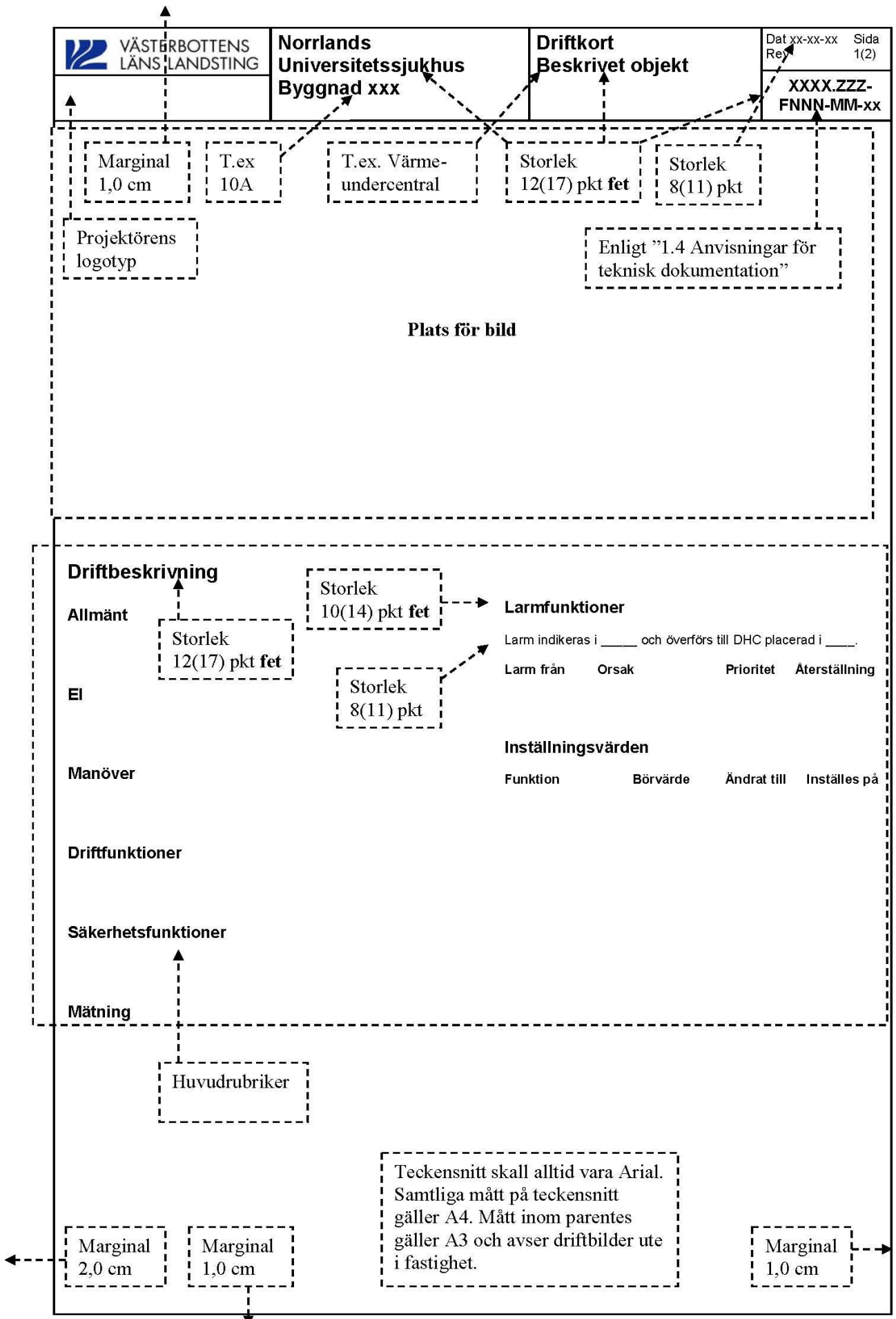




Bilaga

Utformning driftkort



1.1 Ritningsdokument (flödesbilder)

Projekterade driftkort skall revideras till relationsutförande samt kompletteras efter levererad utrustning. Samtliga komponenter och funktioner skall redovisas. I det projekterade driftkortet raderas flödesbilden så att endast funktionstext och eventuellt aktuella sekvensdiagram (startsekvens, reglersekvens, börvärdesförskjutning etc.) kvarstår. Funktionstexten länkas till rätt driftbild i aktuell DHC. Således är driftbild i DHC driftkortets flödesbild. Detta gäller även de driftkort som i förekommande fall placeras i pärm och i väggställ, där driftbild i DHC skrivs ut i färg och sätts in/upp.

Sammanhållen apparatlista uppdateras till relationshandling och hanteras i övrigt lika som driftkort.

För driftkort som redovisar system **ej anslutna** till DHC (eller att bild saknas i DHC) skall flödesbilder utföras i AutoCAD och bild länkas till textdokumentet så att ett enhetligt dokument erhålls.

För flödesbilder, situationsplaner, orienteringsplaner, översiktsscheman och betjäningsområden upprättade i AutoCAD gäller lagernamn, linjetjocklekar, linjefärg ”hatch”-mönster etc. enligt nedan.

Bilder i vektorformat ingående i driftinstruktion ska levereras separat i form av AutoCAD DWG-filer. Övriga bildfiler levereras i det format de är skapade.

Förteckning över alla filer, både kompletta textdokument-, samt AutoCAD- och övriga bildfiler, ska upprättas i MS Word/Excel – format. Utnyttjas externa referenser i AutoCAD ska även de refererade filerna förtecknas och levereras.

