen och passerar ett antal intressanta område på dalens södra sida.

Ledningen sträcker sig över Fylleåns dalgång just som ån lämnar Simlångsdalen i en mäktig nord - sydlig sprickdalgång. Omgivningen är småskalig och kuperad och vid den södra strandkanten växer en bård av bokar med en del högstubbar och lågor. Detta är ett avsnitt av Fylleåns dalgång med botaniska och zoologiska värden. Sträckan är opåverkad av regleringar och hela området är av stor betydelse för friluftslivet. Området är av regionalt/lokalt naturvårdsintresse, klass 2, och av riksintressse för naturvård (NN 18 Simlångsdalen-Tönnersjöheden) respektive friluftsliv (FN12 Simlångsdalen-Fylleåns dalgång).

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

400 kV ledning Stenkullen-Sege

Vidare söderut passerar ledningen väster om Eriksköp. Med sin orörda ädellövskog i sluttningen ned mot Simlångsdalen har det höga biologiska värden. Det är också ett populärt utflyktsmål med en känslig landskapsbild. Området är av klass 1.

Ledningen passerar igenom Gropabackarna och Älvasjö området . Området utgör ett geovetenskapligt intressant isälvs- och dödlandslandskap med orörda och representativa avlagringar. I öster bevuxet med orörd naturbarrskog med urskogsartad struktur som är synnerligen ovanligt. Områdena har en värdefull landskapsbild och är av regionalt /lokalt naturvårdsintresse, klass 2 respektive 3 samt av riksintresse för naturvård (NN18 Simlångsdalen-Tönnersjöheden).

Ytterligare lite söderut passerar ledningen in genom de västra delarna av området Gårdshult och Smedhultamossen. Inom området finns naturreservatet benämnt Gårdshult. Området består av Gårdshultby som ligger på en platå och omgärdas av ett naturskönt, småskaligt odlingslandskap. Öppna fd åkrar och ängsmarker omväxlar här med ek och andra lövträd. I nordväst ligger Smedhultamossen i en svacka. Det är ett i det närmaste helt öppet myrkomplex med högmossa och olika typer av fattigkärr. Delar av området är ett naturreservat med motiveringen att bevara områdets karaktär med orörda naturskogar och våtmarker samt det öppna kulturlandskapet i anslutning till byn. Kompletterande våtmarker och barrskogar är representativa för regionen och har biologiska värden inte minst för fågellivet. Området är av regionalt /lokalt intresse, klass 1, och en del av riksintresse för naturvård NN 18 Simlångsdalen - Tönnersjöheden.

På gränsen mot Laholms kommun passerar ledningen strax öster om Lingshult som är en ensam gård i ett småskaligt och naturskönt odlingslandskap med små tegar och många odlingsrösen, omgivet av äldre ädellövskog. Här finns också sumpskog och kärr med botaniska värden. Området är av betydelse för friluftslivet och av regionalt /lokalt intresse, klass 3.

Bebyggelse

Utmed ledningen förekommer endast gles bebyggelse. Ledningen passerar genom västra delen av Simlångsdalens samhälle, mellan verksamhetsområde och övrig tätortsbebyggelse.

Sex (6) fastigheter med bostadshus är belägna inom 100 från ledningens centrum, se bilaga 2.

För att undvika närheten till byggnader vid uppförandet av den nya 400 kV ledningen (FL12 S 1-2) har ledningen sambyggs i sex stycken julgransstolpar från Breared till Keddabygget (stolpe 1 belägen på _____ – stolpe 6 på _____) och vid vid Simlångsdalen (stolpe 1 på _____ stolpe 6 på _____)

Övrigt

På norrsidan av Skällåshult och väster om ledningsstråket har Sveriges lantbruksuniversitet provytor utlagda för långsiktiga skogliga produktionsförsök, vilka behöver följas ytterligare 30 - 40 år.

Ledningen omfattas inte av några detaljplaner.

Konsekvensbedömning

89 % av ledningsträckningen genom kommunen går igenom skog- och myrmark med portalstolpar med en höjd av ca 35 m. På grund av de topografiska förhållanden och skogsmarken exponeras ledningen på dessa sträckor mycket lite till omgivande landskap.

På de sträckor ledningen (**FL7 S3-4**) är sambyggd med 400 kV ledningen FL 12 S1-4 i ca 50–55 höga julgransstolpar vid Breared – Keddabygget (6 stolpar) och vid passagen genom Simlångsdalen och Fylleåns dalgång blir ledningen mer framträdande.

Ledningen tar ca 96 ha skogsmark i anspråk.

De beskrivna intressena utsätts genom ledningen inte för olägenheter av betydelse för förlängning av nätkoncessionen.

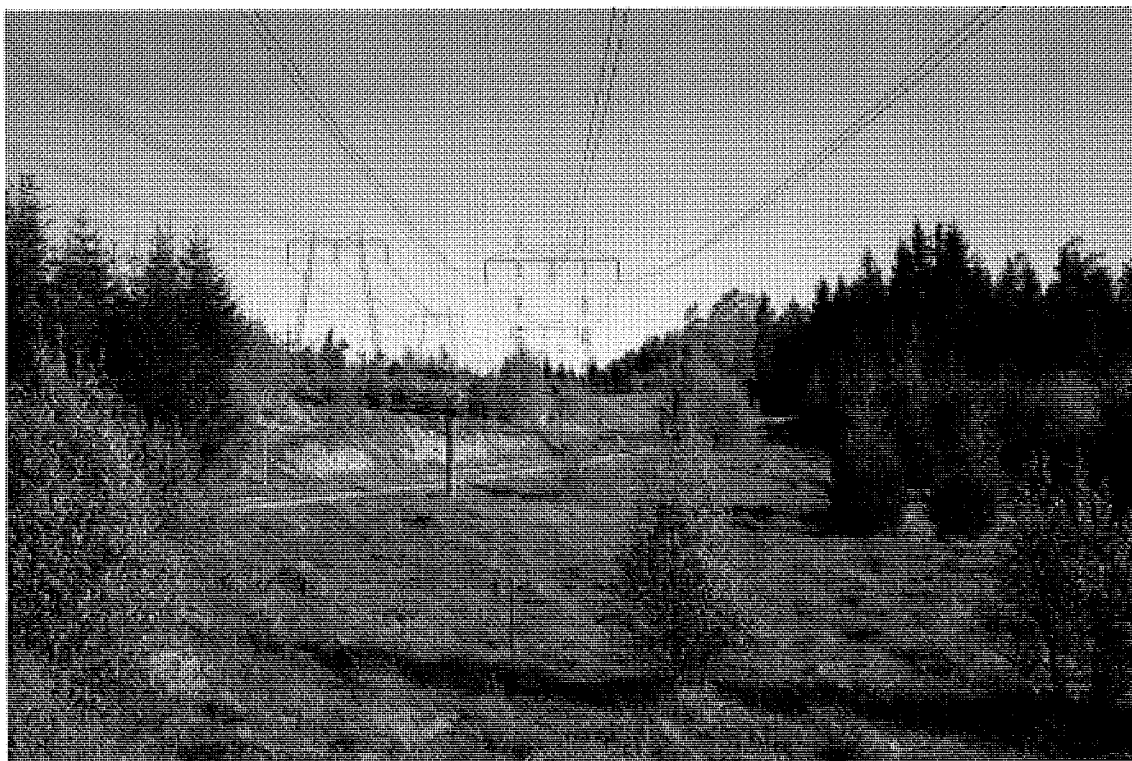


Fig. 9 Ledningen (FL7 S3-4) till höger i bild parallellt med (FL 12 S3-4) i den södra delen av kommunen.

LAHOLMS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 S3-4) sträcker sig från Lingshult, vid kommungränsen mot Halmstads kommun i nordnordväst-sydsydostlig riktning söderut mot Svenshult. Därifrån fortsätter den i nordnordost-sydsydvästlig riktning vidare söderut över Hallandsåsen där den passerar öster om Fyren. Den totala sträckningen inom kommunen är ca 26 km, jfr. karta bilaga 1.

Ledningen är byggd med sk portalstolpar öster om och parallellt med den nya 400 kV ledningen (FL 12 S3-4), på större delen av sträckan. Vid trånga passager vid bebyggelse och för att minska inverkan på känsliga naturområden har ledningen (FL7 S3-4) sambyggts i sk julgransstolpar, med 400 kV ledningen (FL 12) vid Göstorp (3 stolpar), Skogsby (2 stolpar), Timmershult (3 stolpar), Svenshult (4 stolpar), Bökehatten (2 stolpar), Fågrilt (2 stolpar) och i övergången mot Hallandsåsen.

Området utefter ledningen karaktäriseras av vågig bergkullterräng med relativa höjdskillnader mellan 20 - 50 m. Ledningen korsar ett flertal ost- västgående starkt markerade sprickdalar varav Lagans dalgång och Brostorpåns dalgångar är de mest framträdande. I den södra delen höjer sig landskapet markant mot Hallandsåsen.

Markanvändningen utmed ledningssträckan utgörs av 19,1 km skogsmark, 2,7 km öppen mark som till större delen utgörs av jordbruksmark, 4,1 km myrmark och 0,2 km vatten.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Ledningen passerar i de norra delarna av kommunen Göstorp skog. Området är naturreservat och en del av området Göstorp - Blåalt som är av riksintresse för sina naturvärden. Området är bevuxet av hedartad ädellövskog, i öster dominerad av bok. Området är av klass 1 och intresset rör flora, fauna, hydrologi, friluftsliv och landskapsbild.

Ledningen passerar därefter Blåalt som är ett mycket stort lövskogsområde. Större delen av området är bevuxet med ek men även rena bokpartier och sumpskogar förekommer. Skogen är delvis orörd naturskog med mycket lång skoglig kontinuitet och ett lämpligt referensområde för västlig hedbokskog av inlandstyp. Området är även av värde för friluftsliv och landskapsbild.

Längre söderut passerar ledningen över Lagans dalgång mellan Varhalla och Knäred. Området ingår i riksobjekt för kulturminnesvård som ett exempel på vattenkraftens utbyggnad under början av 1900-talet. Här finns lövskog dominerad av ek och ett kuperat beteslandskap. Området är av intresse för friluftslivet. Det har ett känsligt kulturlandskap och biologiska värden och är av klass 3.

Ledningen fortsätter genom Vippentorpet - Hultabygges området som består av stora sammanhängande naturskogar där vissa delar har orörd karaktär. Området har ekologiska, botaniska och zoologiska värden. Vippetorpet, som idag används som hembygdsgård är av intresse för kulturminnesvärden och ingår i riksintresset Lagandalen. Området har i övrigt en värdefull landskapsbild och värden för friluftslivet. Midsommarstugan är en av de mer intressanta blockgrottorna i länet med stort skyddsvärde. Området är av intresseklass 1.

Ledningen sträcker sig vidare genom skogs- och kulturlandskapet kring Timmershult. Landskapet består av omväxlande betesmarker, ekdungar och lövblandskogar. I området finns en friluftsgård med motionsspår och vintertid även skidspår. Hallandsleden passerar också genom området som är av intresse, klass 2, för friluftsliv och landskapsbild.

Mellan Krogshult och Oxhult sträcker sig ledningen över Smedjeåns dalgång som är ett område med såväl våtmarker som vackra forssträckor. Våtmarkerna har tämligen sällsynta vegetationstyper och vid Skönhult finns värdefulla naturbetesmarker med en känslig landskapsbild. Området är av klass 2 med intressen inom flora, kulturminnesvård, landskapsbild och hydrologi.

Vid Krogshult passerar ledningen över Krogshult naturminne som är en torr gräshed med enstaka buskar som särskilt skyddats för sitt bestånd av mosippa med även har andra botaniska värden, regionalt intresse klass 2.

I den södra delen av kommunen passerar ledningen Stenån som är ett område av riksintresse, klass 1, bl a för naturvård genom de ursprungliga stammarna av lax och havsöring i Stensån och dess biflöden. Därtill är området på Hallandsåsens sluttning även av riksintresse för friluftslivet.

I detta område passerar också ledningen strax öster om Ekebränna som är ett bokskogsområde på Hallandåsens sluttning av stort landskapligt intresse och av värde för friluftslivet, klass 3.

På gränsen in i Ängelholms kommun passerar ledningen Nordanådalen som är en geologiskt intressant dalgång som övertvårar hela Hallandsåsen. Landskapsbilden har stort skönhetsvärde trots att bokskogen till största delen har försvunnit på sluttningarna. Värdefull bokskog finns kvar vid Hallahus och är av betydelse även för rekreation. Området är av intresseklass 2.

Bebyggelse

Bebyggelsen utmed ledningen domineras av jordbruksbebyggelse som i de norra delarna av kommunen är relativt gles men blir något tätare i de större sammanhängande jordbruksområdena i södra delarna.

Tjugofem (25) fastigheter med bostadshus är belägna inom 100 m från ledningens centrum, se bilaga 2.

Övrigt

I omedelbar närhet till befintlig ledning och på dess västra sida vid Skogaby har Sveriges lantbruksuniversitet provytor utlagda för skogliga produktionsförsök.

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Av den totalt 26,1 km långa sträckan ledningen (FL7 S3-4) går igenom kommunen är den sambyggd i skjulgransstolpar (ca 50-55 m höga) med 400 kV ledningen (FL 12 S3-4) på en sträcka av ca 16,6 km. På 9,5 km är den byggd i 35 m höga skportalstolpar.

Där ledningen är byggd i portalstolpar exponeras den mycket lite till omgivande landskap. På de sträckor där ledningen är byggd i skjulgransstolpar exponeras ledningen markant till omgivande landskap. Framförallt i de öppna jordbruksområdena.

Ledningen tar ca 96 ha skogsmark i anspråk.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.

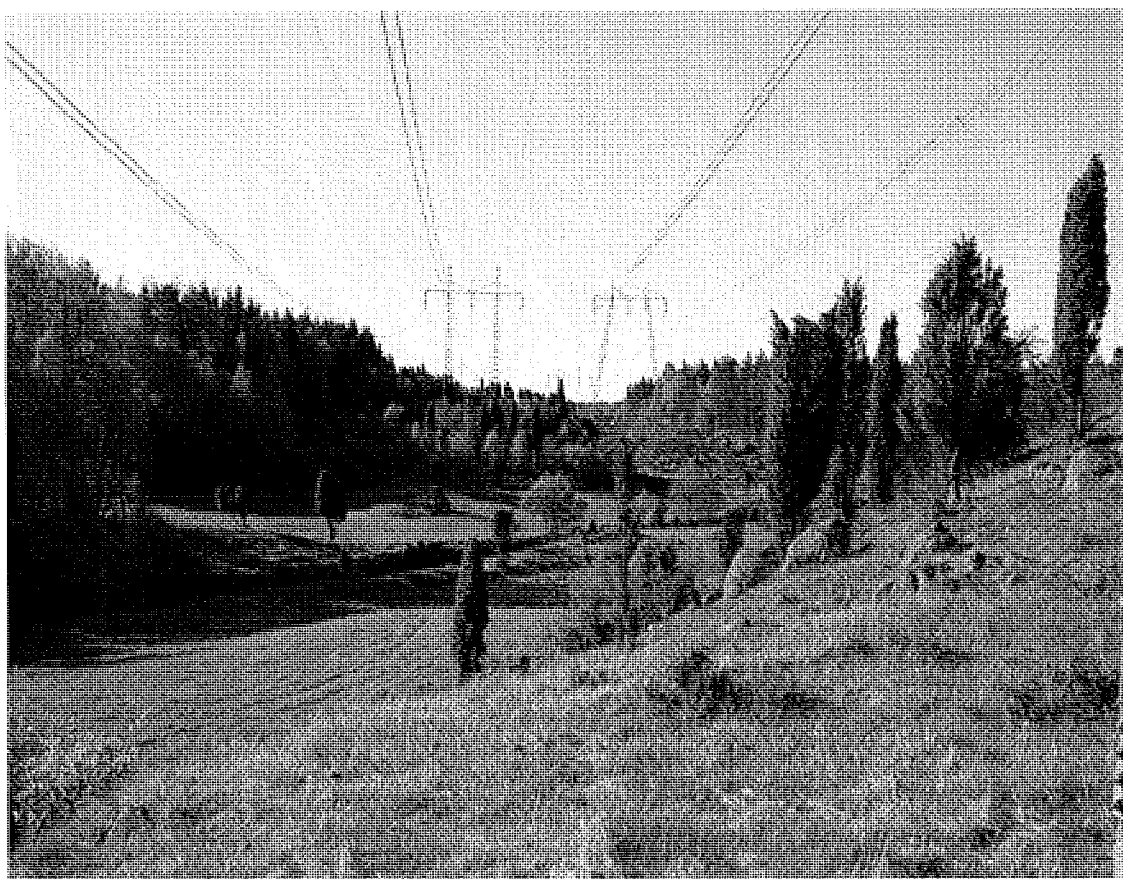


Fig. 10 Ledningen (FL7 S3-4), vänster i bild, byggd i portalstolpar parallellt med (FL12 S3-4) vid Allared i norra delen av kommunen.



Fig.11 Ledningen (FL7 S3-4) sambyggd i julgransstolpar med (FL12 S3-4) nära bebyggelse vid Lingshult.

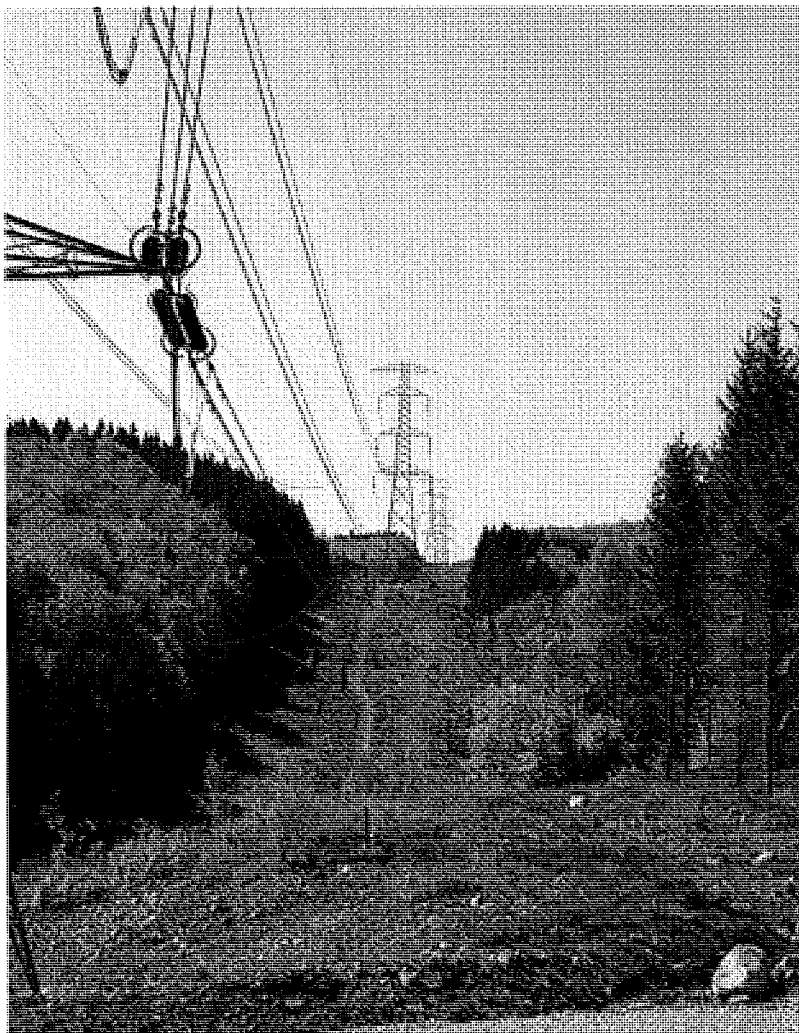


Fig.12 Ledningen (FL7 S3-4) sambyggd i julgransstolpar med FL12 S3-4) i sluttningen upp mot Hallandsåsen.

