



KONSTRUKTÖR
Torgny Kvist
Gasellvägen 19
981 37 KIRUNA

MATERIAL OCH KONSTRUKTIONSKRAV
GODKÄNT FÅNGSTREDSKAP NR S 3

TILLVERKARE
Se Konstruktör

FÅNGSTANORDNING
KIRUNA-fällan, mård (modifierad)

Skyddshölje

Materialspecifikation

Tak

Styvt, väderbeständigt material, exempelvis vattenfast plywood, oljehärdad board, eller annat material med motsvarande egenskaper, minst 12 mm tjockt.

Sidor

Som Tak (se ovan).

Gavlar

Som Tak (se ovan).

Golv

Bräda 30 x 150 mm.

Gillerlist

Trälist 45 x 45 mm.

Konstruktionskrav

Skyddshöljets löstagbara tak skall kunna gå att stabilt förankra vid övriga delar av skyddshöljet.

Ingångshålet i skyddshöljets främre gavel skall vara diam. 90 mm (höjd och bredd) eller mindre.

Ingångshålets lägsta punkt skall ligga 20 mm över fällans golv.

Ljusspalten (öppningen) i den bakre gaveln får vara högst 10 mm.

Konstruktion: se perspektivritning.

Slaganordning

Materialspecifikation

Slagbygel

Plattjärn 3 x 20 mm, av kvalitet: SIS 1312.

Fjäder

Pianotråd diam. 4,5 mm, av kvalitet SIS 1774-05.

Fjäderaxel

Rundjärn diam. 7 mm, av kvalitet SIS 2333.

Gillernordning

Rundjärn diam. 6 mm, av kvalitet SIS 1312.

Gillerfäste

Skruvögla 4 x 30 mm.

Uppspänningsögla

Nylonlina eller annat material med motsvarande egenskaper av valfri dimension.

Konstruktionskrav

Gillernordningen (giller och beteskrok) skall vara så utformad att då slagbygeln är gillrad, skall avståndet mellan beteskrokens spets och främre gavelns insida vara 130 mm (precis).

Gillernordningen skall vara 130 mm lång, mätt från gillerfästet till beteskrokens nedersta del.

Uppspänningskraften i slagbygeln skall i initialskedet vara minst 118 N (12 kp). Kraften erhålls från en fjäder tillverkad av pianotråd diam. 4 mm som lindats 21 varv till utvändig diam. 20 mm.

Gillrets utlösningstryck skall vara högst 30 N (0,3 kp). Trycket mäts horisontellt i riktning mot den främre gaveln och i beteskrokens nedre del.

De detaljer i slaganordningen som kräver fast sammanfogning skall svetsas.

Konstruktion: se perspektivritning.

Övrigt

Slaganordningen skall vara fast monterad i skyddshöljets golv.

Avståndet mellan främre gavelns insida och slagbygeln framkant skall vara 30 mm.

Ingångstunnel

Materialspecifikation

Valfritt, styvt och väderbeständigt material, lämpligen av samma typ som använts till skyddshöljets tak och väggar.

Konstruktionskrav

Ingångshålet får vara högst 100 x 120 mm.

Tunneln skall vara minst 300 mm lång.

Tunneln skall vara stadig och fast förankrad vid skyddshöljet.

Teckenförklaringar

mm = millimeter

SIS = svensk standard

diam. = diameter

N = Newton

kp = kilopond (= 9,81 Newton)

Uppspänningskraften hos slagbygeln mäts med hjälp av en enkel fjädervåg graderad i kilo (den kraft som 1 kilo utövar när det hänger i vågen = 1 kilopond).

