

Stocksundsskolan Kapacitetsutredning

Storesund Arkitekter

2016-05-25

Inledning

Detta dokument är en inventering och bedömning av Stocksundsskolans befintliga lokaler och hur de nyttjas av verksamheten. Lokalerna studeras utifrån yta, funktion och samband och ställs i förhållande till antal elever. Syftet är att utreda skolans nuvarande kapacitet som underlag inför en framtida eventuell om- och/eller tillbyggnad. Utredningen är utförd under våren 2016. Se även ritningsbilaga med ytor.

Fastigheten

Fastigheten Skolan 20 ligger i Stocksund, Danderyds kommun med gatuadressen Studievägen 4. Ytan för fastigheten är ca 14 500 kvm och på den finns det idag tre stycken byggnader som här kallas Skolbyggnaden, Matsalsbyggnaden och Paviljongen. Skolbyggnaden och Matsalsbyggnaden (som av skolan kallas hus A och B) är sammanlänkade med ett skärmtak och belägna på norra delen av fastigheten. Paviljongen ligger på fastighetens södra del. Byggnaderna har tillsammans bruksarean (BRA) 5610,9m² och bruttoarean (BTA) 6200,2m².

Byggnaderna

Skolbyggnaden

Skolbyggnaden består av två delar: huvudbyggnaden och idrottsdelen. Huvudbyggnaden har 4 våningar, varav en är källare, och stod färdigbyggd 1913. Idrottsdelen har endast en våning och byggdes till några år senare. Bruksarean för skolbyggnaden är 2935,3m².

Matsalsbyggnaden

Matsalsbyggnaden uppfördes 1963 och byggdes till 2001. Matsalsbyggnaden ligger i souterräng och har i princip 3 våningar. Den gamla delen har 2 plan och ett fläktrum på vinden och den nya delen har två plan och en källare med teknikutrymmen. Bruksarean för matsalsbyggnaden är 1734,2m².

Paviljongen

2012 rev man den gamla förskolebyggnaden från 1976 och ersatte den med en paviljongbyggnad i ett plan. Den har tillfälligt bygglov och innehåller trä- och metallslöjd, textilslöjd, musikal och klassrum. Bruksarean för paviljongen är 941,4m².

Verksamheten

Skolans årskurser är F-6. I nuläget går det 505 elever i skolan fördelade på 22 klasser. Till hösten 2016 ökar antalet till 525 elever fördelade på 23 klasser. På mellanstadiet är det 5 parallellklasser medan förskoleklass och lågstadiet har 2 paralleller.

Varje klass har ett eget klassrum där elevernas saker förvaras i lådor eller skolbänkar.

I nuläget sitter 4:orna i paviljongen (till hösten sitter 5:orna där). På plan 2 i skolbyggnaden finns årskurs 2 och 3, på plan 3 finns årskurs 6 och på plan 4 sitter årskurs 5. Förskoleklasserna och årskurs 1 sitter i matsalsbyggnaden.

Undervisningen sker till största delen i helklass (ca 25 personer). Hemkunskap och slöjd undervisas i halvklass.

Undervisning i idrott för årskurs 6 och hemkunskap sker i Mörbyskolan pga att hemkunskapssalar saknas och idrottsalen är för liten på Stocksundsskolan. Även moderna språk undervisas i Mörbyskolan, främst pga att kompetensen finns där.

Det arbetar 35-40 lärare på skolan och tillsammans med övrig personal så som köks- och fritidspersonal så blir totalsumman 65st anställda.

Totalt vistas alltså 570 personer i skolan i dagsläget och 590 personer till hösten 2016.

Lokalerna

I skolbyggnaden finns några klassrum som är så små att de inte rymmer 25 personer, dessa har också fel form. Övriga är klassrum är bra till form och yta.

Eleverna ska ta av sig skorna inomhus och lämna dem i kapprummen. Dessa är minsta laget men med lite god vilja har man kunnat klämma in kapphängning åt alla elever. I vissa fall får kapphängningen svälla ut i en korridor för att få plats.

Det finns ca 1 grupprum på 4 klasser, vilket inte är tillräckligt. Önskvärt vore minst 1 grupprum per klassrum. Skolan löser detta genom att utnyttja korridorerna som grupprum vilket inte är så bra vare sig för undervisning eller för utrymning och tillgänglighet.

I stort fungerar rumssambanden bra och det är lätt att hitta dit man ska. Men önskvärt vore att skolsköterska, kurator och psykolog kunde ha lokaler bredvid varandra. Idag finns kuratorn i paviljongen och skolsköterskan i skolbyggnaden. Även kansliet är utspritt då biträdande rektor har ett rum utanför kansliet. Optimalt hade varit att biträdande rektor satt intill rektor och expedition.

Klassrummen har stora fönster med bra dagsljusinsläpp och god möjlighet att se ut, även om fönstren på det översta planet i skolbyggnaden har en ganska hög bröstning så att man mest ser himlen. Där det finns risk för förmycket solinstrålning finns för det mesta manuella markiser att tillgå. Dock saknas detta i paviljongen där det blir mycket varmt.

Mellan klassrum och korridorer finns det i vissa lägen högt sittande glaspartier och en del dörrar har glas. Men de glasade dörrarna är oftast täckta med teckningar och dylikt eftersom man inte önskar insyn i klassrummen då det stör koncentrationen.

Akustiskt fungerar klassrummen bra och bortsett från paviljongen så är det bra ljudisolering mellan klassrummen. I paviljongen är det lyhört och golven är som en resonanslåda. Inte heller fönstren i skolbyggnaden har särskilt bra ljudisolering då man ofta störs av ljudliga rastaktiviteter.

Speciallokaler

Slöjd

Trä- och metallslöjd samt textilslöjd finns i paviljongen. Lokalerna fungerar bra.

Musik

Musiksalen är belägen i paviljongen och fungerar bra både för hel- och halvklass.

Idrottssal

Gymnastiksalen är alldeles för liten men väldigt vacker med gamla takbjälkar och stora ljusinsläpp. Önskvärt är en större sal som går att dela av. Då skulle även årskurs 6 kunna ha sina idrottslektioner på plats och slippa gå till Mörbyskolan.

Omklädningsrummen är små och slitna. De har bara plats för en klass vilket gör att det blir trångt när en klass ska in och en ska ut.

Gemensamma ytor

Korridorerna används, som tidigare nämnts, för många olika ändamål. De används som regel till så pass mycket annat att de inte fungerar som ett bra kommunikationsstråk. Det blir helt enkelt för trångt.

Pausytor inomhus finns i stort sett inte för eleverna utan alla måste ut på rasterna. Varje våning har dock ett pentry med några soffor och bord, men dessa används som grupprum. Ett litet pingisrum finns längst ner i skolbyggnaden men det nyttjas mest av fritids.

Förråd

Förråd finns i källaren och man har många förvaringsskåp i korridorerna. Man hade gärna sett att det fått plats skåp/förråd i klassrummen eller någon annanstans i närheten eftersom det blir så trångt i korridorerna.

Matsal och storkök

Matsalen har 162 sittplatser och eleverna äter löpande från 10.30 till 12.00. Då matsalen inte är så stor så saknas egentligen en större samlingsal i skolan.

I köket jobbar 4 personer och de lagar totalt 820 portioner per dag, varav 250 portioner levereras till Långängens skola.

Generellt fungerar köket inte bra. Det är för litet, dåligt och slitet. Varutransporterna kör genom personalparkeringen och det är enormt trångt vid inlastningen. Trots dessa brister har köket klarat hälsoinspektionerna men arbetsmiljön är inte bra för personalen. På grund av att köket saknar städrum så används personalens dusch till detta. Personalen har ingen möjlighet att duscha på arbetsplatsen vilket de bör ha.

WC och städutrymmen

Det finns totalt 36 toaletter i skolan. Matsalsbyggnaden har 11st varav 1st är RWC och Skolbyggnaden har 18st varav 2st är RWC (på plan 1 och 2) och 3st finns i idrottsdelen (1st per omklädningsrum). I Paviljongen finns det 9st toaletter varav 3st är RWC.

Som tumregel brukar gälla ca 15pers/wc. I Stocksundsskolan finns $570/36=15,8$ pers/wc som till hösten stiger till $590/36=16,4$ pers/wc. Trots att siffran för hela skolan idag är ganska nära

15 så upplever man att det finns alldeles för få toaletter vilket gör att det är svårt att upprätthålla tillräcklig hygien. Anledningen är troligtvis att det finns få toaletter i Skolbyggnaden, där flest personer vistas, medan övriga byggnader väger upp snittsiffran. Toaletterna ligger som regel i anslutning till kapprum vilket anses vara en bra placering.

I stort sett finns ett städ på varje våning i samtliga byggnader. Undantaget är plan 1 i Skolbyggnaden. Det finns inte plats för större städmaskiner men då det heller inte finns ytor att städa med stora maskiner så är inte det något problem.

Personalutrymmen

Personalens pausrum är trångt men fungerar oftast då inte alla har paus samtidigt. Har man däremot en samling med all personal så får många stå. För mindre möten finns två stycken konferensrum med plats för 8-10 personer. Dessa är trånga och har dålig luft och det skulle behövas ett större mötesrum som komplement.