Filer får ej vara i komprimerat format där filer är kopplade/länkade mot överordnat system eller liknande. Vid leverans ska filer vara virustestade. För filer som packas (zip) ihop ska innehållet ej innehålla mer än tex. specifik produkt eller instruktion. Filförteckning ifylles med det som läggs in i förvaltningsdokumentationsmappar.
















Lagerhantering i AutoCAD

Driftkort:










Media	Lagernamn	Tjocklek, pline mm	Färgnummer AutoCAD	Färg	Linjetyp
Uteluft	Uteluft	1.0	5	Blå	Heldragen
Tilluft	Tilluft	1.0	1	Röd	Heldragen
Frånluft/Avluft	Frånluft	1.0	2	Gul	Heldragen
Brandgas	Brandgas	1.0	30	Brun	Heldragen
Värme primär Fjärrvärme	VP	0.7	200	Violett	Heldragen
Värme sekundär Fjärrvärme	VS	0.5	1	Röd	Heldragen
Varmvatten	VV	0.5	1	Röd	Heldragen
VVC	VVC	0.5	3	Grön	Heldragen
Kallvatten	KV	0.5	5	Blå	Heldragen
Dagvatten	D	0.5	3	Grön	Heldragen
Spillvatten	S	0.5	9	Brun	Streck-prickad
Köldmedium	KM	0.5	200	Violett	Heldragen
Köldbärare	KB	0.5	5	Blå	Heldragen
Värmebärare	VB	0.5	3	Grön	Heldragen
El/styr	El-styr	0.5	1	Röd	Streckad
Symboler, egna	Symb	0.7	7	Vit	Heldragen
Vägar	Vag	0.3	7	Vit	Heldragen
Hus	Hus	0.7	7	Vit	Heldragen
Ram	Ram	0.3	7	Vit	Heldragen
Text	Text	0.3	7	Vit	Heldragen

Gasol	Gasol	0.5	30	Orange	Heldragen
Oxygen	Oxygen	0.5	7	Vit	Heldragen
Lustgas	Lustgas	0.5	5	Blå	Heldragen
Koldioxid	Koldiox	0.5	8	Grå	Heldragen
Acetylen	Acetylen	0.5	1	Röd	Heldragen
Helium	Helium	0.5	9	Brun	Heldragen
Nitrogen	Nitrogen	0.5	7	Svart	Heldragen
Karbogen	Karbogen	0.5	8	Grå (grå/vit)	Streckad
Argon	Argon	0.5	3	Grön	Heldragen
Vätgas	Vätgas	0.5	1	Röd	Streckad
Teknisk luft	T-luft	0.5	7	Svart	Prickad
Instrumentluft	I-luft	0.5	7	Svart	Streck-prickad
Andningsluft	A-luft	0.5	7	Svart	Streckad
Gasutlopp (närutsug)	Gasutl	0.5	140	Ljusblå	Heldragen

Färger driftkort etc.

	Uteluft (Blå)
	Tilluft (Röd)
	Frånluft (Gul)
	Brandgas (Brun)*
	Primärvärme (Violett)
	Sekundärvärme (Röd)
	Varmvatten (Röd)
	VVC (Grön)
	Kallvatten (Blå)
	Dagvatten (Grön heldr.)
	Spillvatten (Brun str.-pri.)
	Köldmedium (Violett)
	Värmebärare (Grön)
	El/Styr (Röd streckad)
	Köldbärare (Blå)

Färger gas- anläggning

	Gasol (orange)		Argon (grön)
	Oxygen (vit)		Vätgas (röd streckad)
	Lustgas (blå)		Tekn.luft (svart prickad)
	Koldioxid (grå)		Instr.luft (svart str.-pri.)
	Acetylen (röd)		Andn. luft (svart streck.)
	Helium (brun)		Närutsug (Ljusblå)*
	Nitrogen (svart)		
	Karbogen (grå str.)		

Noteringar:

*Brun: Gäller även som färg för luft efter återvinnare/behandling.

*Ljusblå: Frikyla

Orienteringsplaner:

Media	Lagernamn	Tjocklek, pline mm	Färgnummer AutoCAD	Färg	Linjetyp
Luftbehandling	Luft	0.3	5	Blå	Heldragen
Värme/sanitet	Värme- sanitet	0.3	1	Röd	Heldragen
Kyla	Kyla	0.3	200	Violett	Heldragen
El/styr	El	0.3	3	Grön	Heldragen
Brand	Brand	0.3	30	Orange	Heldragen

Betjäningsområden: (Bokstaven anger mönstervariation, siffran färgvariation)

Betjäningsområden skraffering/hatchning väljs så att mönster mellan två områden kan särskiljas. Mönstren väljs med skalstorlek så de ej inverkar på redovisningen. Inga skrafferade ytor med samma mönster ska gränsa mot varandra.

Skrafferingsfärger väljs så att färger mellan indelningsområden kan särskiljas, dvs tydlig färgskillnad mellan närliggande betjäningsområden.

Inga skrafferade ytor med samma färg ska gränsa mot varandra.

I första hand skall dock nedanstående mönster och färger nyttjas.

Namn	Lagernamn	Hatchmönster	Färger
A1 - A5	A1, A2, A3, A4, A5	Ansi 31	1, 3, 4, 200, 30
B1 - B5	B1, B2, B3, B4, B5	Ansi 31 90°	1, 3, 4, 200, 30
C1 - C5	C1, C2, C3, C4, C5	Ansi 37	1, 3, 4, 200, 30