



Reservelverk för lantbruket

Faktablad 10

På lantbruken finns maskiner, installationer och utrustning som innehåller en mängd känslig elektronik. Många äldre reservelverk som används vid elavbrott idag är inte konstruerade för att användas med sådan utrustning. Dessutom är det mer utrustning som ska drivas vid ett elavbrott och reservelverken är ofta underdimensionerade effektmässigt.

För att uppfylla djurskyddslagens krav ska följande funktioner alltid säkerställas

- Mjölkning.
- Utfodring.
- Utgödsling.
- Ventilation (sommartid).
- Drift av anläggningens värmeanordningar (vintertid).

Dessutom ska reservelverk finnas för produkter i kyl-, frysenhet och klimatkontrollerade lager samt djur. Detta för att upprätthålla el-, vattenförsörjning, ventilation, värme samt kyla.

Hur ska reservelverk vara dimensionerat

För dimensionering samt beräkning av typ och storlek på reservelverk måste man först gå igenom behovet av elenergi i olika driftsfall. Därefter måste man bestämma vilken säkerhetsnivå som krävs och vilka delar i anläggningen som måste fungera vid ett elavbrott.

Tekniska krav på ett reservelverk

Reservelverk ska vara så dimensionerat och konstruerat att det fungerar vid kontinuerlig drift och att det löser ut om ström eller spänning faller utanför de gränser som kan skada elanläggningen eller ansluten utrustning.

Reservelverk ska vara försett med

- över- och underspänningsskydd
- överbelastningsskydd
- voltmeter
- frekvensindikering
- eget jordtag.

Två typer används för lantbruk

Stationära reservelverk

Stationära reservelverk med egen dieselmotor, ska placeras i brandsektionerat utrymme (EI 60) med tändskyddande beklädnad. Avgasröret ska vara utformat som en skorsten. Dessa reservelverk är i första hand avsedda för anläggningar som är särskilt känsliga för ett elavbrott, så som slaktsvin-, fjäderfäanläggningar. Dessa reservelverk har oftast automatisk start.

Mobilt reservelverk

Mobilt reservelverk placerade inomhus med ett hål i väggen för traktorns krafttuttagsaxel eller direkt på traktorns trepunktslyft. Tänk på att för att funktionen ska bli den rätta, krävs att traktorn klarar att hålla ett konstant varvtal även om belastningen varierar.



Övriga punkter att beakta

- På gården ska det finnas inmatningsenhet, som är så konstruerad att det inte går att mata ut spänning från reservverket till nätet.
- Jordtaget ska anslutas till anläggningens huvudjordningsskena, till PE/PEN-plinten i intagsenheten eller till PE/PEN-plinten i den matade centralen.
- Anteckningar om utförd provkörning och service ska göras i en särskild driftsjournal (provkörning, varannan månad om inte kortare intervall krävs i reservverkets anvisningar).
- Under vintertid ska drivmotor/traktor hållas varm med elektrisk motorvärmare eller förvaras i uppvärmd lokal så att motorn oberoende av yttre temperatur alltid kan startas snabbt.
- För dieseldrivet reservverk (ej traktordrivet) ska det finnas avkännare för låg kapacitet i startbatteri.
- Traktordrivet reservverk ska vara lättillgängligt placerat för snabbt driftstagande och bekväm provkörning.
- Reservverk får inte starta växelriktaren för solelsanläggning om nätspänning är borta.

För att en skada till följd av elavbrott ska kunna ersättas utan nedsättning eller förhöjd självrisk, måste kraven i denna informationstext vara uppfyllda.

Har du inte en fungerande reservkraftsanläggning är högsta ersättning för ett driftsavbrott till följd av elavbrott maximerat till ett halvt prisbasbelopp.

Mer detaljerad information finns att hämta på:
www.lansforsakringar.se

- Villkor för gröna näringar
- Din gårds säkerhet
- Länsförsäkringar och Agrias krav på driftlarm och reservverk för lantbruksdjur och produkter.

www.lantbruketsbrandskydd.nu

- LBK:s Handbok för elinstallationer i lantbruk och hästverksamhet



Kontakta Länsförsäkringar eller din försäkringsförmedlare.

Länsförsäkringar Bergslagen 021-19 01 00 | Länsförsäkringar Blekinge 0454-30 23 00 | Dalarnas Försäkringsbolag 023-930 00 | Länsförsäkringar Gotland 0498-28 18 50
Länsförsäkringar Gävleborg 026-14 75 00 | Länsförsäkringar Gäddede-Kristianstad 044-19 62 00 | Länsförsäkringar Göteborg och Bohuslän 031-63 80 00 | Länsförsäkringar Halland
035-15 10 00 | Länsförsäkringar Jämtland 063-19 33 00 | Länsförsäkringar Jönköping 036-19 90 00 | Länsförsäkringar Kalmar län 020-66 11 00 | Länsförsäkring Kronoberg
0470-72 00 00 | LF Norrbotten 0920-24 25 00 | Länsförsäkringar Skaraborg 0500-77 70 00 | Länsförsäkringar Skåne 042-633 80 00 | Länsförsäkringar Stockholm 08-562 830 00
Länsförsäkringar Södermanland 0155-48 40 00 | Länsförsäkringar Uppsala 018-68 55 00 | Länsförsäkringar Värmland 054-775 15 00 | Länsförsäkringar Västerbotten 090-10 90 00
Länsförsäkringar Västernorrland 0611-36 53 00 | Länsförsäkringar Älvsborg 0521-27 30 00 | Länsförsäkringar Östgöta 013-29 00 00