SKÅNE LÄN

ÄNGELHOLMS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 S3-4) går i NNO –SSV-lig riktning och berör kommunen på en sträcka av ca 16,3 km från Fyren till Gångvad, jfr. karta bilaga 1.

Den dominerade ledningssträckan är byggd med 35 m höga sk portalstolpar och går parallellt med och öster om 400 kV ledning (FL12 S3-4). På vissa sträckor är ledningen sambyggd med 400 kV ledningen (FL12 S3-4) i ca 55 m höga sk julgransstolpar. Vid Stora Kärr (1 stolpe), Lönnhässle (1 stolpe) samt från Boarp och söderut mot Klippan.

Området utefter ledningen över Hallandsåsen karaktäriseras av småkuperad terräng med ställvis skarpt nedskurna sprickdalar som korsar ledningen. Landskapet utmed ledningen utgörs av 12 km skogsmark, 3,8 km öppen mark som i huvudsak domineras av småskalig jordbruksmark och 0,5 km myrmark.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Ledningsstråket berör östra delen av Hallandsåsens sydsluttning och tangerar där östra kanten av ett riksintressant område för naturvården, klass 3. Området runt Stavershult är även geologiskt intressant med väl utbildade isälvsavlagringar som är av stort värde för förståelsen för isavsmältningsförloppet kring Hallandsås. Bok och annan ädellövskog dominerar skogsbestånden. Områden är även av regionalt/lokalt intresse och ett naturreservat är föreslaget som omfattar sluttningarna ned mot Stavershultasjön och som kan bli berört av ledningen i dess östra del. Denna del av Hallandsåsen utgör också östra delen av det område av riksintresse för friluftslivet, som mot väster omfattar hela Bjärehalvön.

Vid Lärkholm passerar ledningsstråket ett våtmarksområde, som avvattnas genom Lärkholmsbäcken, i vilken finns viktiga bestånd av öring. Här finns också ett stort skogsområde som hävdas genom svagt nötbete. I trädsiktet dominerar bok och avenbok. Området är av regionalt intresse, klass 2, så som värdefull betad skog.

Norr om Bassholma vid Fälleshus passerar ledningen i västra kanten av ett område med ängs- och hagmark som är av lokalt intresse.

Vid Åslidehus och nordost om Boarp passerar ledningen området Boarp-Björnkärr. Området utgörs av västsluttningarna på Hallandsåsens urbergshöjd med en variationsrik hedbokskog på gränsen till Klippans kommun. Här finns inslag av flera bäck- och kärrdrag med sumpskog. Marken är blockrik med flera stengården i landskapet. Stora delar av området utgörs av igenväxta hagar och skogsbeten. Området är av regionalt intresse för sin varierade hedbokskog, klass 3. Ett förslag till naturreservat finns vid Kråkelund som tväras av ledningsstråket.

Beyggelse

Området utmed ledningen domineras av skogsmark. Bebyggelsen utgörs av spridd jordbruksbebyggelse.

Tolv (12) fastigheter med bostadshus är belägna inom 100 m från ledningens centrum, se bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Av den totala sträckan av 16 km genom kommunen är ca 10 km av ledningen uppförd med sk portalstolpar (ca 35 m höga). I den kuperade skogsmarksterrängen exponeras ledningen relativt lite till omgivande landskap.

På de sträckor ledningen är sambyggd i sk julgransstolpar (ca 55 m höga) med den nya 400 kV ledningen (FL12 S3-4) blir exponeringen av ledningen större.

Ca 60 ha skogsmark tas i anspråk för ledningen.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandevärdheter har konstaterats.

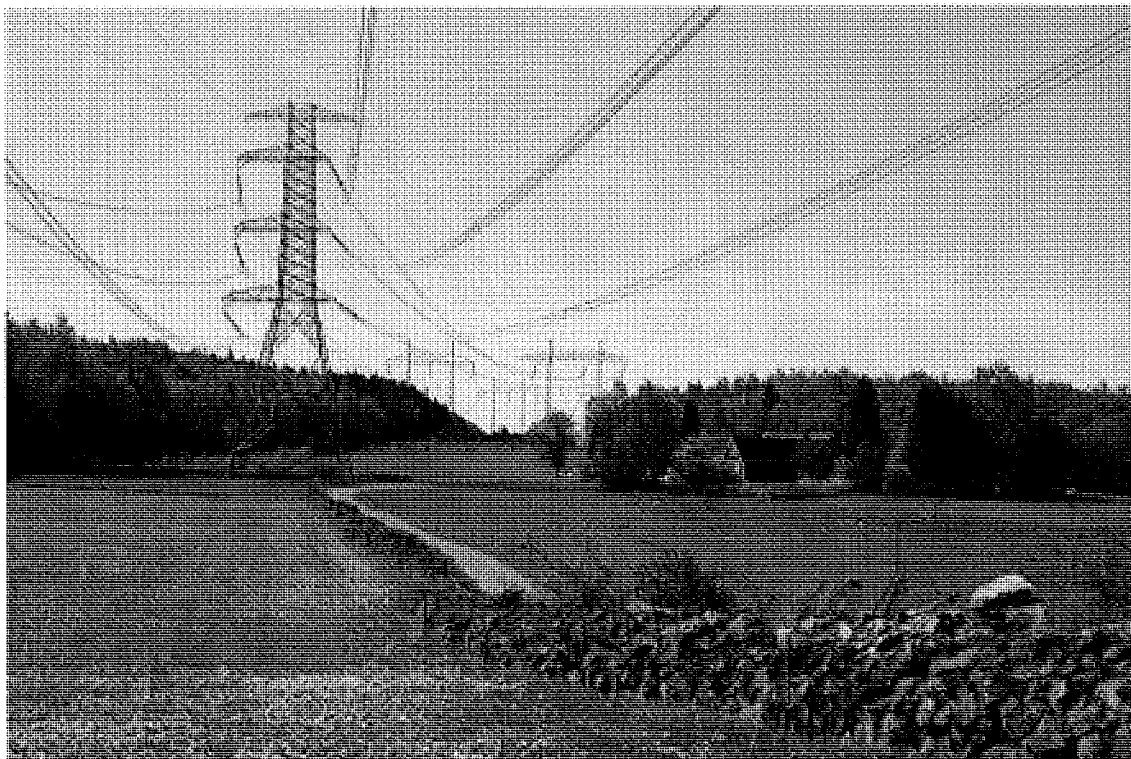


Fig. 13 Ledningen (FL7 S3-4) övergår i sambyggd julgransstolpe med FL 12 S3-4) i närheten av bebyggelse vid Stora Kärr.

KLIPPANS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 S3-4) går i NNO –SSV-lig riktning och berör kommunen på en sträcka av 5,4 km och passerar strax väster om Östra Ljungby, jfr. karta bilaga 1.

Ledningen är på hela sträckan genom kommunen sambyggd med 400 kV ledningen (FL12 S1-4) i skjulgransstolpar (ca 55 m höga).

Området utefter ledningen karaktäriseras i sin helhet av öppet svagt böljande jordbrukslandskap.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Vid Gångvad passerar ledningen Pinnån som är av intresse för sina biologiska värden. Den slingrar sig fram i en lätt nedskuren ådal och omges av åkrar, betesmarker och sumpskogar. Området är av regionalt intresse klass 3.

Landskapet vid Rönne å, Bjärsgård och Östra Ljungby som ledningen sträcker sig genom är ett område som har präglats av jordbruk under 5 - 6000 år. I det öppna landskapet finns fornlämningar, kyrka, herrgård och plattgårdar som gör att området är av regionalt intresse för kulturminnesvård. Området vid Rönne ås dalgång finns förordnande enligt 19 § naturvårdslagen.

Vid Bläsinge ängar korsar ledningsstråket Rönneåns dalgång (N 4) som är av riksintresse för naturvården, klass 2. Bläsinge ängar är särskilt värdefulla betesmarker och Rönneåns dalgång, som utgörs av fuktiga betesmarker med artrik vegetation, har stor betydelse som fågelokal. Rönne å har betydelse även för det rörliga friluftslivet, bl.a. som kanotled.

Bebyggelse

Bebyggelsen utmed ledningen utgörs av gles jordbruksbebyggelse.

Enligt översiktsplanen berör ledningen ett område vid Östra Ljungby som är av intresse för tätortsexpansion och gruppbebyggelse.

Det finns sex (6) fastigheter med bostadshus som är belägna inom 100 m från ledningen. Förteckning över fastigheter redovisas i bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen, som är sambyggd i ca 55 m höga julgransstolpar, exponeras relativt omfattande över det öppna jordbrukslandskapet. Ledningens dominans i landskapet blir dock ej så stor i det svagt böljande storskaliga jordbrukslandskapet.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandevärdheter har konstaterats.



Fig. 14 Ledningen (FL7 S3-4) är sambyggd i julgransstolpar med 400 kV ledning (FL12 S3-4) i det öppna jordbrukslandskapet.

ÅSTORPS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 S 3-4) sträcker sig i stort sett i nord-sydlig riktning, och berör kommunen på en sträcka av ca 6,8 km. Ledningen passerar strax väster om Kvidinge samhälle, jfr. karta bilaga 1.

Ledningen är sambyggd i skjulgransstolpar (55 m höga) med en nybyggd 400 kV ledningen (FL 12 S3-4).

Området utefter ledningen karaktäriseras i huvudsak av relativt flackt jordbrukslandskap som övergår i den södra delen i den skarpt markerade skogsklädda höjdryggen Söderåsen. Landskapet utgörs av 2,3 km skogsmark och 4,5 km öppen jordbruksmark.

Naturvårdsområden, kulturminnesvård och friluftsliv

Vid Blälinge ängar korsar ledningsstråket Rönne åns dalgång som är av riksintresse för naturvården, klass 3. Dalgången, som utgörs av fuktiga betesmarker med artrik vegetation, har stor betydelse som fågellokal. Rönne å har betydelse även för det rörliga friluftslivet, bl.a. som kanotled. Området vid Rönne ås dalgång finns förordnande enligt 19 § naturvårdslagen.

Ledningen fortsätter sedan söderut genom Kvidinge - Tommarp som är ett landskap präglad av ett kontinuerligt brukande sedan stenåldern. Tillsammans med Tommarps kungsgård och den samlade bymiljöerna i Sånna by utgör detta ett område av regionalt intressen för kulturminnesvård. Ledningen passerar i detta område också flera känsliga fornlämningar. Hela området är av regionalt intresse för kulturminnesvård.

Ledningsstråket passerar även i västra delen av Goenstorps mosse nordväst om Kvidinge, som kännetecknas av bokdominerande lövskog av lokalt intresse.

Vidare korsar ledningsstråket Söderåsen som är av riksintresse för såväl naturvården som friluftslivet. Huvuddelen av Söderåsen utgörs av skog, dels planterad barrskog, främst gran, dels ädellövskog, främst bok, som bildar sammanhängande arealer på åsens sluttningar.

På vägen över Söderåsen passerar ledningen genom Snickarehus som är ett större område med hedbokskog. Större delen av skogen är pelarbokskog utan buskskikt och med ett mycket sparsamt fåltskikt. Inom området finns en koncentration av fornlämningar i form av högar, rösen, stensättningar och röjningsrösen, som kan dateras till bronsåldern och äldre järnåldern. Lämningarna visar på en etablerad bygd och ett öppet odlingslandskap under dessa perioder. Området är en del av riksintresset runt Söderåsen för både naturvård och friluftsliv. Det är särskilt intressant för sin skogliga kontinuitet, intresseklass 3, och kulturhistoriska värde.

Ledningsstråket berör inga områden med särskilda förordnanden för naturvården.

Bebyggelse

Bebyggelsen utmed ledningen är mycket gles. Ledningen passerar ca 100 m väster om tätortsbebyggelse vid Kvidinge samhälle.

Det finns åtta (8) fastigheter med nio (9) bostadshus belägna inom 100 m från ledningens centrum. Förteckning över fastigheter redovisas i bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Den sambyggda ledningen med 55 m höga julgransstolpar exponeras vida över det öppna jordbrukslandskapet. Den storskaliga jordbruksslätten medför dock att ledningen inte får så stor dominans i landskapet. Där ledningen övergår i skogsmark i Söderåsens skarpt markerade sluttning exponeras ledningen tydligare.

Den sambyggda ledningen tar ca 11,5 ha skogsmark i anspråk.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.

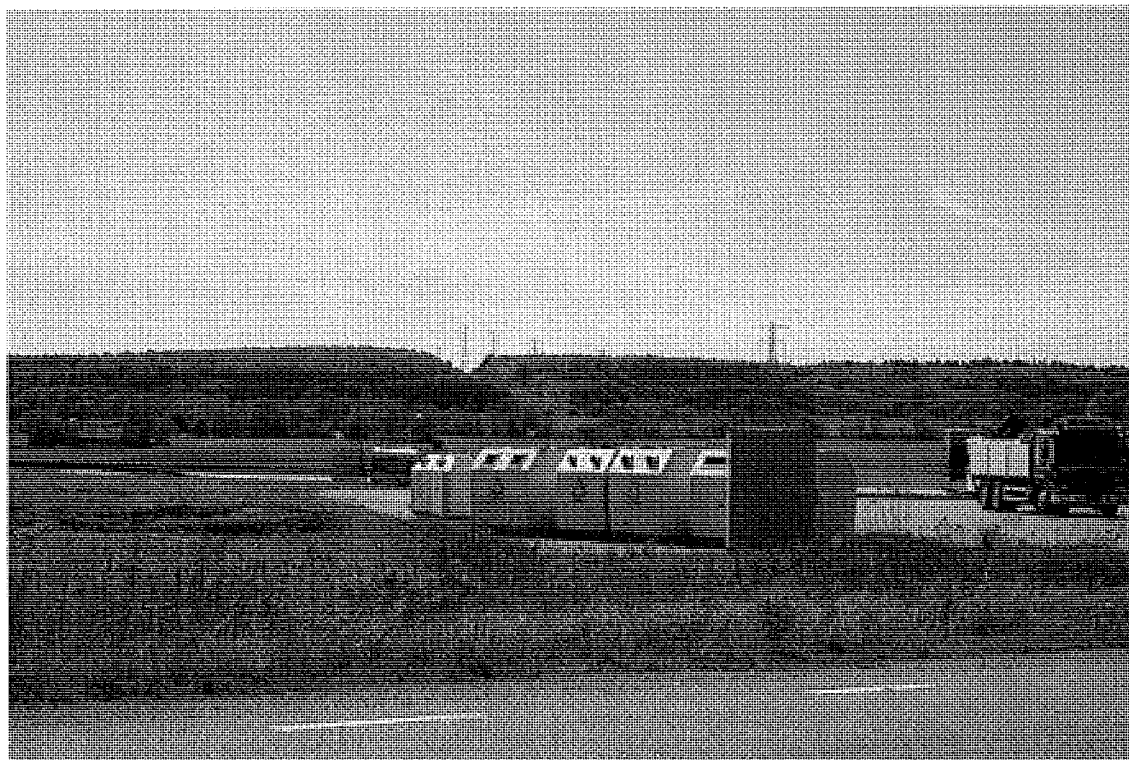


Fig.15 Ledningen (FL7 S3-4) sambyggd med 400 kV ledning (FL12 S3-4) i ca 55 m höga julgransstolpar sett från Kvidinge mot Söderåsens nordsluttning.

BJUVS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 S3-4 och FL7 S5-6) berör kommunen på en sträcka av 10,6 km.

Ledningen (FL7 S3-4) är sambyggd med 400 kV ledningen (FL12 S3-4) i skjulgransstolpar i den norra delen över Söderåsens höjdplatå vidare söderut till ställverket vid Söderåsens sydsluttning. Från ställverket vid Söderåsen går ledningen som enkelledning i portalstolpar (FL7 s5-6) söderut. Den passerar öster om S Vrams fälad och fortsätter sedan längs kommungränsen mot Svalöv och går slutligen in i Svalövs kommun vid Simmelsberga, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras i den norra delen av Söderåsens skogsklädda höjddparti. Söder om åsen präglas landskapet av flack jordbruksmark som avbryts av större och mindre lövskogsområden. Landskapet utmed ledningen utgörs av 2 km skogsmark och 7,4 km öppen jordbruksmark.

Naturvårdsområden, kulturminnesvård och friluftsliv

Ledningsstråket korsar Söderåsen, som är av riksintresse för såväl naturvården som friluftslivet. Huvuddelen av Söderåsen utgörs av skogsmark, dels planterade barrskog, främst gran, dels ädellövskog, främst bok, som bildar sammanhängande arealer på åsens sluttningar. Området är av intresseklass 1.

På Söderåsen passerar ledningen strax väster om Åvarps fälad och Båvs hage. Åvarps fälad är ett naturreservat på 29 ha och området har såväl gödslade kulturbeten som hävdade naturbetesmarker och lövskogsdungar. Området är av klass 1 och är av värde för både naturvård, friluftsliv och kulturminnesvård.

Ledningen passerar därefter odlingslandskapet söder om Vege å som är småbrutet, svagt kuperat med omväxlanden åkrar, betesmarker och skogsdungar. Södra Vrams fälad är svagt hävdad och igenväxningen är påtaglig. Fågellivet är varierat och artrikt. Området är klassat som klass 3 för kulturminnesvården.

Bebyggelse

I den norra delen över Söderåsens finns ingen bebyggelse i närheten av ledningen. Från ställverket vid Söderåsen och söderut förekommer spridd jordbruksbebyggelse.

Det finns elva (11) fastigheter med bostadshus som ligger inom 100 m från ledningens centrum. Se bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanlagda områden.

Konsekvensbedömning

Den sambyggda ledningen (julgransstolpar, 55 m höga) framträder relativt tydligt över Söderåsen. Från ställverket och söderut exponeras ledningen med portalstolpar mycket lite i det halvöppna jordbrukslandskapet.

Ledningen tar ca 16 ha skogsmark i anspråk.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.



Fig.16 Ställverket vid Söderåsens sydsluttning. Ledningen övergår från sambyggd julgransstolpe till portalstolpar.



Fig.17 Ledningen (FL7 S5-6) går i portalstolpar över jordbrukslätten. Enstaka bostadshus ligger relativt nära ledningen.

