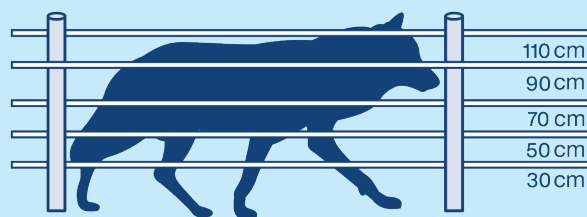


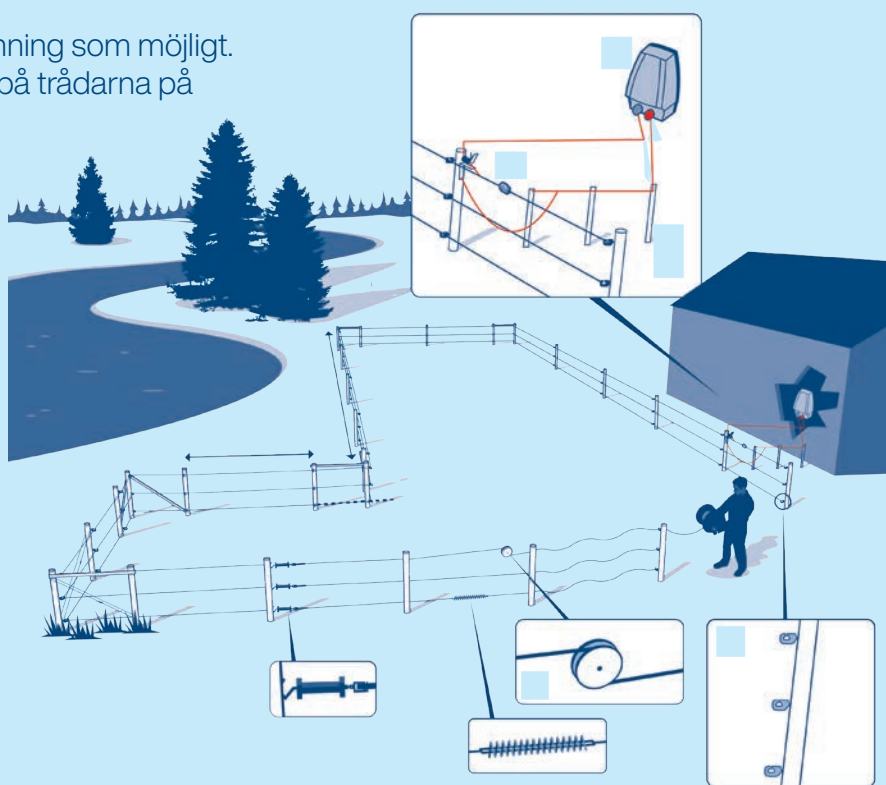
Monteringsanvisning

Trygga och säkra
stängsel mot rovdjur

Att tänka på / Förberedelser



- För varg och björn räcker det med trådar på höjderna **30, 50, 70, 90** och **110 cm** från marken.
- Om man vill försöka stänga ute även lodjur bör man sätta trådarna på 15, 30, 45, 60, 75 och 90 cm höjd från marken, men det kräver mycket grärensning. Jordning är mycket viktig. Välj ett så fuktigt ställe som möjligt för jordspett. Det krävs i regel flera jordspett för starka aggretgat.
- Rovdjur försöker oftast krypa eller gå mellan trådarna, inte hoppa över dem!
- Dra så raka stängsellinjer som möjligt. Ju flera hörn, desto dyrare stängsel.
- Bygg parallelogram i hörnen för lång hållbarhet. Avstånd mellan stängslets utsida och stora stenar eller liknande är minst 1 m.
- Ju grövre tråd och ju högre trådarna sätts, desto kraftigare hörn behövs. Stängsellinjerna **MÅSTE** vara helt raka. Tryck ner en grov stolpe vid "böjar".
- Ska stängslet dras genom skog så røj först en ordentlig gata.
- Gå gärna före med en grävmaskin och jämna till om det är stenig och ojämn mark, annars är det svårt att få ett jämt avstånd mellan tråd och mark.
- Använd alltid slät galvad tråd med en diameter mellan 2,0 och 2,5 mm. Spänn trådarna hårt med trådspännare eller gripplar.
- Sträva efter att hålla så hög spänning som möjligt. Ett bra riktvärde är en spänning på trådarna på 4 500 V början av säsongen. Spänningen sjunker när det blir torrare i marken och gräs lägger sig på de nedre trådarna.





