



# **KFAB STANDARD**

**STANDARD FÖR PROJEKTERING  
OCH UTFÖRANDE AV BYGG-  
OCH INSTALLATIONSARBETEN**

## **Dokumentation 2023**


**2023-01-01**


**Handläggare  
Mats Olsson**





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING


DOKUMENTATION .....	3
ALLMÄNT .....	3
BETECKNINGSPRINCIPER.....	4
RASTERFORMAT .....	5
FILINNEHÅLL .....	5
UTFORMNING AV RITNINGAR.....	5
ROLLER BETRÄFFANDE CAD-SAMORDNING OCH KVALITETSSÄKRING AV DOKUMENTATION I PROJEKT .....	6
REGLER FÖR RITNINGAR.....	7
ALLMÄNT .....	7
ALLMÄN BESKRIVNING AV RITNINGSDEFINITIONS-OCH MODELLFILER.....	7
SAMBAND MELLAN RITNINGSDEFINITIONS- OCH MODELLFILER.....	7
RITREGLER .....	7
RITNINGSBLANKETTER .....	10
NAMNRUTA.....	10
KOMPLEMENTFILER.....	11
REVIDERING AV MODELLER OCH RITNINGAR .....	11
SCHEMAN .....	12
ALLMÄNT .....	12
UNDERLAG I FORM AV PAPPER OCH RITFILM .....	12
NAMNGIVNING .....	13
KATALOGSTRUKTURER .....	15
DATATEKNISKA KONTROLLER .....	16
LEVERANSER TILL OCH FRÅN ARKIVET .....	16
LEVERANS AV SLUTDOKUMENTATION .....	17
BILAGA BYGGNADER.....	19
BILAGA RUMSNAMN.....	26

	Dokument Dokumentation 2023	Sidnr 3(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Projektnr
		Datum 2023-01-01
Status KFAB STANDARD		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
<h2 style="text-align: center;">DOKUMENTATION</h2> <h3 style="text-align: center;">ALLMÄNT</h3> <p>Denna handbok fungerar som standard för hur dokument skall levereras mellan KFAB och berörda projektörer. Text i rött anger text som ändrats sedan förra utgåvan. Handboken är <b>inte</b> en <b>projekteringshandbok</b> utan ett regelverk för hantering och förändring av dokumentationen. Det står varje part fritt att projektera efter sedvanlig egen ordning, men <b>alla dokument måste följa KFAB-standards krav då dokumentationen upprättas och återlämnas till KFAB</b></p> <p><b>*)</b></p> <p>Handlingar som inte följer dom riktlinjer som beskrivs i detta dokument kommer <b>inte</b> att godkännas vid projektöverlämnande (relation). KFAB kommer inte att ta några kostnader i-avseende att få handlingarna att följa handboken.</p> <p>Det är viktigt att alla inblandade förstår att det material som producerats skall komma att användas i den fortsatta förvaltningen inom KFABs organisation</p> <p>Syftet med handboken är att skapa enhetliga regler, underlätta samordningen mellan olika projektörer samt förenkla in- och utleveranser till/från det digitala arkivet</p> <p>Ansvariga för att handboken tillämpas är samtliga arkivsamordnare och projektledare inom KFAB samt kontrakterade leverantörers projektledare.</p> <p>KFAB är ägare och har nyttjanderätten till leverantörens arbetsresultat som redovisas i dokumenten. Upphovsmannarätten skall dock beaktas. Dokument som är utlämnade för revidering får inte delges tredje part utan tillstånd från KFAB.</p> <p>KFAB äger all dokumentation och aktuella data för byggnader respektive anläggningar, som förvaras hos konsulten/entreprenören under projektiden.</p> <p>Respektive projektör ansvarar för att säkerhetskopiering och viruskydd av det utlånade och i projektet nyskapade materialet sker på betryggande sätt. Förlust av arbete beroende av dåliga rutiner i detta avseende accepteras ej. Skadestånd kan komma att utkrävas.</p> <p>Checklistor ska användas för att underlätta och styra egenkontrollen. Checklista finns som bilagor till denna handbok</p> <p>All dokumentation skall upprättas med svensk text.</p> <p>Dokumentation över el-anläggningar skall utföras enligt SS-EN 61 082. Denna standard är en övergripande internationell standard som i sin tur hänvisar till andra standarder för utformning, symboler etc.</p> <p>Övriga symboler enligt standard ISO 14617.</p> <p>Det är viktigt att dokumentleverantören har god kännedom om dessa standarder. Vid avvikelser från vad som anges i denna handbok gäller denna handbok i första hand.</p> <h3>UTRYMMEN</h3> <h4>Bostad</h4> <p>Med bostad avses en enskild nyttjandeenhet som utgörs av boutrymmen med tillhörande biutrymmen. Även lokaler i hus med övervägande bostäder räknas hit.</p> <h4>Lokaler</h4> <p>Med lokaler avses skolor, förskolor, äldreboenden, förvaltningslokaler och liknande.</p>		

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr <b>4(26)</b>
	Projekt <b>STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN</b>	Handläggare <b>Mats Olsson</b>
		Datum <b>2023-01-01</b>
Status <b>KFAB STANDARD</b>		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
<p>RUMSNUMMER OCH NAMN Rumsnamn ska följa standardnamn i Husar. Rumsnumrering ska ske enligt Svensk Standard:</p> <p><b>BETECKNINGSPRINCIPER</b></p> <p>Rumsnummer används på varje våningsplan i ordningsföljd inom de gränser som omfattar alla delar av byggnaden. Rumsnummer ska alltid vara 3-siffriga och första siffran anger plan. Plan 1 är nedersta plan med primärlokaler. Plan 0 är källare/krypgrund. Om 3 siffror inte räcker används 4 siffror. Numrering sker enligt standard, dvs i vänstervarv från huvudingång. Om flera likvärdiga ingångar finns börjar man med den längs till vänster.</p> <p>Om flera byggnader ingår i projektet, skall rumsnummer anges separat i varje byggnad enligt ovan.</p> <p>Rummens nummer och namn anges i varje utrymme på följande sätt:</p> <p><u>324 MOTTAGNING</u>                      <u>325 ARKIV</u></p> <p>För ökad tydlighet bör rumsnummer och namn understrykas.</p> <p>I små utrymmen är det tillräckligt att ange endast rumsnummer enligt följande:</p> <p>Rumsnummer anges som tresiffriga tal (om detta är tillräckligt), i vilka den första siffran är nummer på byggnadens våningsplan och de båda sista siffrorna är löpande nummer som tilldelas varje rum i våningsplan. När 3 siffror inte räcker kan även uppdelning på byggdelar användas. Då placeras byggdelen först och andra siffran blir våningsplan.</p> <p>Våning 1: Rumsnummer 101-199 (1001-1999 eller x101-x199, y101-y199 etc) Våning 2: Rumsnummer 201-299 (2001-2999 eller x201-x299, y201-y299 etc) etc</p> <p>Rumsnumreringen genomförs i varje våningsplan så att den underlättar orienteringen i byggnaden. Den bör ske medurs i den ordning man kan nå rummen från huvudentrén eller den sista entrén till vänster i byggnaden</p> <p><b>Dokumentoriginal respektive applikationsfiler</b></p> <p>Dokumentoriginal (t ex ritningsoriginal) utgörs av den redigeringsbara så kallade applikationsfil som arkiveras i arkivsystemet. Dokumentfiler sparas också som rasterfiler i DU-instruktioner som kopior. Både dokumentoriginalet (applikationsfilen) och dokumentkopian (rasterfilen) lagras i arkivsystemet.</p>		

	Dokument Dokumentation 2023	Sidnr 5(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Datum 2023-01-01
		Ändr.dat      Bet
Status KFAB STANDARD		
Kod	Text	
<p><b>RASTERFORMAT</b></p> <p>Alla utskrifter i PDF format skall lagras som i PDF/A-1, upplösning 300 dpi format</p> <p><b>FILINNEHÅLL</b></p> <p>Dokumentfiler och dokumentoriginal skall innehålla all information om dokumentet. Alla dokument skall kunna skrivas ut komplett på papper utan förtryckt blankett. Varje ritnings- eller schemafil skall innehålla endast en ritning per blad, dvs ett dokumentnummer, eventuellt med ett bladnummer. All information om en ritning skall finnas i en ritnings – eller schemafil.</p> <p><b>UTFORMNING AV RITNINGAR.</b></p> <p>Ritningar skall utföras enligt KFABs dwg-mallar. Förändringar av ritningsblanketter och mallar får inte göras utan KFABs godkännande. Följande lista sammanställer generella krav gällande ritningar som upprättas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ritningar skall alltid upprättas i cadmiljö enligt denna handbok.</li> <li>• Ritningar skall upprättas enligt svensk standard.</li> <li>• Ritningsfilen (ritningsdefinitionsfilen för cad-modeller) skall innehålla all information om ritningen, även ritningsformuläret, och kunna skrivas ut komplett på papper utan förtryckt formulär.</li> <li>• Varje schemafil skall innehålla endast ett schema (en schema en fil)</li> <li>• All text på dokumenten skall alltid vara på svenska.</li> <li>• Namnrutan skall vara komplett ifylld.</li> <li>• Ändringsnotering ska fyllas i. Omritad ritning/schema skall förses med senaste ändringsnotering samt ursprungsdatum överförda från ursprungsoriginalet.</li> <li>• Om leverantörens logotyp införs på ritning skall den placeras i avdelad ruta.</li> <li>• Ritning ska utföras objektorienterat så objekten kan tolkas i Autocad och med stöd för areamätning enligt svensk Standard. Alla rum ska förses med rumstagg i propertyset FI2_Utrymmen gällande Rumsnummer, Rumsnamn, NTA, Utrymmesklass (LOA, BOA, BIA eller ÖVA), Rumshöjd och Rumsfunktion. Rumsnummer, Rumsnamn och Rumsfunktion ska vara enligt KFAB standard.</li> <li>• Areor enligt ovan, per rum och totalt, ska skrivas ut på lista i modellfiler.</li> <li>• Orienteringsritningar för brandlarm ska vara kopplade till A-ritningar som förses med brandcellsgränser vilka visas.</li> <li>• Ritningar får inte sparas ned i ett tidigare format än de ritas i.</li> </ul> <p><b>ROLLER BETRÄFFANDE CAD-SAMORDNING OCH KVALITETSSÄKRING AV DOKUMENTATION I PROJEKT</b></p>		