Arbetsrum till personal finns utspritt i byggnaderna, men det finns alldeles för få. Många får ha sin arbetsplats i klassrummet och på andra ställen samsas lärarnas arbetsplats med grupprum.

Säkerhet vid användning

Trappräckena i skolbyggnaden uppfyller inte BBRs krav på skydd mot fall. Det är ett för stort mått mellan ståndarna i räcket, där barn kan komma emellan. Vertikala öppningar i räcken bör max vara 100mm men här är öppningarna ca 285mm. På översta trapplanet är avståndet mellan ståndarna ca 130mm vilket är ett mått som bör undvikas för att det finns risk att fastna med huvudet. Dessutom är räckena 5cm för låga för att uppfylla dagens krav.

Tillgänglighet

Skolbyggnaden har hiss. Huvudentrén är inte tillgänglig men tillgänglig entré finns på plan 1 mot skolgården. Denna borde dock kompletteras med dörrautomatik vilket även gäller flertalet dörrar som kan betraktas som tunga och är placerade i kommunikationsstråk. Generellt skulle skolan behöva en uppdatering av tillgängligheten.

Matsalsbyggnaden gjordes tillgänglig vid tillbyggnaden när man satte in hiss. Dock saknas en RWC i nära anslutning till matsalen. För att nå en RWC behöver man ta hiss och ta sig till ett kapprum i andra änden av byggnaden.

Paviljongerna har god tillgänglighet och många RWC.

Idrottssalens entréer är inte tillgängliga och det saknas RWC:n.

Ingen RWC i skolan uppfyller helt och fullt de krav på mått som idag ställs på en RWC.

Kapacitetsberäkning befintliga lokaler

För att räkna fram hur mycket yta varje elev har i befintlig skola delar vi den totala bruksarean (BRA) med antal elever. Ytan blir $5610,9/505=11,1\text{m}^2$. Med det ökade elevantalet till hösten blir det $5610,9/525=10,7\text{m}^2/\text{elev}$.

Danderyds kommun har vid tidigare kapacitetsutredningar använt sig av nyckeltalet ca 19,3m²/elev för att anpassa en äldre skolbyggnad till modern skola. Nyckeltal har dock en stor osäkerhetsfaktor och ska endast användas som riktvärde.

Vid beräkning av hur många elever den befintliga skolan har plats för efter en modernisering behöver inte paviljongens yta räknas med då den redan har ytor som en modern skolbyggnad. Med paviljongens bruksarea borträknad (941,4m²) så har befintlig skola en bruksarea på 4669,5m². Enligt nyckeltalet 19,3m²/elev räcker den ytan till 242 elever. Det motsvarar ca 11st klassrum om elevantalet är ca 23 elever/klass. Vår uppfattning, efter genomgång av lokalerna, är att det bör vara möjligt att inrymma 12st klassrum i lokalerna. Den befintliga skolan, med paviljongen borttagen, har då plats för 265 elever.

Nybyggnadsbehov

Stocksundsskolan kommer till hösten 2016 att ha 525 elever. Enligt beräkningen ovan kan 265 elever få plats i befintliga byggnader när paviljongen tas bort, vilket gör att en tillbyggnad behöver ha plats för 260 elever.

Baserat på tidigare erfarenheter räknar vi med ytan 13 m²/elev för nybyggnad (siffran inkluderar en skolas samtliga utrymmen). För 260 elever blir bruksarean som behövs för en tillbyggnad 3380m². Eftersom nyckeltalen innehåller en viss osäkerhet är det rimligt att anta att ytbehovet för en tillbyggnad är 3000-3500m².

Sammanfattning

Sammanfattningsvis kan sägas att Stocksundsskolans lokaler är utnyttjade till bristningsgränsen idag. Korridorer får många extrafunktioner såsom förvaring, kapprum och grupprum, då det inte finns tillräckligt med sådana utrymmen. Flertalet klassrum, slöjdsalar och musiksalar har lagom med yta, i övrigt är det trångt i de flesta lokaler. Antalet toaletter är för få. Idrottssal och omklädningsrum är för små.

Vissa rumssamband skulle kunna förbättras och personalen behöver mer yta i form av mötesrum och arbetsrum. Lokaler för hemkunskapsundervisning behövs och en större samlingsal för skolan skulle vara välkommet. När paviljongen tas bort behövs även lokaler för slöjd, musik samt flera klassrum.

Köket är för litet och slitet. Varutransporter genom parkeringsytan är inte lämpligt.

Tillgängligheten är inte särskilt god, men med assistans av en annan person så kan en person i rullstol besöka skolan.

Om skolan skulle göras om till en skola av modernare snitt så har den, med nuvarande yta men utan paviljong, kapacitet för 265 elever. Det betyder att en tillbyggnad med en bruksarea på ca 3000-3500m² skulle behövas för att klara ytbehovet för 525 elever när paviljongen är borttagen.

FÖRKLARINGAR

Areasammanställning enl. SS 21054: 2009

A temp enl. BBR 2012, kap. 9

Alla areauppgifter avser m².

AREA (m²)	LOA:V Undervisning	LOA:V Administration	LOA:V Kök	LOA:V Övrigt	LOA:P Personal	LOA:K Kommunikation	LOA Totalt	ÖVA:D Drift	ÖVA:K Kommunikation	ÖVA:S Skyddsrum	ÖVA Totalt	BRA Bruksarea	OKA Konstruktion	BTA Bruttoarea
5016 Plan 1	888,1	40,5	0,0	12,8	0,0	0,0	Plan 1 941,4	0,0	0,0	0,0	Plan 1 0,0	941,4	44,3	985,7

Atemp 941,4

AREA (m²)	LOA:V Undervisning	LOA:V Administration	LOA:V Kök	LOA:V Övrigt	LOA:P Personal	LOA:K Kommunikation	LOA Totalt	ÖVA:D Drift	ÖVA:K Kommunikation	ÖVA:S Skyddsrum	ÖVA Totalt	BRA Bruksarea	OKA Konstruktion	BTA Bruttoarea
5017 Plan 1	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Plan 1 5,4	136,6	12,9	0,0	Plan 1 149,5	154,9	25,1	180,0
5017 Plan 2	312,8	15,5	0,0	0,0	0,0	24,1	Plan 2 352,4	1,1	0,0	0,0	Plan 2 1,1	353,5	19,2	379,6
5017 Plan 3	290,2	37,9	0,0	4,5	0,0	24,2	Plan 3 356,8	0,8	0,0	0,0	Plan 3 0,8	357,6	18,9	379,8
Summa	603,0	58,7	0,0	4,5	0,0	48,3	Summa 714,6	138,4	12,9	0,0	Summa 151,4	866,0	63,3	939,4

Atemp 876,2

5018 Plan 1	176,0	0,0	0,0	15,3	0,0	30,6	Plan 1 221,9	0,0	0,0	187,2	Plan 1 187,2	409,1	45,0	454,1
5018 Plan 2	219,1	0,0	130,1	47,8	9,5	21,0	Plan 2 427,5	0,0	3,5	0,0	Plan 2 3,5	431,0	34,3	465,9
5018 Plan 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Plan 3 0,0	27,5	0,6	0,0	Plan 3 28,1	28,1	3,3	31,4
Summa	395,1	0,0	130,1	63,1	9,5	51,6	Summa 649,4	27,5	4,1	187,2	Summa 218,8	868,2	82,7	951,3

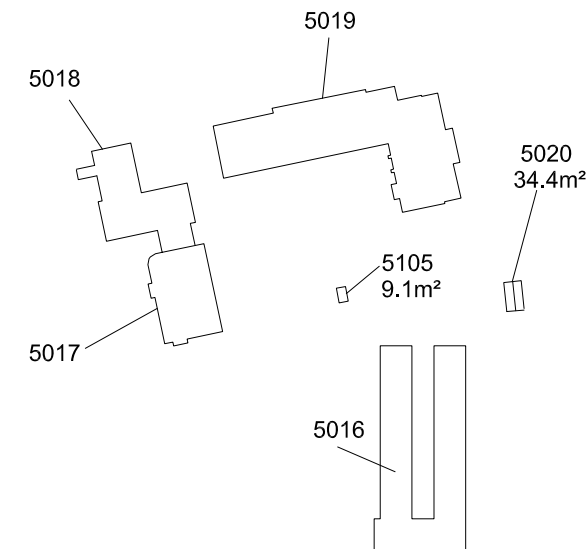
Atemp 851,3

5019 Plan 1	227,2	52,2	0,0	17,1	0,0	92,2	Plan 1 388,7	154,0	21,3	60,7	Plan 1 236,0	624,7	110,4	735,1
5019 Plan 2	705,9	92,2	0,0	7,1	9,8	203,8	Plan 2 1018,8	12,2	0,0	0,0	Plan 2 12,2	1031,0	111,7	1146,1
5019 Plan 3	354,3	86,6	0,0	2,3	88,8	164,7	Plan 3 696,7	0,0	0,0	0,0	Plan 3 0,0	696,7	92,6	791,4
5019 Plan 4	420,6	14,5	0,0	2,2	8,4	133,5	Plan 4 579,2	0,0	3,7	0,0	Plan 4 3,7	582,9	66,9	651,2
Summa	1708,0	245,5	0,0	28,7	107,0	594,2	Summa 2683,4	166,2	25,0	60,7	Summa 251,9	2935,3	381,6	3323,8