1. Sätt upp hörn- och grindstolpar

Använd tryckimpregnerade trästolpar. Dessa bör i hörn och grind vara av dim. min 120 x 2500 mm för att stängslet skall bli stabilt. Grindöppningen bör vara ca 4 m.

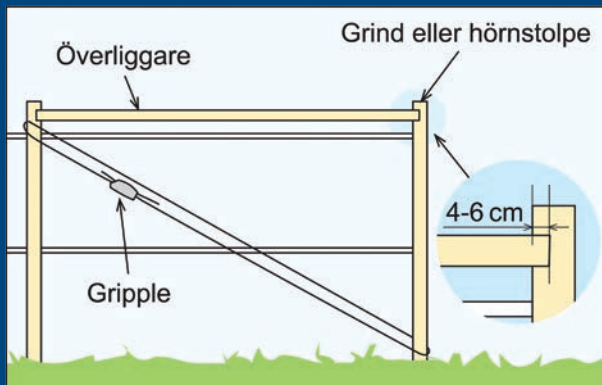
En traktor med stolpnedslagare kan med fördel användas för att slå ned stolparna. Annars använd jordborr.

Stolpens längd ovan mark bör vara 120 - 130 cm. Om du använder jordborr, fyll med grus / sand runt stolparna.

Hörn- och grindstolpar strävas enl nedan.

Alternativ 1

Ett sätt är parallelogram. Hörnstolpar eller grindstolpen sätts först på plats sedan slås en stolpe till ned ca 2 m från den första stolpen. En stolpe eller regel fästs i överkant med spik mellan stolparna. En ståltråd spänns sedan från den övre delen på den ena stolpen ned till grind- eller hörnstolpe.



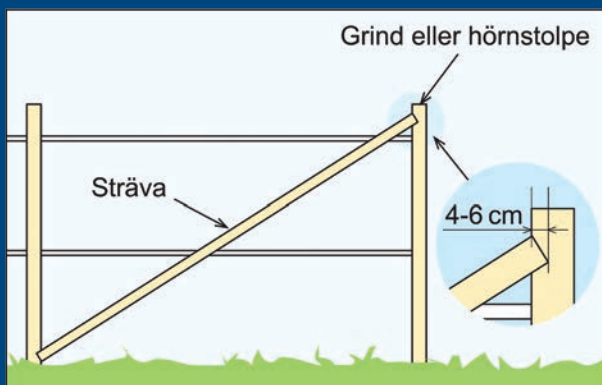
Hörn-/grindförstärkning med parallelogram.

OBS! Det är viktigt att göra ett 4-6 cm stort uttag i stolparna så överliggaren får ett starkt fäste.

Vill du ha ett starkare parallelogram så kan man fästa tråden i en 8:a eller evighetstecken.

Alternativ 2

Strävorna fästs i grind- eller hörnstolpens överdel och förankras stabilt ner i marken. Strävorna ska vara ungefär 3 gånger så långa som stolparna. Strävorna sätts i trådens riktning.



Hörn-/grindförstärkning med sträva.

OBS! Det är viktigt att göra ett 4-6 cm stort uttag i stolparna så fästet blir starkt för strävan.

**Stolpnedslagare
eller jordborr
underlättar
arbetet!**

2. Uppsättning av stängselstolpar

Använd tryckimpregnerade trästolpar min 60 x 1800 mm med ca 4-6 m mellanrum.

För tillfälligt staket användna plast- eller glasfiberstolpar.

Välj så raka stängsellinjer som möjligt och om stängslet ska gå i en rak linje mellan hörnstolparna spänner du upp en tråd mellan hörnstolparna.

Slå sedan ned stolparna ca 60 - 70 cm med en stängselklubba efter den uppspända tråden (plast - eller glasfiberstolpar trampas ner). Detta ger ett rakt och snyggt stängsel.

Rekommenderat avstånd mellan stolparna i kuperad terräng är 4 m, men kan ökas till 6 m i flack terräng. Stolpens längd ovan mark bör vara 125 - 130 cm.