	Dokument Dokumentation 2023	Sidnr 6(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Datum 2023-01-01
		Ändr.dat      Bet
Status KFAB STANDARD		
Kod	Text	
<p><b>Projektledare</b></p> <p>Kontrollerar tillsammans med Informationssamordnaren om det finns dwg-filer och andra ritningar och DU-instruktioner från tidigare projekt Beslutar tillsammans med Informationssamordnare om/vilka filer som ska användas i den aktuella projekteringen Om projektering utförs innan upphandling så utser projektledare CAD-samordnare för tidiga skedet Ser till att CAD-samordnare utses av entreprenören</p> <p><b>Informationssamordnare</b></p> <p>Kontrollerar tillsammans med projektledaren om det finns några filer från tidigare projekt Beslutar tillsammans med projektledaren om/vilka filer som ska användas i den aktuella projekteringen</p> <p><b>CAD-samordnare</b></p> <p>Ser till att konsultgruppen tar del av CAD-manualens innehåll Tar fram gemensamma basfiler, ritningsdefinitioner/layouter m.m. som alla kan använda under projektet enligt CAD-manualen Ansvarar för/följer upp att relationshandlingar för samtliga relationsritningar lämnas på projektportal i den struktur som anges i CAD-manualen</p> <p><b>Besiktningssman för dokumentation</b></p> <p>Besiktigar informationen på uppdrag av KFAB efter genomfört projekt Lämnar besiktningssprotokoll</p> <p><b>REGLER FÖR RITNINGAR</b></p> <p><b>ALLMÄNT</b></p> <p>Följande krav avser hantering i AutoCAD. Vid framtagandet av planritningar tillämpas modellorienterad CAD. Alla modeller skall ritas i skala 1:1 och i enheten meter eller millimeter.</p> <p><b>ALLMÄN BESKRIVNING AV RITNINGSDEFINITIONS- OCH MODELLFILER</b></p> <p>Ritningar byggs upp genom att modellfiler kopplas till en ritningsdefinitionsfil. Utsnitt (vyer) ur modellen redovisas sedan i ritningsdefinitionsfilen. En modell utgörs av ett våningsplan i en byggnad, eller ett system (ex belysningsystem), och får ej innehålla andra vyer/layouter än AutoCAD standard. Varje konsult ritas sitt teknikområde på egna modellfiler. En modellfil per teknikområde (enligt tabell 1). Om ritning sker i Revit ska hela byggnaden ritas i Revit.</p>		

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr <b>7(26)</b>		
	Projektnamn <b>STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN</b>		Handläggare <b>Mats Olsson</b>		
			Projektnr		
	Status <b>KFAB STANDARD</b>		Datum <b>2023-01-01</b>		Ändr.dat
Kod	Text				
<h2>SAMBAND MELLAN RITNINGSDEFINITIONS- OCH MODELLFILER</h2> <p>I en ritningsdefinitionsfil infogas ritningsmodellfiler och komplementfiler som externa referenser.</p> <p>Syftet med att arbeta med externa referenser är, att ha <i>endast ett original</i> av varje del av objektet och av varje teknikområde, så att ändringar av dem endast behöver utföras på <i>ett</i> ställe.</p> <h2>RITREGLER</h2> <p>Följande regler gäller för ritningar gjorda i AutoCAD. Dessa regler är upprättade för att underlätta hanteringen i förvaltningen och för att samverkan under projekteringen skall fungera. Följande punkter skall vara utförda på varje ritning innan dessa lämnas till KFAB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Texter på ritningen skall placeras bredvid varandra och inte på varandra.</li> <li>• Objekt / entiteter ritas med den färg och linjetyp som styrs av lagrets egenskaper. Bylayer i AutoCAD.</li> <li>• All ritning ska ske efter verklighet. Typrum etc får ej användas. All information gällande det som finns på en ritning ska kunna återfinnas på denna ritning utan hänvisning till andra ritningar.</li> <li>• Rita alltid måttriktigt.</li> <li>• Allt ritarbete skall i princip utföras i AutoCAD's modellarea (model space).</li> <li>• Externa referenser (xref) sätt in på lager "0".</li> <li>• Alla externa referenser skall sättas in med metoden overlay, samt med relativ sökväg. Nestade referenser är ej tillåtna.</li> <li>• Varje ritningsdefinitionsfil skall endast innehålla en layoutflik.</li> <li>• En modellfil får endast innehålla en tom layoutflik.</li> <li>• Skala för linjetyp (LTSCALE) skall sättas till den tilltänkta utskriftskalan. Sätt PSLTSCALE till 0.</li> <li>• Inga shapefiler som inte tillhör AutoCAD-standard skall användas. Görs undantag från detta skall använda shape- eller fontfiler levereras tillsammans med ritningarna vid leverans.</li> <li>• Höjder skall anges i millimeter ovan mark- eller golvplan</li> <li>• Plushöjder anges i meter med 2 decimaler</li> <li>• Alla ritningar som lämnas in till KFAB skall städas från irrelevant information. Kommandot "Purge all" utföras.</li> <li>• Ritning ska utföras med objekt i 3D.</li> <li>• Huvudriktning för byggnad på ritning ska vara att norr är uppåt och så stor del av byggnaden som möjligt blir vinkelrät mot ritningsramen. Avsteg får göras om uppdelning i byggdelar blir avsevärt bättre med annan riktning.</li> <li>• All text ska följa huvudriktningen.</li> <li>• Byggdel = så stor del av byggnaden som får plats på A1 i skala 1:100 eller naturlig avgränsning.</li> </ul> <p>Förklaringar för komponenter ska vara samma som Komponentförteckning i DU.</p>					



Dokument  
Dokumentation 2023

Sidnr  
8(26)

Handläggare  
Mats Olsson

Projektnamn  
STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV  
BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN

Projektnr  
Datum  
2023-01-01

Status  
KFAB STANDARD

Ändr.dat      Bet

Kod      |      Text

#### Färger och linjebredder

	<i>A1:Fullskala</i>	<i>A3:Halvskala</i>	
Texthöjd	Penna	Penna	Färgnr
2,5 mm	0,25 mm	0,18 mm	1 röd
10,0 mm	1,00 mm	0,70 mm	2 gul
3,5 mm	0,35 mm	0,25 mm	3 grön
1,8 mm	0,18 mm	0,13 mm	4 cyan
	1,40 mm	1,00 mm	5 blå
7,0 mm	0,70 mm	0,50 mm	6 magenta
5,0 mm	0,50 mm	0,35 mm	7 vit
	0,18 mm	0,13 mm	8 grå
	0,10 mm	0,07 mm	9 ljusgrå
1,3 mm	0,13 mm	0,10 mm	12 brun

Linjebredder avser utskrifter i skala 1:50 och 1:100.

Lagerstandard skall vara enligt SB11.

Ritningar skall upprättas i AutoCAD's koordinatsystem. Objektet skall ritas in med positiva koordinater.

Ett projektanpassat koordinatsystem (UCS i AutoCAD), sekundärnät, kan behöva upprättas. Detta för att underlätta hanteringen av cad-modellerna i projektet. Skall inga cad-modeller framställas är detta inte nödvändigt.


I AutoCAD får systemvariabeln "Base" inte ändras utan skall behålla standardvärdet X=0.0, Y=0.0 och Z=0.0 i WCS.

#### *Modellens insättningspunkt*

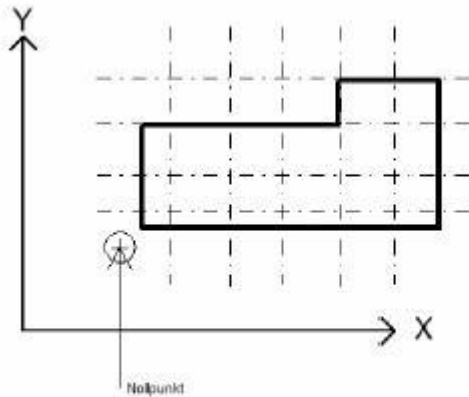
Alla modellfiler skall ha en gemensam fastlagd insättningspunkt (0,0) som skall användas för respektive byggnad eller områdesmodell. Modellen sätts in i modellarean (model space).

