

Maskinsystem

Standard för märkning av rörssystem

Machine Systems

Standard for pipe marking

Std 31-00

Version 16.0

Ändringslogg / Change log

Version	Logg	Log	Datum / Date
1	Ny layout, språk- och strukturändringar	New layout, language and structure changes	2011-03-09
2	Ny rubrik kap.5	New heading cap.5	2012-12-05
3	Placering av brickor/skyltar flyttad från färgkod till resp. avsnitt.	Placement of washers/signs moved from color to relevant section.	2014-04-16
14.0	Nytt versionshanteringssystem	New version number system	2014-09-03
16.0	Anpassning till CLP- förfordningen, AFS 2014: 43	Adapting to the CLP Regulation, AFS 2014: 43	2016-06-14

MEKANISK UTRUSTNING

Märkning av rörinstallationer

ORIENTERING

Författningssamling AFS 2014: 43
Standard för utförande av märkning
SS 741:2013, Datum: 2013-11-12,
version 7 skall följas tillsammans med
SKF märkstandard 3010.

Dessa standarder används som
märkningsmatriser av rör och
komponenter i Process- och VVS-
anläggningar.

INNEHÅLL

- 1 ALLMÄNT
- 2 TEXT
- 3 PLACERING
- 4 FÄRGKODER
- 5 MÄRKBRICKOR
- 6 MÄRKSKYLTAR
- 7 BILAGOR
 - 7.1 Skyltexemplar
 - 7.2 Systempresentation VVS
 - 7.3 Systempresentation
processmedia

MECHANICAL EQUIPMENT

Marking of pipe installation

ORIENTATION

Statues AFS 2014: 43
The standard for execution of the marking to
SS 741:2013, Date. 2013-11-12,
version 7 shall be followed together with
SKF nominal standard 3010

These standards applies as marking matrix of
pipes and components in the process and
plumbing installations.

CONTENTS

- 1 GENERAL
- 2 TEXT
- 3 PLACING
- 4 COLOUR CODES
- 5 MARKING WASHERS
- 6 MARKING SIGNS
- 7 APPENDICES
 - 7.1 Example of signs
 - 7.2 System Presentation HVAC
 - 7.3 System Presentation
process media

1 ALLMÄNT

Omslutande märkband skall anbringas med överlapp. Text, pilar och andra symboler skall ha sådan form, storlek och placering att de är lätta att uppfatta. Text (typsnitt Helvetica eller liknande) skall vara rak och inget tecken skall ha mindre höjd än 6 mm. Vid innehåll av farlig kemiskprodukt skall rörledningen märkas med faropiktogram och produktens namn. Rörledningens innehåll får inte endast beskrivas med kemisk formel.

För alla tecken gäller att texthöjden skall vara:

- minst 12 mm för rör med ytterdiameter 25 mm eller mer.
- minst 6 mm för rör med ytterdiameter mindre än 25 mm.

Vid diameter <25 skall märkning utföras med skylt enligt bilaga skyltexemplar som fastsätts på rörledning.

Färgmärkningens bredd skall vara:

- minst 150 mm för rör med ytterdiameter 25 mm eller mer
- minst 75 mm för rör med ytterdiameter mindre än 25 mm.

Märktejp, skyltar e. d. som används i krävande miljöer (utomhus, industri) skall klara en rörledningstemperatur av +85°C och vara beständig mot UV-strålning.

Laminerad tejp skall inte skikta sig.

1 GENERAL

Enclosing marking tape shall be applied with overlap. Text, arrows and other symbols must be of such shape, size and location that is easy to perceive. Text (font Helvetica or similar) should be straight and no sign shall have a height less than 6 mm. When the content of dangerous chemical product pipeline will be marked with hazard pictograms and the product name. Pipeline contents may not only be described by the chemical formula.

For all the characters in the text height shall be:

- At least 12 mm for pipes with outer diameter of 25 mm or more.
- At least 6 mm for pipes with outer diameter less than 25 mm.

At a diameter <25, the marking shall be carried out with a sign in accordance with annex sign copies attached to the pipeline.

The colours marking width shall be:

- At least 150 mm for pipes with outer diameter of 25 mm or more
- At least 75 mm for pipes with outer diameter less than 25 mm

Label Tape, signs, etc. used in harsh environments (outdoor, industrial) must cope with a pipe temperature of +85 ° C and be resistant to UV radiation.

