

Innehåll

1. Förord	3
2. Elinstallationer i lantbruk och hästverksamhet	4
2.1 Beställarens ansvar	4
3. Krav och rekommendationer för elutrustning inom lantbruk.....	5
3.1 Krav utifrån starkströmsföreskrifterna.....	5
3.2 Övriga krav och rekommendationer.....	5
3.3 Särskilda LBK-krav och förtydligande för installationer i lantbruks- och hästverksamhet	6
4. Hur klassas byggnader och lokaler	7
5. Installationslösningar.....	9
5.1 Allmänt.....	9
5.2 CE-märkning.....	9
5.3 Kabel- och ledningsförläggning i och mellan byggnader	10
5.4 Brandklassning	12
6. Kabelval och förläggning	13
6.1 Allmänt.....	13
6.2 Infälld installation	13
6.3 Mekaniskt skydd	13
6.4 Skyddsåtgärder.....	14
6.5 Anslutningskablar	14
7. Belysning	15
7.1 Allmänt.....	15
7.2 Strålkastare	16
7.3 Lysrörsarmaturer	18
7.4 Ljuskällor	18
7.5 Skyddsåtgärder.....	19
8. Värmeapparater.....	20
8.1 Elvärmefläktar	20
8.2 Elradiatorer	20
8.3 Värmelampor/värmetak, värmebäddar och infravärme	20
8.4 Värmeplattor, kaffebyggare och vattenkokare	21
8.5 Värmekabel.....	21
9. Kopplingsutrustning (centraler)	22
9.1 Allmänt.....	22
9.2 Brandklassning	22
9.3 Montering.....	22
9.4 Normcentraler	23
10. Val av överströmsskydd.....	24

11. Uttag, kopplingsdosor, manöverapparater, brytare med mera.	25
11.1 Allmänt.....	25
11.2 Brandklassning	25
11.3 Semko 17-don	25
12. Överlastskydd och termiskt skydd	26
13. Säkerhetsbrytare.....	26
14. Fjärrmanövrering och automatiksystem	27
15. Frekvensomriktare och motordrifter	29
15.1 Installation av störningsfri frekvensomriktare.....	29
15.2 Installation av traditionell frekvensomriktare.....	29
16. Varvtalsvakt.....	30
17. Övervakning och larm	31
18. Jordfelsbrytare.....	32
18.1 Jordfelsövervakning	33
19. Elstängselapparat	34
20. Batteridrivna fodervagnar, sopmaskiner och liknande	35
21. Potentialutjämning – Skyddsutjämning.....	36
21.1 Allmänt.....	36
21.2 Utförande	37
22. Åskskydd/överspänningsskydd	39
22.1 Allmänt.....	39
22.2 Installationskrav	39
22.3 Installation av åskskydd.....	40
23. Reservkraft.....	42
24. Batteriladdning	44
25. Brandskydd	45
26. Dokumentation och märkning	46
27. Anläggningen tas i drift.....	47
28. Innehavarens kontroll.....	47
29. Elektriska utrustningar i lantbruket	48
29.1 Allmänt.....	48
29.2 Anläggningar för nötdjur	49
29.3 Anläggningar för uppfödning av grisar	51
29.4 Fjäderfäanläggningar	53
29.5 Anläggningar för hästar	55
29.6 Spannmålsproduktion	56
30. Litteratur och internetlänkar	57
Bilaga 1	58
Kapslingsklasser.....	58