Nollpunkten för modellfilerna sätts längst ner till vänster utanför byggnaden, så att byggnaden kan ritas med positiva koordinater. Tänk även på att eventuell måttsättning skall få plats mellan nollpunkten och byggnaden.



	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr <b>9(26)</b>
	Projektnamn <b>STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN</b>	Handläggare <b>Mats Olsson</b>
Status <b>KFAB STANDARD</b>		Projektnr 
		Datum <b>2023-01-01</b>
		Ändr.dat      Bet

Kod | Text



Figur 2 Nollpunkten för modellfilerna placeras utanför byggnaden.

#### *Ritningsblankettens insättningspunkt*

Ritningsblanketten sätts in i pappersarean (paper space). Origo (0,0) utgörs av blankettens nedre vänstra hörn.

Måttsättningen skall indelas på flera CAD-lager som huvud- och detaljmått.

Omfattningen och lagerindelningen görs beroende på presentationen av olika innehåll.

När det gäller texthöjder på t ex rumslittera så justeras den inte när skalan på

presentationen ändras. För att inte behöva ha dubbla texter för t ex 1:100 och 1:50 så görs en kompromiss betr. texthöjd på de texter som skall presenteras i flera olika skalor.

Rumslittera skrivs lämpligen in med texthöjden 1.75 mm i 1:100 detta ger 3.5 i 1:50.

Ingen av dessa texthöjder följer någon norm men dom är inte alltför mycket avvikande

från de i BH 90 angivna höjderna. Resultatet blir att i skala 1:100 är 1.75 mm fullt läsbart och i skala 1:50 är 3.5 mm inte alltför skrymmande.

Fonten som får användas:


AutoCAD's ISOCP2 skall användas som standard font med Stylenamn ISOCP2.

Textfonterna @arial unicode MS Arial samt Times New Roman utförda med Windows standardfonten så kallade TrueType fonten får användas

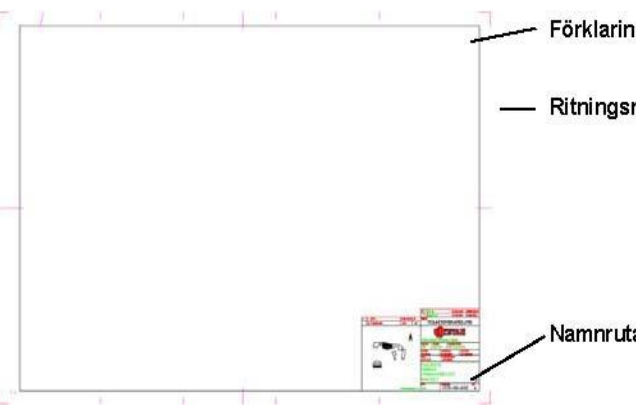
## **RITNINGSBLANKETTER**

*Storlek, format*

Formaten får endast vara A1 (841x594) eller A3 (420x297) enligt BYGGHANDLINGAR 90.

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr 10(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare <b>Mats Olsson</b>
		Datum 2023-01-01
Status KFAB STANDARD	Ändr.dat	Bet

Kod	Text
-----	------



**Förklaringstext** — Disposition, översikt, förklaringstexter mm.

**Ritningsram** — Information som är unik för aktuell ritning läggs direkt i ritningsdefinitionsfilen. Detta gäller exempelvis namnruta, koordinatkruss, skalstock och eventuella förklaringstexter.

**Namnruta** — Placering ritningsram  
Ritningsramen skall vara placerad i pappersarean (paper space) med insättningspunkten 0,0. Skalan skall vara 1:1 i pappersarean så att det går att plotta med skala 1=1. Namnrutan ska sättas in på layoutfliken och som ett block.


## NAMNRUTA

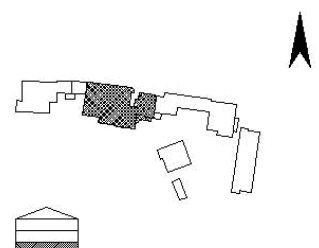
I Namnrutan specificeras vilken information som ska fyllas i och hur den ska formateras. Namnrutan får inte förändras då dess metadata extraheras och kan komma att används i beställarens dokumenthanteringssystem.

Se även bilaga som beskriver orienteringsfigur/situationsplan, norrpil, förenklad sektionsfigur.

Namnrublocket skall alltid vara *NAMNRUTA.DWG* och utöver anvisad plats får inget ändras. Blocket placeras i pappersarean. Blocket kompletteras av blocken *KONSULT.DWG* och *REVTAG.DWG*.


Nedan följer en beskrivning av metadata som förekommer i namnrutan:


X	V	VVS AB	TEL 0150-454545	FAX 0150-454554
	A	ARKITEKT AB	TEL 0150-121212	FAX 0150-121221
HANDLING				
<b>RELATIONSHANDLING</b>				
 KATRINEHOLMS FASTIGHETS AB				
PROJEKTNAMN	OMBYGGN. HUS 1	PROJEKTR	S05998	PROJEKTANSVARIG KFAB
				MATS OLSSON
UPPDRAHNR	K11-45-01	RITAD./KONSTR AV	K KARLSSON	HANDLÄGGARE
				S SVENSSON
DATUM	2005-11-30	PROJEKTERINGSANSVARIG	J JOHANSSON	
<b>JÄRVEN 3</b> <b>TALLÅSSKOLAN</b> <b>PLAN 1, DEL 2</b> <b>LUFTBEHANDLINGSSYSTEM</b>				
SKALA	1:50	RITNINGSNUMMER	E640-0101-22-30	BET
				A



**ORIENTERINGSPLAN**

<b>KONSULT</b>	<i>Företag/Konsult.</i> Namn på företaget som gjort dokumentet. Anges med 'X' i konsulttag. I Konsultblock.
<b>ANT</b>	<i>Antal.</i> Antal revideringsmoln på ritningen. I Revtagblock.
<b>REVAVSER</b>	<i>Ändringen avser.</i> Kort beskrivning varför dokumentet reviderats. I Revtagblock.
<b>DATUM</b>	<i>Datum.</i> Datum för revideringen. I Revtagblock.
<b>GODKAND</b>	<i>Godkänd av.</i> Anges som signatur. I Revtagblock.

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr 11(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare <b>Mats Olsson</b>
		Datum 2023-01-01
		Ändr.dat      Bet
Status KFAB STANDARD		
Kod	Text	
<b>TEKNISKT SYSTEM</b>	<i>Tekniskt system.</i> I Namnruteblock.	
<b>TEKNIKOMR</b>	<i>Teknikområde.</i> I Konsultblock och Namnruteblock.	
<b>REV</b>	<i>Revideringsbeteckning.</i> Anger om dokumentet ändrats. Börjar med A första gången ändring sker. Både i Revtag och Namnruta.	
<b>RITNINGSNR</b>	<i>Ritningsnummer.</i> Namn på ritningen, skall vara unikt.	
<b>MATTENHET</b>	<i>Måttenhet.</i> Anges som signatur	
<b>SKALA</b>	<i>Skala.</i> Ritningens huvudskala.	
<b>FORMAT</b>	<i>Format.</i> Blankettformat på ritningen.	
<b>INNEHALL1</b>	Innehåll rad 1. <i>Fastighetsbeteckning.</i> Anger vilken fastighetsbeteckning som avses.	
<b>INNEHALL2</b>	Innehåll rad 2. <i>Objekt.</i> Anger vilket objekt (byggnadsbenämning) projektet avser.	
<b>INNEHALL3</b>	Innehåll rad 3. <i>Löpnummer/Lägeskod.</i> Exempel: PLAN 2, DEL 1	
<b>INNEHALL4</b>	Innehåll rad 4. <i>System.</i> Exempel: LUFTBEHANDLINGSSYSTEM , ARKITEKT	
<b>ANSVARIG</b>	<i>Projekteringsansvarig.</i> Namn på projektörens projektansvarige.	
<b>DATUM</b>	<i>Skapat datum.</i> Datum då dokumentet skapades första gången. Detta datum följer sedan dokumentet under alla dess revideringar.	
<b>RITAD</b>	<i>Ritad/konstruerad av.</i> Namn på konstruktören, anges med mer än bara signaturen.	
<b>HANDLAGGARE</b>	<i>Handläggare.</i> Namn på projektörens handläggare, anges med mer än bara signaturen.	
<b>UPPDRAGNR</b>	<i>Uppdragsnummer.</i> Anger konsultens egna uppdrags- eller arbetsnummer.	
<b>PROJANSV</b>	<i>Projektansvarig</i> KFAB. Namn på projektansvarig, anges med mer än bara signaturen.	
<b>PROJEKTR</b>	<i>Projektnr.</i> KFABs uppdragsnummer. Måste alltid anges.	
<b>OBJEKTNAMN</b>	<i>Projektnamn.</i> Måste alltid anges. KFABs namn/nummer på projektet. T ex Tillbyggnad.	
<b>HANDLING</b>	<i>Handling.</i> Beskriver vilket skede ritningen befinner sig i.	
	<p>Orienteringsfigur skall alltid upprättas, om denna saknas i arkivet.  Orienteringsfiguren skall innehålla ytterkontur på byggnaderna, sektionsfigur med marknivå och norrpil.  Information om byggnadens objektnamn, byggnadsbeteckning och plandel skall framgå av orienteringsfiguren.</p> <p><b>KOMPLEMENTFILER</b></p> <p>Projektgemensamma modellfiler, som modulnät och konnektionslinjer, administreras och distribueras av cadsamordnaren i projektet.</p> <p><b>REVIDERING AV MODELLER OCH RITNINGAR</b></p> <p>Alla revideringslager skall borttagas från filen innan överlämnande av RELATIONSHANDLING sker.  Material som inte följer detta kommer ej att godkännas</p>	

	Dokument Dokumentation 2023	Sidnr 12(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Datum 2023-01-01
		Ändr.dat      Bet
Status KFAB STANDARD		

Kod      |      Text

## SCHEMAN

### ALLMÄNT

Vid framtagandet av scheman ska ett blad skapas per CAD-fil. Varje fil skall vara komplett och innehålla schemablankett.