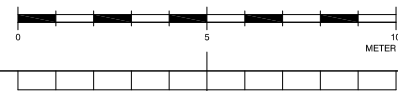
Atemp 3031,6

Totalt	3609,9	274,5	128,6	109,1	118,0	748,4	5288,7	332,1	42,0	247,9	622,1	5610,9	572,0	6200,2
---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	-------------	--------------	--------------	---------------	--------------	---------------

Atemp 5690,1



ORIENTERINGSFIGUR

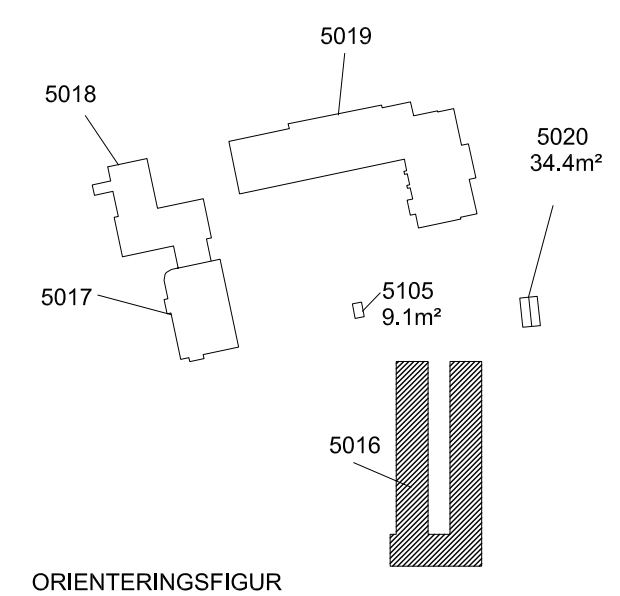


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	0000	0000	B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSARKITEKT	Tel. Mail	
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYANG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN- DEL:-				
TABELL AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	RTINGSNUMMER	BET.		
	5022-A99.9-090			

FÖRKLARINGAR

5019 PLAN 3		AREA (m ²)
LOA:V	Undervisning	888,1
LOA:V	Administration	40,5
LOA:V	kök	0,0
LOA:V	Övrig	12,8
LOA:P	Personal	0,0
LOA:K	Kommunikation	0,0
Summa LOA		941,4
ÖVA:D	Drift	0,0
ÖVA:K	Kommunikation	0,0
ÖVA:S	Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA		0,0
BRA	Bruksarea	941,4
OKA	Konstruktion	44,3
BTA	Bruttoarea	985,7

ENL SS 21054: 2009

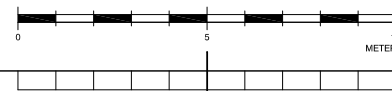
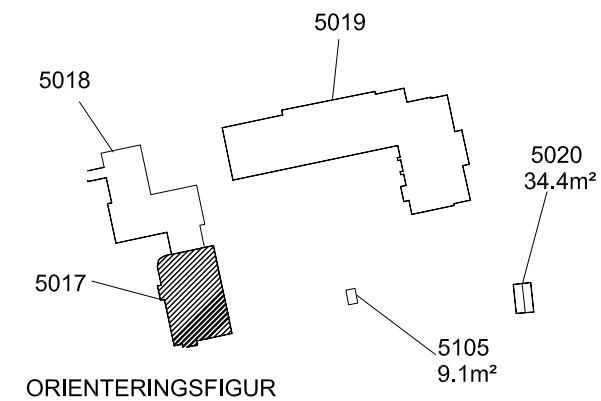
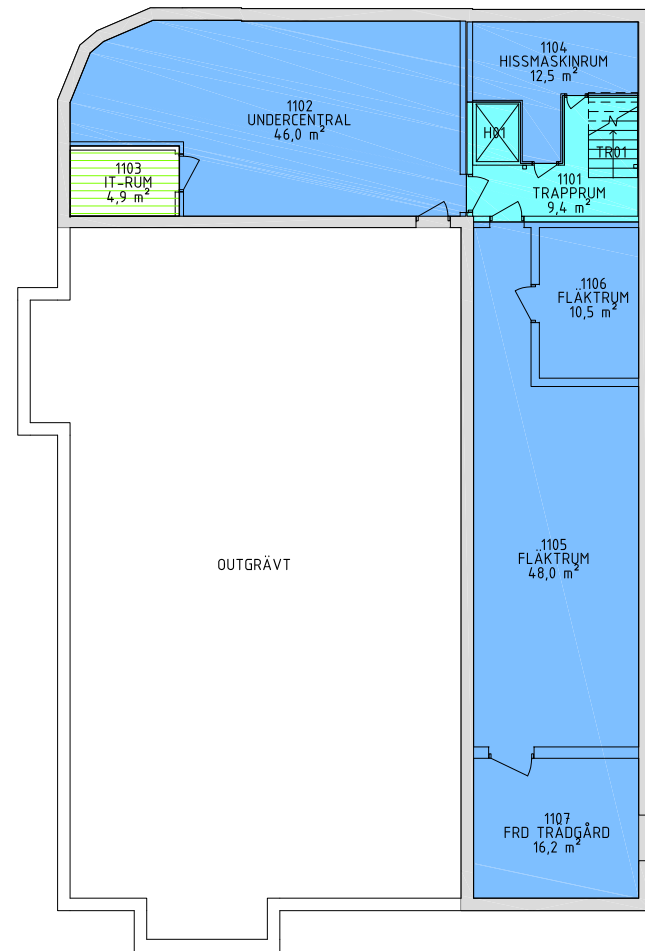


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5016		B JURIC	
X A STORESUND ARKITEKTER		Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se		
K KONSTRUKTÖR		Tel. Mail		
V VVS-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
E EL-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
B BRAND-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
M MARK-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
L LANDSKAPSARKITEKT		Tel. Mail		
UPPDRAG NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 01 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	RITNINGSNUMMER		BET.	
1:100/200 (A1/A3)	5016-A99.9-010			

FÖRKLARINGAR

5017 PLAN 1	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	0,0
LOA:V Administration	5,4
LOA:V Kök	0,0
LOA:V Övrig	0,0
LOA:P Personal	0,0
LOA:K Kommunikation	0,0
Summa LOA	5,4
ÖVA:D Drift	136,6
ÖVA:K Kommunikation	12,9
ÖVA:S Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA	149,5
BRA Bruksarea	154,9
OKA Konstruktion	25,1
BTA Bruttoarea	180,0

ENL SS 21054: 2009

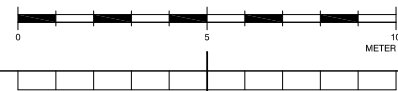
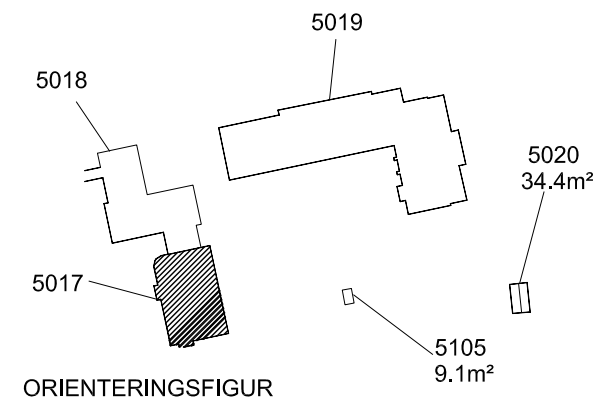
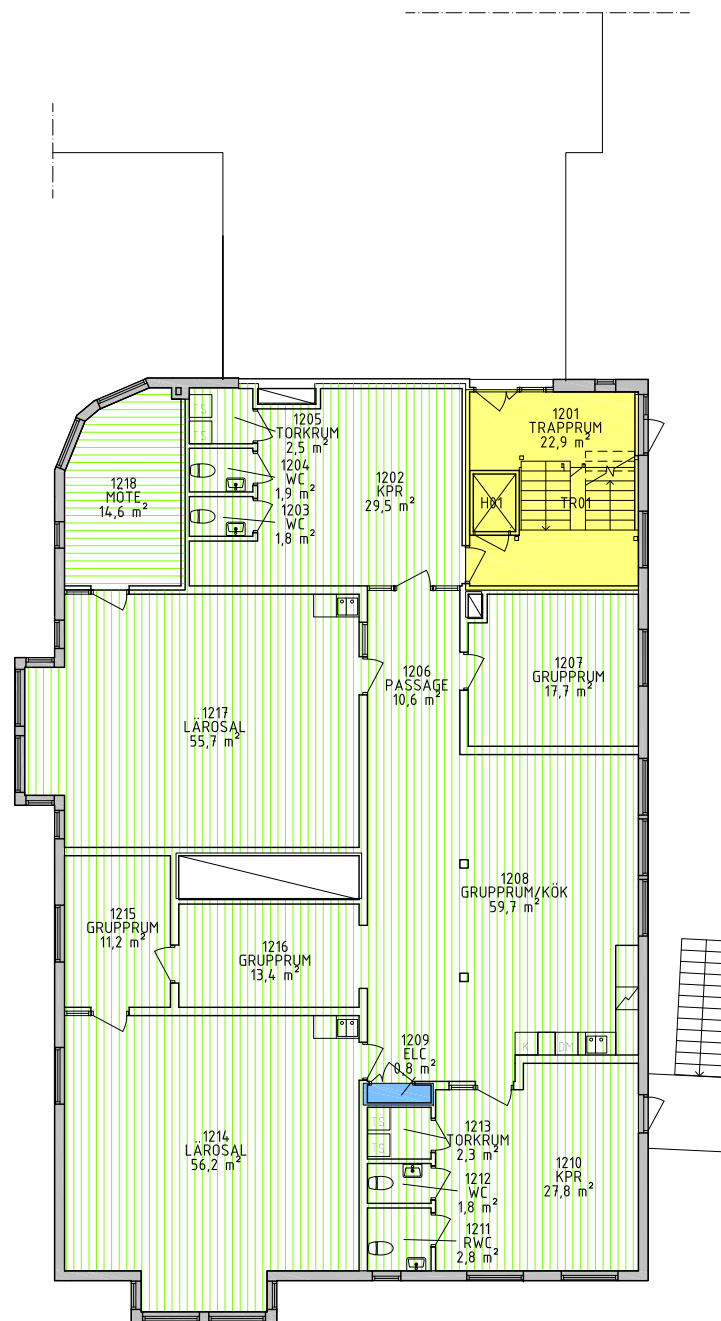