SVALÖVS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 s 5-6) berör kommunen på en sträcka av 19,2 km. Från norr strax öster om S Vrams fälad vidare söderut utmed kommungränsen till Bjuv. Den passerar strax väster om Halmstad kyrka och Tirup kyrka och fortsätter sedan söderut och ca 1,5 km väster om Teckomatorp, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av öppen flack jordbruksbygd med inslag av lövskogsdungar i den norra delen. Landskapet utgörs av 1,8 km skogsmark och 17,4 km öppen jordbruksmark.

Naturvårdsområden, friluftsliv och kulturminnesvård

Ledningen kommer in i kommunen norrifrån genom Söderåsens intresseområde. Detta område är riksintresse av klass 1 och intressant med avseende på naturvärden, geologi, kulturminnesvård, landskapsbild och friluftsliv.

Söder om Söderåsen passerar ledningen strax väster om fäladen vid Jönsminne. Det är en fäladsmark som ligger på den svagt böljande slätten alldeles nedanför Söderåsen. Omgivningarna är uppodlade eller granplanterade, men närmast åsen finns ett bälte av betesmarker. Området är av intresseklass 2 på grund av naturvärde och kulturminnesvård.

Ledningen passerar också betesmarkerna vid Kollinge. Detta är en öppen hagmark och blandlövhage sydväst om Ollonberghus. Området är intressant med avseende på odlingslandskap, naturvärden och kulturminnesvård och har bedömts till klass 3.

Sydväst om Tirup korsar ledningen Rååns dalgång. Där ledningen korsar Rååns dalgång finns förordnade enligt 19 § naturvårdslagen. Dalgången är av riksintresse för naturvärden. Landskapet här är en utpräglad fullåkersbygd. Dalgången med sina små bidalar är väl markerad i landskapet. Odlad mark dominerar annars i dalgångens sluttningar, men sammanhängande trädbestånd finns kring delar av ån. Storgårdsdriften har påverkat landskapets utseende och bidragit till stora åkerfält, gles bebyggelse och många alléer längs vägarna.

Betydelsefulla landskapselement är också bronsåldershögarna på höjdryggarna och den stora holländarkvarnen söder om Sireköpinge. Området är ett riksintresse av klass 1 på grund av sina naturvärden, geologi, friluftsliv och kulturvård.

Vid Teckomatorp passerar ledningen också Braåns dalgång. Denna dalgång är av högt geovetenskapligt värde genom åns meandrande lopp samt genom de naturliga landskapsförändrande processer som sker i ån och i strandbrinkarna. Vattendraget hyser en fiskfauna med ovanliga arter och dalgången har en tilltalande landskapsbild. Området är av riksintresse, klass 1, för sina naturvärden, fauna, geologi, kulturminne, landskapsbild och vattendrag.

Bebyggelse

Utmed ledningen förekommer spridd jordbruksbebyggelse. Det finns fjorton (14) fastigheter med bostadshus som är belägna inom 100 m från ledningens centrum. Förteckning över fastigheter redovisas i bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen går i huvudsak genom svagt böljande jordbrukslandskap med inslag av lövskogs-partier i 35 m höga portalstolpar. Den exponeras mycket lite till omgivande terräng. Ledningens dominans blir också liten i de stora öppna jordbrukslandskapet.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånden har konstaterats.

Ledningen tar ca 9 ha skogsmark i anspråk.



Fig. 18 Ledningen framträder relativt måttligt i det böljande jordbrukslandskapet.

KÄVLINGE KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 s 5-6) berör kommunen på en sträcka av 21,4 km. Från norr vid Huvudstorp fortsätter den söderut till Särslöv där den böjer av och sträcker sig i sydvästlig riktning norr om och parallellt med 400 kV ledningen (FL6 S5-8) mot Barsebäck. Ytterligare 2 stycken 130 kV ledningar ansluter och går parallellt med ledningen.

Från Barsebäck fortsätter ledningen (FL7 S7-8) sedan parallellt tillbaka med (FL7 S5-6). Den viker sedan av före Sandskogen och löper sydväst om Löddeköping parallellt med och norr om 2 stycken 130 kV ledningar och vidare över Lödde å strax söder om Ängdala, jfr. karta bilaga 1.

Ledningen är byggd i ca 35 m höga sk portalstolpar.

Området utefter ledningen karaktäriseras av öppet svagt böljande jordbrukslandskap. Landskapet utgörs av 18,7 km jordbruksmark och 1,8 km övrigt öppet landskap.

Naturvårdsområden, friluftsliv och kulturminnesvård

I norr passerar ledningen genom odlingslandskapet Dösjebro - V Karaby - Södervidinge - Norrvidinge. Det är ett öppet odlingslandskap med flera mycket markerade kullar som ytterligare framhävs av de många gravhögar från bronsåldern. I sänkorna mellan backarna finns flacka partier med små våtmarker. Området är av intresse klass 1, för sina naturvärden, flora, geologi, kulturminnen och en för området säregen landskapsbild.

I södra delen av detta område passerar ledningen Dagtorps mosse som är ett av västra Skånes sista kvarvarande rikkärr omgivet av betade fuktängar. Den viktiga typ av biotop som området utgör gör att lokalen är av intresseklass 1 för sin flora och fauna.

Västerut mot Barsebäck sträcker sig sedan ledningen genom ett stort område av intresse som kännetecknas av den gamla strandvallen som är ett markerat strandhak med tallplanterade dynamråden och strandvallar. Det strandnära landskapet med långgrund havsstrand är av stor betydelse för många kustlevande fågelarter vilket gör fågellivet rikt och varierat. Området som helhet är av intresseklass 1 på grund av kusten, odlingslandskapet och floran.

Vid kommunens södra gräns passerar ledningen över Löddeåns dalgång mellan kusten och Löddeköping. Den närliggande mynningen av Lödde ån utgörs av flacka betade strandängar med öppna hagmarker. Sötvattenstrandängar och havsstrandängar förekommer runt Löddeån och den norra stranden vid åns mynning. Omgivande landskap är flackt och till största delen uppodlat. Området är av intresseklass 1 med avseende på kust, odlingslandskap och flora.

Utmed hela sträckningen i kommunen passerar ledningen ett antal fornlämningar.

Bebyggelse

Bebyggelsen utmed ledningen präglas av gles jordbruksbebyggelse. Det finns nio (9) fastigheter med bostadshus som är belägna inom 100 m från ledningens centrum. Förteckning över fastigheter redovisas i bilaga 2.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen går i sin helhet i öppet jordbrukslandskap i 35 m höga sk portalstolpar. I större delen av ledningssträckan genom kommunen går ledningen parallellt med andra 400 kV och 130 kV ledningar vilket medför att dominansen av de samlade ledningarna blir relativt stor.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandevärdheter har konstaterats.

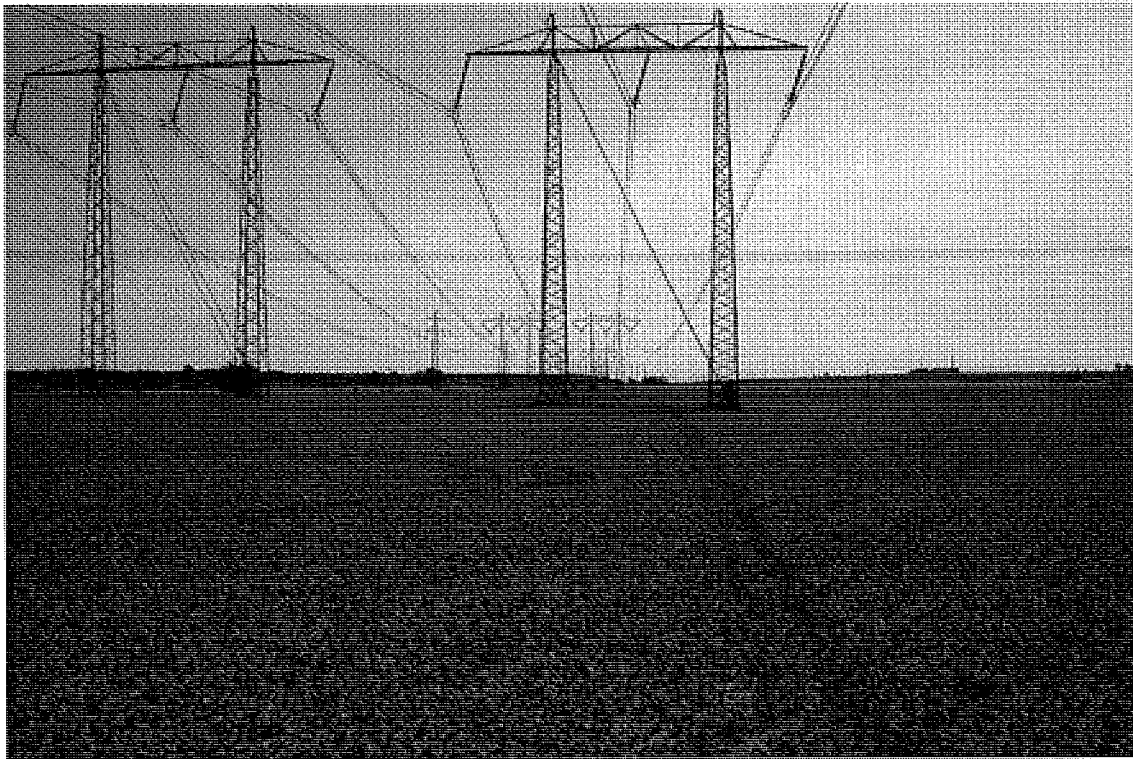


Fig.19 Ledningen (FL7 S5-6, höger i bild) går parallellt med 400 kV ledning (FL6 S5-8) över jordbrukslandskapet mot Barsebäck.

LOMMA KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen berör kommunen på en sträcka av 9 km. I norra delen går ledningen i väst-östlig riktning från reningsverket vid Lödde å mot Ruthem därefter viker den av söderut och löper i stort sätt parallellt med väg E6 mot Östra Kannik, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av öppet flackt jordbrukslandskap.

Naturvård, kulturminnesvård och friluftsliv

Ledningen passerar i norra delen av kommunen över Löddeåns dalgång och mynning som är ett område av intresse med avseende på naturvärden, kulturminnesvård, landskapsbild så väl som friluftsliv. Området är av intresseklass 1. Dalgången är flack, men i terrängen väl markerad och strandområdena översvämmas ofta vid högvatten. De låglänta områdena närmast ån utnyttjas för slätter eller bete. Området är intressant för rekreation och friluftsliv.

Därefter passerar ledningen Augustenborgsområdet som är av lokalt intresse med sin märkegrav och bronsåldershögar. Detta är även ett potentiellt närrekreationsområde för Borgeby.

Ledningen passerar i den södra delen av de stora öppna fälten som stordriften vid Borgeby genom tiderna präglat området.

På en sträcka av 2 km norr och väster om Fjellie passerar ledningen ett flertal fasta forn-lämningar.

Frierupsravinen - Tångarna området berörs i den östra delarna av ledningen. Området är en liten men skarpt markerad bäckravin som tvärt skärs av i söder av motorvägen. Sankmarken öster om ravinen är av värde för fåglar och groddjur och den gammaldags bebyggelsen i Frierupsmarken ger en bild av en gammal skånsk by. Ravinen är av intresseklass 3, och skyddas med hänseende på kulturminnesvård och landskapsbild. Hela området är av lokalt / regionalt intresse.

I den södra delen av kommunen passerar ledningen Höje å dalgång (19§ NVL) och Habo Ljung. Området är av intresseklass 1 och skyddat med avseende på flora, fauna, geologi och landskapsbild. Det är en flack dalgång som tydligt syns i den annars mycket flacka fullåkersbygden. Närmast ån förekommer kulturbetesmarker, vilka ofta har ett rikt och varierat fågelliv.

Bebyggelse

Bebyggelsen utmed ledningen genom kommunen utgörs av gles jordbruksbebyggelse. Nio (9) fastigheter med bostadshus ligger närmare än 100 m från ledningens centrum. Delar av kommunens reningsverk ligger relativt nära ledningen. Förteckning över fastigheter utmed ledningen redovisas i bilaga 2.

Ledningen passerar ca 0,5 km norr om Borgeby tätort.

Övrigt

Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

I den norra delen av kommunen där ledningen går parallellt med 130 kV ledningar blir dominansen av de samlade ledningarna något större än där ledningen går ensam i 35 m höga portalstolpar.

Ingen skogsmark tas i anspråk av ledningsgatan.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.



Fig.20 Ledningen (FL7 S7-8) går över öppet flack jordbrukslandskap med gles bebyggelse.

STAFFANSTORPS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 s 7-8) går i ca 35 m höga sk portalstolpar och berör kommunen på en sträcka av 7,5 km. Från Brysshög i norr går ledningen söderut och passerar strax väster om Hjärup, varefter den går ca 1 km genom Burlövs kommun, se nedan. Ledningen löper sedan parallellt med kommungränsen mot Burlöv och parallellt med och väster om en 130 kV ledning söderut till Nordaná. Där viker den av västerut och går parallellt med ett stort antal ledningar med varierande spänning till ställverket i Sege, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av öppen jordbruksmark.

Naturvårdsområden, kulturminnesvård och friluftsliv

Ledningen går till stor del genom odlingslandskapet norr om Hjärup som är ett område av intresse med avseende på kulturminnesvård och landskapsbild. Området är av klass 1 så som ett representativt avsnitt av den extremt flacka Lundaslätten, som närmast Åkarp övergår i svagt böljande terräng. Åkrarna är landets i särklass bästa åkerjordar. Landskapet är helt uppodlat med en bebyggelse anpassad till landskapets skala. Flera trädridåer, alléer och bevarade jordhågn och pilevallar karaktäriserar landskapet. Vyerna över det öppna odlingslandskapet är unika för den av bebyggelse och kommunikationsleder annars hårt utnyttjade storstadsregionen. Ledningen korsar ett område med förordnande enligt 19 § naturvårdslagen vid Höje ås dalgång.

Ledningen passerar genom Tottarp - Görslövsområdet som är av intresse för framför allt landskapsvård. Motivationen torde främst vara områdets betydelse som öppet odlingslandskap i förbindelse med Burlövs medeltida kyrkby.

Ledningen passerar Vagerup 1:1, Hjärup 1:3, (Cyotegården) och Kabbarp 21:1. Alla tre objekten har försetts med områdesbestämmelser med motivationen kulturhistoriskt och miljömässigt värdefull bebyggelse.

Bebyggelse

Utmed ledningen förekommer i huvudsak gles jordbruksbebyggelse. Sex (6) fastigheter med bostadshus ligger närmare än 100 m från ledningens centrum. Fastighetsförteckning redovisas i bilaga 2.

Ledningen passerar strax väster om Hjärups tätort vars industriområde har utvidgats och till viss del ligger under ledningen.

Övrigt

Området väster om Hjärup är angivet i översiktsplanen som ett utvecklingsområde för kommunen. Ledningen berör inga detaljplanelagda områden.

Konsekvensbedömning

Ledningen sträcker sig genom kommunen i sk portalstolpar (35 m höga). Exponeringen till det omgivande storskaliga jordbrukslandskapet och det i övrigt starkt infrastrukturpåverkade landskapet är relativt liten. Ingen skogsmark tas i anspråk.

Vid Hjärups industriområde passerar ledningen över en industritomt som utvidgats under ledningen, se fig 22.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånden har konstaterats.

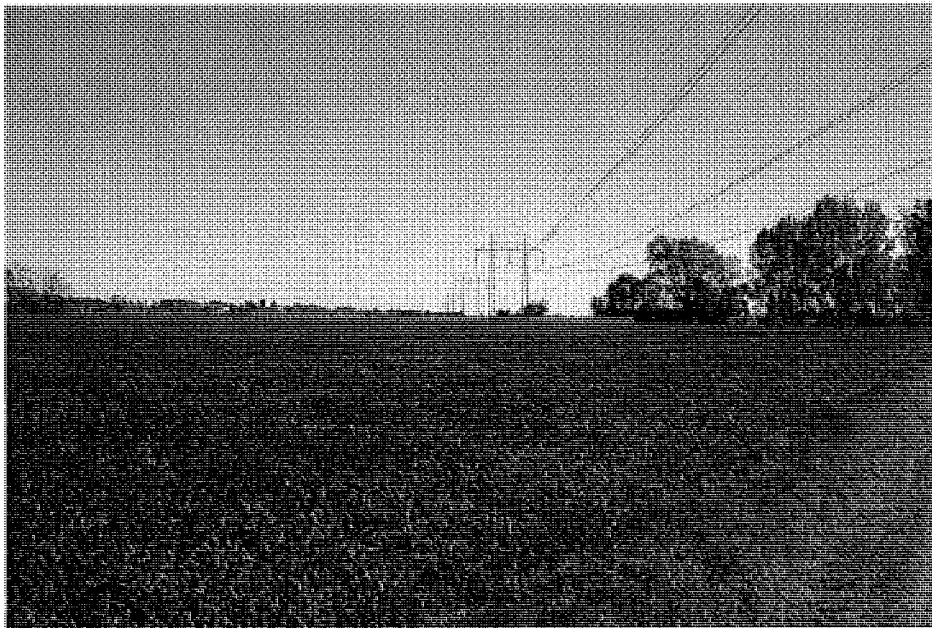


Fig.21 Ledningen går i portalstolpar över jordbruksmark väster om Hjärup.

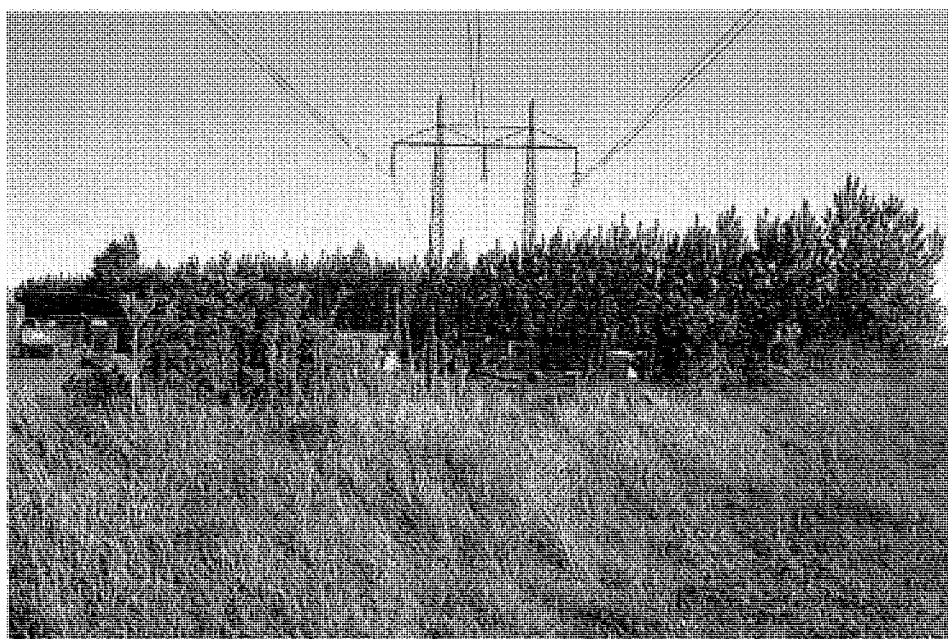


Fig.22 Hjärups industriområde har utvidgats under ledningen.