Vid revision och omritning av ett befintligt blad, skall samma bladnummer användas. Ritningsformatet för scheman skall vara A3 (420 x 297) enligt BYGGHANDLINGAR 90.

Leverantörens logotype får enbart finnas på anvisad plats.

Blankettvarianter:

Blanketten skall innehålla ett standardiserat schemahuvud enligt nedan. Blanketten skall sättas in som ett block så att attribut fungerar som de ska.

*Blankettens schemahuvud*

	1	Dokumenttyp 4	Datum 8
	2	Ritn.nr.	Blad 6
	3	5	Fortf.bl. 7
Ritad 9			


De fält som finns i schemahuvudet skall vara desamma oavsett vilken schemablankett som används.

Innehållsförteckning för kretsscheman skall finnas på första bladet.

Schemaritningar skall vara i A3 format. Undantag ges för tabeller och listor i formatet A3 som skall skrivas ut i A4 format.

### UNDERLAG I FORM AV PAPPER OCH RITFILM

Om befintliga schemaunderlag enbart finns som papper eller ritfilm skall komplett omritning av hela schemat göras.

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr 13(26)
	Projektnamn STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Projektnr
		Datum 2023-01-01
Status KFAB STANDARD	Ändr.dat	Bet

Kod | Text

## NAMNGIVNING

Namngivning ska ske enligt SS32271 utgåva 2016, Metod A, med systematisk lägeskodning enligt bilaga B 4.3.1 kompletterad med byggnadsnummer på slutet. Utgångspunkten för all filnamngivning skall vara att dokumentnummer används. Om blad existerar skall det ingå i filnamnet. När det gäller ritningar skall namnet på motsvarande ritningsdefinitionsfil och ritningsfil vara lika förutom för fylltillägg såsom dwg, pdf, cal m.fl.

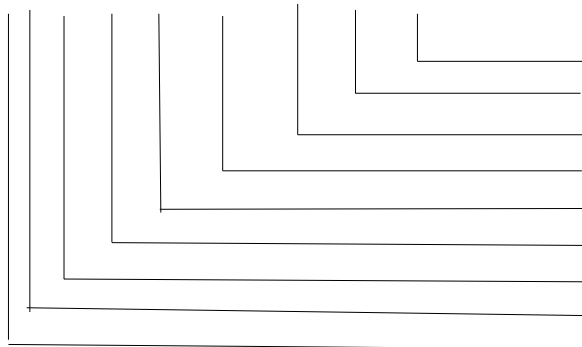
Avvikelse får inte förekomma. Uppstår tveksamheter skall KFAB kontaktas.

Vid namngivning av filer är endast följande tecken tillåtna: 'A - Z', '0 - 9', '\_', ' - '

I DU-pärmar ska varje dokument namnges med flik/underflik-nummer samt byggnadsnummer förutom namnet på dokumentet. Ex 42-2231-Luftflödesprotokoll.

Reglerna gäller för samtliga dokumentklasser såsom ritningar som scheman.

**E-64 - 1 - 110 - 2231**



Byggnad 4 tecken

*Avskiljare, 1 tecken*

Löpnnummer/lägeskod 3-4 tecken

*Avskiljare, 1 tecken*

Redovisnings sätt, 1 tecken

Avskiljare

Ritningens innehåll 2 tecken

*Avskiljare, 1 tecken*

Ansvarig part, 1 tecken *tecken*

## Lägeskod 3-4 tecken

### XYZ


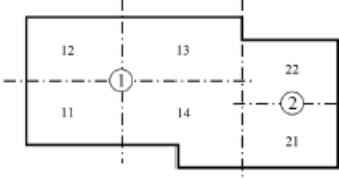
X = Våning. Numrering av våningsplan gäller att lägsta plan med primärlokaler har nummer 1 och våning under 0, våning över 2 osv. För bostäder gäller Lantmäteriets våningsplan, dvs entréplan eller en halvtrappa upp är plan 10. Därefter plan 11, 12, 13 osv uppåt och 09, 08 nedåt.

Y = Våningsdel. Våningsdel är så stor del av byggnaden som går in på A1 i skala 1:100. 0 vid översiktsritningar etc med skala högre än 100. Se figur 1.

Z = Del av våningsdel vid skala 1:50, 0 vid skala 1:100. Se figur 1.

### Systematisk lägeskod (4.3.1) Y och Z

I ett projekt med en utbredd plan som inte ryms på en enda ritning kan man dela in ytan i så många vånings-delar som erfordras för redovisningen i olika skalor. KFAB:s byggprojektledare avgör hur indelning och numrering ska ske. Under byggnation kan tillfällig indelning förekomma.

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr <b>14(26)</b>																																
	Projektnamn <b>STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN</b>		Handläggare <b>Mats Olsson</b>																																
			Projektnr  																																
Status <b>KFAB STANDARD</b>			Datum <b>2023-01-01</b>	Ändr.dat 	Bet 																														
Kod	Text																																		
																																			
<p>Figur 1 – Exempel på indelning av en byggnadsplan          Delarna i exemplet benämns 1 och 2 för presentation i skala 1:100. För skala 1:50 underindelas de i del 11, 12, 13, 14 respektive 21 och 22. De punktstreckade linjerna är konnektionslinjer.</p> <p>Exempel:</p> <p>A-40-1-110-2111 Plan 1, del 1, skala 1:100. Lokal. Sista nollan är bara utfyllnad.          A-40-1-120-5111 Plan 1, del 2, skala 1:100. Lokal. Sista nollan är bara utfyllnad.          A-40-1-1010-2111 Entréplan, del 1, skala 1:100. Bostad. Sista nollan är bara utfyllnad.          A-40-1-111-5110 Plan 1, del 11, skala 1:50. Lokal.          A-40-1-121-5111 Plan 1, del 21, skala 1:50. Lokal.          A-40-1-100-5111 Plan 1, Översiktsritning i annan skala. Lokal. Nollorna är bara utfyllnad.</p>																																			
<p><u>Tabell 1</u>          Exempel på projektörsbeteckningar skall användas för teknikområdena i projektet (enligt SS32271):</p> <p>A-40 = A-ritning          SK-46 = Storkök          W-50 = VS-system          W-54 = Brandsläckningssystem          W-55= Kylsystem          W-56 = Värmesystem          V-57 = Luftbehandlingssystem          E-63 = Elkraftsystem          E-64 = Telesystem          E-71 = Hissystem</p>																																			
<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Ritningskategorier</b></th> <th style="text-align: left;"><b>ritning</b></th> <th style="text-align: left;"><b>modellfil</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Sammansatta ritningar</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Planritningar</td> <td>1</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>• Sektioner (snitt, profiler)</td> <td>2</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>• Fasadritningar</td> <td>3</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>• Uppställningsritningar</td> <td>4</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>• Förteckningar</td> <td>5</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>• Detaljritningar</td> <td>6</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>• Samordningsritningar</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Scheman</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						<b>Ritningskategorier</b>	<b>ritning</b>	<b>modellfil</b>	• Sammansatta ritningar	0		• Planritningar	1	P	• Sektioner (snitt, profiler)	2	S	• Fasadritningar	3	F	• Uppställningsritningar	4	U	• Förteckningar	5	T	• Detaljritningar	6	D	• Samordningsritningar	7		• Scheman	8	
<b>Ritningskategorier</b>	<b>ritning</b>	<b>modellfil</b>																																	
• Sammansatta ritningar	0																																		
• Planritningar	1	P																																	
• Sektioner (snitt, profiler)	2	S																																	
• Fasadritningar	3	F																																	
• Uppställningsritningar	4	U																																	
• Förteckningar	5	T																																	
• Detaljritningar	6	D																																	
• Samordningsritningar	7																																		
• Scheman	8																																		



Dokument  
Dokumentation 2023

Sidnr  
15(26)

Handläggare  
Mats Olsson

Projektname  
STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV  
BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN

Projektnr  
  
Datum  
2023-01-01

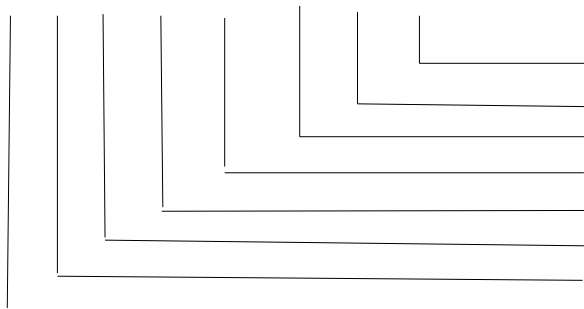
Status  
KFAB STANDARD

Ändr.dat      Bet

Kod      |      Text

Modellfiler och komplementfiler skall benämnas enligt följande metod:

**A – 40-P - 1 - 2231**



Byggnad 4 tecken  
*Avskiljare, 1 tecken*  
Plan eller system 1 tecken  
*Avskiljare, 1 tecken*  
Redovisningssätt, 1 tecken  
Modellfilens innehåll 2 tecken  
*Avskiljare, 1 tecken*  
Teknikområde, 1 tecken

Följande projektörsbeteckningar skall användas för teknikområdena i projektet (ingen får använda annans beteckning):

Bet	Teknikområde	Bet	Teknikområde
<b>A</b>	Arkitekt	<b>M</b>	Markprojektör
<b>BR</b>	Brandprojektör	<b>P</b>	Projektgemensamt
<b>E</b>	Elprojektör	<b>R</b>	VA-projektör (utvändigt)
<b>F</b>	Förvaltare	<b>SK</b>	Storkök
<b>G</b>	Geotekniker	<b>V</b>	Vent-projektör
<b>I</b>	Inredningsarkitekt	<b>W</b>	VS-projektör
<b>K</b>	Byggnadskonstruktör	<b>Z</b>	Samplotning
<b>L</b>	Landskapsarkitekt		

## KATALOGSTRUKTURER

Färdiga CAD-ritningar och DU-instruktioner skall sorteras in i kataloger under en katalog med aktuellt byggnadsnummer enligt nedanstående figur.





Dokument  
Dokumentation 2023

Sidnr  
16(26)

Handläggare  
Mats Olsson

Projektnamn  
STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV  
BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN

Projektnr  
  
Datum  
2023-01-01

Status  
KFAB STANDARD

Ändr.dat      Bet

Kod      |      Text

- [-] Örnen 3
  - [-] Pärmar
    - DU-pärm luftbehandling
    - [-] DU-pärm rör
      - 1 Innehåll
      - 2 Adress- och telefonförteckning
      - 3 Orienterande uppgifter
      - 4 Driftkort\_funktionsbeskrivning
      - 5 Protokoll
      - 6 Produktdokumentation
      - 7 Säkerhetsdokumentation
      - 8 Ventil- och rumsförteckningar
      - 9 Ritningar
      - 10 Planerat underhåll och garantiåtgärder
      - 11 El- och styrdokumentation
      - 12 Övrigt
  - [-] Ritningar
    - [-] Modell
      - A
      - D
      - E
      - K
      - P
      - R
      - V
    - [-] Ritdef

I katalogen modell lagras modellfiler per teknikområde och projektfiler från Magicad (endast 1 projektfil per teknikområde får finnas). Teknikområde P används som katalognamn för projektgemensamma filer såsom stomlinjenät, orienteringsfigurer, ritningsblanketter, namnrutor och andra symboler som är gemensamma för projektet.

I katalogen Ritdef lagras ritningsdefinitionsfiler per teknikområde.

I katalogen Ritning lagras pdf-ritningar per teknikområde. I katalogen Ritningar i Pärmar lagras ritningsförteckning för respektive teknikområde.

Om det finns flera byggnader på en fastighet ska det finnas en DU-instruktion per byggnad. I DU-instruktion får inga undermappar finnas under de som finns ovan.

## DATATEKNISKA KONTROLLER

KFAB genomför kontroller av datastrukturer i dokumentfilerna.

Syftet är endast att säkerställa att filmaterialet håller erforderlig kvalitet så redigeringsarbeten kan göras utan extra arbetsinsatser i nästa förändringsprojekt. Kontrollerna utgår från regelverket i denna handbok samt dess bilagor.

## LEVERANSER TILL OCH FRÅN ARKIVET

### Allmänt

Dokumentfiler som lånas ut från arkivet registreras på ansvarig organisation/projektör och person samt överenskommen återlämningstidpunkt. Befintliga dokumentfiler läses mot ändringar i arkivet.

Vid återlämnandet överlämnas en ifylld och undertecknad kontrollplan för det aktuella projektet.

Leverans av digital dokumentation levereras till KFAB märkt med "Projektnummer/-namn", "Projektskede", "Kostnadsställe", "Husnamn", "Tekniskt system" och "Datum". Filerna skall vara lagrade enligt föreskriven katalogstruktur och vara kontrollerade och fria från virus och liknande fel.

### Dataformat för överföring

Följande filtyper gäller vid inlämning av dokument till KFABs arkiv:

Applikation	Version	Filtyp
AutoCAD	Filversion 2013-2018	DWG
Magicad	Valfri version	DWG





Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr 17(26)	
	Handläggare Mats Olsson	
	Projektnr	
	Datum 2023-01-01	
Projektnamn STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Ändr.dat	Bet
Status KFAB STANDARD		

Kod | Text

Adobe Acrobat	>6.0	PDF
Övriga	Microsoft Office	
Raster	PDF/A-1 med rasterupplösning $\geq$ 300 dpi	PDF

Följande filformat gäller vid inlämning av dokument till KFABs arkiv:

Ritningar skall levereras som utskrivna ritningar i PDF/A-1. Applikationsfilerna såsom ritningsdefinitionsfiler, modeller mm levereras i AutoCAD format. Textdokument levereras i originalformat. Inskannade pdf-filer godkänns bara för undertecknade dokument.

Om, efter överenskommelse, annat cadprogram används, skall följande levereras: Ritningsfil i det använda programmets filformat samt tillhörande komplement filer som krävs för att fortsätta jobba med den.

Ritningsfil konverterad till något av de tillåtna cadprogrammets filformat enligt överenskommelse med KFAB.

Typ av fil	Anmärkning	Filtyper(er)
Ritningar	Skall vara PDF/A-1 raster med rasterupplösning $\geq$ 300 dpi	PDF
Ritningsdefinitionsfiler	Skall vara AutoCAD format	DWG
Modellfiler	Skall vara AutoCAD format	DWG
Textdokument, pärmar	Skall även lämnas in i applikationens format. För pärmar ska applikationsfilerna zippas till en sammanhållen zip-fil.	PDF + original-format

Inleveranser av granskningsomgångar under projektets löptid skall göras med utskriftsfilen (pdf mm), ej applikationsfiler.


## LEVERANS AV SLUTDOKUMENTATION


Inleveranser av slutdokumentation sker då projektet avslutats, då alla dokument skall återlämnas.

Slutgiltiga dokument upprättas efter ändringar i samband med montage och provning. Innan relationsritningar skapas ska slutlig bygghandling överlämnas i pdf/A-format.

Ritningar skall vara stämplade RELATIONS-RITNING följt av datum. Dessa skall hanteras enligt följande:

- Endast befintligt utseende skall redovisas, d v s dokument skall inte särskilt redovisa rivning eller demontering.
- Reviderade dokument måste återlämnas med samma filnamn som de utlånade dokumenten har. Detta gäller även dokument som ritats om. Filstrukturen för de utlämnade dokumentfilerna ska bibehållas.
- Dokumentleverans skall granskas och godkännas av KFAB. Granskningen resulterar antingen i Godkänd eller Underkänd dokumentleverans. Ansvarig organisation/projektör kommer att informeras om bristerna i


	Dokument Dokumentation 2023	Sidnr 18(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Datum 2023-01-01
		Ändr.dat      Bet
Status KFAB STANDARD		
Kod	Text	
	<p>dokumentleverans och ombedjas åtgärda detta. Ny tid för upprepad granskning samordnas med KFAB.</p> <p>Erläggs <b>inte</b> materialet inom avtalad tid eller att ny dokumentleverans <b>underkänns</b> kan KFAB komma att själva ombesörja att dokumentleveransen följer anvisningarna i denna handbok.</p> <p>Alla kostnader för att få dokumentleverans enligt KFAB's anvisningar kommer att debiteras ansvarig organisation/projektör</p> <p>Slutleverans av dokument skall där inget annat sägs ske i följande omfattning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 omgång i digital version, levererad till beställarens projektportal alternativt USB-minne om beställarens projektportal inte används.</li> </ul> <p>För alla skeden utom slutdokumentation är det endast utskriftsfiler som skall levereras. Detta kan göras via projektportal eller e-post vilket skall överenskommas i aktuellt projekt.</p> <p>Vid varje dokumentleverans skall ett undertecknat följebrev med bilagd dokumentförteckning samt ifyllda egenkontrollblanketter överlämnas. I följebrevet skall tydligt framgå aktuellt projekt och aktuella dokument i dokumentförteckningen. Följebrevet kommer att arkiveras och diarieföras som ett bevis för genomförd leverans.</p>	