Laminated tapes shall not layering itself.

2 PLACERING:

Faropiktogram, symbol, text, färgmarkering och pil för strömningsriktning placeras i förhållande till varandra enligt exempel nedan.

3 TEXT

(Piktogram) klartext och beteckning, tex Polerolja, PLO 02

2 PLACING

Pictograms, symbols, text, color marking and arrow for the flow direction are placed in relation to each other as illustrated below.

3 TEXT

(Pictograms) plain text and description, such as polishing oil, PLO 02

Märkningen ska placeras väl synlig och i närheten av farliga ställen som ventiler och kopplingar samt med sådana mellanrum att en märkning alltid kan ses när man befinner sig längs ledningen, samt:

- vid huvud- och gruppavstängningsventiler
- vid apparatanslutningar
- på synliga och åtkomliga dolda rörledningar vid vägg- och bjälklagsgenomföringar, dock minst på var 20:e meter och minst en gång i varje lokal samt på åtkomlig rörledning vid in och utgång ur schakt
- vid avgrening och
- vid shuntgrupper och övriga kopplingsalternativ
- påkallat märkningsbehov enligt ovannämnda, skall märkningen utföras samlad på rörgator för samtliga medier.

The marking shall be placed in a visible and near danger spots such as valves and fittings, and at such intervals that a label can always be seen when you are along the line, and:

- at the main and block cut-off valves.
- by the device connections.
- by the visible and accessible concealed pipes by the wall- and floor tube holders, however, at least at every 20 meters and at least once in every local and accessible pipeline at the entrance and exit from the shafts.
- By the branching
- At the shunt units and other wiring alternatives
- called for labeling requirements as above mentioned, the labeling must be performed together in tube bundle for all media.

4 FÄRGKODER

Tabell 1:
(Tabell ur SS 741:2013)

Innehåll	Färg *	Färoangivelse enligt G.P.-förfordningen	Kontrastfärg
Brandfarliga gaser	Orange	H220, H221	Svart
Brandfarliga vätskor ^a	Brun	H224, H225, H226 ^b	Vit
Oxiderande gaser och vätskor ^{b,c}	Gul	H270, H271, H272	Svart
Frätande och giftiga vätskor ^{b,c}	Violet	H302, H301, H310, H311, H314, H318, H330, H331	Vit
Luft (även vakuum)	Ljusblå		Svart
Vattenånga	Grå		Svart
Vatten	Grön		Vit
Färskvatten (renat) *	Blå		Vit
Massor, suspensioner	Ljusröd		Svart
Oxigena icke brandfarliga gaser	Ljusbrun		Svart
Oxigena vätskor	Svart		Vit
Brandskydd	Röd		Vit

- a) Även pyrofora vätskor, organiska peroxider och självreaktiva ämnen och blandningar skall märkas med brun färg (färoangivelse H241, H242 och H250).
- b) För giftiga vätskor och för oxiderande gaser och vätskor gäller nya färger från och med SS 741, utgåva 7.
- c) Väteperoxid med koncentration ≥ 20 % ska märkas med gul färg.
- d) Även ammoniak, både i vätskefas och i gasfas. Frätande vätskor benämndes "syror och baser" i tidigare utgåvor av SS 741. Se vidare information i tabell B.2.
- e) Blå färg för vatten används vid installationer där både färskvatten och sjö-/havsvatten förekommer. Blå färg används också för särskilt renat vatten, t.ex. matarvatten, avjoniserat/destillerat vatten eller dylikt samt för slutprodukten rent vatten i reningsverk.
- f) Svart färg används även för avlopps- och dagvattenledningar eller vatten med stor inblandning av annan vätska, exempelvis köldbärarsystem med glykolinblandning över 25%.
- g) För information om färgkoder se tabell 2.
- h) Brandfarliga vätskor med flampunkt över 60 °C har ingen färoangivelse.