BURLÖVS KOMMUN

Ledningssträckning, landskapsbeskrivning

Ledningen (FL7 s 7-8) berör kommunen på en sträcka av 2 km uppdelat på två avsnitt. Dels en sträcka i den östra delen av kommunen där den passerar strax öster om Åkarps samhälle och dels en sträcka från Nordanå i Staffanstorps kommun till Sege transformatorstation, jfr. karta bilaga 1.

Området utefter ledningen karaktäriseras av öppen jordbruksmark. I den södra delen av ledningssträckningen dominerar landskapsbilden av ett stort antal kraftledningar som leder in till Sege transformatorstation.

Naturvårdsområden, kulturminnesvård och friluftsliv

Ledningsavsnittet berörs ej av några speciella områdesbestämmelser eller riksintressen beträffande naturvård, friluftsliv eller kulturminnesvård.

Bebyggelse

Utmed ledningen förekommer i huvudsak gles jordbruksbebyggelse. En (1) fastighet med bostadshus ligger närmare än 100 från ledningens centrum. Se bilaga 2. Ledningen passerar ca 400 m öster om Åkarps samhälle där ledningen korsar E4:an.

Övrigt

Ledningen passerar vid kommungränsen nära Nordanå ett område avsatt som reservat för utbyggnad av "yttre ringvägen".

Konsekvensbedömning

På den korta sträckan ledningen går igenom östra delen av kommunen i ca 30 m höga portalstolpar exponeras den mycket lite till det omgivande landskapet.

Landskapet i denna del av kommunen är starkt påverkat av infrastrukturobjekt. Dominansen i landskapet av de samlade ledningarna, ca 2-3 km öster om Sege ställverk är relativt stor.

Inga olägenheter av betydelse för beskrivna bevarandebestånd har konstaterats.

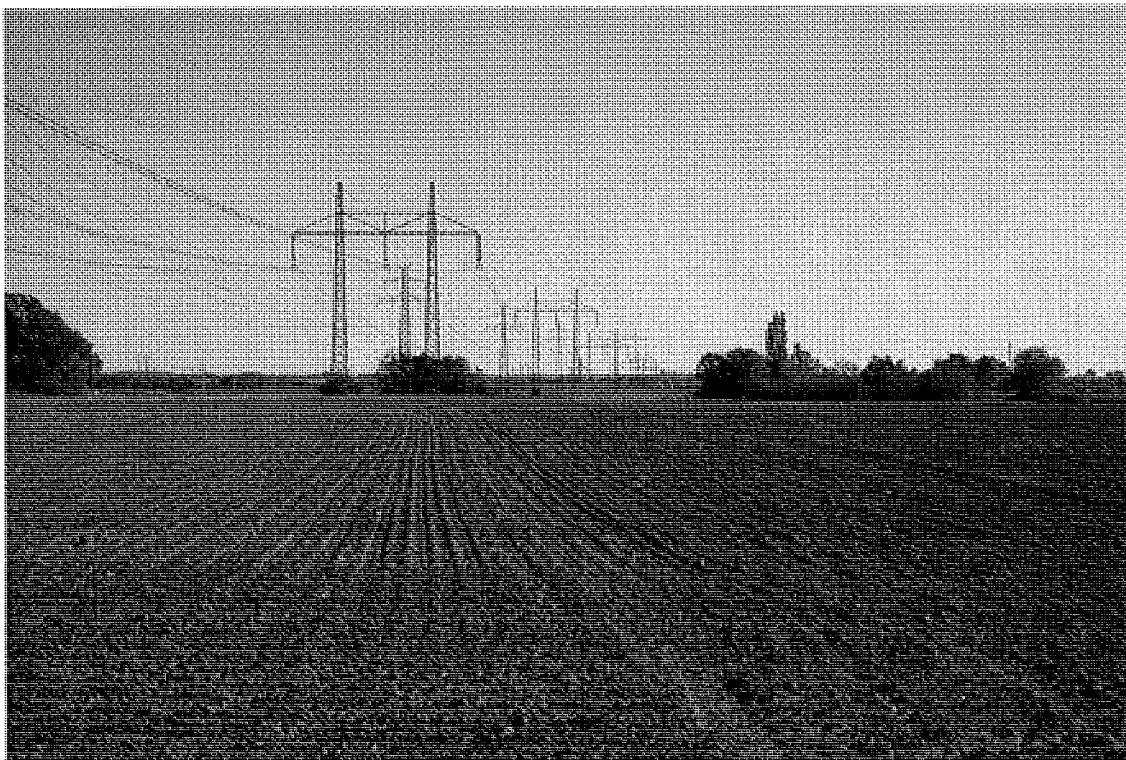


Fig.23 Ett stort antal ledningar går i öst-västlig riktning parallellt med (FL7 s 7-8) till transformatorstationen vid Sege.

OMGIVNINGSEFFEKTER

Elektromagnetiska fält

Det finns många former av elektriska och magnetiska fält omkring oss i vår dagliga miljö. Fälten kan karaktäriseras av sin styrka och frekvens och sträcker sig från låga frekvenser, som 50 Hz frekvensen i våra elnät, via radio- och mikrovågsfrekvens, infrarött, synligt och ultraviolett ljus upp till röntgen- och gammastrålning. Synligt ljus intar en särställning då vi kan se elektromagnetiska fält av dessa frekvenser, medan övriga frekvenser är osynliga.

Användningen av 50 Hz växelspanning i våra elnät medför att det under och intill ledningar och vidare i alla situationer där elen används, förekommer elektriska och magnetiska fält med denna frekvens.

Det är spänningsskillnaden mellan fasledare och mark som ger upphov till det elektriska fältet (E-fältet) intill en ledning, medan det är strömmen i fasledarna som ger upphov till det magnetiska fältet (B-fältet). Det elektriska fältet brukar uttryckas i enheten kilovolt per m (kV/m) och det magnetiska fältet uttrycks i ledningssammanhang i mikrotesla (μT).

Elektriska fält av någon storleksordning finns praktiskt taget enbart kring högspänningsanläggningar. Styrkan på fältet under en ledning kan uppgå till ca 10 kV/m men är normalt lägre. Fältet skärmas av exempelvis vegetation och väggar i hus, varför man inte får något elektriskt fält inomhus från yttre ledningar. Elektriska fält i bostäder alstras av installationsledningar och elapparater och är svaga, normalt mindre än 0,01 kV/m. I fråga om elektriska fält pekar erhållna forskningsresultat entydigt på att några hälsorisker vid exponering inte förekommer.

Den utbredda användningen av el i vårt samhälle i hemmen och på arbetsplatser innebär, att praktiskt taget alla människor exponeras för *magnetiska fält*. Fälten intill en ledning är ofta betydligt svagare än de fält man vistas i dagligen i många miljöer. Fälten alstras av den ström som går fram i ledningen och varierar med strömlasten, som i sin tur beror av hur elproduktion/konsumtion ändrar sig över dygn, veckor och årstider.

Boendemiljö/ säkerhet och hälsa

Vad gäller oron för hälsorisker till följd av kraftfrekventa magnetfält har den frågan debatterats under lång tid och debatten var kanske som mest intensiv under första hälften av 1990-talet. Debatten har föranlett att vetenskapliga utvärderingar gjorts av all forskning som skett om elektromagnetiska fält världen över sedan slutet av 1970-talet.

Den samlade bedömningen av utvärderingarna har blivit, att man hittills inte kunnat påvisa att exponering för kraftfrekventa magnetiska fält innebär ökade hälsorisker även om enstaka epidemiologiska studier ger viss anledning att misstänka att ett sådant samband kan finnas. Denna misstanke har föranlett att en viss försiktighet rekommenderas och bör beaktas vid samhällsplanering och byggande. Försiktighetsprincipen, som är formulerad gemensamt av Arbetarskyddsstyrelsen, Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och Statens strålskyddsinstitut, uttrycks på följande sätt:

“Om åtgärder, som generellt minskar exponeringen, kan vidtas till rimliga kostnader och konsekvenser i övrigt bör man sträva efter att reducera fält som avviker starkt från vad som anses normalt i den aktuella miljön. När det gäller nya elanläggningar och byggnader bör man redan vid planeringen sträva efter att utforma och placera dessa så att exponeringen begränsas.”

För att belysa i vilken omfattning boende utmed ledningen Stenkullen – Sege förekommer utmed ledningen, som motsvarar magnetfältets utbredning, har en inventering gjorts av antalet bostadshus som ligger inom 100 m från ledningens centrum. Resultatet redovisas i bilaga 2.

I bilaga 3 redovisas diagram som visar magnetfältets utbredning i sidled från ledningens centrum. Diagrammen är grundade på beräkning av magnetfält vid en strömlast på ledningen som motsvarar medelströmlaster över året. Medelströmlasten motsvarar ca 60-70 % av normal höglast. Höglast kan förekomma under begränsad tid av året och vanligen under kalla vinterdagar då elförbrukningen är hög.

Elsäkerhetsverket som fortlöpande har att svara för uppföljningen av den forskning som sker om magnetfältens eventuella biologiska effekter, kommer att pröva koncessionsärendet vad avser frågan om inverkan från magnetfält.

Ljud effekter

Ljud effekter från en ledning alstras av koronauraddningar, som uppstår på fasledarna när den elektriska fältstyrkan på ledarnas yta överstiger den omgivande luftens isolationshållfasthet. På en ren och torr ledning är koronauraddningarna mycket små och det s.k. koronaljudet är då normalt inte hörbart. När fasledarna är våta vid t.ex. dimma och regn samlas en mängd vattendroppar på ledarnas undersida. Dropparna ger upphov till en förstärkning av det elektriska fältet på ledarytorna och kan då orsaka en kraftig ökning av antalet koronauraddningar. Vid urladdningarna uppkommer ett sprakande ljud, som påminner om ljudet från ett brinnande tomtbloss eller ett lätt regn som faller på bladen i en lövskog.

I allmänhet är både ljudnivån och hörstyrkan hos koronaljud lägre än hos andra naturligt förekommande samhällsljud, exempelvis trafikljud. Vid regn kan ljudnivåerna utomhus intill en 400 kV ledning uppgå till 40-45 dBA. Avståndet till ledningen samt vegetation, byggnader och andra föremål dämpar ljudet. Ljudet från en ledning avtar med 3-4 dB för varje fördubbling av avståndet från ledningen. Ljudnivåerna intill en 400 kV ledning kan uppgå till 40-45 dB(A) två meter ovan mark vid kanten av en byggnadsfri zon. Ljudnivån från en 220 kV ledning ligger betydligt lägre än 40 dB(A). Ljudnivån från ledningar understigande 40-45 dB(A) är svåra att upptäcka eftersom de maskeras av andra ljud som normalt förekommer i samhället och naturen.

GENOMFÖRT SAMRÅD

Med stöd av berörda kommuners översiktsplaner har Svenska Kraftnät studerat i vad mån som ledningen, i dess nuvarande sträckning, berör värdefulla natur-, kultur- och friluftsområden av riks, regionalt och lokalt intresse. I miljökonsekvensbeskrivningens (MKB:ns) sammanfattning och kommunvisa redovisning beskrivs ledningens konsekvenser för bevarandebestånden.

MKB:n har i form av ett förslag presenterats (daterad 98-10-09) för berörda kommuner och länsstyrelser. Över förslaget till MKB:n har länsstyrelserna och kommunerna yttrat sig enligt nedan. SvK har därefter bemött yttrandena.

Länsstyrelserna

Länsstyrelsen i Västra Götalands län har ingen erinran och tillstyrker därför prövning av förnyelse av nätkoncession.

Länsstyrelsen i Halland län har inget ytterligare att framföra än vad som framgår av MKB:n.

Länsstyrelsen i Skåne län påtalar att information saknas om att Råån med omgivning (Svalövs kommun) är av riksintresse för naturvården samt att ledningen korsar områden med förordnande enligt 19§ naturvårdslagen vid Rönne ås dalgång/Söderåsen och Rååns dalgång samt vid Höje ås dalgång.

Länsstyrelsen anser vidare att MKB:n bör kompletteras med tänkbara alternativ, exempelvis ny ledningssträckning, i de fall där elektriskamagnetiska fält från ledningsnätet kan påverka närliggande bebyggelse i enlighet med försiktighetsprincipen. De senaste forskningsrönen bör nämnas avseende vid vilken magnetisk spänning det bedöms finnas risk för påverkan på människors hälsa. Beskrivningen bör även redovisa om Er miljöpolicy överensstämmer med nationella och regionala miljömål. Med utgångspunkt från de uppgifter som redovisas i MKB:n kan Länsstyrelsen inte göra någon bedömning av omgivningseffekterna eller boendemiljön i anslutning till kraftledningen.

Länsstyrelsen anser dessutom att MKB:n bör redovisa vilka konsekvenser med avseende på skydds-zoner m m en eventuell detaljplanering av områden i närheten av ledningen kan få.

MKB:n behandlar endast nollalternativet och uppfyller inte kravet på en allsidig bedömning. Alternativa lösningar såsom nedgrävning, annan sträckning, annan utformning saknas, trots flera ur naturvårdssynpunkt känsliga passager, både på Hallandsåsen och Söderåsen.

Sjöfartsverket har inget att erinra mot förnyelse av nätkoncessionen för ledningen.

Kommunerna

Ängelholms kommun, Åstorps kommun, Svalövs kommun, Lomma kommun, Burlövs kommun har inte framfört någon erinran eller invändningar och tillstyrkt förlängning av koncessionen för linje.

Lerums kommun tillstyrker förnyelse av nätkoncession för linje. Kommunen bedömer miljökonsekvensbeskrivningen vara tillförlitlig. I beskrivningen saknas dock en utredning om rimliga åtgärder enligt försiktighetsprincipen som kan vidtas på ledningen i närheten av bostadsområdet. Många bostadshus ligger så nära ledningen att den citerade försiktighetsprincipen kan vara tillämplig.

Förteckningen över hus som ligger i närheten av ledningen, i Lerums kommun syns vara grundad på föråldrat och ofullständigt kartmaterial och bör justeras.

Härryda kommun framför att det i sammanfattningen ingenting sägs om magnetfältens inverkan på människor. Ansökan borde kompletteras med vilken kunskap som finns idag och vilka gränsvärden för byggnaders avstånd till starkströmsledningen som tillämpas både vad gäller ny och befintlig bebyggelse. Att man klarar gällande starkströmsföreskrifter är inte tillräckligt

Marks kommun tillstyrker förnyelse av nätkoncession för befintlig 400 kV ledning, men anser det önskvärt att det i villkoren för kommande nätkoncession framgår att denna helt eller delvis får återkallas om det framöver visar sig att fältstyrkan för närboende överskrider ett ev kommande gränsvärde.

Kommunen har uppmärksammat denna ledning (jämfte andra stora ledningar) i översiktsplanen och antagit som rekommendation att bostadsbebyggelse inte bör placeras närmare en 400 kV ledning än 100 m.

Idag saknas kunskap om vilka egenskaper hos magnetfält som eventuellt innebär risker och hur doser ska värderas. Därmed finns inget underlag för myndigheterna att sätta gränsvärden. En nätkoncession förlängs, i normala fall, med 40 år i taget. Under den tidsperioden kan forskningen kring lågfrekventa elektriska och magnetiska fält ha avancerat så pass mycket att man har underlag för att sätta gränsvärden eller andra tvingande begränsningar.

Vidare bör, vid ev förnyelse av ledningen, skydds- och säkerhetsavstånden iakttas och olika åtgärder, som minimerar de elektromagnetiska fälten, tillämpas. Utefter relativt långa sträckor genom Marks kommun gäller det inte en 400 kV ledning utan 2-4 parallella.

Varbergs kommun anser att konsekvenserna, även ekonomiska, för om ledningen istället lades under mark borde redovisas.

Enligt kommunen är det känt att människors oro för hälsorisker p g a magnetfält är stor. Miljökonsekvensbeskrivningen bör därför utförligare redovisa vilka eventuella samband som finns mellan magnetfält och hälsa. Vilka typiska värden människor utsätts för i vardagliga situationer bör också redovisas för att kunna göra jämförelser med magnetfälten från 400 kV ledningen.

Falkenbergs kommun har ingen erinran mot förnyelse av koncession för linje men påpekar att ledningen eventuellt i en längre framtid kan komma att påverka Fagereds expansionsriktning.

Hylte kommun har inte funnit att det finns några egentliga synpunkter att framföra på MKB:n.

Halmstads kommun tillstyrker förnyelse av nätkoncession för linje och föreslår vissa redaktionella ändringar i texten.

Laholms kommun anser att det i kartmaterialet på ett överskådligt sätt bör redovisas var julgransstolpar har satts upp.

Vidare anser kommunen att avsnittet för magnetfält och bostäder bör byggas ut med redovisning av magnetfält för resp byggnader. Kommunen anser vidare att det bör redovisas vilka åtgärder som skall vidtas så att inga bostäder har magnetfält överstigande $0,3 \mu\text{T}$. Vidare bör en sammanställning ingå av vad som hittills gjorts för att minska magnetfältets styrka för de mest utsatta bostäderna. Redovisning av idag gällande riktvärden beträffande magnetfält efterlyses även.

Klippans kommun anser att ledningen exponeras alltför tydligt i det öppna landskapet. Landskapsbilden har blivit klart störd av den dominerande ledningen med sina höga julgransstolpar.

Kommunen anger att det inom 100 m från ledningen finns 6 fastigheter belägna med avståndet 35 m, 60 m, 85 m, 90 m och 100 m. Enligt bilaga 3.4 i MKB:n redovisas i diagram att fastigheten belägen 35 m från ledningen har magnetfält motsvarande $0,65 \mu\text{T}$. För övriga fastigheter inom 100 m beräknas magnetfältet till ca $0,2 \mu\text{T}$, $0,1 \mu\text{T}$ och därunder. Klippans kommun har tidigare uttalat, att det av ledningen genererade elektromagnetiska fältet, inte bör överskrida $0,1 \mu\text{T}$.

Kommunen hänvisar till länsstyrelsen i Skånes målsättningar enligt årsrapport 1996 "På väg till miljömålen" där det framgår att nya kraftledningar bör lokaliseras så att det magnetiska fältet alstrat av ledningen inte överskrider $0,2 \mu\text{T}$. I detta fall har man byggt fast problemet utan att beskriva konsekvenserna för närbelägna fastigheter. Alltså bör det av MKB:n framgå vilka fastigheter som på ledningen är belägna inom det magnetfält som överskrider $0,2 \mu\text{T}$ samt vilka åtgärder som kan vidtas för att begränsa exponeringen.

Bjuvs kommun anser inte att MKB:n uppfyller kraven på en allsidig bedömning. Endast nollalternativet, dvs befintlig ledning redovisas. Alternativa lösningar såsom nedgrävning, annan sträckning, annan utformning saknas trots att läget över Söderåsen ur natursynpunkt, är mycket känslig. En förlängning av koncessionen, utan att alternativa lösningar utretts, bör inte tillåtas.