	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>	Sidnr 19(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN	Handläggare Mats Olsson
		Datum 2023-01-01
		Ändr.dat      Bet
Status KFAB STANDARD		


Kod      |      Text


## BILAGA BYGGNADER

Nummer	Adress/beteckning	Fastighet	KST
0021-11	Vingåkersvägen 5	Renen 7	2110
0021-12	Prinsgatan 2-6	Renen 7	2110
0021-13	Prinsgatan 8-12	Renen 8	2110
0021-14	Vingåkersvägen 7	Renen 9	2110
0021-15	Linnévägen 3 A-B	Renen 9	2110
0021-41	Bjurstorpsgatan 6 A-B	Sågen 2	2140
0021-42	Bjurstorpsgatan 4 A-B	Sågen 2	2140
0021-43	Bjurstorpsgatan 2 A-B	Sågen 2	2140
0021-44	Vingåkersvägen 27 A-C	Sågen 1	2140
0021-45	Vingåkersvägen 25 A-B	Sågen 1	2140
0021-46	Vingåkersvägen 23 A-B	Sågen 1	2140
0021-71	Plättis, Skola	Ekorren 4	2171
0021-72	Linnévägen 11B	Ekorren 4	2172
0021-73	Tegnervägen 8, Björkbacken	Ekorren 4	2173
0021-81	Läroverksgatan 10 A-F	Pantern 2	2180
0021-82	Kungsgatan 37 G-M	Pantern 2	2180
0021-83	Läroverksgatan 8 A-C	Pantern 2	2180
0021-84	Kungsgatan 35	Pantern 2	2180
0021-85	Läroverksgatan 8 D	Pantern 2	2180
0021-91	Friggagatan 4	Gjutaren 1-4	2190
0021-92	Friggagatan 6	Gjutaren 1-4	2190
0021-93	Friggagatan 8	Gjutaren 1-4	2190
0021-94	Friggagatan 10	Gjutaren 1-4	2190
0022-11	Västgötagatan 29 A-C	Kontoristen 11	2210
0022-21	Lovisebergsgatan 2 A-C	Pressjärnet 2	2220
0022-22	Kerstinbodagatan 35 A-B	Pressjärnet 2	2220
0022-23	Lovisebergsgatan 4 A-B	Pressjärnet 2	2220
0022-24	St Malmsvägen 12 A-B	Pressjärnet 3	2220
0022-25	St Malmsvägen 10 A-B	Pressjärnet 3	2220
0022-26	St Malmsvägen 8 A-B	Pressjärnet 3	2220
0022-31	Nyhemsgatan 46	Hackan 7	2230
0022-32	Nyhemsgatan 48	Hackan 7	2230
0022-34	Nyhemsgatan 40	Hackan 6	2230
0022-35	Nyhemsgatan 42	Hackan 6	2230
0022-36	Nyhemsgatan 40-48 garage	Hackan 6-7	2230
0022-37	Nyhemsgatan 40-48 garage	Hackan 6-7	2230
0022-41	Kerstinbodagatan 34 garage	Hackan 8	2230
0022-42	Kerstinbodagatan 34 garage	Hackan 8	2230


	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr 20(26)
	Projektnamn STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN		Handläggare <b>Mats Olsson</b>
	Status <b>KFAB STANDARD</b>		Projektnr  Datum 2023-01-01
Kod   Text		Ändr.dat	Bet
0022-43	Kerstinbodagatan 38	Hackan 8	2230
0022-44	Kerstinbodagatan 36	Hackan 8	2230
0022-45	Kerstinbodagatan 34	Hackan 8	2230
0022-51	Stora Djulö Nybygget 1 A-D	Djulö 2:44	2250
0023-11	Bokvägen 10 A-B	Kärnan 11	2310
0023-13	Bokvägen 8 C-D	Kärnan 11	2310
0023-17	Bokvägen 6 A-B	Kärnan 13	2310
0023-18	Rönngatan 1 C-D	Kärnan 12	2310
0023-19	Rönngatan 1 A-B	Kärnan 12	2310
0023-21	Rönngatan 3 A-E	Kärnan 12	2310
0023-22	Rönngatan 3 garage	Kärnan 11-13 mark	2310
0023-23	Rönngatan 3 garage	Kärnan 11-13 mark	2310
0023-24	Rönngatan 3 tvättstugebyggnad	Kärnan 12	2310
0023-81	Gruppbostad Torvbrytarvägen 1	Björktickan 3-4	2380
0024-11	Vallavägen 8 - 14	Grenen 4	2410
0024-12	Lövåsvägen 2 - 6	Grenen 4	2410
0024-13	Lövåsvägen 8 - 12	Grenen 3	2410
0024-14	Lövåsvägen 14 - 18	Grenen 3	2410
0024-21	Bryggaregatan 11 - 17	Kastanjen 2	2420
0024-31	Bievägen 12 A-C	Videt 1	2430
0024-32	Bievägen 14 A-C	Enen 2	2430
0024-33	Stensättersgatan 32 A-C	Sälgen 1	2430
0024-61	Skolgatan 3 A-F	Tallen 1	2460
0024-62	Bondegatan 2 - 4	Tallen 1	2460
0024-63	Skolgatan 5 A-D	Tallen 1	2460
0024-64	Tvättstugebyggnad Tallen	Tallen 1	2460
0024-71	Storgatan 6 A-B	Björken 2	2470
0024-72	Storgatan 6	Björken 2	2470
0025-11	Djulögatan 23 A-D	Rosenbusken 12	2510
0025-12	Kungsgatan 11 - 13	Rosenbusken 12	2510
0025-13	Fredsgatan 20 A-D	Rosenbusken 12	2510
0025-21	Djulögatan 27 - 31	Rosenbusken 11	2520
0025-22	Drottningg.10 / Djulög.31	Rosenbusken 11	2520
0025-41	Åsgatan 28	Kajan 1	2540
0025-42	Åsgatan 30 A-B	Kajan 1	2540
0025-43	Åsgatan 32 A-B	Kajan 1	2540
0025-44	Åsgatan 34	Kajan 1	2540
0025-45	Åsgatan 36	Kondoren 1	2540
0025-46	Åsgatan 38 A-B	Kondoren 1	2540
0025-47	Åsgatan 40	Kondoren 1	2540

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr 21(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN		Handläggare Mats Olsson
			Datum 2023-01-01
Status KFAB STANDARD			Ändr.dat      Bet
Kod	Text		
0025-51	Tegnervägen 26, Vasavägen 17	Hästen 7	2551
0025-52	Vasavägen 21	Hästen 7	2550
0025-53	Eriksbergsvägen 4, Linnévägen 31	Hästen 7	2550
0025-54	Vasavägen 19 garage	Hästen 7	2554
0025-71	Köpmangatan 4 A-B	Humlen 13	2570
0025-72	Köpmangatan 4 C-G	Humlen 12	2570
0025-73	Köpmangatan 6	Humlen 14	2570
0025-81	Kungsgatan 1	Humlen 10	2580
0025-91	Trädgårdsgatan 4, Centralgarage	Vitsippan 12	2590
0031-11	Storgatan 10 A-B	Triangeln 5	3110
0031-21	Lagerlundavägen 8 A-B	Triangeln 12	3120
0031-31	Lagerlundavägen 7 A-B	Kvadraten 1	3130
0031-32	Lagerlundavägen 9 - 15	Kvadraten 1	3130
0031-51	Parkgatan 5 A-G	Triangeln 9 och 10	3150
0031-71	Skånegatan 10	Valmannen 4	3170
0031-72	Skånegatan 12	Valmannen 4	3170
0031-81	Rådhusgatan 10	Vallgården 3	3180
0033-11	Ändbäcksvägen 5	Forssjökvärn 1:37	3310
0033-21	Måsvägen 30 A-F	Forssjökvärn 1:73	3320
0034-11	Elisabeth Tamms väg 20 A-D	Lidabacke 1:23	3410
0034-12	Doktorsvägen 17 A-D	Lidabacke 1:23	3410
0034-13	Garage Doktorsvägen	Lidabacke 1:23	3410
0034-21	Hemgårdsvägen 4 - 20	Hillersta 1:79	3420
0034-22	Garage Stenby	Hillersta 1:79	3420
0034-23	Garage Stenby	Hillersta 1:79	3420
0034-31	Doktorsvägen 2 A-D	Lida 8:2	3430
0034-41	Hemgårdsvägen 3 A-D	Lida 7:1	3440
0034-51	Österåkersgatan 2 A-D	Lidabacke 1:52	3450
0036-11	Yngarestigen 1 - 7	Klubbetorp 5:93	3610
0036-12	Yngarestigen 9 - 19	Klubbetorp 5:93	3610
0036-13	Yngarestigen 21 - 27	Klubbetorp 5:93	3610
0036-14	Yngarestigen 29 - 31	Klubbetorp 5:93	3610
0036-31	Sandviksvägen 4 A-B	Klubbetorp 5:23	3630
0036-41	Sandviksvägen 4 C-H	Klubbetorp 5:23	3640
0051-11	Kulturskolan	Abborren 6	5501
0051-12	Kulturskolan annex	Abborren 6	5501
0051-15	Igelkotten, hus 1, Äldreboende	Igelkotten 1	5403
0051-16	Igelkotten, hus 2, Äldreboende	Igelkotten 1	5403
0051-17	Igelkotten, hus 3, Äldreboende	Igelkotten 1	5403
0051-18	Igelkotten, hus 4, Äldreboende	Igelkotten 1	5403