Vid diken eller andra ojämnheter är det viktigt att se till att stängslet tätar ordentligt mot marken.

Undvik att använda träd som stolpar. Träd är levande material och därför olämpliga att använda för stängsel som ska stå stabila under längre tid.



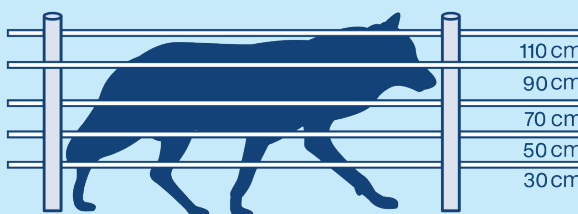
3. Montering av isolatorer

Markera på vilken höjd isolatorerna skall sitta.

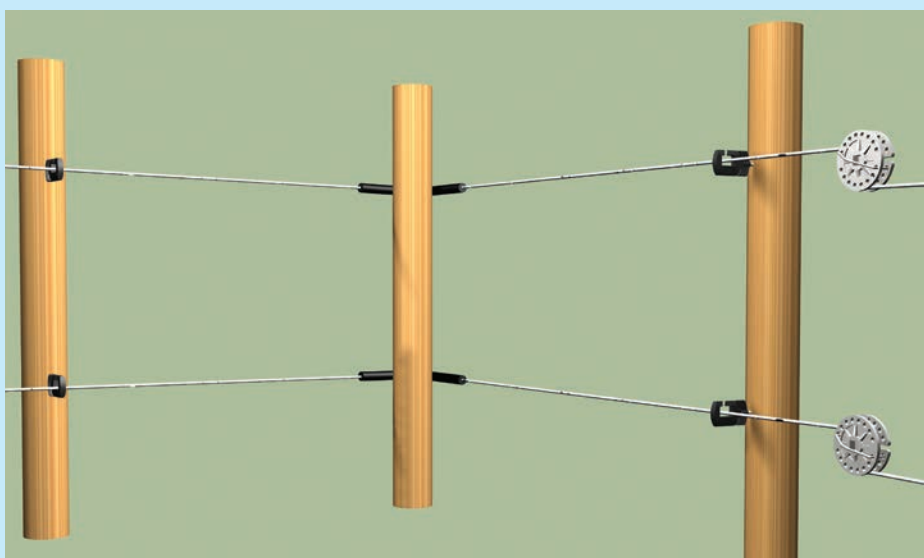
Tips!
Med DeLaval's
isolatorverktyg och en
borrmaskin går jobbet
snabbt och enkelt.
Art nr 2150013530
eller 87896601

Elstängsel med fem eltrådar bedöms
som rovdjursavvisande

Märk ut höjderna 30, 50, 70, 90 och 110 cm.



Montera sedan isolatorerna på utsidan
av stolpen.



I hörnen används isolatorrör eller
s k äggisolator.
Sätt isolatorerna diagonalt på stolpen.



Äggisolator



Isolatorrör

OBS! Vänta med grindstolparna.

4. Montering av grindisolatorer

Märk ut höjder enl. ovan på grindstolparna, montera sedan
grindisolatorerna.

För tråd/rep används grindisolator 2150021162.



Grindisolator



Grindhandtag med trådskarv och kauser.

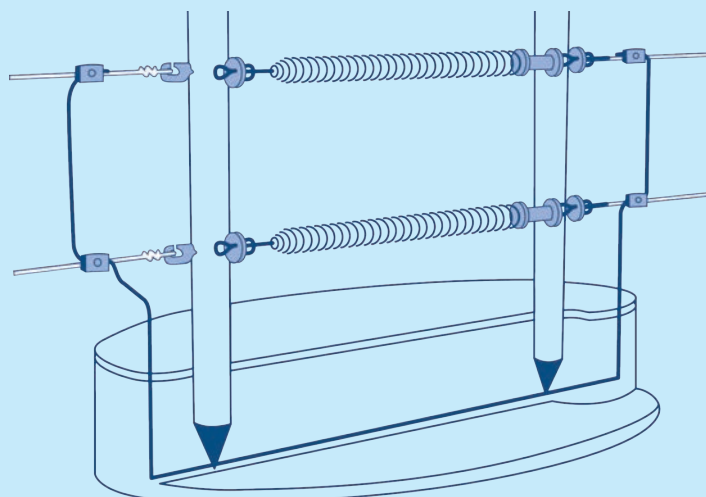
5. Montering av grind

Bestäm på vilken sida grindhandtaget skall sitta i grinden. Om du skall ha elastisk grind, se monteringsanvisning på förpackningen.