Svalövs kommun har ingen erinran mot förnyelse av nätkoncession för linje (se ovan). Kommunen yttrar sig emellertid över konsekvenserna i en annan kommun.

Kävlinge kommun har inget direkt att invända men anser att det vore en fördel om det går att utveckla avsnittet om hälsoeffekter av magnetiska fält. Magnetfälten borde redovisas för resp fastighet. Dessutom borde maxvärde anges i % av ett årstidsmedelvärde.

Staffanstorps kommun har konstaterat att MKB:n i sak överensstämmer med av kommunen kända förhållanden.

Kommunen vill dock påpeka att den sträckning ledningen har intill Hjärups samhälle kan komma att bli föremål för överväganden när yttrande över ansökan skall behandlas inom kommunen. Konsekvenserna för utvecklingen av Hjärup, som också nämns i konsekvensbeskrivningen, så som den anges i översiktsplanen, kan ge anledning till detta. Det borde därför vara av intresse att konsekvensbeskrivningen anger vilka konsekvenser, med avseende på skyddszoner mm en eventuell detaljplaneläggning av området under ledningen kan få.

Kommunen påpekar även att nivåer på magnetfält som kan anses rimliga skall redovisas i textavsnittet sid 46-47.

Svenska Kraftnäts kommentarer till yttrandena

Sammanfattningsvis har Svenska Kraftnät (SvK) bedömt att berörda länsstyrelser och kommuner ej gjort gällande några betydande olägenheter till följd av ledningen i befintlig sträckning.

Bjuvs kommun och Länsstyrelsen i Skåne anser att MKB:n skall kompletteras med alternativa sträckningar.

När det gäller redovisning av alternativa ledningssträckningar har Energimyndigheten i sina anvisningar "Koncession för kraftledningar mm" (81998-03-14) meddelat att det generellt inte bör krävas att det i ansökan anges alternativa ledningssträckningar om det inte görs gällande någon betydande olägenhet med den befintliga sträckningen.

Härryda, Marks, Varbergs, Laholm och Kävlinge kommuner och Länsstyrelsen i Skåne anser att MKB:n bör redovisa kunskapen om magnetfältens inverkan på människor, vilken kunskap som finns idag och vilka gränsvärden som tillämpas för starkströmsledningar. Det är även önskvärt att redovisa vilka värden människan utsätts för i vardagliga situationer.

Det finns inget svenskt gränsvärde för exponering för lågfrekventa magnetfält. Kriteriegruppen för fysikaliska riskfaktorer (1995) har granskat frågan om risken för cancer vid yrkesmässig exponering för lågfrekventa magnetfält. Gruppens slutsats är att "Epidemiologiska studier visar ett visst, trovärdigt men svagt, stöd för hypotesen om ett samband mellan hjärntumörer och vissa former av leukemi och exponering för magnetfält. En samlad bedömning av djurstudier och epidemiologiska undersökningar är att yrkesmässig exponering för magnetfält möjligen kan vara cancerframkallande för människa.

Det saknas dock underlag för att avgöra om det finns ett dos-respons-samband. Kriteriegruppen konstaterar sammanfattningsvis att det vetenskapliga underlaget inte räcker för att ta fram ett gränsvärde. Detta utesluter inte andra åtgärder – t. ex. baserade på någon form av försiktighetsstrategi.”

Med detta som underlag har fem myndigheter under 1996 gemensamt utarbetat ”Myndigheternas försiktighetsprincip om lågfrekventa elektriska och magnetiska fält – en vägledning för beslutsfattare. Det övergripande syftet med försiktighetsprincipen är att på sikt reducera exponeringen för magnetfält i vår omgivning för att minska risken att människor eventuellt kan skadas.”

Tyvärr är forskningsläget avseende kunskap om mekanismen mellan ett magnetiskt fält och en eventuell cancerutveckling mycket bristfälligt. Detta gör att man på strikt vetenskapliga grunder inte kan säga hur man ska beräkna en eventuell skadlig dos och därför avgöra om det är viktigast att begränsa medel- eller maxexponeringen.

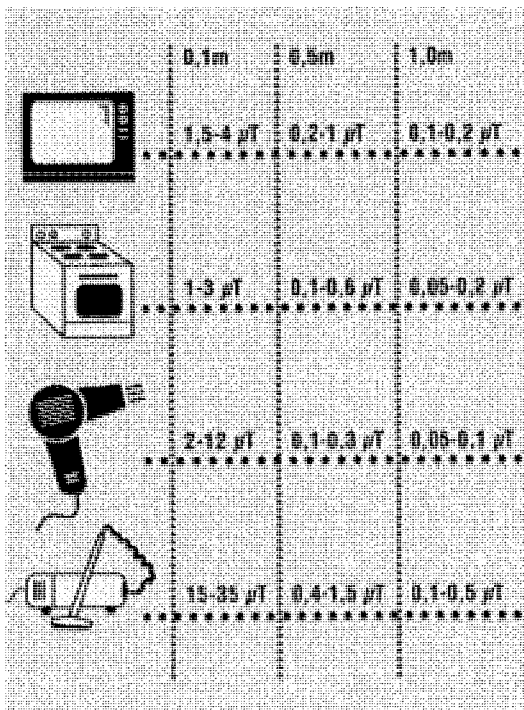
Den forskning som ligger till grund för försiktighetsprincipen är epidemiologiska studier av samvariation av cancer och magnetfältsexponering. I den första publicerade studien, där man funnit en korrelation mellan barncancer och magnetfält i hemmen, genomfördes inga mätningar av magnetfälten (Wertheimer och Leeper, 1979).

1992 presenterades en svensk studie, den s k närboendestudien i vilken undersöktes alla barncancerfall, samt leukemier och hjärntumörer hos vuxna, för den del av befolkningen som bor mindre än 300 m från 220 och 400 kV-ledningar. Resultaten var att man fann ett dos-respons-samband mellan beräknad magnetfältsexponering och barnleukemier. Signifikant förhöjda barnleukemirisker observerades vid exponering över 0,2 μT (Feychting och Ahlbom, 1992, 1993). Den beräknade magnetfältsexponeringen byggde på årsmedelvärden för strömlasten på ledningen.

Den största studien på barnleukemi och bostadsexponering är det amerikanska National Cancer Institutets studie (Linnet m fl 1997). I denna studie mätte man magnetfältnivån under 24 timmar i barnens sovrum. En hypotes man prövade var att risken för barnleukemi skulle vara förhöjd för de barn som hade en medelxponering över 0,2 μT . Man fann ingen statistiskt säkerställd överrisk för dessa barn. Om man däremot ser på de barn som var exponerade för en medelxponering över 0,3 μT såg man en statistiskt säkerställd överrisk.

I en svensk studie (Feychting m fl 1997) har man studerat sambandet mellan risken för leukemi och hjärntumörer hos vuxna och den sammanvägda bostads- och yrkesexponeringen. Man har kombinerat det beräknade årsmedelvärdet för magnetfältet i bostaden med ett geometriskt medelvärde av det aritmetiska medelvärdet för arbetsdagsmätningar för det aktuella yrket. För medelxponering över 0,2 μT i arbetslivet fann man en signifikant ökad leukemirisk på 1,7. De som var utsatta för mer än 0,2 μT i bostaden uppvisade en leukemirisk på 1,3 (ej signifikant). Om man studerade dem som både hade över 0,2 μT i yrkesexponering och bostad fick man en risk på 3,7 för leukemi (signifikant). För hjärntumörer fann man riskfaktorer nära normalrisk.

I vissa studier har man även studerat ett eventuellt samband med både medel och toppexponering (Floderus m fl 1992, 1993). I denna studie fick man starkare samband med medelvärdet än för toppvärdet av exponeringen. Det finns även studier där man ej sett någon riskökning av magnetfältsexponering.



Elektriska apparater i ett hushåll avger även magnetfält. Magnetfälten avtar snabbt med avståndet till källan.

Varbergs och Bjuvs kommuner anser att konsekvenser, även ekonomiska, skall redovisas genom att förlägga ledningen i kabel.

Teknisk och ekonomisk jämförelse mellan högspänningsledningar förlagda i mark och friledningar visar att

- en jordkabelförbindelse måste förläggas på 1,5 - 2 m djup med ett inbördes avstånd mellan faserna på ca 2 m. Detta innebär en kabelgrav för en 400 kV ledningen med ca 12 m bredd. I övergångspunkterna mellan luftledningen och kabeln erfordras ett 15 x 15 m inhägnat område under ledningen för anslutningsapparaturen.
- en kabelförbindelse är driftmässigt mycket känsligare än en luftledning eftersom kablar av konstruktionstekniska skäl arbetar med en högre temperatur än friledningar. Det tar därför betydligt kortare tid för en markförlagd kabel att uppnå en för isolationsmaterialet skadlig temperatur vid en driftsituation med hög belastning och därmed hög temperatur. Det driftavbrott som därvid kan uppstå blir mycket längre än för en luftledning eftersom en kabel tar mycket längre tid att reparera.
- kostnaden för kabelförbindelse är minst 15 ggr större än för motsvarande längd luftledning. Det innebär alltså en kilometerkostnad på ca 45 Mkr för kabel mot ca 3 Mkr för luftledning.

Klippans kommun har felaktigt tolkat diagram 3:4 i MKB:n.

Ledningen är i sin helhet byggd genom kommunen med julgransstolpar. Av diagrammet framgår att två byggnader belägna 35 meter öster resp 60 meter väster om ledningen erhåller magnetfältsvärden på ca 0,25 μT vardera. Övriga fastigheter får värden under 0,1 μT .

Länsstyrelsen i Skåne anser att Svenska Kraftnät bör redovisa om Svenska Kraftnäts miljöpolicy överensstämmer med nationella och regionala mål

Svenska Kraftnäts miljöpolicy redovisas i bilaga 6.

Lerums kommun, Marks kommun och Laholms kommun anser att MKB:n skall byggas ut med redovisningar om vilka åtgärder som skall vidtas för att reducera magnetfälten vid bostäder.

Elsäkerhetsverket som är tillsynsmyndighet har fortlöpande att svara för uppföljningen av den forskning som sker om magnetfältens eventuella biologiska effekter. Verket kommer att pröva koncessionsärendet vad avser frågan om inverkan från magnetfält och kan förslå eventuella åtgärder.

Med hänsyn till hur magnetfältfrågan har bedömts under de senare åren i samband med koncessionsprövningar för nya 400 kV ledningar kan Svenska Kraftnät inte se att magnetfältssituationen utmed ledningen Stenkullen – Sege motiverar att några åtgärder vidtas för att lokalt begränsa magnetfälten. Huruvida åtgärder är motiverade för att i några fall begränsa magnetfältet för närboende får bedömas av Elsäkerhetsverket i samband med prövningen.

Marks kommun, Staffanstorps kommun och Länsstyrelsen Skåne anger att det är av intresse att ange vilka konsekvenser, med avseende på skyddszoner mm en detaljplaneläggning av ett område under ledningen kan få.

Vad gäller skyddszoner vid kraftledning i samband med detaljplaneläggning kan nämnas att Starkströmsföreskrifterna bl a kräver byggnadsfri zon som sträcker sig ca 10 m från ledningens yttersta fas till närmaste byggnadsdel. För övrigt hänvisas till Elsäkerhetsverkets Strakströmsföreskrifter, ELSÄK-FS 1994:4, §99.

Laholms kommun anser att det på ett överskådligt sätt bör redovisas var julgransstolpar är uppförda.

I bilaga 7 redovisas vilka avsnitt på sträckan Breared – Söderåsen som julgransstolpar har satts upp.

I vad mån berörda kommuner och länsstyrelser har inkommit med kompletterande uppgifter om bevarandeintressen eller annat sakunderlag har detta inlemmats i MKB:n.

Referenser

Arbetskyddsstyrelse, Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och Statens strålskyddsinstitut. *Myndigheternas försiktighetsprincip om elektriska och magnetiska fält, en vägledning för beslutfattare*. 1996. Informationsskrift.

Arbetslivsinstitutet, Kriteriegruppen för fysiska riskfaktorer. *magnetfält och cancer - ett kriteriedokument*. Arbete och hälsa, vetenskaplig skriftserie 1995:13.

Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och Statens strålskyddsinstitut. *Magnetfält och eventuella hälsorisker utifrån vad vi vet i maj 1994*. Informationsbro schyr

Elforsk. *När du bor eller vistas intill en större kraftledning*. Informationsbroschyr 1993.

Elforsk. *Kraftledningar - hälsa och miljö. Forsknings och kunskapsläge 1994*. Informationskrift.

Elforsk. *El- och magnetfält. EMF-forskning 1997. Hälsoeffekter av kraftfrekventa elektriska och magnetiska fält - litteraturgenomgång för år 1997*.

Elsäkerhetsverket. *Magnetfält. Elsäkerhetsverkets regeringsrapport, 1996*.

Feychting, M. & Ahlbom A. (1992) "Magnetic fields and cancer in people residing near Swedish high voltage power lines". *IMM-rapport 6/92, Stockholm*

Feychting, M. & Ahlbom A. (1993) "Magnetic fields and cancer in people residing near Swedish high voltage power lines". *Am. J. Epidemiol.*, 138: 467-81.

Feychting, M., Forssén U. & Floderus B. (1997) "Occupational and residential magnetic field exposure and leukemia and central nervous system tumors". *IMM-rapport 6/92, Stockholm*

Svenska Elverksföreningen och NUTEK. *Miljökonsekvensbeskrivningar för kraftledningar, 1992*.

Socialstyrelsens expertgrupp. *Elektriska och magnetiska fält och hälsoeffekter*. SOU-rapport 1995:1

Wertheimer, N. & Leeper, E. (1979) "Electrical wiring configurations and childhood cancer" *Am. J. of Epidemiology*, 109:273-284.

KARTOR FINNS

I AKTEN!

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

1(17)

LERUMS KOMMUN

Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
	100	S
	42	S
	90	N
	78	N
	58	N
	48	N
	52	N
	58	N
	58	N
	84	N
	94	N
	96	V
	78	V
	65	V
	100	V
	90	Ö

*) Inmätning baserad på kommunal fastighetskarta 1:2 000

N= norr om ledningen

S= söder ”

Ö= öster ”

V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

2(17)

HÄRRYDA KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till(m) ledningens centrum (m)	Läge
1		80	V
2		80	Ö
5		40	Ö
8		95	V
11		90	V
12		75	V
14		65	Ö
15		65	Ö
17		60	Ö
18		105	V
19		40	V
20		50	V
21		60	Ö
24		90	V
28		80	Ö
30		70	Ö
32		90	Ö
36		50	V
37		65	Ö
38		90	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med bostadshus belägna inom 100 m från ledningen
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

3(17)

MARKS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		45	V
3		100	V
5		90	V
6		80	V
7		60	V
8		75	V
9		40	V
10		80	Ö
11		60	Ö
13		55	V
16		50	Ö
17		25	Ö
18		90	Ö
22		70	Ö
29		70	Ö
37		75	Ö
38		80	Ö
39		35	Ö
40		95	V
41		65	Ö
42		70	Ö
48		40	V
50		95	V
54		55	Ö
55		80	V
59		105	V
1		50	Ö
2		80	V
3		65	V
4		30	Ö
5		65	Ö
6		75	V
7		100	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

4(17)

VARBERGS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
8		90	Ö
12		65	V
13		90	Ö
15		50	V
16		35	Ö
18		100	Ö
21		85	V
25		55	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

5(17)

FALKENBERGS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till Ledningens centrum (m)	Läge
1		40	V
2		55	V
6.		30	Ö
11		75	V
16		70	V
20		95	V
24		70	Ö
29		100	V
30		45	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

6(17)

HYLTE KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till Ledningens centrum (m)	Läge
2		55	V
6		80	Ö
8		80	V
10		65	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

7(17)

HALMSTAD KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
12		65	V
14		60	Ö
18		60	V
19		60	V
25		95	Ö
30		40	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

8(17)

LAHOLMS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
32		60	Ö
34		65	Ö
3		55	Ö
7		90	V
8		85	Ö
9		50	V
10		60	Ö
12		100	V
14		60	Ö
15		95	V
16		75	Ö
17		70	Ö
19		95	V
23		45	V
30		50	Ö
31		100	Ö
34		100	Ö
38		95	Ö
41		45	V
46		100	Ö
49		85	Ö
53		35	V
55		90	Ö
56		65	Ö
58		100	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

9(17)

ÄNGELHOLMS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		40	V
3a		100	Ö
4		95	Ö
5		80	V
6		75	V
7		75	Ö
8		85	Ö
9		60	Ö
14		70	V
15		100	V
17		40	V
18		70	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

10(17)

KLIPPANS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
4		100	Ö
8		85	V
9		35	Ö
10		95	Ö
11		85	V
12		60	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

11(17)

ÅSTORPS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		15	V
2		45	Ö
3		55	V
4		45	V
5		85	V
6		100	Ö
7		100	Ö
8		65	Ö
9		100	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege**

12(17)

BJUVS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		80	Ö
2		100	Ö
3		80	Ö
4		70	Ö
5		65	Ö
6		90	V
7		80	V
8		60	V
9		25	V
10		80	Ö
11		40	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege**

13(17)

SVALÖVS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		95	Ö
2		90	Ö
3		30	V
4		60	Ö
5		70	Ö
6		35	Ö
7		80	Ö
8		65	Ö
9		70	Ö
10		25	Ö
11		45	Ö
12		70	Ö
13		25	V
14		70	Ö

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med bostadshus belägna inom 100 m från ledningen
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

14(17)

KÄVLINGE KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		70	V
2		50	V
3		60	N
4		60	S
5		90	N
6		90	N
7		80	N
8		60	S
9		60	N

N= norr om ledningen
S= söder ”
Ö= öster ”
V= väster ”

För tolkning av magnetfältskurva är läge
Norr = Väster
Söder = Öster

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

15(17)

LOMMA KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
10a		20	N
10		90	S
11		80	S
12		70	S
13		85	S
14		35	N
15		65	V
16		45	V
17		80	V
18		85	V

N= norr om ledningen
S= söder ”
Ö= öster ”
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

16(17)

STAFFANSTORPS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		80	V
5		50	Ö
6		75	Ö
7		45	V
8		65	V
9		70	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

**BILAGA 2: Kommunvis förteckning över fastigheter med
bostadshus belägna inom 100 m från ledningen**
MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING
400 kV Ledning Stenkullen - Sege

17(17)