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr 22(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN		Handläggare Mats Olsson
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN		Datum 2023-01-01
Status KFAB STANDARD			Ändr.dat   Bet
Kod	Text		
0051-25	Pantern, Äldreboende	Pantern 1	5404
0051-31	Röda ladan, Idrott	Ekorren 4	5105
0051-33	Röda huset, skola	Ekorren 4	5207
0051-34	Vita huset, skola	Ekorren 4	5208
0051-41	Järvenskolan södra, huvudbyggnad	Järven 3	5101
0051-43	Järvenskolan södra fritidslokal, Pansardasset	Järven 3	5101
0051-44	Järvenskolan Tallås	Järven 3	5102
0051-45	Järvenhallen, Idrott	Järven 3	5103
0051-46	Kupolen, Matbespisning	Järven 3	5104
0051-51	Nämndhuset, Förvaltningslokal	Liljan 3	5603
0051-52	Musikens hus	Nejlikan 10	5604
0051-63	Lindengymnasiet Nybygget & SKF-huset	Resedan 4	5204
0051-65	IUC, Skola	Resedan 4	5206
0051-66	Sintercast, Lindengymnasiet, Skola	Resedan 4	5210
0051-71	Skogsborgsskolan, huvudbyggnad	Trädgårdsmästaren 3	5107
0051-73	Skogsborgsskolan, matsal gymnastik	Trädgårdsmästaren 3	5107
0051-74	Borgens förskola	Trädgårdsmästaren 3	5302
0051-75	Trädgårdens förskola	Trädgårdsmästaren 3	5303
0051-76	Skogsborgsskolan, Täppan	Trädgårdsmästaren 3	5107
0051-77	Skogsborgsskolan, Gläntan	Trädgårdsmästaren 3	5107
0051-91	Karossens förskola	Maskinisten 3	5317
0052-01	Nävertorpsskolan A, Skolbespisning	Lästen 4	5121
0052-02	Nävertorpsskolan U, Matboa	Lästen 4	5121
0052-03	Regndroppens förskola	Lästen 4	5121
0052-04	Nävertorpsskolan G, Kastanjen	Lästen 4	5121
0052-05	Nävertorpsskolan D, Bäverhyddan	Lästen 4	5121
0052-06	Nävertorpsskolan N, Bokskogen	Lästen 4	5121
0052-07	Nävertorpsskolan R, Junibacken	Lästen 4	5121
0052-08	Nävertorpsskolan O, Slöjd	Lästen 4	5121
0052-09	Nävertorpsskolan P, Gymnastik	Lästen 4	5121
0052-10	Nävertorpsskolan K, Överskottsmarknad	Lästen 4	5121
0052-11	Nävertorpsskolan L, Snickeri	Lästen 4	5123
0052-12	Nävertorpsskolan M, Ekbacken	Lästen 4	5122
0052-13	Nävertorpsskolan , Rönneberga	Lästen 4	5121
0052-14	Nävertorpsskolan, Ängen	Lästen 4	5121
0052-15	Nävertorpsskolan, Stenkullen	Lästen 4	5121
0052-16	Nävertorpsskolan, Tallheden	Lästen 4	5121
0052-17	Nävertorpsskolan Q, Q37	Lästen 4	5121
0052-18	Nävertorpsskolan, Björkhagen	Lästen 4	5121

	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr 23(26)
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN		Handläggare Mats Olsson
	Projekt STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN		Datum 2023-01-01
Status KFAB STANDARD			Ändr.dat      Bet
Kod	Text		
0052-19	Nävertorpsskolan, Granheden	Lästen 4	5121
0052-31	Backa förskola	Backa 6:4	5313
0052-35	Duveholmsskolan	Djupet 3	5201
0052-36	Duveholmsskolan, byggård	Djupet 3	5201
0052-37	Duveholmshallen, Idrott	Djupet 3	5601
0052-41	Familjecentral	Lästen 4	5607
0052-42	Näverstugans förskola	Lästen 4	5315
0052-51	Hasselbacken	Nålen 6	5608
0052-61	Strandgården, Äldreboende	Plogen 5	5406
0052-71	Gruppboende Mejseln	Mejseln 12	5407
0053-11	Sörgårdens förskola	Kärven 1	5316
0053-13	Stavstugans förskola	Linjalen 12	5314
0053-31	Nyhemsskolan, huvudbyggnad	Vispen 26	5111
0053-32	Nyhemsskolan, hemkunskap	Vispen 26	5111
0053-33	Nyhemsskolan, slöjd	Vispen 26	5111
0053-34	Nyhemsskolan, paviljong	Vispen 26	5111
0053-35	Nyhemshallen, Idrott	Vispen 26	5111
0054-11	Guldregnets förskola	Guldregnet 3	5321
0054-14	Brandstation	Gersnäs 3:23	5630
0054-15	Norrgårdens förskola	Gernäs 3:6	5310
0054-21	Norrglätan F, Äldreboende	Guldregnet 3	5405
0054-22	Norrglätan E, Äldreboende	Guldregnet 3	5405
0054-23	Norrglätan A, Äldreboende	Guldregnet 3	5405
0054-24	Norrglätan D, Äldreboende	Guldregnet 3	5405
0054-25	Norrglätan C, Äldreboende	Guldregnet 3	5405
0054-26	Norrglätan B, Äldreboende	Guldregnet 3	5405
0054-32	Karamellens förskola	Lasstorp 4:3	5318
0054-33	Östra skolan, huvudbyggnad	Lasstorp 4:3	5108
0054-34	Östra skolan gymnastik o slöjd	Lasstorp 4:3	5108
0054-37	Lasstorps förskola	Lasstorp 4:3	5312
0054-41	Lövåsgården	Lasstorp 4:3	5401
0054-51	Västra skolan, tornhuset	Tallen 4	5109
0054-52	Västra skolan, administration	Tallen 4	5109
0054-53	Västra skolan, stenhuset	Tallen 4	5109
0054-54	Västra skolan, gamla klassrumsbyggnaden	Björken 2	5109
0054-55	Västra skolan, gamla matsalen	Björken 2	5109
0054-61	Gersnäs förskola	Tången 7	5311
0054-71	Parkeringshuset	Katrineholm 5:19	5640
0054-81	Stensättersskolan	Gersnäs 3:26	5115
0055-11	Sandbäcksskolan B, matsal o slöjd	Ringduvan 12	5110



	Dokument <b>Dokumentation 2023</b>		Sidnr <b>24(26)</b>
			Handläggare <b>Mats Olsson</b>
	Projektname <b>STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN</b>		Projektnr
			Datum <b>2023-01-01</b>
Status <b>KFAB STANDARD</b>			Ändr.dat   Bet
Kod	Text		
0055-12	Sandbäcksskolan F, huvudbyggnad	Ringduvan 12	5110
0055-13	Sandbäcksskolan G, gymnastik	Ringduvan 12	5110
0055-14	Sandbäcksskolan L, lilla gymnastiken	Ringduvan 12	5110
0055-17	Sandbäcksskolan, Ringduvan	Ringduvan 12	5110
0055-18	Sandbäcksskolan, Pandan	Ringduvan 12	5110
0055-19	Berguovens förskola	Ringduvan 12	5305
0055-21	Furuliden, Äldreboende	Skogsbrynet 2	5402
0055-31	Ellwynska skolan, Skola	Sädesärlan 15	5202
0055-41	Tjäders förskola	Tjädern 8	5306
0055-43	Påfågels förskola	Örnen 3	5307
0055-44	Örnens förskola	Örnen 3	5308
0055-49	Lokstallarna	Lokstallet 2	5620
0055-51	Saltkråkans förskola	Måsen 1	5309
0055-52	Mysaks förskola	Måsen 1	5309
0061-11	Häringe förskola, huvudbyggnad	Kvadraten 1	5342
0061-12	Häringe förskola, paviljong	Kvadraten 1	5342
0061-31	Medborgarhus	Kvadraten 1	5641
0061-62	Valla skola	Vallen 2	5141
0061-64	Valla skola, idrottshall	Vallen 2	5141
0061-71	Vallgården, Äldreboende	Vallgården 3	5441
0062-12	Flodafors skola, gymn	Granhammar 3:18	5152
0062-21	Sköldinge skola, huvudbyggnad	Skalunda 7:2	5151
0062-22	Sköldinge skola, slöjd, gymnastik	Skalunda 7:2	5151
0062-24	Asplundens förskola	Skalunda 7:2	5351
0062-28	Sköldinge fritidshem	Skalunda 7:2	5353
0062-31	Malmgården, Äldreboende	Sköldinge Ramsta 1:118	5451
0063-11	Forssjö skola	Forssjökvärn 1:171	5161
0063-12	Forssjö gymnastikhall	Forssjökvärn 1:171	5609
0063-13	Forssjö förskola	Forssjökvärn 1:171	5361
0063-21	Strångsjö skola, huvudbyggnad	Hinnäs 2:23	5162
0063-22	Strångsjö skola, matsal, gym, förskola	Hinnäs 2:23	5162
0064-11	Julita skola, huvudbyggnad	Hillersta 1:99	5171
0064-12	Julita skola, matsal, gym, förskola	Hillersta 1:99	5171
0064-41	Almgården, Äldreboende	Lida 8:2	5471
0065-11	Bie förskola	Bie 3:2	5381
0065-21	Bie skola, huvudbyggnad	Bie 3:2	5181
0065-22	Bie skola, matsal o gymn	Bie 3:2	5181
0065-23	Bie skola, förråd	Bie 3:2	5181
0065-31	Bie skola, paviljong	Bie 3:2	5181
0066-21	Yngaregården, Äldreboende	Klubbetorp 5:93	5491