4 COLOUR CODES

Chart 1:
(chart of SS 741:2013)

Content	Color	Hazard according G.P. Regulation	Contrast color
Flammable gases	Orange	H220, H221	Black
Flammable liquids ^a	Brown	H224, H225, H226 ^b	White
Oxidizing gases and liquids ^{b,c}	Yellow	H270, H271, H272	Black
Corrosive and toxic liquids ^{b,c}	Violet	H302, H301, H310, H311, H314, H318, H330, H331	White
Air (including vacuum)	Light blue		Black
Steam	Gray		Black
Water	Green		White
Fresh water (purified) *	Blue		White
Polys, suspensions	Light red		Black
Other non-flammable gases	Light brown		Black
Other liquids ^d	Black		White
Fire protection	Red		White

- a) Even pyrophoric liquid, organic peroxides and self-reactive substances and mixtures shall be marked with brown color (Hazard statement H241, H242 and H250).
- b) For toxic liquids and oxidizing gases and liquids for new colors from the SS 741, edition 7th
- c) Hydrogen peroxide with a concentration ≥ 20 % must be marked with yellow paint.
- d) Ammonia, both in liquid phase and gas phase. Corrosive liquids termed "acids and bases" in previous editions of the SS 741. See further details in Table B.2.
- e) Blue color of the water is used in installations where both freshwater and marine / sea water occurs. Blue color is also used for specially purified water, for example, feed water, deionized / distilled water or the like, and the end product clean water in treatment plants.
- f) Black color is also used for wastewater and storm water lines or water with a high addition of another liquid, such as brine system with glycol of 25%.
- g) For information about color codes, see Table 2.
- h) Flammable liquids with a flash point of 60 °C has no hazard statement.

Tabell 2 (färgkoder):
(Tabell ur SS 741:2013)

Innehåll	Färg	Färgkodning			
		PMS ^a	NCS ^b	RAL ^c	RGB ^d
Brandfarliga gaser	Orange	021C	1080-Y50R	2008	237-110-0
Brandfarliga vätskor	Brun	478C	5030-Y70R	8004	112-56-36
Oxiderande gaser och vätskor	Gul	116C	1070-Y10R	1023	247-209-23
Eratande och giftiga vätskor	Violett	2583C	4040-R50B	4008	158-77-171
Luft (även vakuum)	Ljusblå	305C	1030-B30G	6027	105-204-230
Vattenångor	Grå	423C	4502-Y	7042	148-148-143
Vatten	Grön	347c	2060-G	6024	0-153-89
Färskvatten (renat)	Blå	285C	2060-R90B	5015	26-117-207
Massor, suspensioner	Ljusröd	183C	1040-R	3015	252-140-161
Övriga icke brandfarliga gaser	Ljusbrun	729C	3030-Y30R	1011	196-143-94
Övriga vätskor	Svart	Black	9500	9005	0-0-0
Brandskydd	Röd	485C	1080-Y90R	3020	212-46-18

a) PMS = Pantone Matching System.
b) NCS = Natural Colour System (se SS 31411[12])
c) RAL = RAL Colour Collection
d) RGB = Red Green Blue.

Märkning av cisterner, tankar och behållare.
Märkningen ska placeras väl synlig så att märkskylten alltid kan ses.

Märktexten skall vara:

- produktens namn då det gäller farlig kemisk produkt (krav enligt AFS 2014: 43)

Innehållet får inte endast beskrivas med kemisk formel.

Faropiktogram

Vid innehåll av farlig kemiskprodukt skall behållaren märkas:

- med faropiktogram med förklarande text enligt bilaga faropiktogram
- enligt CLP-förordningen

Märkningen skall ha följande minsta format:
(Krav enligt kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005: 7)

Volym	Format i mm
< 3 liters	A8 (74 x 52)
3 till 50 liter	A7 (105 x 74)
>50 till 500 liter	A6 (148 x 105)
>500 liter	A5 (210 x 148)

Märkning skall samordnas med ritningar och övriga tekniska dokument.

Chart 2 (color codes):
(chart of SS 741:2013)

Content	Color	Color coding			
		PMS ^a	NCS ^b	RAL ^c	RGB ^d
Flammable gases	Orange	021C	1080-Y50R	2008	237-110-0
Flammable liquids	Brown	478C	5030-Y70R	8004	112-56-36
Oxidizing gases and liquids ^{1,2}	Yellow	116C	1070-Y10R	1023	247-209-23
Corrosive and toxic liquids ^{3,4}	Violet	2583C	4040-R50B	4008	158-77-171
Air (including vacuum)	Light blue	305C	1030-B30G	6027	105-204-230
Steam	Gray	423C	4502-Y	7042	148-148-143
Water	Green	347c	2060-G	6024	0-153-89
Fresh water (purified) ⁵	Blue	285C	2060-R90B	5015	26-117-207
Pulps, suspensions	Light red	183C	1040-R	3015	252-140-161
Other non-flammable gases	Light brown	729C	3030-Y30R	1011	196-143-94
Other liquids ⁶	Black	Black	9500	9005	0-0-0
Fire protection	Red	485C	1080-Y90R	3020	212-46-18

a) PMS = Pantone Matching System.
b) NCS = Natural Colour System (se SS 31411[12])
c) RAL = RAL Colour Collection
d) RGB = Red Green Blue.