Montera samtliga grindar enl. nedan och haka i handtagen i grindisolatorerna.

För rep eller tråd i grinden, använd trådskarv och kauser.

Fjädergrind passar bra till nötkreatur och får, se bild nedan.



Använd
utdragsvinda
för ståltråd!

6. Montering av tråd

Börja vid grinden på den sida som du har grindhandtaget.

För bästa livslängd används en trippelgalvaniserad försträckt ståltråd. Tråden finns i två dimensioner.

98800902	Ø2,0 mm x 1025 m
98800903	Ø2,5 mm x 650 m

OBS! Används isolatorrör, kom ihåg att trä på isolatorrören vid hörnstolparna.



Varg och björn

Rekommenderade antal trådar 5 trådar.

Lodjur

Ska man stängla även för lodjur behövs lägre höjd men det kräver grärensning regelbundet.

Höjd: 15, 30, 45, 60, 75 och 90 cm.

Använd gripplar och grippeltång vid skarvning av ståltråd

Lägg i tråden i isolatorerna och om du monterar band sträck upp ordentligt i hörnen. Om du måste skarva tråd / rep, gör det så nära en stolpe som möjligt.

Ståltråd skarvas med grippel, art nr 86674702.

När du har dragit tråden runt hela hagen och kommer tillbaka till grinden så gör du anslutningen på samma sätt som där du började.

Montera en trådspännare 94247022 på varje tråd/rep, spänn tråden/repet med handtag 98882441.

En sträckningsfjäder kan även monteras på varje tråd, tråden hålls då alltid rätt spänd.



Kauser och trådskarv.



Grippel



Trådspännare och handtag.



Sträckningsfjärder

8. Montering av elstängselaggregat

Placera om möjligt elstängselaggregatet inomhus. (följ de anvisningar som ditt försäkringsbolag rekommenderar beträffande väggbeklädnad). Anslut en jordkabel 86675501 till aggregatets stängselanslutning, dra sedan denna ledning ut till hagen (kan med fördel grävas ned) och anslut på lämpligt ställe med trådanslutning 94247025.



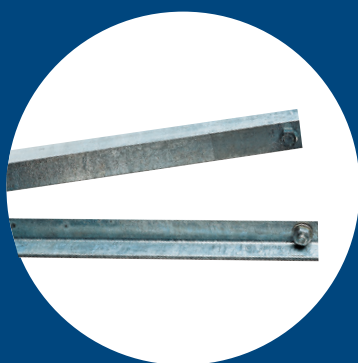
Säker trådanslutning från aggregat till stängsel

9. Jordning

Slå ned minst 3 jordspett med 3 - 4 m mellanrum på så fuktigt ställe som möjligt, (undvik längs dränerade husväggar).

OBS! Att flera jordspett kan behövas vid torr mark, samt vid starka aggregat. Se rekommendation till den aggregatmodell som du har.

Förbind jordspetten med jordkabel 86675501 och anslut sedan ledningen (kan med fördel grävas ned) till elstängselaggregatets jordanslutning.