Dokument  
Dokumentation 2023

Sidnr  
25(26)

Handläggare  
Mats Olsson

Projektnamn  
STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV  
BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN

Projektnr  
  
Datum  
2023-01-01

Status  
KFAB STANDARD

Ändr.dat      Bet

Kod      |      Text

0066-26	Starkstugan, Skola	Mjölhult 1:3	5192
0066-41	Björkviks gymnastikhall, Idrott	Mjölhult 1:3	5193
0066-51	Björkviks skola/förskola huvudbyggnad	Mjölhult 1:3	5191
0066-52	Björkviks skola, gymn o kök	Mjölhult 1:3	5191



Dokument  
**Dokumentation 2023**

Sidnr  
**26(26)**

Handläggare  
**Mats Olsson**

Projektnamn  
**STANDARD FÖR PROJEKTERING OCH UTFÖRANDE AV  
 BYGG- OCH INSTALLATIONSARBETEN**

Datum  
**2023-01-01**

Status  
**KFAB STANDARD**

Ändr.dat      Bet

Kod      |      Text

## BILAGA RUMSNAMN

Rumsnamn förskola	Rumsnamn skola	Rumsnamn kontor/övrigt	Rumsnamn idrott	Rumsnamn äldreboende	Rumsnamn bostäder
AKTIVITETSFRUM	APPARATRUM	APPARATRUM	APPARATRUM	AKTIVITETSFRUM	ALLRUM
APPARATRUM	ARKIV	ARKIV	BASTU	ALLRUM	ALTAN
DISKRUM	AULA	BIBLIOTEK	CAFÉ	ALTAN	APPARATRUM
DUSCHRUM	BIBLIOTEK	BRÄNSLERUM	DUSCH	APPARATRUM	BADFRUM
ELCENTRAL	BILDSAL	CAFÉ	DUSCHRUM	ARKIV	BALKONG
ENTRÉ	BRÄNSLERUM	DUSCHRUM	ELCENTRAL	BADFRUM	BARNVAGNSFRUM
FLÄKTRUM	CAFÉ	ELCENTRAL	ENTRÉ	BALKONG	BASTU
FÖRRÅD	DATASAL	ENTRÉ	FLÄKTRUM	BASTU	CYKELFRUM
HISS	DISKRUM	FLÄKTRUM	FÖRRÅD	BEHANDLINGSFRUM	DUSCHRUM
KAPPRUM	DUSCHRUM	FÖRRÅD	GYMNASTIKSAL	BIBLIOTEK	ELCENTRAL
KONTOR	ELCENTRAL	GRUPPRUM	HISS	BRÄNSLERUM	ENTRÉ
KORRIDOR	ENTRÉ	HISS	IDROTTSHALL	CAFÉ	FLÄKTRUM
KRYPGRUND	EXPEDITION	KAPPRUM	KAPPRUM	DAGRUM	FRIIDLSLOKAL
KYLFRUM	FOAJÉ	KONFERENSFRUM	KONFERENSFRUM	DISKRUM	FÖRRÅD
KÖK	FLÄKTRUM	KONTOR	KONTOR	DUSCHRUM	GARAGE
KÖKSUTRYMME	FRIIDLSLOKAL	KORRIDOR	KORRIDOR	ELCENTRAL	GASFÅNG
LASTKAJ	FRYSFRUM	KRYPGRUND	KRYPGRUND	ENTRÉ	HALL
MATSAL	FÖRRÅD	KYLFRUM	KÄLLARE	FLÄKTRUM	HISS
OMKLÄDNADSRUM	GASFÅNG	KÄLLARE	KÄLLARFÖRRÅD	FRISÖR	HOBBYFRUM
PASSAGE	GRUPPRUM	KÄLLARFÖRRÅD	KÄLLARGÅNG	FRYSFRUM	KONTOR1
PERSONALFRUM	HEMKUNSKAP	KÄLLARGÅNG	LÄKTARE	FOTVÅRD	KONTOR2
RENSERI	HISS	KÖK	MOTIONSFRUM	FÖRRÅD	KORRIDOR
RWC	KAPPRUM	MATSAL	OMKLÄDNADSRUM	GASFÅNG	KRYPGRUND
RWC MED DUSCH	KONFERENSFRUM	OMKLÄDNADSRUM	PASSAGE	HALL	KÄLLARE
SAMLINGSFRUM	KONTOR	PANNFRUM	PENTRY	HISS	KÄLLARFÖRRÅD
SERVERING	KORRIDOR	PASSAGE	PERSONALFRUM	KAPPRUM	KÄLLARGÅNG
SCHAKT	KRYPGRUND	PENTRY	RWC	KLÄDKAMMARE	KÖK
SKÖFRUM	KYLFRUM	PERSONALFRUM	RWC MED DUSCH	KÖKVRÅ	KÖKSUTRYMME
SOPFRUM	KÄLLARE	RWC	SCHAKT	KONFERENSFRUM	LÄGENHETSFÖRRÅD
STÄDRUM	KÄLLARFÖRRÅD	RWC MED DUSCH	SIMHALL	KONTOR	MATFÖRRÅD
TELE	KÄLLARGÅNG	SCHAKT	STÄDRUM	KORRIDOR	MATTPISKFRUM
TRAPPA	KÖK	SKORSTEN	TELE	KRYPGRUND	OMKLÄDNADSRUM
TVÄTTRUM	KÖKSUTRYMME	SKYDDSRUM	TVÄTTSTUGA	KYLFRUM	PANNFRUM
UNDERCENTRAL	LASTKAJ	SOPFRUM	UNDERCENTRAL	KÄLLARE	PENTRY
UTFÖRRÅD	LEKTIONSSAL	STÄDRUM	WC	KÄLLARFÖRRÅD	PERSONALFRUM
VARUMOTTAGNING	LÄRARARBETSFRUM	TELE	WC MED DUSCH	KÄLLARGÅNG	RWC
VILFRUM	MATSAL	TRAPPA		KÖK	RWC MED DUSCH
VIND	NO-SAL	TRAPPHUS		KÖKSUTRYMME	SCHAKT
VINDFÅNG	OMKLÄDNADSRUM	TVÄTTRUM		LASTKAJ	SKORSTEN
WC	PANNFRUM	UNDERCENTRAL		MATSAL	SKYDDSRUM
WC MED DUSCH	PASSAGE	VERKSTAD		MOTIONSFRUM	SOPFRUM
	PENTRY	VILFRUM		OMKLÄDNADSRUM	SOVRUM1
	PERSONALFRUM	VIND		PANNFRUM	SOVRUM2
	RENSERI	VINDFÅNG		PASSAGE	SOVRUM3
	RWC	WC		PENTRY	SOVRUM4
	RWC MED DUSCH	WC MED DUSCH		PERSONALFRUM	SOVRUM5
	SCEN			RENSERI	SOVRUM6
	SCHAKT			RUM	STÄDRUM
	SERVERING			RWC	TELE
	SKOLSKÖTERSKA			RWC MED DUSCH	TRAPPA
	SKORSTEN			SAMLINGSFRUM	TRAPPHUS
	SKYDDSRUM			SCHAKT	TVÄTTRUM
	SOPFRUM			SERVERING	UNDERCENTRAL
	SPECIALFRUM			SKORSTEN	UTFÖRRÅD
	STÄDRUM			SKYDDSRUM	VARDAGSRUM
	TELE			SOPFRUM	VILFRUM
	TRAPPA			SOVRUM	VIND
	TRAPPHUS			SPECIALFRUM	WC
	TRÄSLÖJD			STÄDRUM	WC MED DUSCH
	TVÄTTRUM			TELE	
	UNDERCENTRAL			TORFRUM	
	UPPEHÅLLSRUM			TRAPPA	
	UTFÖRRÅD			TRAPPHUS	
	VARUMOTTAGNING			TVÄTTRUM	
	VERKSTAD			TVÄTTSTUGA	
	VILFRUM			UNDERCENTRAL	
	VIND			VARDAGSRUM	
	VINDFÅNG			VARUMOTTAGNING	
	VIRKE			VERKSTAD	
	VÄNFRUM			VILFRUM	
	WC			VIND	
	WC MED DUSCH			VINDFÅNG	
				VÄNFRUM	
				WC	
				WC MED DUSCH	
					Rum i lgh