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5017		B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSARKITEKT	Tel. Mail	
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 01 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	DRITINGSNUMMER	BET.		
1:100/200 (A1/A3)	5017-A99.9-010			

FÖRKLARINGAR

5017 PLAN 2	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	312,8
LOA:V Administration	15,5
LOA:V Kök	0,0
LOA:V Övrig	0,0
LOA:P Personal	0,0
LOA:K Kommunikation	24,1
Summa LOA	328,3
ÖVA:D Drift	1,1
ÖVA:K Kommunikation	0,0
ÖVA:S Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA	25,1
BRA Bruksarea	353,4
OKA Konstruktion	19,2
BTA Bruttoarea	379,6

ENL SS 21054: 2009

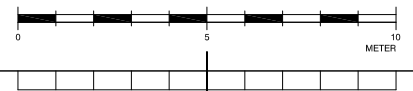
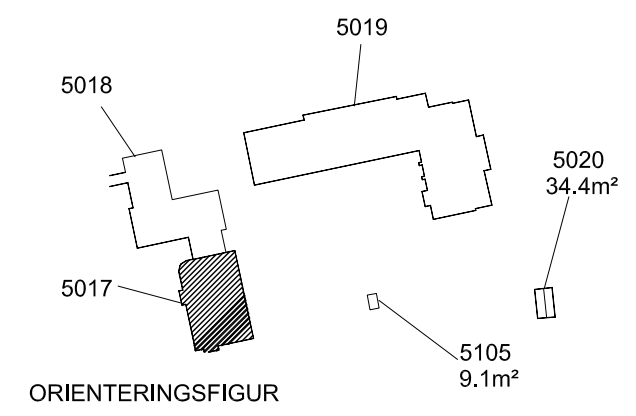
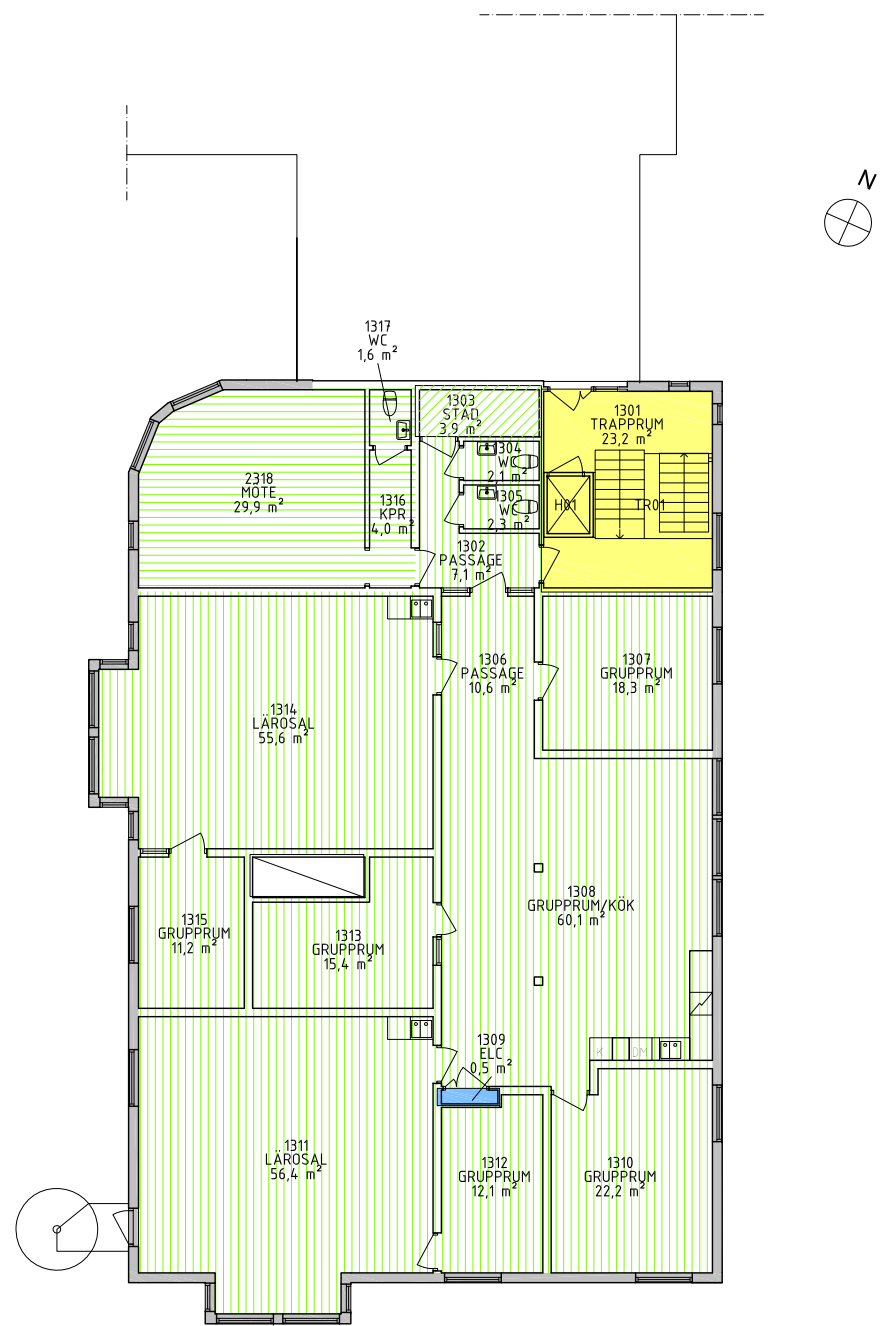


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5017		B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/> A	STORESUND ARKITEKTER	Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se		
<input type="checkbox"/> K	KONSTRUKTÖR	Tel. Mail		
<input type="checkbox"/> V	VVS-PROJEKTÖR	Tel. Mail		
<input type="checkbox"/> E	EL-PROJEKTÖR	Tel. Mail		
<input type="checkbox"/> B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel. Mail		
<input type="checkbox"/> M	MARK-PROJEKTÖR	Tel. Mail		
<input type="checkbox"/> L	LANDSKAPSAKITEKTER	Tel. Mail		
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 02 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	DRITINGSNUMMER	BET.		
1:100/200 (A1/A3)	5017-A99.9-020			

FÖRKLARINGAR

5017 PLAN 3	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	290,2
LOA:V Administration	37,9
LOA:V Kök	0,0
LOA:V Övrig	4,5
LOA:P Personal	0,0
LOA:K Kommunikation	24,2
Summa LOA	356,8
ÖVA:D Drift	0,8
ÖVA:K Kommunikation	0,0
ÖVA:S Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA	0,8
BRA Bruksarea	357,6
OKA Konstruktion	18,9
BTA Bruttoarea	379,8