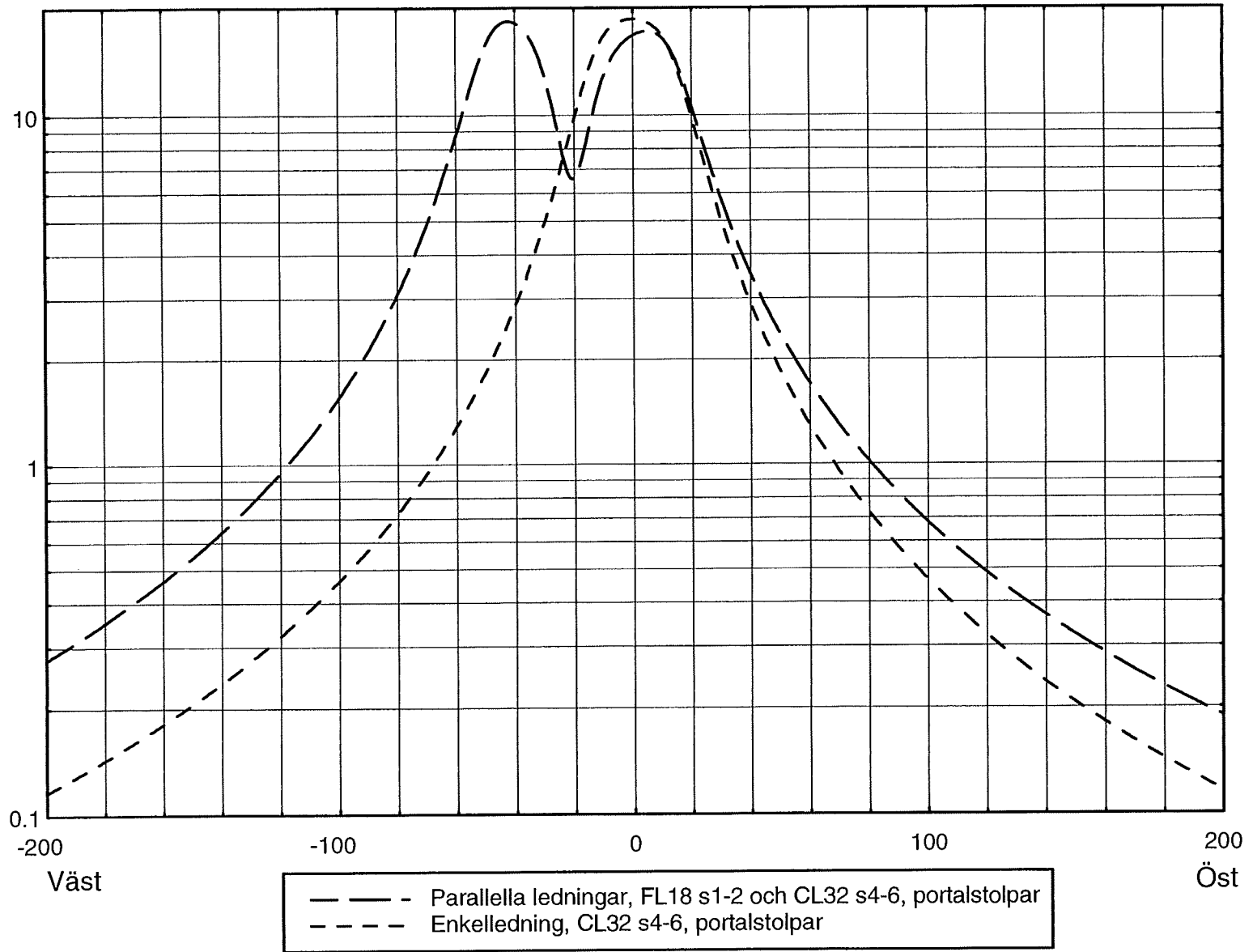
BURLÖRS KOMMUN

Nr	Fastighet	Avstånd till ledningens centrum (m)	Läge
1		65	V

Ö= öster om ledningen
V= väster ”

