

Bilaga 2 Utgångspunkter för utvecklingsplanen för distributionsnät

Bilaga 2 A

I bilaga 2 anges de utvecklingszoner i distributionsnätet som grundar sig på likheten mellan egenskaperna hos nätet och dess verksamhetsmiljö och för vilka utvecklingsåtgärderna för nätet beskrivs.

1.

Jeppo Kraft Andelslag har valt att dela upp sitt distributionsområde i fyra olika zoner. Verksamhetsförhållandena inom respektive zon är något divergerande.

Zon 1: Jeppo Norra

Zon 2: Silvast

Zon 3: Jeppo Södra

Zon 4: Industrilinjen

2.

Indelningen av utvecklingszonerna grundar sig dels på geohistoriska grunder, bebyggelsetäthet och dels på graden av industri och handel.

3.

a)

Zon 1, Jeppo Norra

Norra delarna av Jeppo kommun del samt hela Ytterjeppo omfattas av denna zon. Området präglas av glesbygd men med en ytterst hög grad av djurhushållning i form av stora grishus.

En del tillverkande industri finns även i denna zon.

20 kV stomlinjen och sidospåren är till största delen sanerade luftlinjer. Reserv- och ringmatningsmöjligheter finns. Linjedragningen övervägande på åker och långa vägar.

Lågspänningsnätet är delvist sanerat och kabellagt.

En del av lågspänningsnätet är åldrigt och planeras att bli sanerat de närmaste åren.

En begränsad anslutning av vindkraftverk till 20 kV nätet är tänkbar.

Zon2, Silvast

Detta område består av Jeppo kommun dels detaljplanerade centrumområden samt närliggande bosättning och en del lantbruk.

Jeppo-Pensala lågstadieskola, brandstationen samt gamla kommundelen och annan kommunal och privat service samt radhusområde finns i detta område.

Lågspänningsnätet är till stora delar sanerat på området. Pågående kabelläggning på delar av 20 kV nätet. Reservmatning finns på 20 kV nivå.

Zon 3, Jeppo Södra

Södra delarna av Jeppo kommun del omfattas av denna zon. Området präglas av glesbygdslig bosättning med lantbruk, djurhållning och annan verksamhet inom livsmedelsproduktion som huvudsakliga näringar.

20 kV stomlinjen och en del av sidospåren har hög medelålder och därmed i behov av sanering. På lågspänningsnätet är flertalet av distrikten sanerade.

Reservmatningsmöjlighet från/till grannelverket Esse Elektro-Kraft finns. Inga ringmatningsmöjligheter finns. Linjerna i huvudsak på åkermark och långa vägar.

En del solpanelinstallationer kan förväntas bli förverkligade i denna zon och en normal förbrukningsökning är att vänta.

Zon 4, Industrilinjen

Industri- och handelsverksamheten i Jeppo är till största delen koncentrerad till denna zon.

20 kV linjerna är till största delen förlagda i mark. En del korta sidospår är kvar som luftlinje och planeras kabelförläggas inom något år.

Ringmatningsmöjligheter finns.

En begränsad anslutning av vindkraftverk till 20 kV nätet är sannolik.

Industri- och handelsverksamheten i Jeppo förväntas ha en tillväxtbaserad elförbrukningsökning. En del ny industri väntas etablera sig.

3. b)

Zon 1, Jeppo Norra

Flertal stora grishus och en del tillverkande industri. Kyrka och församlingsfastigheter.

Zon2, Silvast

Kommunal verksamhet och handel.

Zon 3, Jeppo Södra

Djurhållning, vattenförsörjning och livsmedelsindustri.

Zon 4, Industrilinjen

Livsmedelsindustri, energiproduktion och handel.

3. c)

Zon 1, Jeppo Norra

Övervägande åkermark och ådalsbetonad miljö. Inga stora höjdvariationer frånsett korsning av ån.

Lättgrävda förhållanden i allmänhet. Kabelplogning möjlig i flertalet fall.

Zon2, Silvast

Tätare bebyggelse som genomskärs av två ågrenar, järnvägen och landsvägar.

Normala grävförhållanden.

Zon 3, Jeppo Södra

Övervägande åkermark och ådalsbetonad miljö. Inga stora höjdvariationer frånsett korsning av ån.

Lättgrävda förhållanden i allmänhet. Kabelplogning möjlig i flertalet fall.

Zon 4, Industrilinjen

Spridd industri och handel.

Normala grävförhållanden.

3. d)

Zon 1, Jeppo Norra

Förbrukningen kan öka om bl.a. djurhållningen ökar och värmepumpar allmänt tas i bruk.

Anslutning av vind- och solkraft sannolik.

Zon2, Silvast

Förbrukningen ökar i takt med att värmepumpar tas i bruk och elbilsaddning ökar.

Anläggande av publika laddningsstationer sannolikt.

Zon 3, Jeppo Södra

Förbrukningen kan öka om bl.a. djurhållningen ökar och värmepumpar allmänt tas i bruk.

Anslutning av småskalig solkraft sannolik.

Zon 4, Industrilinjen

Kan förväntas ha ökad förbrukning.

Anläggande av publika laddningsstationer sannolikt.

Anslutning av vind- och solkraft sannolik.