ENL SS 21054: 2009

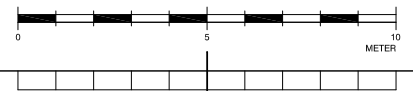
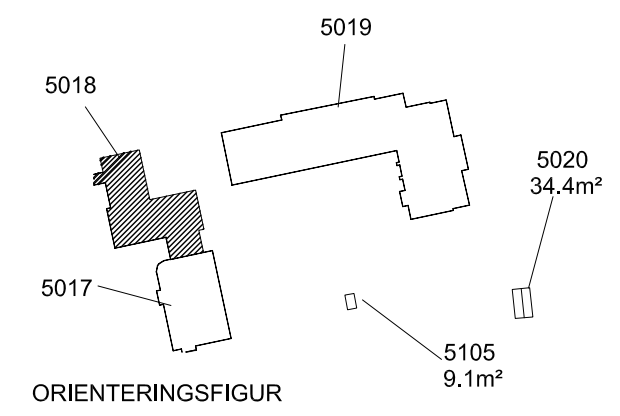
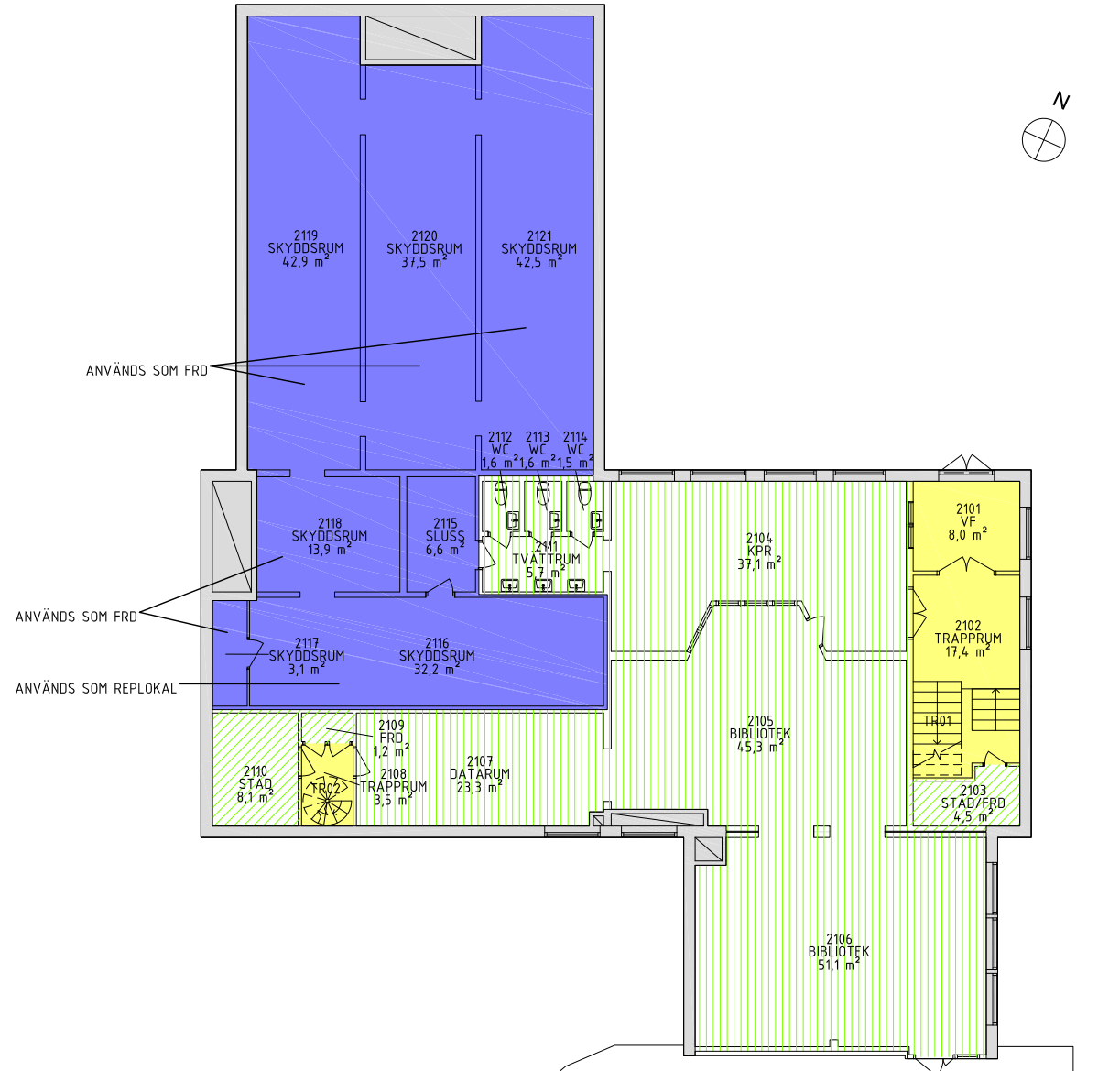


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5017		B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/> A	STORESUND ARKITEKTER		Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/> K	KONSTRUKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/> V	VVS-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/> E	EL-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/> B	BRAND-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/> M	MARK-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/> L	LANDSKAPSAKITEKTER		Tel. Mail	
UPPGIVNING NR	RTID/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 03 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	DRITINGSNUMMER	BET.		
1:100/200 (A1/A3)	5017-A99.9-030			

FÖRKLARINGAR

5018 PLAN 1	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	176,0
LOA:V Administration	0,0
LOA:V Kök	0,0
LOA:V Övrig	15,3
LOA:P Personal	0,0
LOA:K Kommunikation	30,6
Summa LOA	221,9
ÖVA:D Drift	0,0
ÖVA:K Kommunikation	0,0
ÖVA:S Skyddsrum	187,2
Summa ÖVA	218,2
BRA Bruksarea	409,1
OKA Konstruktion	45,0
BRA Bruttoarea	454,1

ENL SS 21054: 2009

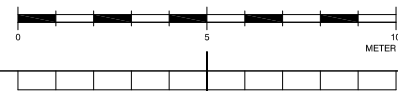
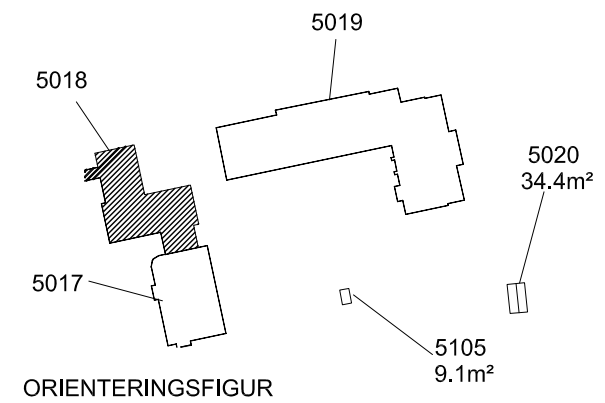
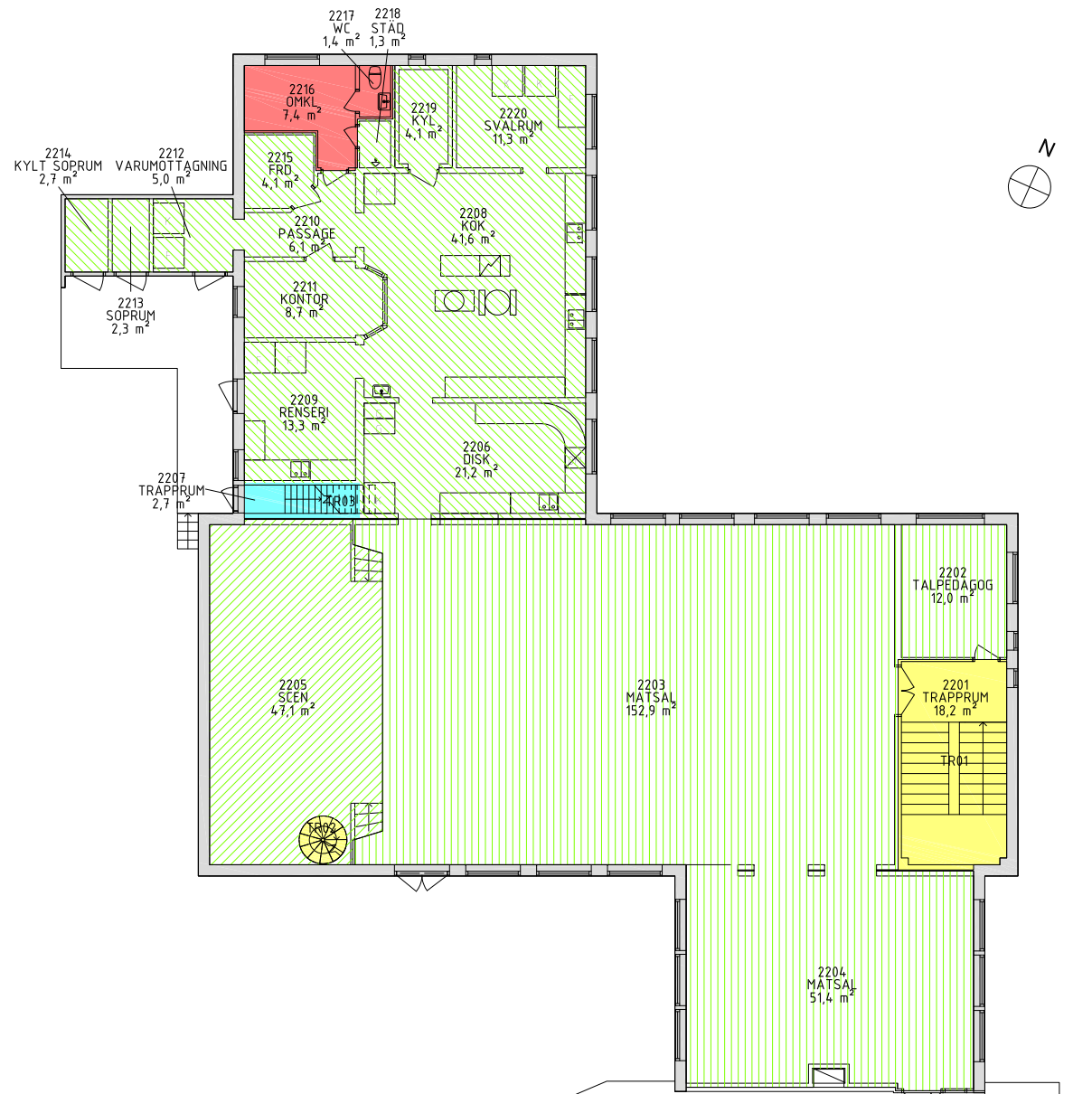


BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5018	B JURIC	B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSRKITEKTER	Tel. Mail	
UPPGIVNING NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYANG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 01 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	DRITINGSNUMMER	BET.		
1:100/200 (A1/A3)	5018-A99.9-010			

FÖRKLARINGAR

5018 PLAN 2		AREA (m ²)
LOA:V	Undervisning	219,1
LOA:V	Administration	0,0
LOA:V	Kök	130,1
LOA:V	Övrig	47,8
LOA:P	Personal	9,5
LOA:K	Kommunikation	21,0
Summa LOA		427,5
LOA:V	Drift	0,0
ÖVA:K	Kommunikation	3,5
ÖVA:S	Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA		3,5
BRA Bruksarea		431,0
OKA Konstruktion		34,3
BTA Bruttoarea		465,9

ENL SS 21054: 2009

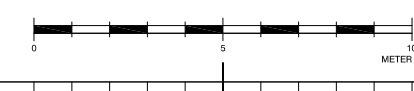
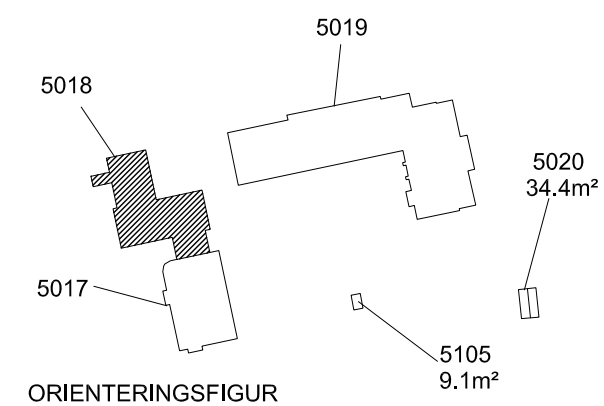
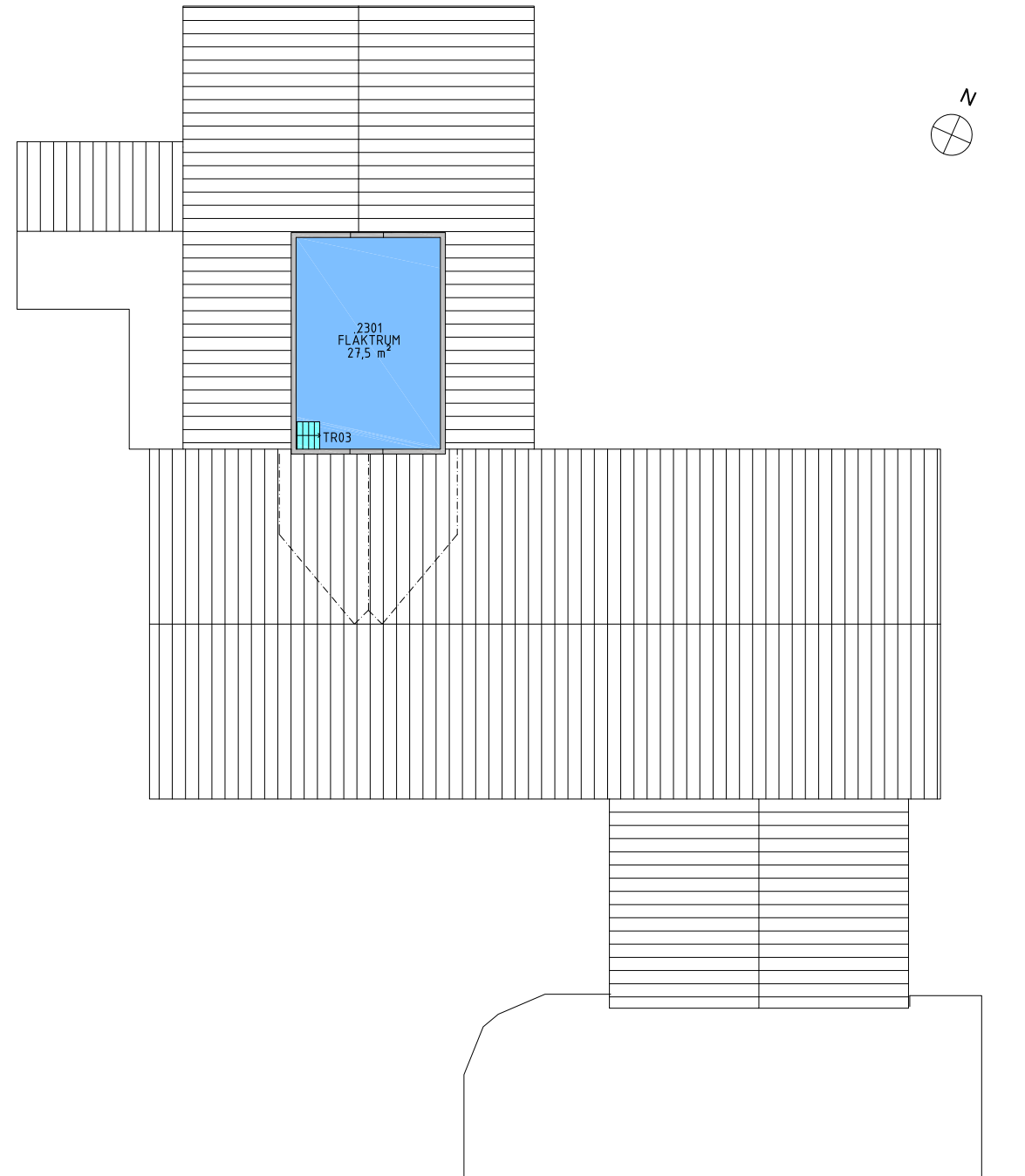


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5018	B JURIC	B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel: +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSAKITEKTEK	Tel: Mail	
UPPDRAG NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYANG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 02 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	RITNINGSNUMMER			BET.
1:100/200 (A1/A3)	5018-A99.9-020			

FÖRKLARINGAR

5018 PLAN 3	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	0,0
LOA:V Administration	0,0
LOA:V Kök	0,0
LOA:K Övrig	0,0
LOA:P Personal	0,0
LOA:K Kommunikation	0,0
Summa LOA	0,0
ÖVA:D Drift	27,5
ÖVA:K Kommunikation	0,6
ÖVA:S Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA	28,1
BRA Bruksarea	28,1
OKA Konstruktion	3,3
BTA Bruttoarea	31,4

ENL SS 21054: 2009

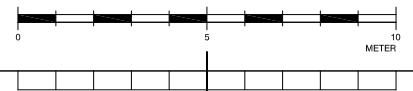
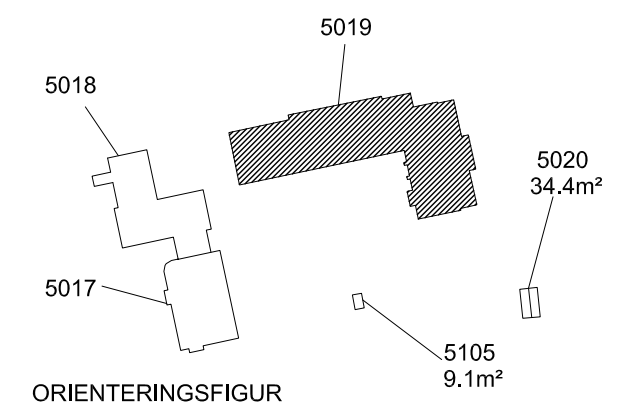


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5018	B JURIC	B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A STORESUND ARKITEKTER		Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K KONSTRUKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	V VVS-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	E EL-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	B BRAND-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	M MARK-PROJEKTÖR		Tel. Mail	
<input type="checkbox"/>	L LANDSKAPSAKITEKTER		Tel. Mail	
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 03 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	DRITINGSNUMMER	BET.		
1:100/200 (A1/A3)	5018-A99.9-030			

FÖRKLARINGAR

5019 PLAN 1		AREA (m ²)
LOA:V	Undervisning	227,2
LOA:V	Administration	52,2
LOA:V	Kök	0,0
LOA:V	Övrig	17,1
LOA:P	Personal	0,0
LOA:K	Kommunikation	92,2
Summa LOA		388,7
ÖVA:D	Drift	154,0
ÖVA:K	Kommunikation	21,3
ÖVA:S	Skyddsrum	60,7
Summa ÖVA		236,0
BRA	Bruksarea	624,7
Oka	Konstruktion	110,4
BTA	Bruttoarea	735,1