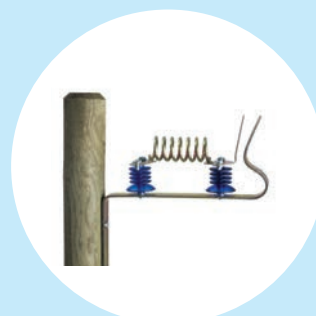


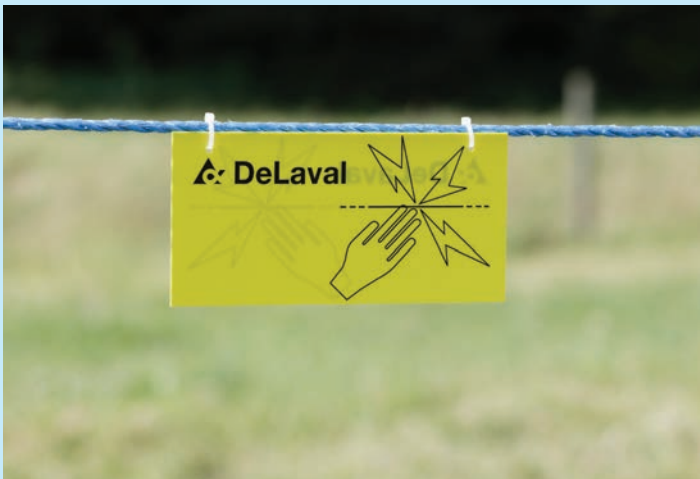
10. Åskskydd

Genom att installera åskskydd 98872010 minskas risken betydligt för att åska skall förstöra elstängselaggregatet. Monteras enl. anvisning som följer med åskskyddet. **Åskskydd ska vara monterat vid rovdjursstängsel.**

OBS!

Samtliga DeLaval Elstängselaggregat har 3 års garanti, gäller även åskskador.





11. Varningsskyltar

Om ditt stängsel är längs med allmän väg eller gångstig är du skyldig att sätta upp varningsskyltar med täta mellanrum.

Använd då DeLaval varningsskylt 85488701.

12. Driftsättning

Anslut nätdrivet elstängselaggregat till 220 - 240V vägguttag.

Elstängselaggregat som är batteridrivet ansluter du till rekommenderad batterispänning enl. instruktionsbok.



13. Kontroll av spänning

Kontrollera spänningen på bandet med DeLaval digitala voltmeter 64164301 eller DeLaval stängseltestare Multi 85030001.

Spänningen bör ej understiga 4500V.



14. Kontroll av jordning

Stäng av elstängselaggregatet. Kortslut stängslet genom att sätta ett järnspett i marken och luta det mot tråden ca 100 m från elstängselaggregatets anslutning på tråden.

(Se till att det blir ordentlig kontakt mot järnspettet).

Starta elstängselaggregatet och mät spänningen mellan jordspett och jord med DeLaval digitala voltmeter.



Mät spänning med DeLaval digitala voltmeter så får du säkert besked om att allt är OK.

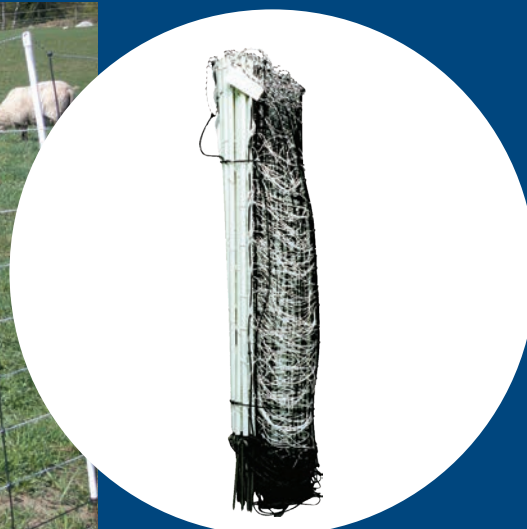
**Spänningen
får ej överstiga
300 V
(0,3 på displayen)**

*Om så är fallet måste
jordningen kompletteras
med fler jordspett.*



TIPS!

I vårt sortiment har vi även elektriskt nät samt en spole där du kan veva in och ut det elektriska nätet på ett smidigt sätt.