Marking of cisterns, tanks and containers
The label should be placed clearly visible so that the nameplate can always be seen.

Note The text should be:

- product name when it comes to dangerous chemical product (requirements according to AFS 2014: 43)

Content may not only be described by the chemical formula.

Pictograms

When the content of hazardous chemical container shall be marked:

- with pictogram with explanatory text in Annex pictogram
- according to CLP-regulation

The marks must have the following minimum sizes:
(Requirements according to the Swedish Chemicals Agency Regulations KIFS 2005: 7)

Volume	Format i mm
< 3 liter	A8 (74 x 52)
3 till 50 liter	A7 (105 x 74)
>50 till 500 liter	A6 (148 x 105)
>500 liter	A5 (210 x 148)

Marking shall be coordinated with the drawings and other technical documents.

Vid ändring av rörmedia (produkt) skall systemet märkas om i sin helhet med det nya produktnamnet för att säkerställa rätt skyddsåtgärder.

When changing pipe media (product) the system should be re-labeled in its entirety with the new name of the product to ensure proper safeguards.

Komponenter i process och VVS anläggningar skall märkas med graverade ventilbrickor alternativt skyltar om märkning med faropiktogram föreligger.

Components of the process, and plumbing systems must be marked with engraved valve trays, alternatively, the signs of labeling with pictograms exists.

Skyltar och brickor skall för:

- Brandfarliga gaser och vätskor utförs med texten svart på orange botten.
- Giftiga gaser och vätskor utförs med texten svart på gul botten.
- Övriga gaser och vätskor utförs med texten svart på vit botten.

Signs and washers shall be for:

- Flammable gases and liquids are performed using black text on an orange background.
- Toxic gases and liquids are made using black text on a yellow background.
- Other gases and liquids are made using black text on a white background.

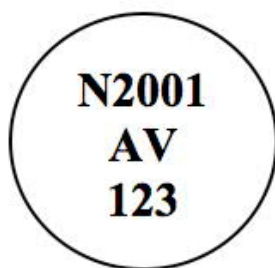
Märkbrickor skall hängas fast på komponenterna med kedja alt. S-krok

Marked tags to be hung onto the components with chain or S-hook.

5 MÄRKBRIKORNA

Märkbrickorna utförs laminerad plast med diameter 40 mm.

- Graverad text på brickorna ska vara rak och ha höjd 8 mm.
- Texten ska delas upp i 3 rader enligt exempel nedan:

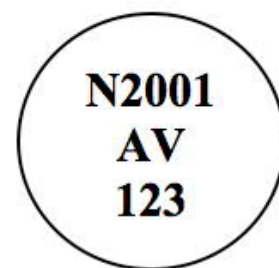


- Rad 1) Systemnamn skall harmonisera med SKF standard "RITNINGSBETECKNINGAR RÖR INSTALLATION" under rubrik VVS- och process system
- Rad 2) Komponenter typer och beteckningar

5 MARKING TAGS

The marking tags are made out of laminated plastic and with a diameter 40 mm.

- The engraved text on the washers should be straight and have a height of 8 mm.
- The text should be divided into three rows as illustrated below:



- Row 1) System name shall harmonize with the SKF standard "DRAWING DESCRIPTIONS PIPE INSTALLATION" included in the subtitle "HVAC and process systems"
- Row 2) Components types and symbols shall comply

skall följa SKF standard
"RITNINGSBETECKNINGAR RÖR
INSTALLATION" under rubrik KOMPONENTER

with the SKF standard "DRAWING DESCRIPTIONS
PIPE INSTALLATION" included in the subtitle
COMPONENTS

Rad 3) Vid platsbrist minskas text höjden till 6 mm för löpnumret. Löpnummer/uniknummer bestäms i samråd med SKF, FSM/Fastighetsavdelningen. Komponent märkning skall samordnas med flödesschema och ventillista.