ENL SS 21054: 2009

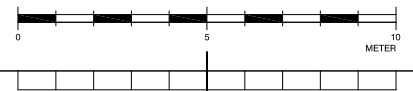
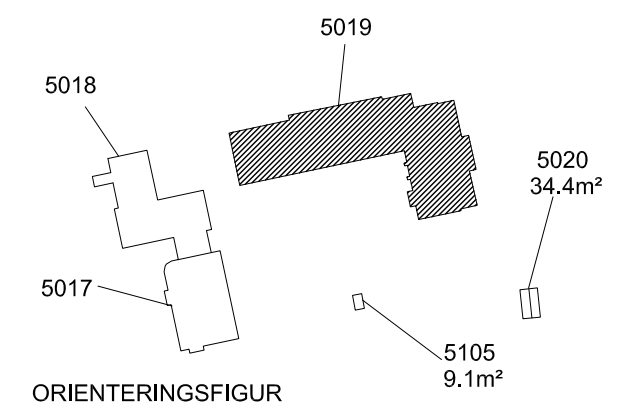
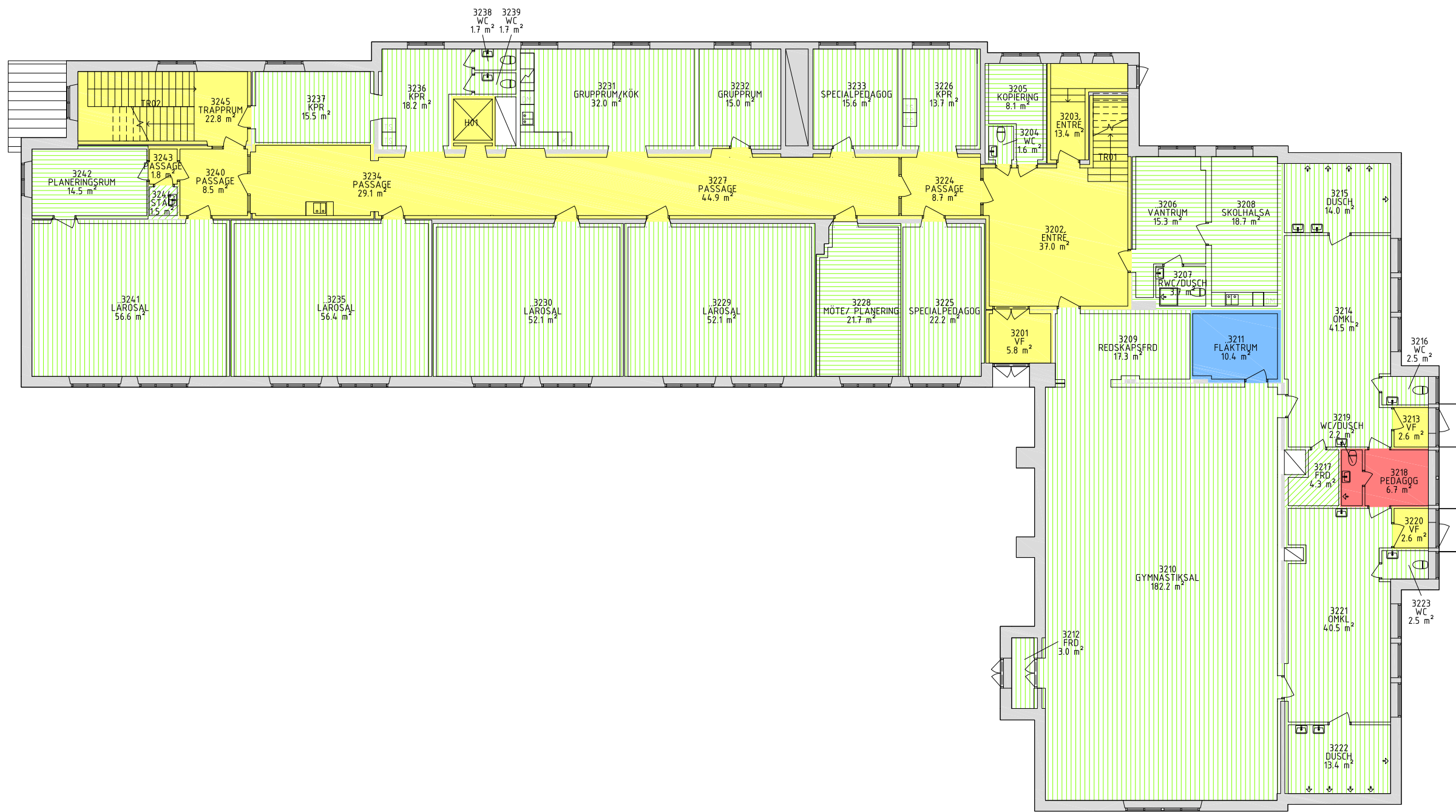


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5019		B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel: +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSAKITEKT	Tel: Mail	
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYANG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 01 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	DRITINGSNUMMER	BET.		
1:100/200 (A1/A3)	5019-A99.9-010			

FÖRKLARINGAR

5019 PLAN 2	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	705,9
LOA:V Administration	92,2
LOA:V Kök	0,0
LOA:V Övrig	7,1
LOA:P Personal	9,8
LOA:K Kommunikation	203,8
Summa LOA	1018,8
ÖVA:D Drift	12,2
ÖVA:K Kommunikation	0,0
ÖVA:S Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA	12,2
BRA Bruksarea	1031,0
OKA Konstruktion	111,7
BTA Bruttoarea	1146,1

ENL SS 21054: 2009



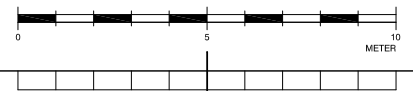
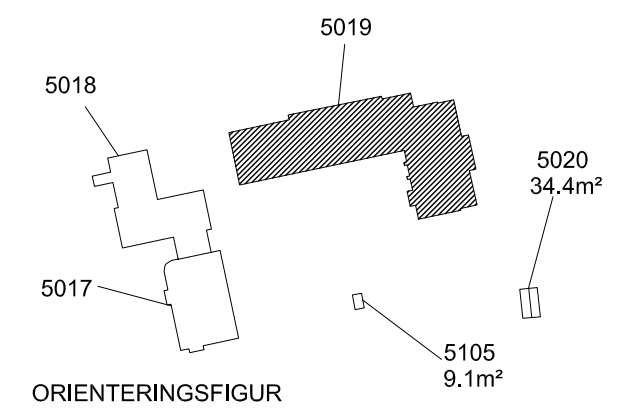
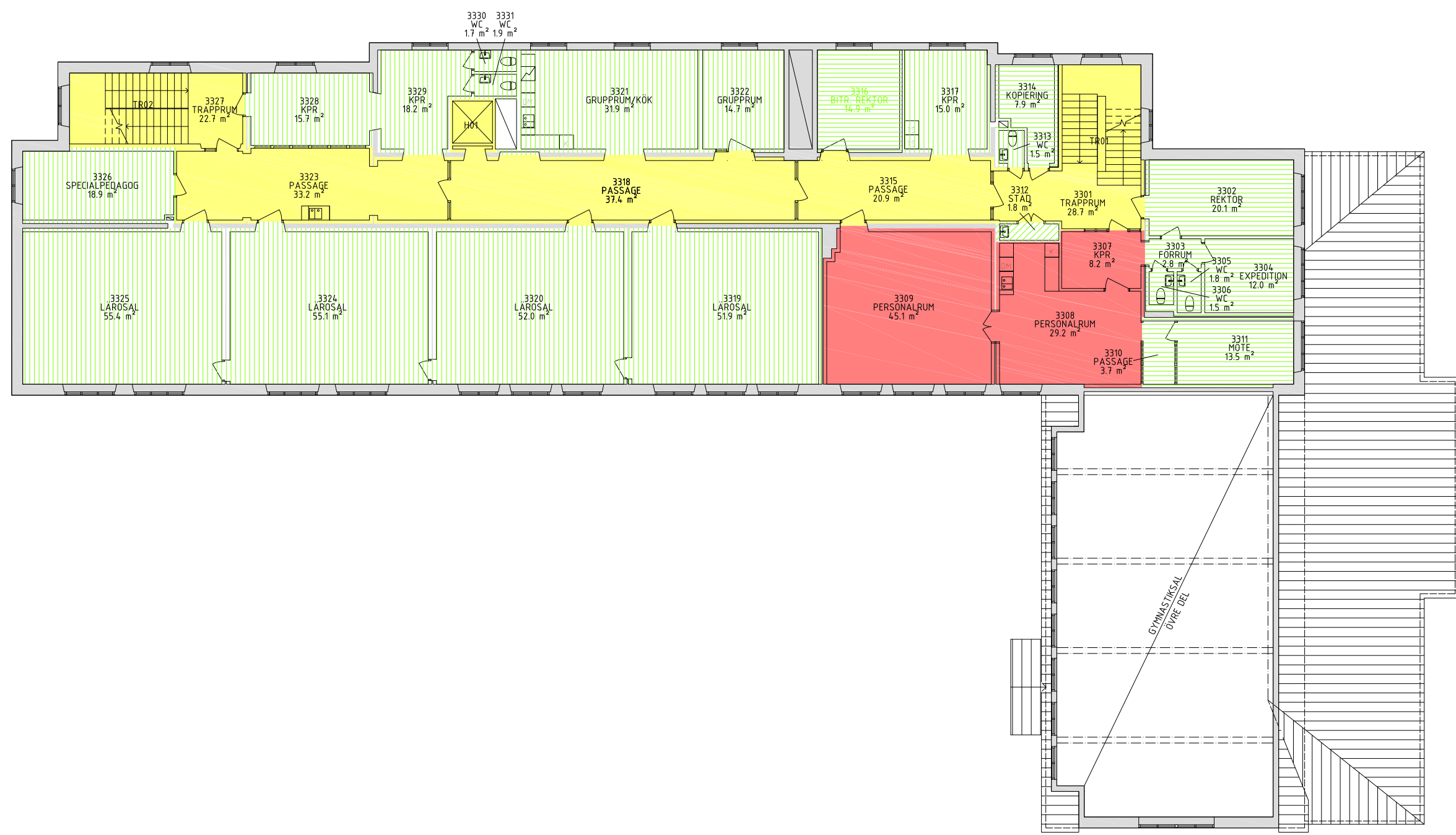
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5019	B JURIC	B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel: +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSAKITEKTER	Tel: Mail	
UPPGIVNING NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYANG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 02 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	RITNINGSNUMMER		BET.	
1:100/200 (A1/A3)	5019-A99.9-020			