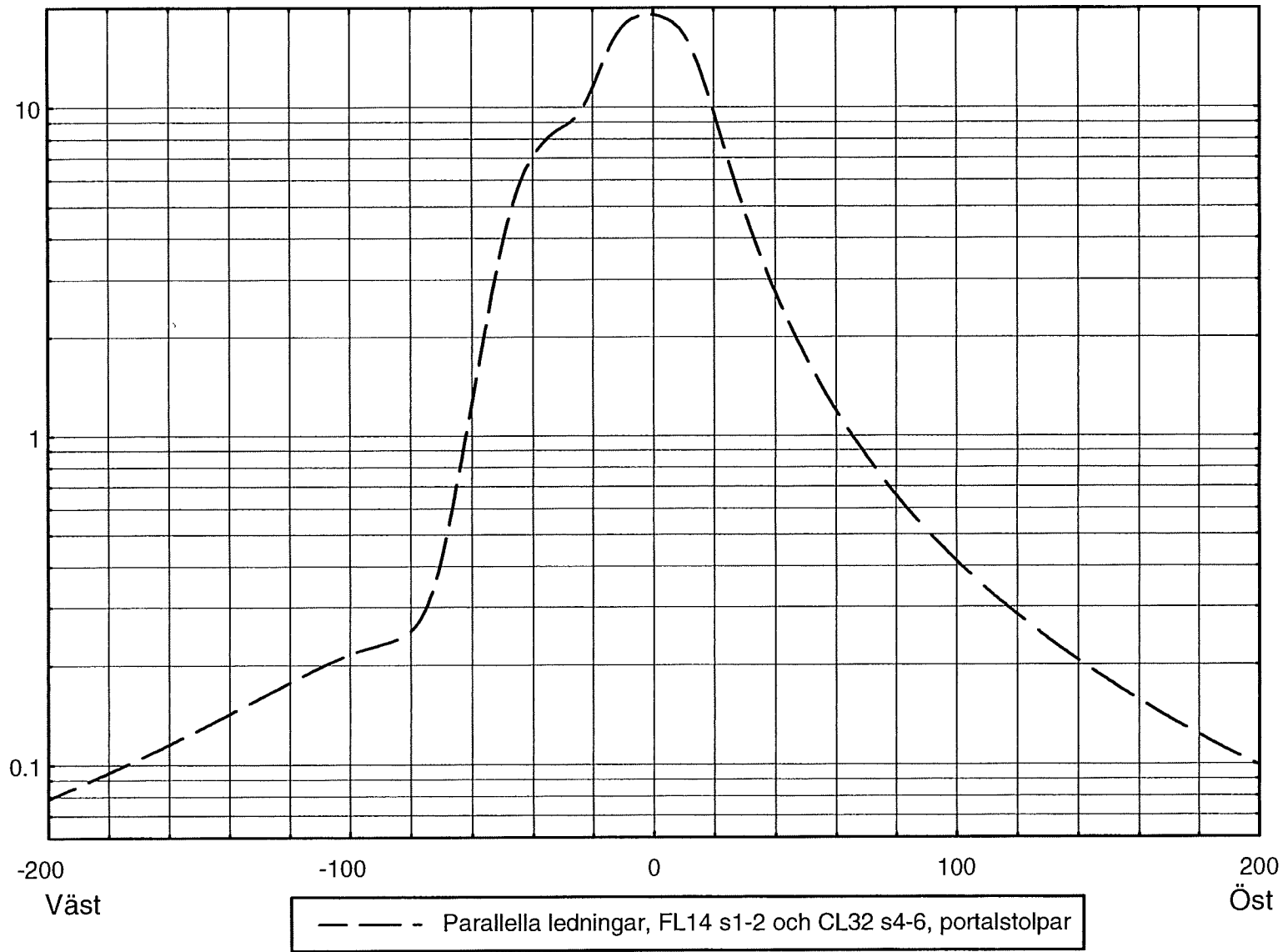
Magnetfält
mikrotesla

Stenkullen-Strömma



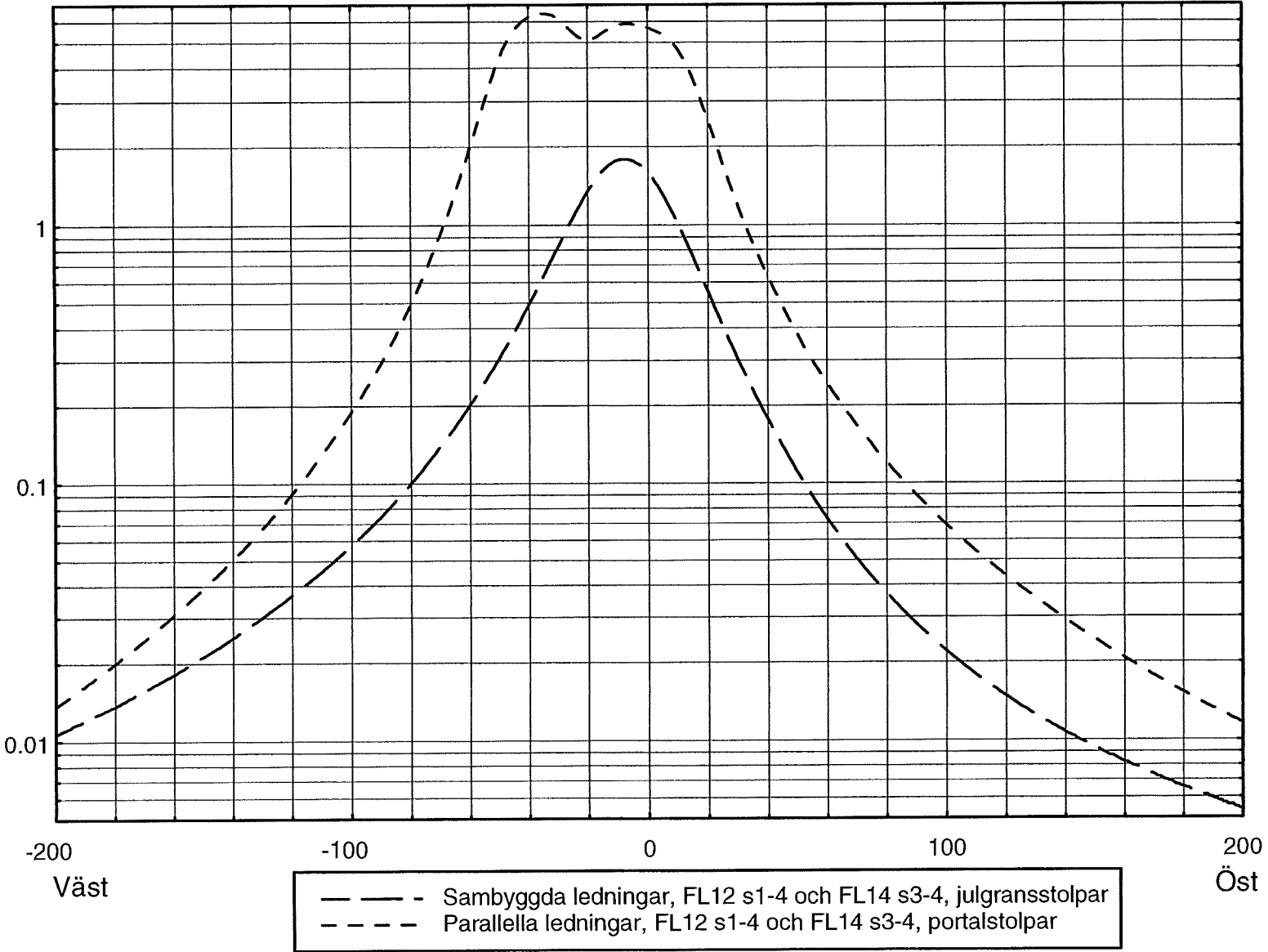
Magnetfält
mikrotesla

Strömma-Horred



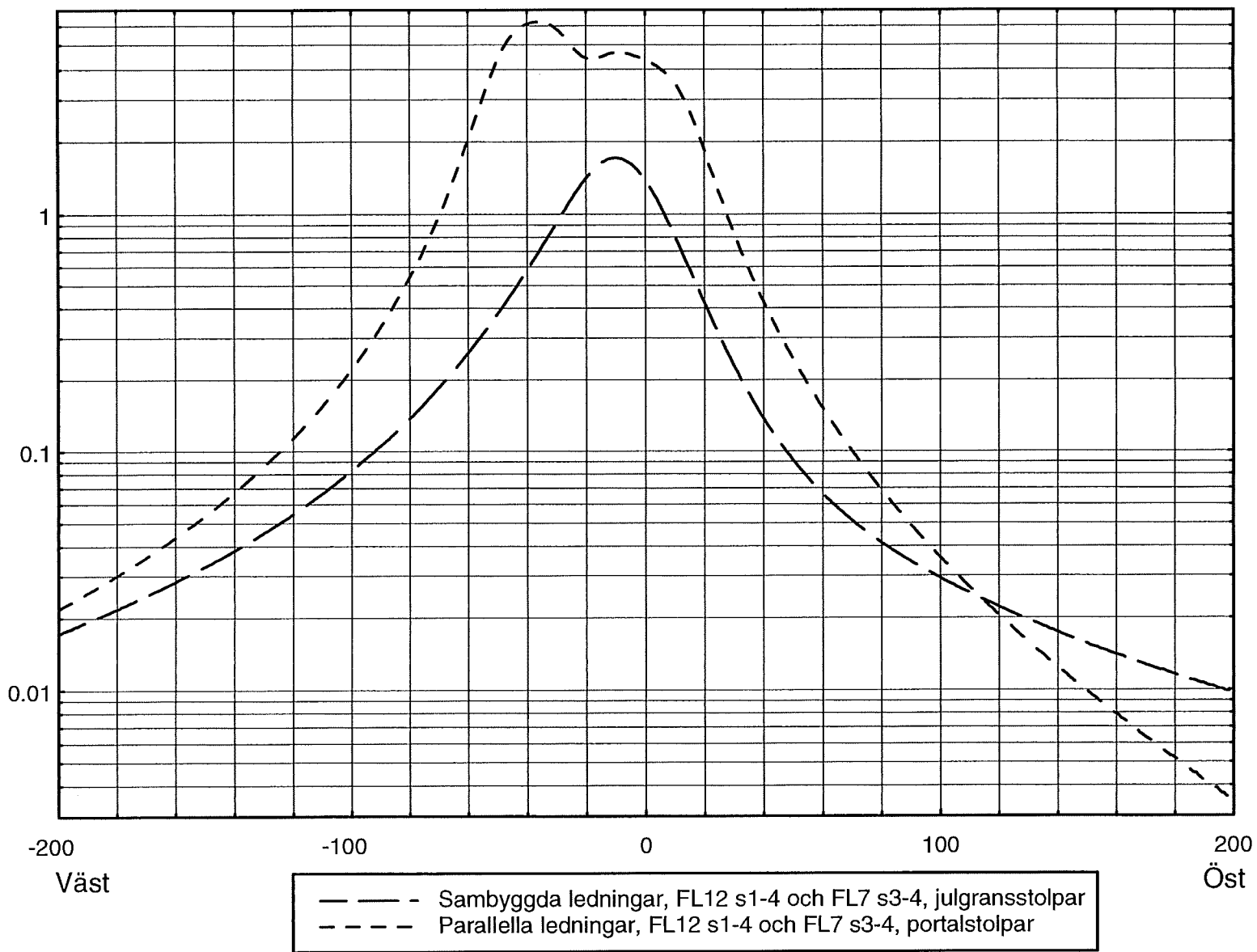
Magnetfält
mikrotesla

Horred-Breared



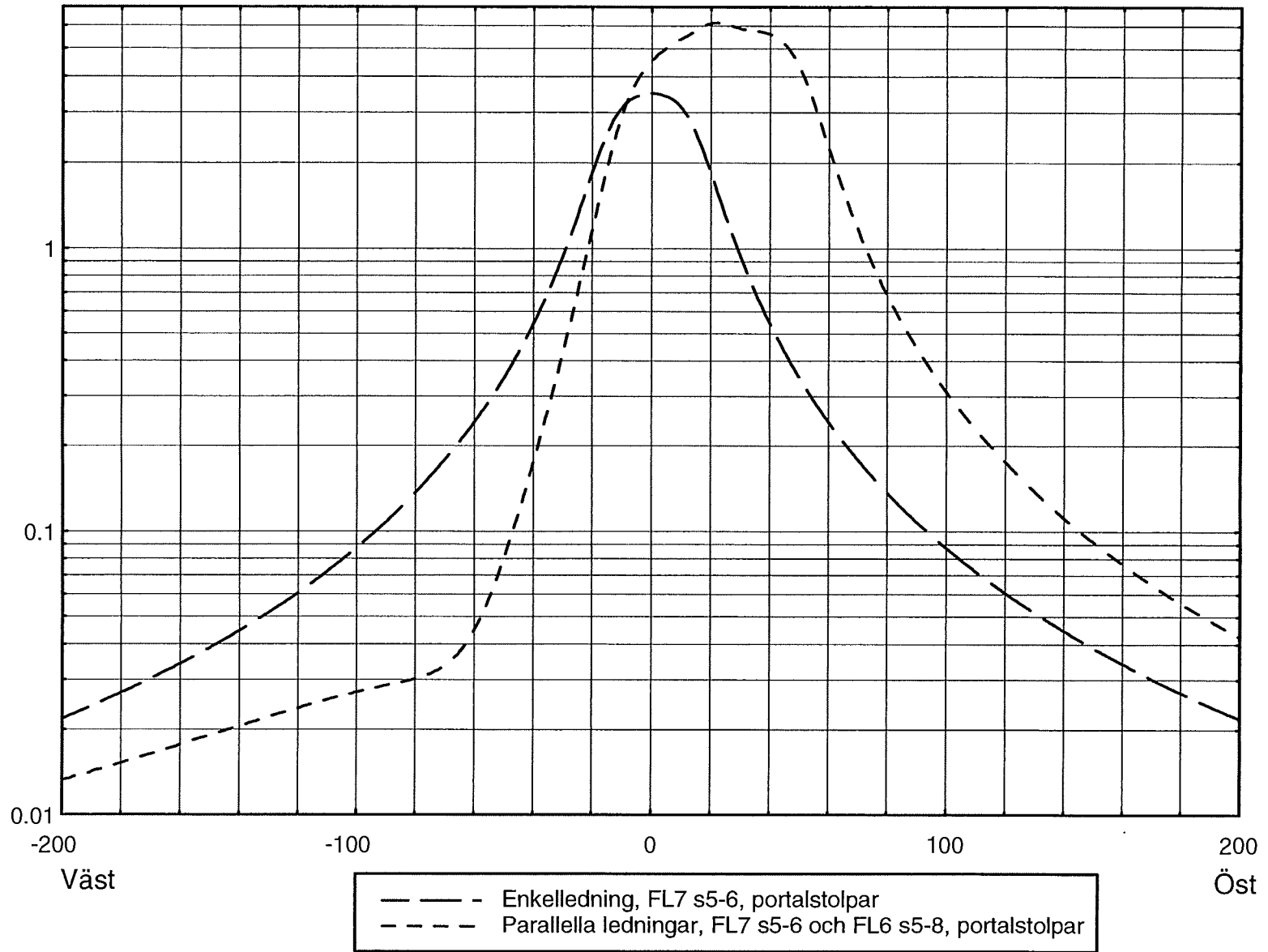
Magnetfält
mikrotesla

Breared-Söderåsen



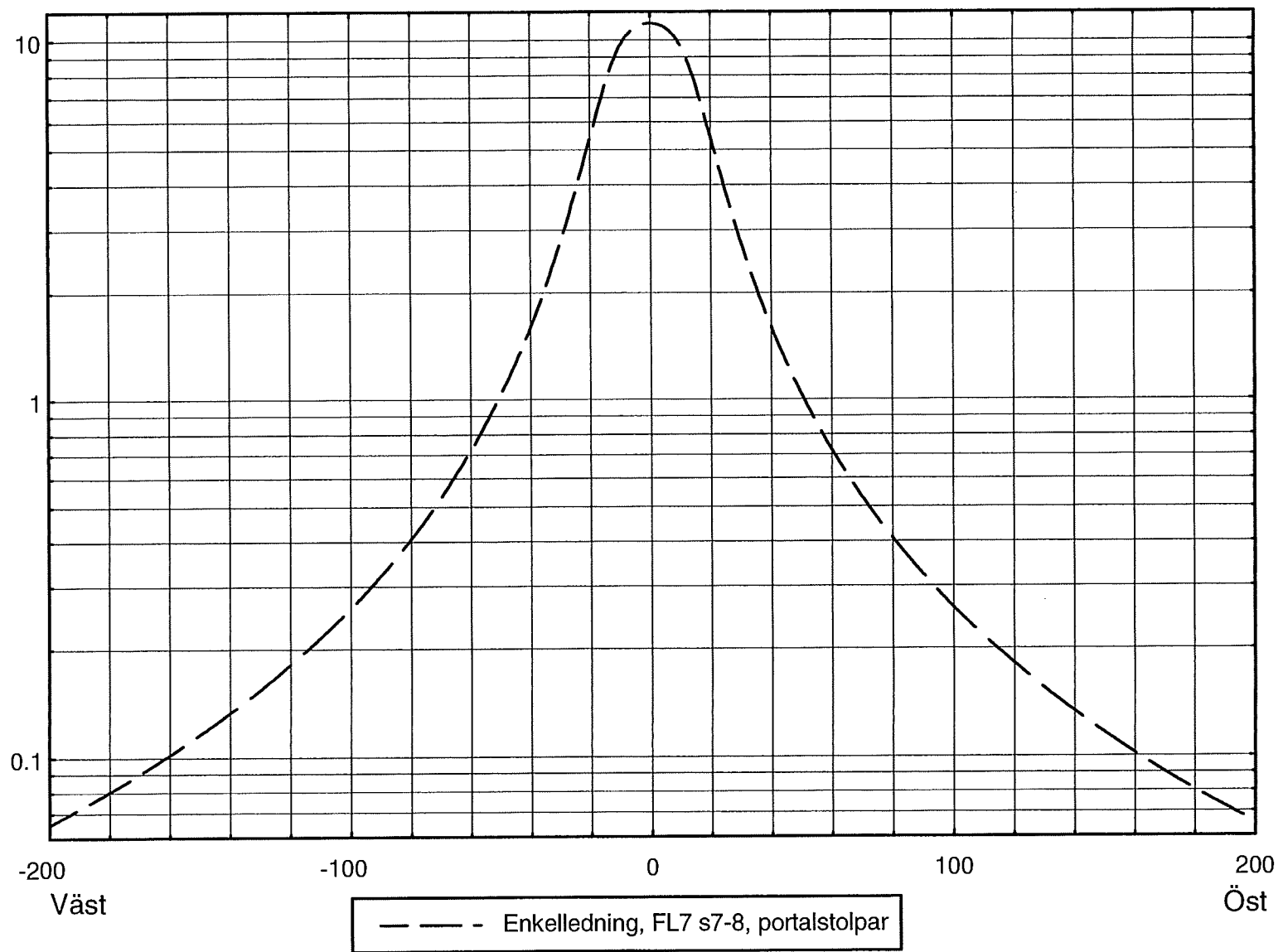
Magnetfält
mikrottesla

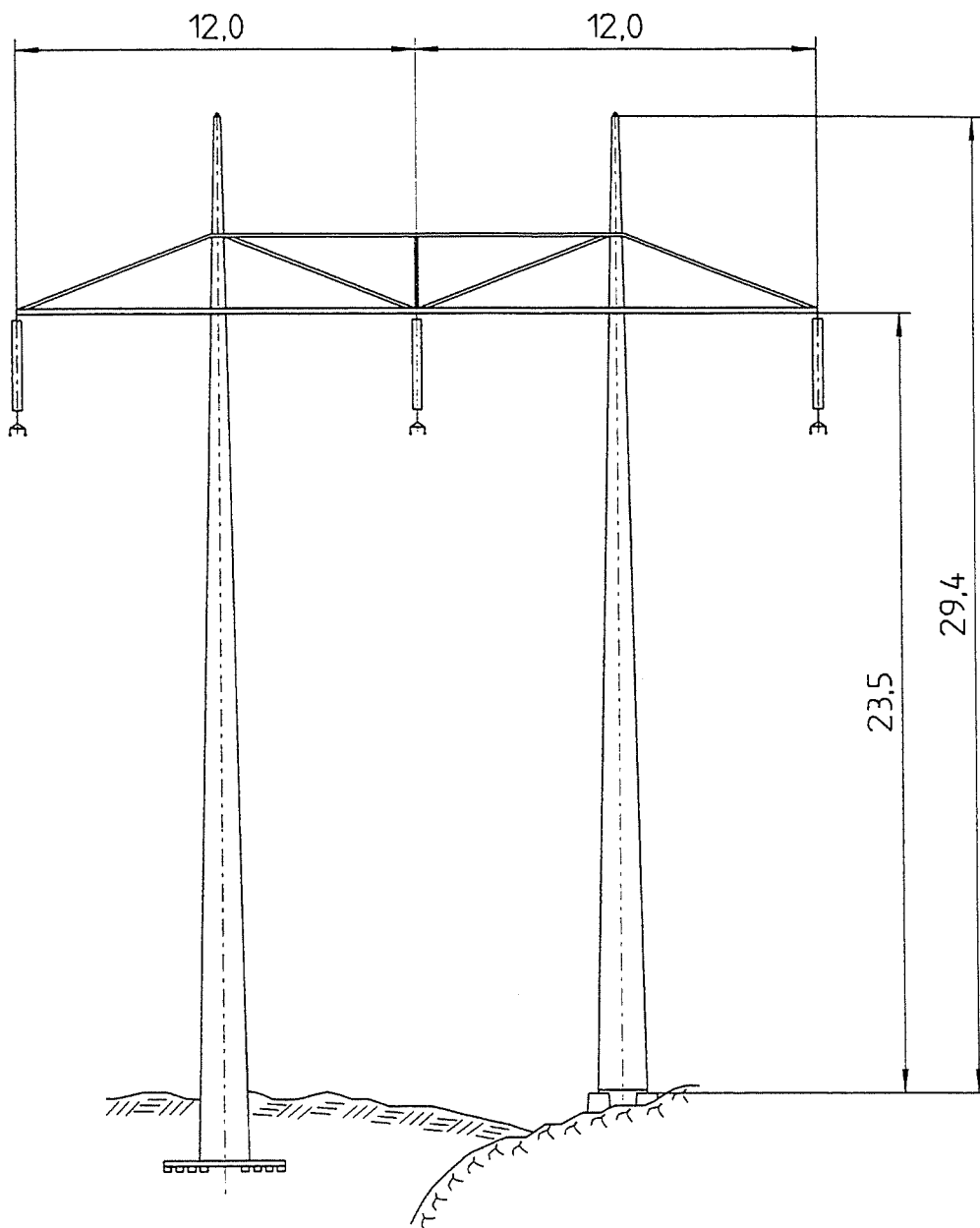
Söderåsen-Barsebäck



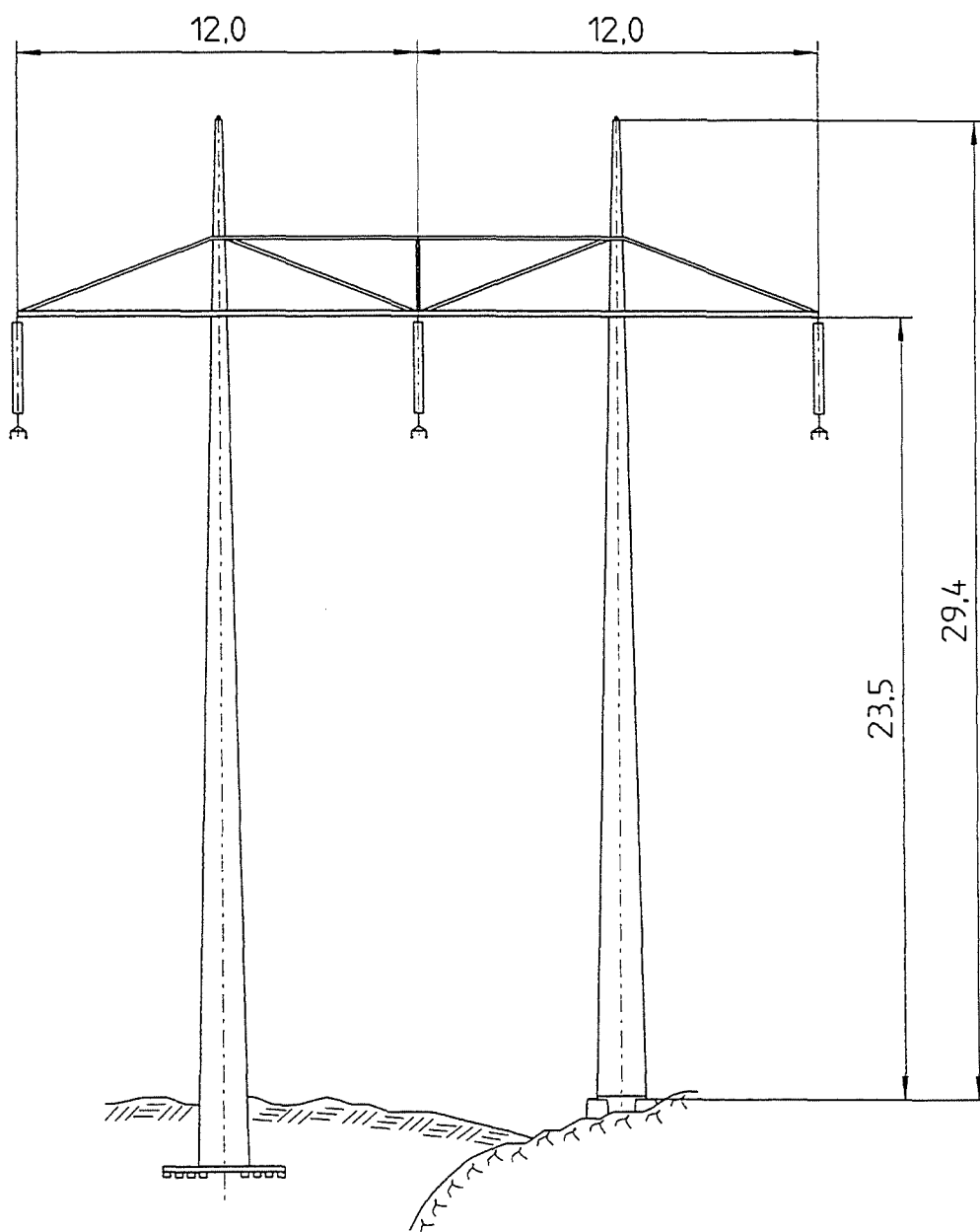
Magnetfält
mikrotesla

Barsebäck-Sege

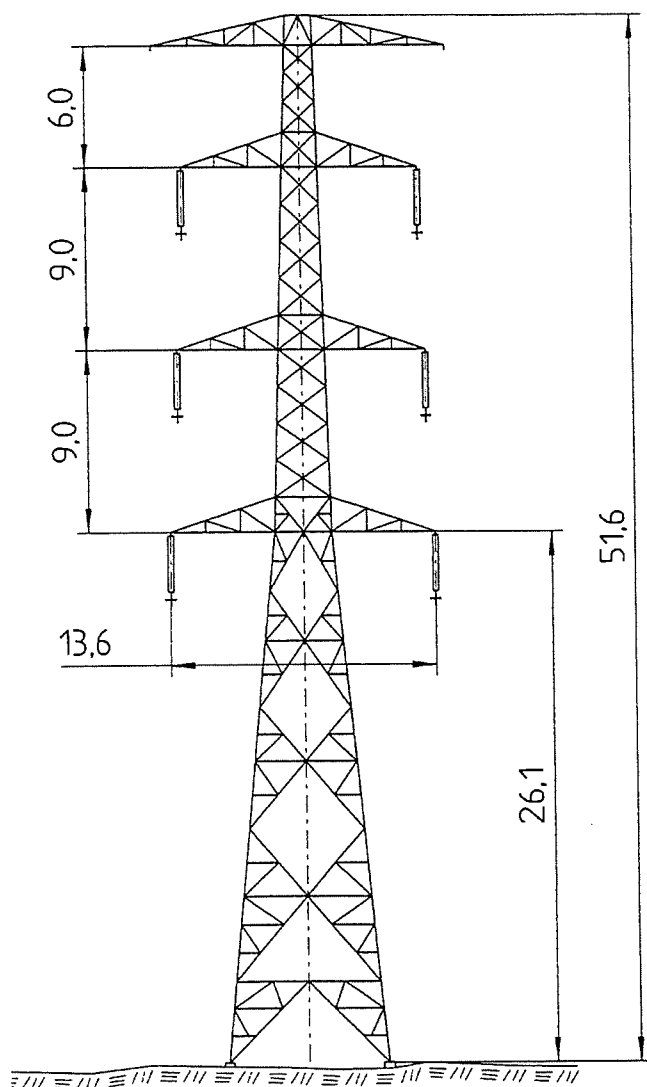




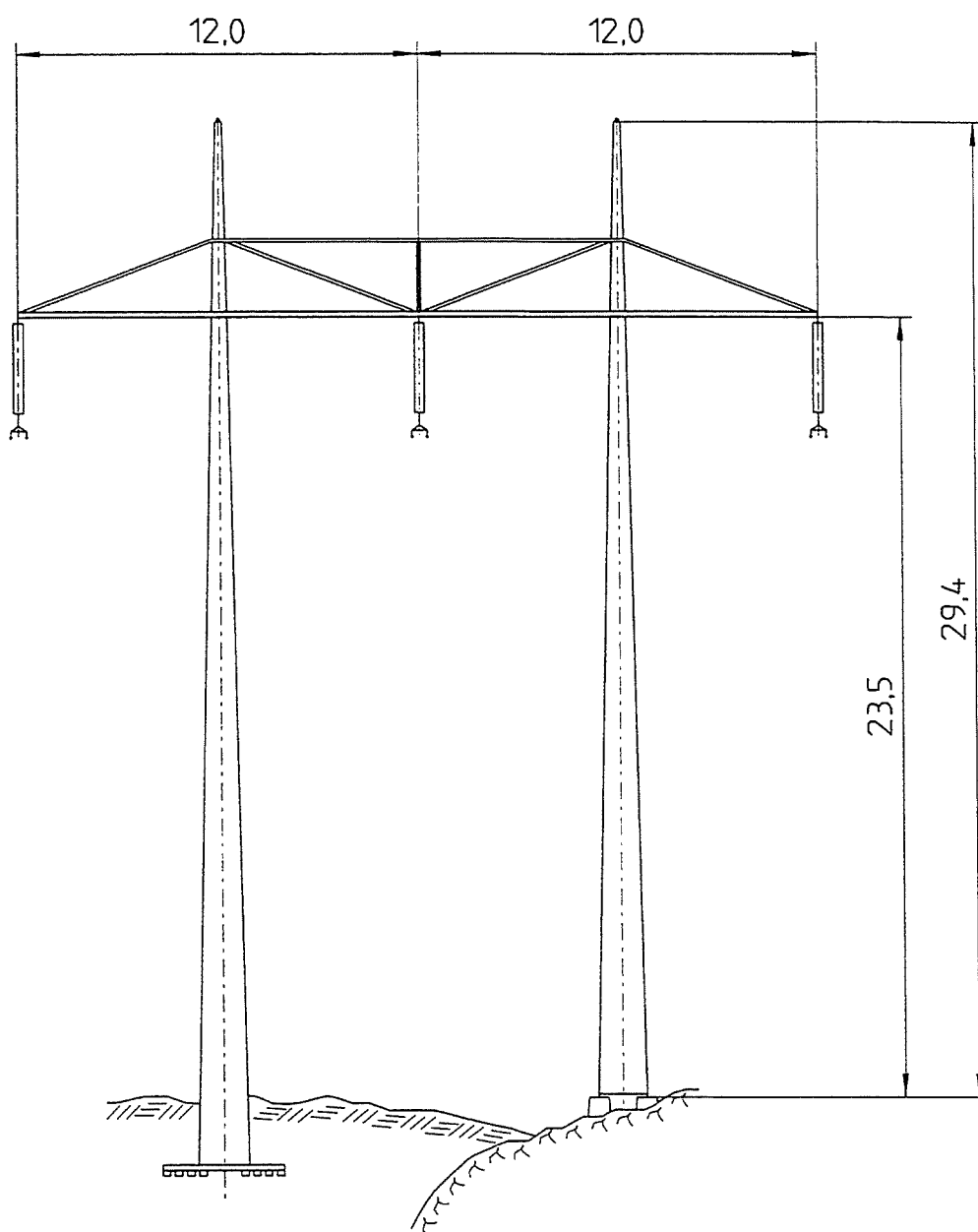
**400 kV Stenkullen-Söderåsen
CL32 S4-6, Stenkullen-Horred
Normalstolpe**



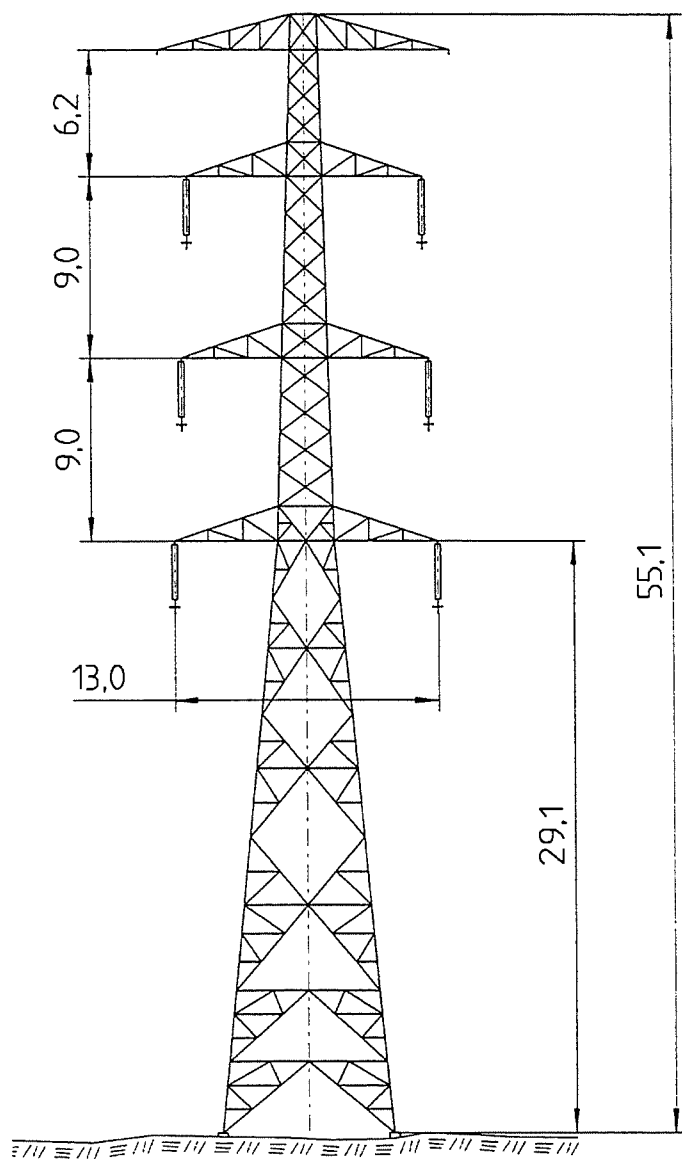
**400 kV Stenkullen-Söderåsen
FL14 S3-4, Horred-Breared
Normalstolpe**