Row 3) When lack of space the text can be reduced to 6 mm height for the series. Serial number / unique number is determined in consultation with SKF, FSM / Facility Division. Component labelling shall be coordinated with a flowchart and valve list.

Märkning av komponenter skall utföras i löpandeordning i flödes riktning typ från pump/regulatorn o.s.v. mot brukarna.

Labelling of components shall be carried out consecutively in the flow direction, type of pump / regulator, etc. against consumers.

6 MÄRKSKYLTA

6 MARKING SIGNS

Skytlar skall fastsättas direkt vid eller på apparaten.

Signs shall be settled directly at or on the apparatus

Apparater/objekttyper i VVS- och processanläggningar skall märkas med skyltar.

Apparatus / object types in the HVAC and process systems must be marked with signs.

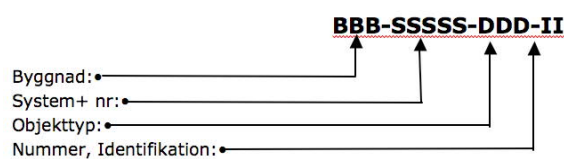
Märkning skyltar utförs laminerad plast med graverad rak text med höjd 12 mm.

Marking signs is carried out with laminated plastic and with engraved straight text with a height of 12 mm.

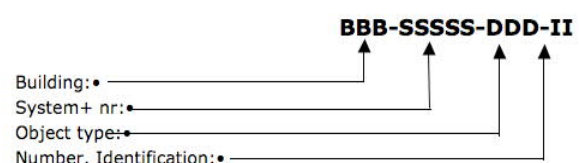
Unika komponenter typ som apparater/objekttyper skall följa och harmonisera med SKF standard "RITNINGSBETECKNINGAR RÖR INSTALLATION" för objekt under rubrik OBJEKTTYPER och skall märkas enligt nedan. Byggnadsnummer skall enbart användas vid utvändig rördragning:

Unique components type such as apparatus / object types must follow and harmonize with the SKF standard "DRAWING DESCRIPTIONS PIPE INSTALLATION" for objects under the subtitle OBJECT TYPES and be marked as follows.

Building number shall only be used for external piping:



Exempel

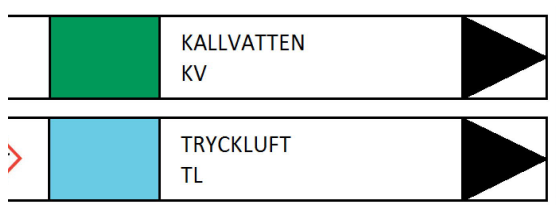


Exemple



7 BILAGA

7.1 Skyltexemplar

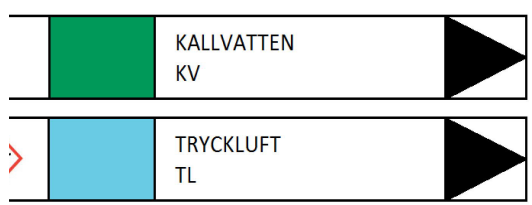


Ledningar i dimension < dy 25 skall märkas med graverade skyltar med färgkod enligt Tabell 2 (färgkoder) samt med ingraverat, klartext, systembeteckning, produktnamn (vid kemisk farlig produkt samt märkas med faropiktogram enligt bilaga Systempresentation).

Skyltar fastsätts till rörledningar med två fastmonterade klammer eller buntband.

7 APPENDIX

7.1 Example of signs















Pipes in dimension <dy 25 shall be marked with engraved plates with color-coded according to Table 2 (color codes) and with engraved, plain text, system name, product name (for chemical dangerous product and marked with hazard pictograms in accordance with annex Presentation System).

Signs are attached to the pipes with two fixed clamps or cable ties.