FÖRKLARINGAR

5019 PLAN 3	AREA (m ²)
LOA:V Undervisning	354,3
LOA:V Administration	86,6
LOA:V kök	0,0
LOA:V Övrig	2,3
LOA:P Personal	88,8
LOA:K Kommunikation	164,7
Summa LOA	696,7
ÖVA:D Drift	0,0
ÖVA:K Kommunikation	0,0
ÖVA:S Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA	0,0
BRA Bruksarea	696,6
Oka Konstruktion	92,6
BTA Bruttoarea	791,4

ENL SS 21054: 2009

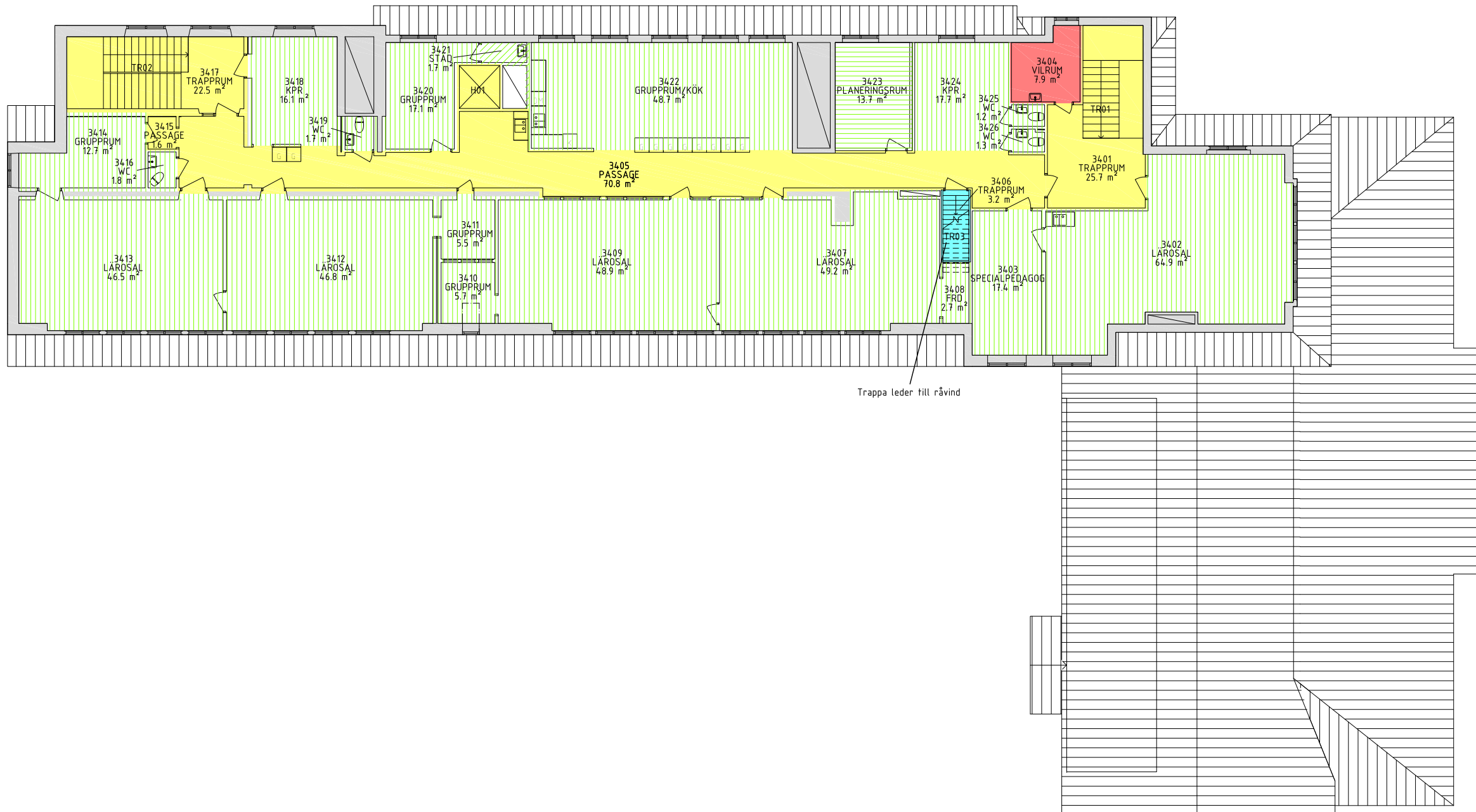


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5019	B JURIC	B JURIC	
X A STORESUND ARKITEKTER		Tel. +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se		
K KONSTRUKTÖR		Tel. Mail		
V VVS-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
E EL-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
B BRAND-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
M MARK-PROJEKTÖR		Tel. Mail		
L LANDSKAPSAKITEKT		Tel. Mail		
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 03 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	RITNINGSNUMMER		BET.	
1:100/200 (A1/A3)	5019-A99.9-030			

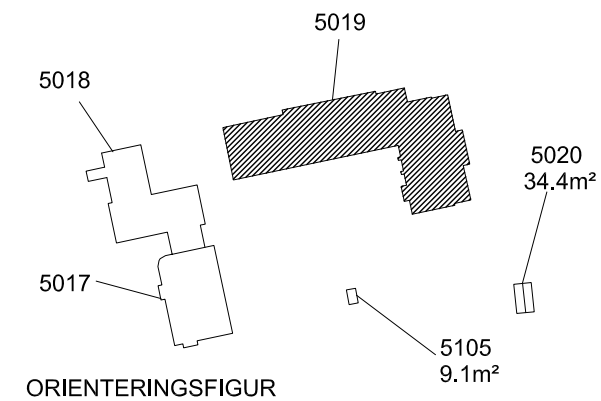
FÖRKLARINGAR

5019 PLAN 4		AREA (m ²)
LOA:V	Undervisning	420,6
LOA:V	Administration	14,5
LOA:V	Kök	0,0
LOA:V	Övrig	2,2
LOA:P	Personal	8,4
LOA:K	Kommunikation	133,5
Summa LOA		579,2
ÖVA:D	Drift	0,0
ÖVA:K	Kommunikation	3,7
ÖVA:S	Skyddsrum	0,0
Summa ÖVA		3,7
BRA	Bruksarea	582,9
OKA	Konstruktion	66,9
BTA	Bruttoarea	651,2

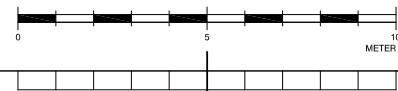
ENL SS 21054: 2009



Trappa leder till råvind



ORIENTERINGSFIGUR



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SDN	DATUM
INFORMATIONSHANDLING				
DANDERYDS KOMMUN Tekniska kontoret				
OBJEKT NR	BYGGNADS NR	PROJEKT NR	PROJEKTLEDARE	
522	5019		B JURIC	
<input checked="" type="checkbox"/>	A	STORESUND ARKITEKTER	Tel: +46 (0) 622 68 70 info@storesund.se	
<input type="checkbox"/>	K	KONSTRUKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	V	VVS-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	E	EL-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	B	BRAND-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	M	MARK-PROJEKTÖR	Tel: Mail	
<input type="checkbox"/>	L	LANDSKAPSARKITEKT	Tel: Mail	
UPPGIFTS NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
	LB	FL		
DATUM	ANSYVARIG	DISCIPLIN		
2016-05-13	FL	A - ARKITEKT		
SKOLAN 20				
PLAN: 04 DEL: -				
AREASAMMANSTÄLLNING				
STOCKSUNDSKOLAN				
SKALA	RITNINGSNUMMER		BET.	
1:100/200 (A1/A3)	5019-A99.9-04.0			