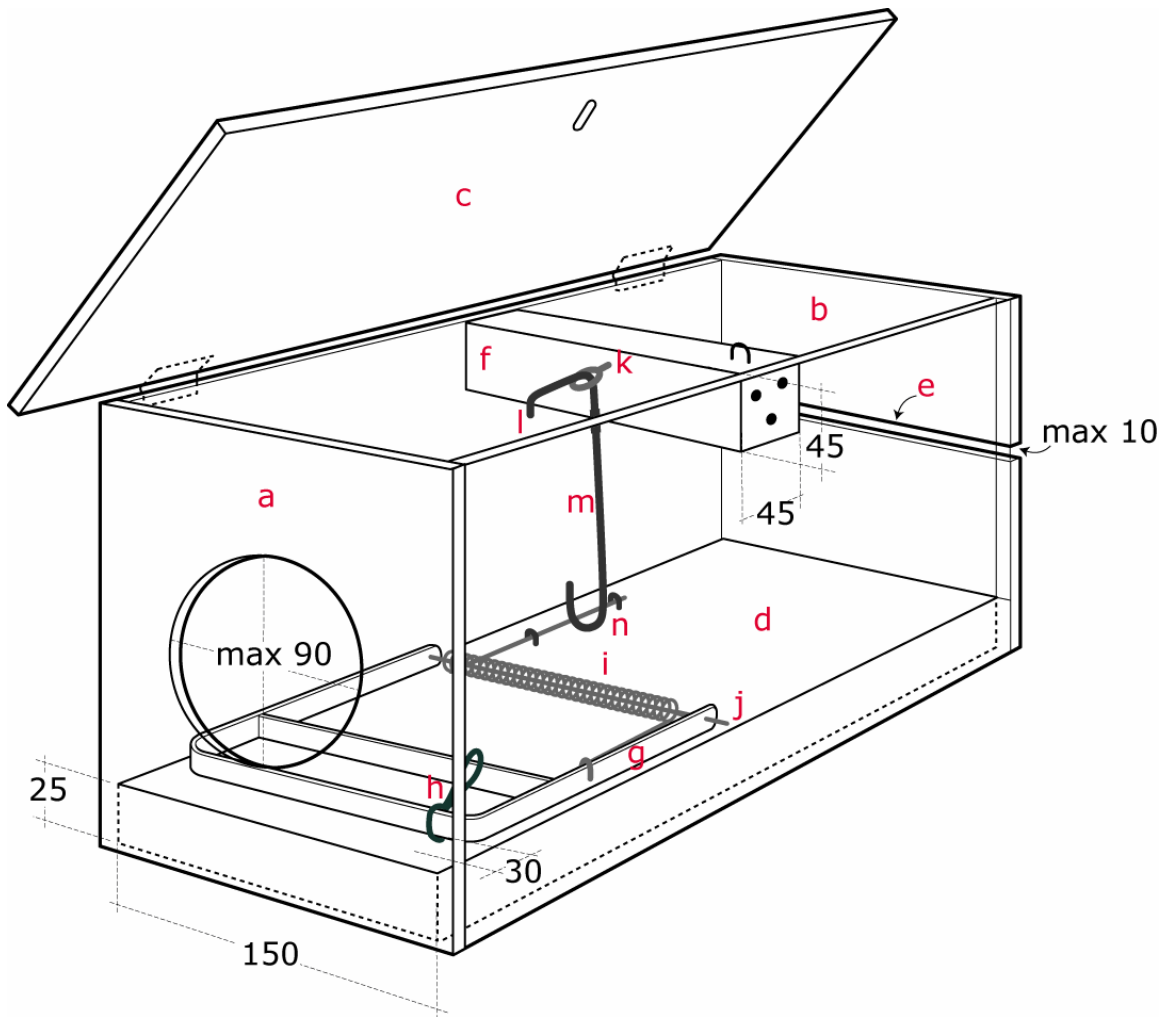
Utlösningstrycket hos gillernordningen mäts enklast genom att belasta trampplattan med en vikt som motsvarar utlösningstrycket (till exempel 150 gram = 0,15 kilopond) eller genom att på motsvarande sätt belasta beteskroken på en fälla som ställts på den sida i vilken ingångshålet är placerat. Utlösningstrycket kan också mätas med en fingeraderad fjädervåg (1 streck = 10 gram)

Utarbetat av:

Tommy Svensson, Naturvårdsverket

(Ritning: Lars Jäderberg, Grimsö forskningsstation)

S3
Kirunafällan, mård



- | | |
|---------------------|--------------------|
| a) Främre gavel | i) Fjäder |
| b) Bakre gavel | j) Fjäderaxel |
| c) Tak | k) Gillerfäste |
| d) Golv | l) Giller |
| e) Luftspalt | m) Gilleranordning |
| f) Gillerlist | n) Beteskrok |
| g) Slagbygel | |
| h) Uppspänningsögla | |