7.2 Systempresentation VVS

Allmän VVS
 /FSM Märkning av rör Se även bilaga 1 och 2
 Version. 4 2016-04-07 (enligt SS741:2013)

Benämning	Ritnings- benämning	Märkfärg	Anmärkning
Allmän VVS			(PMS, NCS-kod, RAL nr., RGB-kod enl. SS741:2013)
Avlopp Spillvatten Dagvatten	S D	 Svart  Svart	
Köldbärare Allmän Köldbärare Allmän	KB XX	 Grön	XX=löpnnummer Komfort kyla
Tappvatten Tappkallvatten Tappvarmvatten Tappvarmvatten cirkulation	KV XX VV XX VVC XX	 Grön  Grön  Grön	XX=löpnnummer XX=löpnnummer XX=löpnnummer
Sprinkler Sprinkler	SPR	 Grön	XX=löpnnummer
Värme Fjärrvärme Värme primär Värme sekundär	FV VP XX VS XX	 Grön  Grön  Grön	XX=löpnnummer XX=löpnnummer XX=löpnnummer
Värmeåtervinning Värmeåtervinning	VÅ XX	 Grön	XX=löpnnummer Vatten
Värmeåtervinning	VÅ XX	 GHS07	XX=löpnnummer Kemetyl Brinol MEG 30 %

7.2 System presentation HVAC

General plumbing
 /FSM Marking of pipes see annex 1 and 2
 Version. 4 2016-04-07 (according to SS741:2013)

Title	Drawing title	Marking paint	Note
General plumbing			(PMS, NCS code, RAL no., RGB code, ACC.to SS741:2013)
Drain Waste water Storm water	S D	 Black  Black	
General cooling Comfort cooling	KB XX	 Green	XX=serial number Comfort cooling
Drinking water Cold water Hot water Hot water circulation	KV XX VV XX VVC XX	 Green  Green  Green	XX=serial number XX=serial number XX=serial number
Sprinkler Sprinkler	SPR	 Green	XX=serial number
Heat District heating Heat primary Heat secondary	FV VP XX VS XX	 Green  Green  Green	XX=serial number XX=serial number XX=serial number
Heat recovery Heat recovery	VÅ XX	 Green	XX=serial number Water
Heat recovery	VÅ XX	 GHS07	XX=serial number Kemetyl Brinol MEG 30 %

7.3 Systempresentation processmedia

/FSM
Version. 4 2016-04-07

Processmedia
Märkning av rör
(enligt SS741:2013)

se även bilaga 1 och 2

Symbol	Anmärkning
	(PMS, NCS-kod, RAL nr., RGB-kod enl. SS741:2013)
3HS08	EF, tank rum 4 Fuchs Anticorit LSB
3HS08	DF, tank rum 37 Fuchs Safecoat 66
3HS07	DF, tank rum 38 Fuchs BGO 15X-FF

7.3 System presentation process media

/FSM
Version. 4 2016-04-07

Process media
Marking of pipes
(according to SS741:2013)










see annex 1 and 2








Symbol	Note
	(PMS, NCS code, RAL no, RGB code ACC. to SS741:2013)
508	EF, Tank room 4 Fuchs Anticorit LSB
508	DF, Tank room 37 Fuchs Safecoat 66
507	DF, Tank room 38 Fuchs








Pictogram	note
	(PMS, NCS-code, RAL nr., RGB-code ACC to. SS741:2013)
	EF, tank room 4 Castrol Vario HDX
	EF, tank room 4 Castrol Vario HDX
	EF, tank room 4 Castrol Vario HDX
	EF, tank room 7 OK Q8 Holst 22
	EF, tank room 7 OK Q8 Holst 22
	EF, tank room 9 Q8 Holst 46
GSH08	EF, tank room 15 Castrol Hyspin AWS 10
	EF, tank room 15 Castrol Magna BD 68
	DF, tank room 31 OK Q8 Holst 32
	DF, tank room 36

Pictogram	note
	(PMS, NCS-code, RAL nr, RGB-code ACC to. SS741:2013)
GHS07	DF, tank room 212 Houghton Klen-quench C 140
GHS06 GHS05	EF, tank room 1 Tryserums gårdar Elementin K
GHS08 GHS07	DF, tank room 304 Castrol Radicool SF
GHS08 GHS07	DF, tank room 125 Castrol Radicool SF
GHS06 GHS05	DF, tank room 210 Tryserums gårdar Elementin K
GHS06 GHS05	DF, tank room 210 Tryserums gårdar Elementin K
GHS08 GHS07	RK, tank room 5 Castrol Radicool SF
GHS06 GHS05	RK, tank room 9 Tryserums gårdar Elementin K
GHS08 GHS07	RK, tank room 14 Castrol Radicool SF
GHS08	DF, tank room 16

g	Pictogram	note
		(PMS, NCS-code, RAL nr, RGB-code ACC to SS741:2013)
	GHS08	EF, tank room 4 Castrol Honilo 460
	GHS08	EF, tank room 8 Castrol Honilo 460
	GHS08	EF, tank room 1 Castrol Honilo 460
	GHS08	DF, tank room 350 Castrol Honilo 460
	GHS08	DF, tank room 211 Castrol Honilo 460
	GHS08	DF, tank room 350 Castrol Honilo 460
	GHS08	RK, tank room 3 Castrol Honilo 460
	GHS08	RK, tank room 12