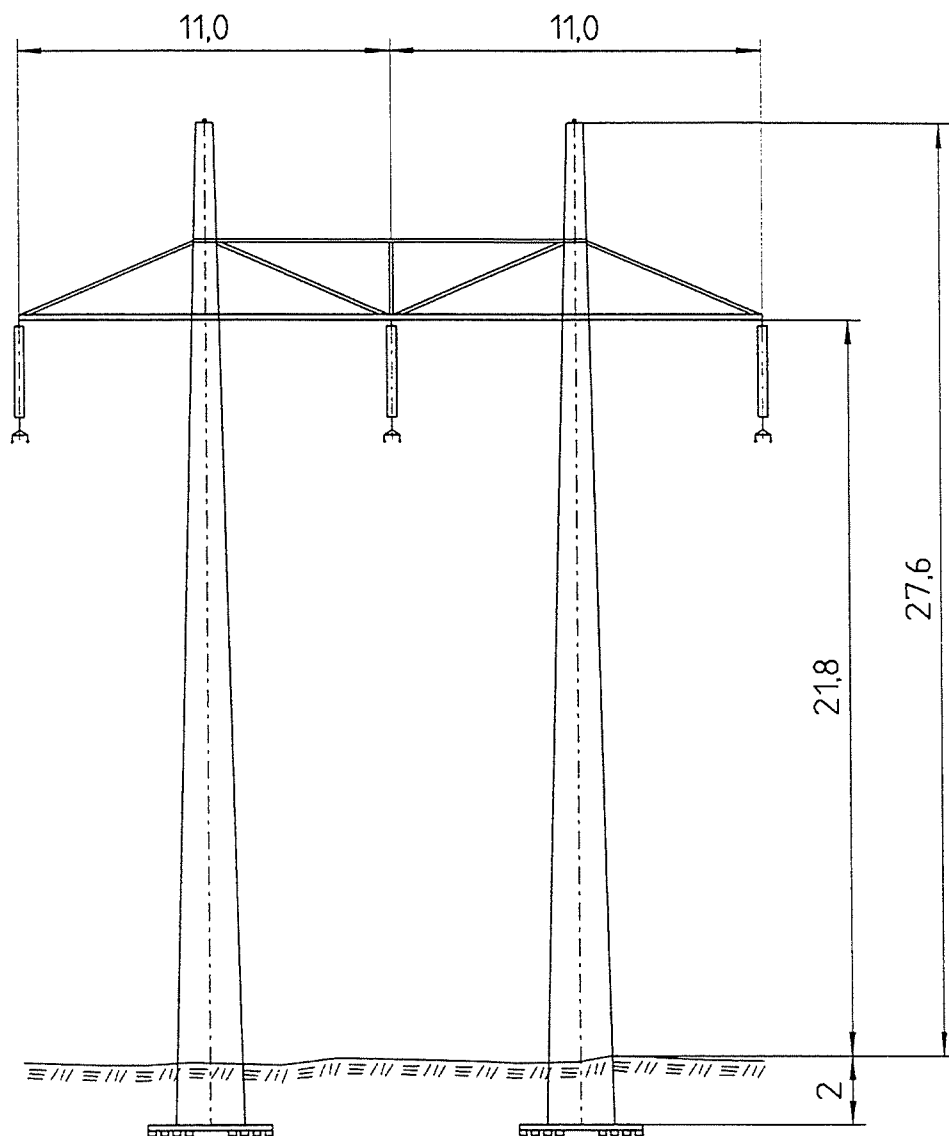
**400 kV Stenkullen-Söderåsen
FL14 S3-4, Horred-Breared
Julgran**



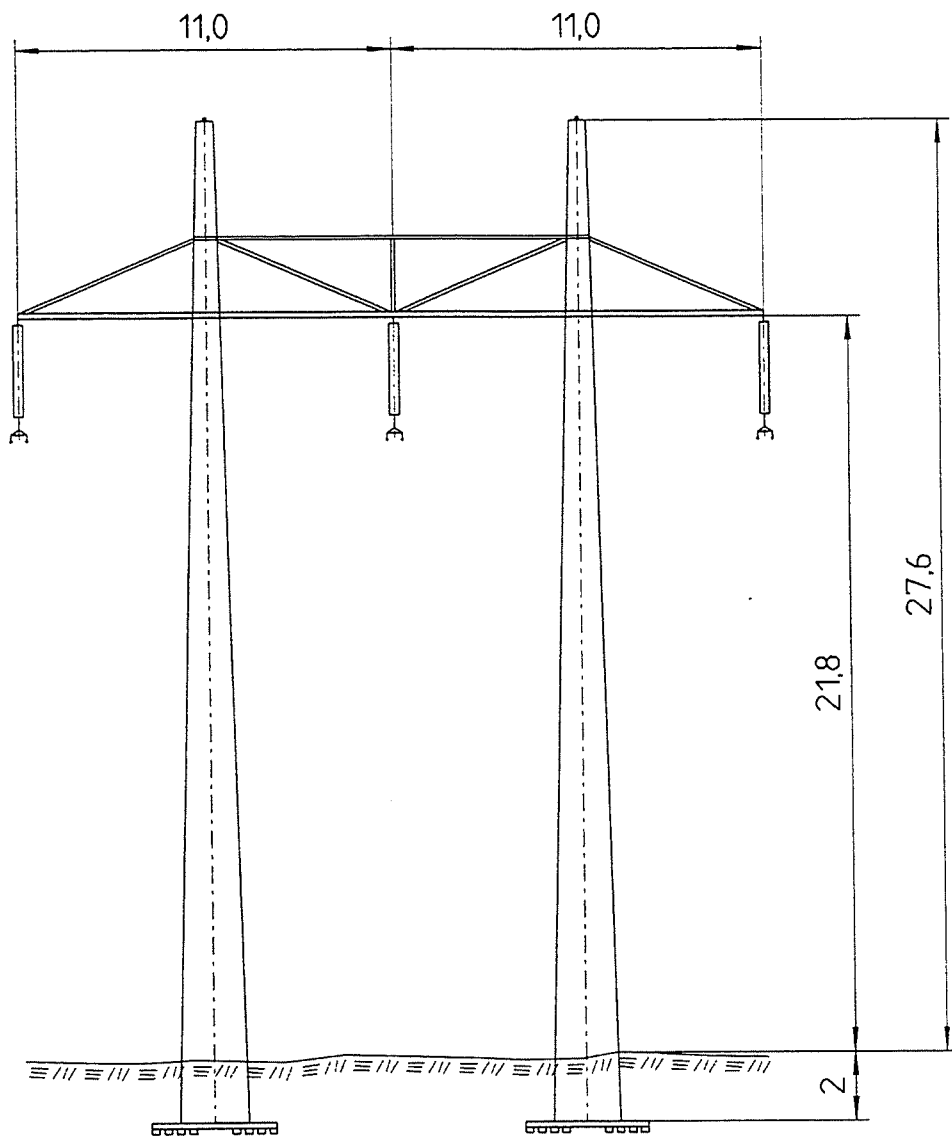
**400 kV Stenkullen-Söderåsen
FL7 S3-4, Breared-Söderåsen
Normalstolpe**



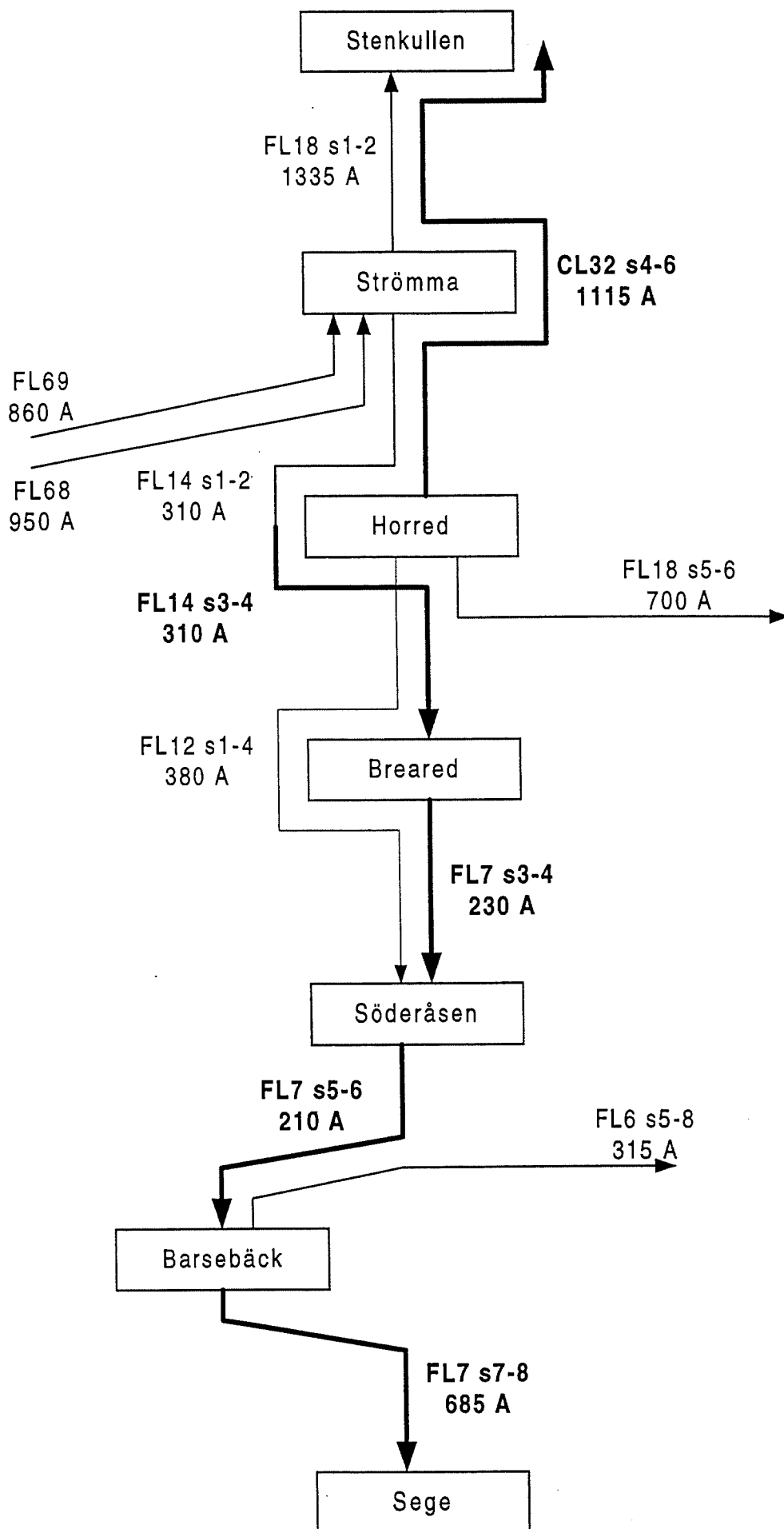
**400 kV Stenkullen-Söderåsen
FL7 S3-4, Breared-Söderåsen
Julgran**



400 kV Söderåsen-Sege
FL7 S5-6, Söderåsen-Barsebäck
Normalstolpe



400 kV Söderåsen-Sege
FL7 S7-8, Barsebäck-Sege
Normalstolpe



SVENSKA KRAFTNÄTS MILJÖPOLICY



Målsättning

Svenska Kraftnäts övergripande målsättning avseende miljön är att vår verksamhet skall orsaka minsta möjliga påverkan inom ramen för vad som är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. Vi skall därvid med marginal uppfylla kraven i lagar och förordningar på miljöområdet.

Arbetet med miljöfrågorna ingår som en självklar del i Svenska Kraftnäts verksamhet. Miljöhänsyn skall beaktas i varje beslut och på alla nivåer i organisationen. Våra miljömål skall jämföras med övriga mål som Svenska Kraftnät arbetar för.

Vi vill genom ett konsekvent och långsiktigt miljöarbete bidra till en varaktigt hållbar samhällsutveckling. Vi följer därför Internationella Handelskammarens Näringslivsprogram för hållbar utveckling och använder programmets 16 principer som grund för förbättringar av vårt miljöarbete.



Ansvar

Miljöarbetet skall vara integrerat i all vår verksamhet.

Det övergripande ansvaret för att miljöpolicyen tillämpas och efterlevs ligger på verksamhetsledningen, men alla anställda har ett ansvar för att det egna arbetet utförs på ett miljömässigt ansvarsfullt sätt. Varje enhetschef skall se till att miljöfrågorna hanteras seriöst inom enhetens verksamhetsområde och att relevanta miljömål definieras. En speciell funktion för miljösamordning skall finnas på verket.



Kunskap

Det är vår målsättning att ständigt förbättra miljöarbetet inom Svenska Kraftnät. För att detta skall kunna ske måste alla anställda ha tillräckliga kunskaper i miljöfrågor inom sina respektive kompetensområden. Vi skall se till att

personalen får den information och utbildning i miljöfrågor som behövs för att arbetet skall kunna utföras på ett miljömedvetet sätt.

Vi skall följa och stödja forskningen och utvecklingen på miljöområdet och ta tillvara nya rön som berör våra verksamhetsområden. Vi skall också aktivt medverka i för branschen relevanta miljöprojekt. Dessutom skall vi stödja arbetet med att utveckla tekniska lösningar som kan uppfylla framtidens miljökrav.



Öppenhet

Vi skall eftersträva god kontakt med omvärlden och alltid visa öppenhet både inom och utom Svenska Kraftnät om de miljöförhållanden som följer med vår verksamhet. Vi skall aktivt ta till oss aktuell miljöinformation så att vi kan informera anställda, allmänheten, leverantörer och samarbetspartners om miljöfrågor som berör vår verksamhet.



Tillämpning

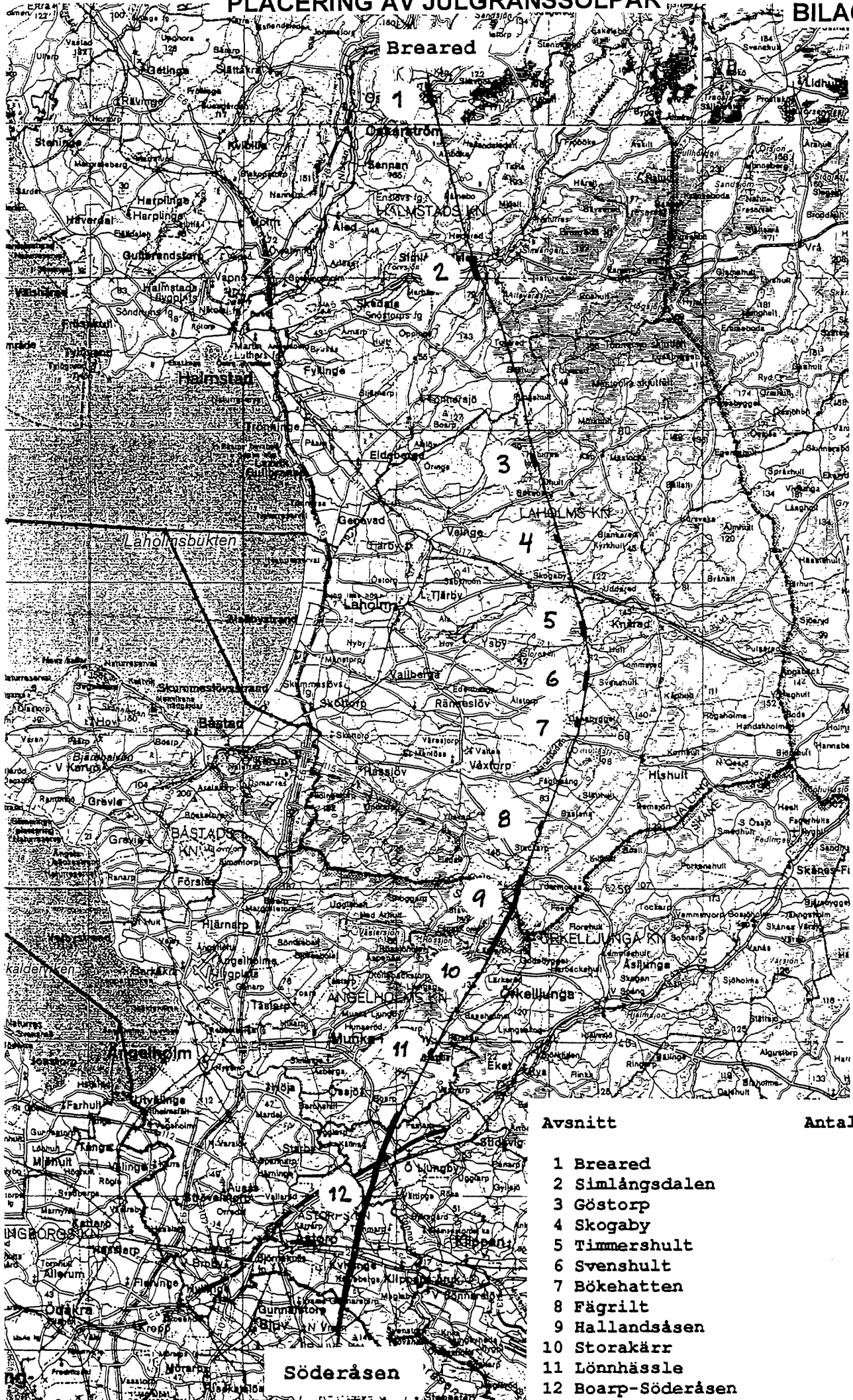
Inför alla beslut som avser utveckling, nya verksamheter, ny- och ombyggnader, drift, underhåll samt avveckling av anläggningar skall miljöfrågorna i ett tidigt skede belysas genom analyser och konsekvensbedömningar, varvid alla typer av miljöpåverkan skall beaktas.

Vid all upphandling skall miljöaspekterna ges hög prioritet. Vi skall eftersträva lösningar som ger låg belastning på miljön om de samtidigt kan uppfylla kraven på funktion och ekonomisk rimlighet.

Generaldirektör

PLACERING AV JULGRANSSOLPAR

BILAGA 7



Avsnitt	Antal julgr
1 Breared	6
2 Simlångsdalen	6
3 Göstorp	3
4 Skogaby	2
5 Timmershult	3
6 Svenshult	4
7 Bökehatten	2
8 Fägrilt	2
9 Hallandsåsen	15
10 Storakärr	1
11 Lönnhässle	1
12 Boarp-Söderåsen	39