4. a)

Zonvis medelålder och teknisk livslängd av elnätet

Zon 1, Jeppo Norra

i (medelålder)

19

ii (genomsnittlig teknisk innehavsperiod)

40

Zon2, Silvast

i (medelålder)

16

ii (genomsnittlig teknisk innehavsperiod)

40

Zon 3, Jeppo Södra

i (medelålder)

33

ii (genomsnittlig teknisk innehavsperiod)

40

Zon 4, Industrilinjen

i (medelålder)	6
ii (genomsnittlig teknisk innehavsperiod)	40

4. b) **Zonvis omfattning av distributionsnätet**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (MS ledningslängd km)	25,329
ii (LS ledningslängs km)	38,81
Zon2, Silvast	
i (MS ledningslängd km)	7,441
ii (LS ledningslängs km)	22,436
Zon 3, Jeppo Södra	
i (MS ledningslängd km)	20,368
ii (LS ledningslängs km)	23,318
Zon 4, Industrilijnen	
i (MS ledningslängd km)	9,054
ii (LS ledningslängs km)	3,387

4. c) **Hur stor del av elnätet uppfyller kvalitetskraven**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (MS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	25,329
ii (LS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	38,81
Zon2, Silvast	
i (MS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	7,441
ii (LS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	22,436
Zon 3, Jeppo Södra	
i (MS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	20,368
ii (LS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	23,318
Zon 4, Industrilijnen	
i (MS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	9,054
ii (LS ledningslängd som uppfyller kvalitetskraven km)	3,387

4. d) **Antal anslutningar per zon**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (anslutningar inom detaljplaneområde)	0
ii (anslutningar utanför detaljplaneområde)	267
iii (anslutningar i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon2, Silvast	
i (anslutningar inom detaljplaneområde)	169
ii (anslutningar utanför detaljplaneområde)	69
iii (anslutningar i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon 3, Jeppo Södra	
i (anslutningar inom detaljplaneområde)	0
ii (anslutningar utanför detaljplaneområde)	149
iii (anslutningar i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon 4, Industrilijnen	
i (anslutningar inom detaljplaneområde)	0
ii (anslutningar utanför detaljplaneområde)	19
iii (anslutningar i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0

4. e) **Antalet driftställen per zon**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (driftställen inom detaljplaneområde)	0
ii (driftställen utanför detaljplaneområde)	276
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon2, Silvast	
i (driftställen inom detaljplaneområde)	226
ii (driftställen utanför detaljplaneområde)	76
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon 3, Jeppo Södra	
i (driftställen inom detaljplaneområde)	0
ii (driftställen utanför detaljplaneområde)	153
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon 4, Industrilijnen	
i (driftställen inom detaljplaneområde)	0
ii (driftställen utanför detaljplaneområde)	19
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0

4. f) **Vid hur många driftställen uppfylls kvalitetskraven**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (driftställen inom detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
ii (driftställen utanför detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon2, Silvast	
i (driftställen inom detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
ii (driftställen utanför detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0
Zon 3, Jeppo Södra	
i (driftställen inom detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
ii (driftställen utanför detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0

Zon 4, Industrilinjén	
i (driftställen inom detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
ii (driftställen utanför detaljplaneområde som uppfyller kvalitetskraven)	100 %
iii (i områden med kvalitetskravnivå i enlighet med lokala förhållanden)	0

4. g) **Mängden jordkabel i de olika zonerna**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (MS jordkabel, km)	2,194
ii (LS jordkabel, km)	2,754
Zon2, Silvast	
i (MS jordkabel, km)	3,406
ii (LS jordkabel, km)	14,952
Zon 3, Jeppo Södra	
i (MS jordkabel, km)	3,339
ii (LS jordkabel, km)	8,094
Zon 4, Industrilinjén	
i (MS jordkabel, km)	5,766
ii (LS jordkabel, km)	2,872

4. h) **Mängden luftledningar i skogen**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (MS luftledning i skog, km)	0,79
ii (LS luftledning i skog, km)	1,046
Zon2, Silvast	
i (MS luftledning i skog, km)	0,179
ii (LS luftledning i skog, km)	0,278
Zon 3, Jeppo Södra	
i (MS luftledning i skog, km)	3,016
ii (LS luftledning i skog, km)	0,373
Zon 4, Industrilinjén	
i (MS luftledning i skog, km)	0,343
ii (LS luftledning i skog, km)	0

4. i) **Andel luftledningar mellan skog och väg**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (MS luftledning längs väg, km)	0,595
ii (LS luftledning längs väg, km)	0,44
Zon2, Silvast	
i (MS luftledning längs väg, km)	0,151
ii (LS luftledning längs väg, km)	0
Zon 3, Jeppo Södra	
i (MS luftledning längs väg, km)	1,142
ii (LS luftledning längs väg, km)	0
Zon 4, Industrilinjén	
i (MS luftledning längs väg, km)	0,542
ii (LS luftledning längs väg, km)	0,253

4. j) **Andel luftledning som fyller kvalitetskraven**

Zon 1, Jeppo Norra	
i (MS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
ii (LS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
Zon2, Silvast	
i (MS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
ii (LS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
Zon 3, Jeppo Södra	
i (MS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
ii (LS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
Zon 4, Industrilinjén	
i (MS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %
ii (LS luftledning som uppfyller kvalitetskraven, km)	100 %