



## SLU Viltskadecenter

Sveriges länsstyrelser

2026-05-13

### Viltskadecenters rekommendationer för rovdjursavvisande stängsel (RAS)

På uppdrag av Naturvårdsverket tar Viltskadecenter fram rekommendationer för olika typer av rovdjursavvisande stängsel (RAS). Rekommendationerna syftar till att stängsel som finansieras med skattemedel ska hålla god funktion och hög kvalitet under många år. Viltskadecenter bedömer att stängseltyperna 1–4 nedan är rovdjursavvisande mot framför allt varg och björn när de är korrekt uppsatta och underhållna.

De viktigaste egenskaperna för att hindra rovdjur från att ta sig igenom stängsel är:

- Eltrådar som håller relativt hög spänning, minst 4 500 volt (V).
- Avstånden mellan trådar OCH mellan eltrådar och mark eller nät.
- Väl spända eltrådar och nät.

Stängslen ska byggas så att de kan uppfylla de specificerade egenskaperna under hela betessäsongen med normalt underhåll i minst 10 år.

Hörn- och brytpunktskonstruktioner måste vara kraftiga för att trådar och nät ska kunna spännas ordentligt. Rekommendationer om material, dimensioner och tekniska lösningar finns på Viltskadecenters webbplats och i Viltskadecenters bok ”Stängsling mot stora rovdjur”.

På Viltskadecenters Youtube-kanal finns en kort filmsekvens som visar ett sätt att mäta stängselträdens sträckning.

### Följande ska vara uppfyllt för stängseltyperna 1, 2 och 4

- Alla eltrådar är av slät galvad High Tensile-tråd, minst 2,0 mm i diameter.
- Alla grindar och övergångar är försedda med eltrådar.
- Alla eltrådar har en spänning på lägst 4 500 volt (V).
- Alla eltrådar är så väl sträckta att det krävs mer än 1 kg dragkraft för att dra tråden 5 cm från horisontallinjen.

## Specificering av egenskaper för stängseltyperna 1–4

### 1. Elstängsel med minst fem eltrådar

- Den nedersta tråden sitter max 30 cm över marken.
- Avståndet mellan trådarna 1 och 2 samt 2 och 3 (nedifrån räknat) är max 20 cm.
- Avståndet mellan trådarna 3 och 4 samt 4 och 5 är max 30 cm.
- Den översta tråden sitter minst 110 cm från marken.

### 2. Fårnät kompletterade med eltråd

Det finns två typer av rovdjursavvisande konstruktioner med fårnät. För båda typerna ska följande vara uppfyllt:

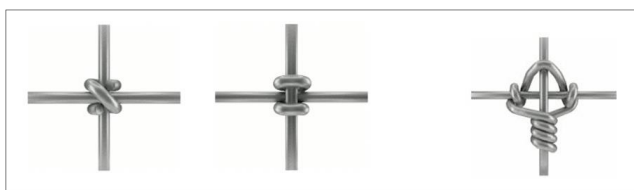
- Nätet är väl sträckt.
- Nätet är kompletterat med en eltråd max 20 cm ovanför det.
- Totalhöjden från marken (nät + tråd) är minst 110 cm.

#### 2 a. Fårnät utan låsta knutar

- Själva nätet är minst 90 cm högt.
- Avståndet mellan nätets horisontella eller vertikala trådar är max 15 cm, åtminstone upp till 50 cm.
- Nätet är kompletterat med en eltråd max 30 cm över marken på nätets insida.

#### 2 b. Fårnät med låsta knutar

- Knutarna är av typen ”Tornado Torus”, ”Tornado Titan” eller motsvarande (se bild).



- 90 cm nät har minst 8 horisontella High Tensile-trådar (minst 2,0 mm i diameter).
- Avståndet mellan vertikala trådar är max 30 cm.
- Avståndet mellan mark och nät är max 15 cm.

### 3. Flyttbara stängsel (elstängselnät)

Elstängselnät betraktas som rovdjursavvisande om:

- Elnätet har styva vertikala trådar av hårdplast.
- Avståndet mellan marken och nätets nederdel är max 15 cm.
- Totalhöjden från marken är minst 110 cm.
- Grindar, led och övergångar är försedda med eltråd.
- Elnät och eventuella extra eltrådar har en spänning på lägst 4 500 volt (V).
- Elnätet hålls väl spänt på ett sådant sätt att nätets överdel inte på någon punkt slackar mer än 5 cm mellan två stolpar.

Elstängselnät ska tas in efter varje betessäsong.

### 4. Alternativa stängsellösningar

Stängsel som helt eller delvis är av annan konstruktion än stängseltyperna 1–3, men som av länsstyrelsens besiktningsperson bedöms ha motsvarande livslängd och effekt mot rovdjur.

Exempel: Olika typer av enklare stängsel kan kompletteras med flera eltrådar, särskilt i nedre delen. Täta och stadiga gärdesgårdar är till exempel jämförbara med färnät utan låsta knutar. De kan göras rovdjursavvisande med en låg och en hög eltråd (High Tensile, minst 2,0 mm). Avståndet mellan stängslet och den övre tråden ska vara max 20 cm. Samtliga trådar längs stängsel och genomgångar ska vara strömförande och ha en spänning på lägst 4 500 volt (V).

Nätstängsel som är högre än 180 cm behöver inte kompletteras med en övre eltråd.