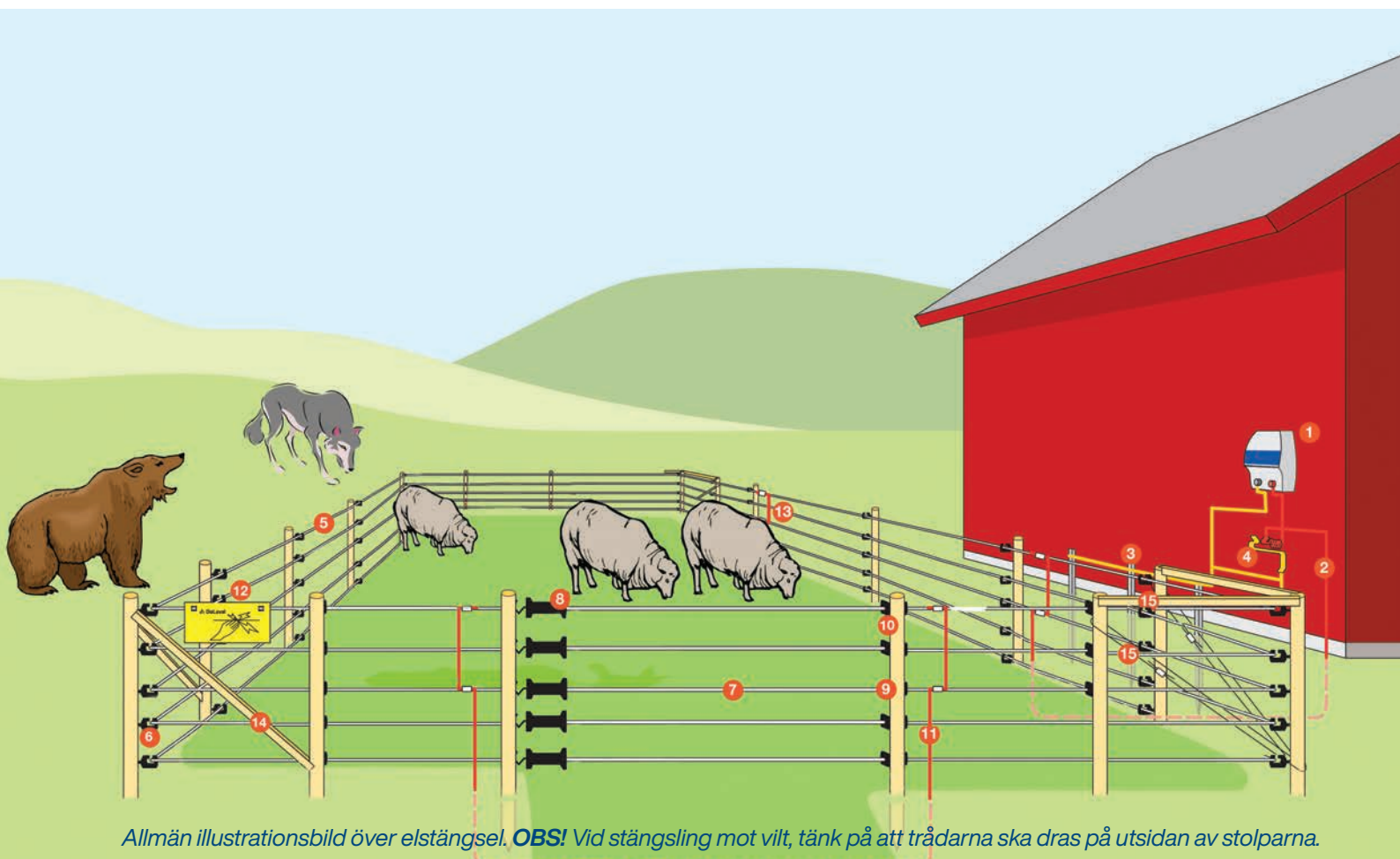


Elektriskt nät, art nr 90601680 alt. art nr 2150013528.
Dessa två är godkända rovdjursavvisande elektriska nät.



Spole för in- och utrullning av elektriskt nät, art nr 2150025166

Nödvändiga stängseltillbehör för ett säkert och tryggt elstängsel



Allmän illustrationsbild över elstängsel. **OBS!** Vid stängsling mot vilt, tänk på att trådarna ska dras på utsidan av stolparna.

- 1 Elstängselaggregat
- 2 Matarledning
- 3 Jordning med minst 3 st DeLaval jordspett med 3 meters avstånd
- 4 Åskskydd
- 5 Elstängseltråd/-band
- 6 Isolatorer
- 7 Grindsystem
- 8 Grindhandtag
- 9 Grindtillbehör
- 10 Stolpar i trä för permanent stängsel
- 11 Matarledning under grind som grävs ner och kopplas så den blir strömlös när den är öppen
- 12 Tydliga varningsskyltar för elstängsel
- 13 Skarvlås
- 14 Hörnkonstruktion med sträva
- 15 Hörnkonstruktion med parallelogram