Marking paint	Pictogram	note
		(PMS, NCS-code, RAL nr, RGB-code ACC to SS741:2013)
 Svart		EF, tank rum 18 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		EF, tank rum 18 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		EF, tank rum 18 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		DF, tank rum 33 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		DF, tank rum 33 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		DF, tank rum 27 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		RK, tank rum 3 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		RK, tank rum 3 Castrol Hysol SL 35 XBB
 Svart		RK, tank rum 8 Castrol












ngs- mning	Märkfärg	Piktogram	Anmärkning
			(PMS, NCS-kod, RAL nr., RGB-kod enl. SS741:2013)
	 Svart		
	 Svart		Spillolja
01	 Svart	GHS05	EF, tank rum 4 Castrol Carecut S 600
01	 Svart		RK, tank rum 5 Castrol Syntilo 9954
02	 Svart		RK, tank rum 5 Castrol Syntilo 9954
01	 Svart		DF, tank rum 212 OK Q8 XAB Bach
01	 Svart		RK, tank rum 8 OK Q8

Drawing title	Marking paint	Pictogram	note
			(PMS, NCS-code, RAL nr, RGB-code ACC to. SS741:2013)
SPP	 Black		
	 Black		Waste oil
SVV 01	 Black	GHS05	EF, tank room 4 Castrol Carecut S 600
SVV 01	 Black		RK, tank room 5 Castrol Syntilo 9954
SVV 02	 Black		RK, tank room 5 Castrol Syntilo 9954
SVO 01	 Black		DF, tank room 212 OK Q8 XAB Bach
SVO 01	 Black		RK, tank room 8 OK Q8

g
-kod, GB-kod (2013)
m 1
C-N
m 32
i AS
m 23
i S 581
m 37
i S 581
m 212

Drawing title	Marking paint	Pictogram	note
			(PMS, NCS-code, RAL nr, RGB-code ACC to. SS741:2013)
TVV 01	Black		EF, tank room 1 Henkel Bondorite C-N 5088
TVV 01	Black	GHS08	DF, tank room 32 Castrol Techniclean AS 105
TVV 02	Black		DF, tank room 23 Castrol Techniclean S 581
TVV 03	Black		DF, tank room 37 Castrol Techniclean S 581
TVV 04	Black	GHS07	DF, tank room 212 Houghton Aqua Quench 125
TVV 01	Black		RK, tank room 3 Castrol Techniclean S 581

ings- mning	Märkfärg	Piktogram	Anmärkning
			(PMS, NCS-kod, RAL nr., RGB-kod enl. SS741:2013)
	 Orange	GHS02 GHS04	
	 Ljus- brun	GHS04	Vid högt tryck
01	 Ljus- brun		Kvävande
11	 Orange	GHS06 GHS08 GHS02	
	 Ljus- brun	GHS04	Brandsläckning
11	 Ljus- brun	GHS04	Kvävande
12	 Ljus- brun	GHS04	Kvävande
13	 Ljus- brun	GHS04	Kvävande
14	 Ljus- brun	GHS04	Kvävande
15	 Ljus- brun	GHS04	Kvävande
	 Orange	GHS02	

ing title	Marking paint	Pictogram	note
			(PMS, NCS-code, RAL nr, RGB-code ACC to. SS741:2013)
	 Orange	GHS02 GHS04	
	 Light- brown	GHS04	At high pressure
01	 Light- brown		Suffocating
1	 Orange	GHS06 GHS08 GHS02	
	 Light- brown	GHS04	Fire extinguishing
1	 Light- brown	GHS04	Suffocating
2	 Light- brown	GHS04	Suffocating
3	 Light- brown	GHS04	Suffocating
4	 Light- brown	GHS04	Suffocating
5	 Light- brown	GHS04	Suffocating
	 Orange	GHS02	