Nät högre än 180 cm *utan fasta knutar* kräver en låg eltråd\*. Avståndet mellan nätets horisontella eller vertikala trådar ska vara max 15 cm, åtminstone upp till 50 cm från marken.

Nät högre än 180 cm *med fasta knutar* behöver inte kompletteras med någon eltråd om:

- avståndet mellan nätets horisontella eller vertikala trådar är max 15 cm, åtminstone upp till 50 cm.
- nätet består av High Tensile-trådar (minst 2,0 mm) med ett avstånd på max 30 cm mellan de vertikala trådarna.

## Övrigt

### Avstånd till objekt utanför stängslet

Avståndet mellan stängslets utsida och stora stenar eller liknande (ej träd) som rovdjur skulle kunna använda för att ta sig över stängslet är minst 1,5 m.

### Grindar och led

Grindar/led bör helst konstrueras av eltrådar som uppfyller samma krav som ställs på femtrådigt elstängsel. Även fjädergrindar och kraftiga elstängselrep (med UV-garanti på minst 5 år) kan dock användas.

### Rovdjurssäkra grindar av icke strömförande material

Grindar av trä, metall eller annat icke strömförande material kan betraktas som rovdjursavvisande om:

- Avståndet mellan marken och grindens nederdel är max 15 cm. Om avståndet är större är grinden kompletterad med en eltråd som sitter max 30 cm över marken.
- Avståndet mellan grind och grindstolpar är max 15 cm.
- Avståndet mellan horisontella eller vertikala ribbor är max 15 cm, åtminstone upp till 50 cm från marken.
- Grinden är kompletterad med en övre eltråd max 20 cm ovanför den. Totalhöjden (grind + tråd) är minst 110 cm.

### Bigårdar med eltrådar

Elstängsel med tre eltrådar betraktas som rovdjursavvisande för bigårdar om:

- Stängslet har minst tre eltrådar och uppfyller övriga krav för elstängsel med fem eltrådar.
- Den nedersta tråden sitter max 30 cm och den översta tråden minst 70 cm från marken.
- Elaggregatet är placerat innanför stängslet.

### Bigårdar med elstängselnät

Elstängselnät betraktas som rovdjursavvisande för bigårdar om:

- Elnätet är minst 90 cm högt och uppfyller övriga krav för elstängselnät.
- Elaggregatet är placerat innanför stängslet.

## Särskilt svårstängslade sträckor

Elstängselnät kan komplettera femtrådiga elstängsel eller fårnät med eltråd längs särskilt svårstängslade sträckor.

Även lapptyg kan i *undantagsfall* fungera som alternativ för att hålla varg utanför särskilt svårstängslade sträckor. Följande lösningar kan godkännas i ett stängsel som för övrigt uppfyller kraven på RAS:

### Lapptyg över berghällar, längs strandlinjer och liknande

Lapptyg kan betraktas som rovdjursavvisande om:

- Lapptyget består av en lina med hängande ”lappar” av lätt tyg eller UV-tålig plast.
- Lapparna är minst 30 cm långa och minst 5 cm breda.
- Avståndet mellan lapparna är max 50 cm.
- Lapparna hänger fritt max 2 dm över underlaget, så att de kan röra sig i vinden.

### Vattenlapptyg över öppet vatten

Särskilda vattenlapptyg bestående av bojar och (vajande) flaggor kan läggas ut i vattnet utanför beten där någon sträcka utgörs av vatten. Vattenlapptyg betraktas som rovdjursavvisande om:

- Flytbojar med flaggor är monterade åtminstone var femtonde meter.
- Repet som håller ihop de flaggförsedda flytbojarna är fäst på land där det ordinarie stängslet ansluter mot vattnet.
- Ankare är fästa i lapptyget med rep. Minst tre ankare (minst 6 kg vardera) per 100 meter.
- Ljudskrämma av modell *Critter Gitter* eller annan utrustning som kan förväntas hindra varg från att passera i strandkanten är monterad på de platser lapptyget ansluter mot stängslet.

### Lapptyg över mindre vattendrag

Lapptyg av kedjor kan användas över mindre vattendrag. Lapptyg av kedjor betraktas som rovdjursavvisande om:

- Lapptyget består av en lina med hängande kedjor av UV-tålig plast eller metall.
- Kedjorna är minst 30 cm långa.
- Avståndet mellan de vertikalt hängande kedjorna är max 50 cm.
- Kedjorna slutar max 0,5 m ovanför vattenytan.

---

## Ändringslogg

2025-02-14: Ändring så att samtliga avstånd mellan icke strömförande stängseldetaljer är max 15 cm. Det är länsstyrelsens besiktningspersoner som gör bedömningen om stängseltyp 4 har motsvarande livslängd och effekt mot rovdjur som stängseltyperna 1–3.

2025-09-11: Förenklad rekommendation av fårnät med låsta knutar.

2025-10-13: Specifikation av minsta antal horisontella trådar i fårnät med låsta knutar. Inlägg av bild med exempel på två olika låsta knutar.

2025-12-03: Färist bedöms hålla ute varg och kan användas som ett alternativ till grind.

2026-02-22: Borttagande av färist som alternativ till grind.

2026-03-24: Omstrukturering (förenkling) av text. Borttagen specifikation av N/mm<sup>2</sup> på trådar. Avståndet mellan vertikala trådar i fårnät med låsta knutar höjt till max 30 cm. Avstånd mellan fasta objekt i närheten av stängslet 1,5 m (samma som på besiktningsblanketten).

2026-05-13: Förtydligande av stängseltyper i rubrik 1.