

# Dagsljus enligt BBR 6:322

Sicklaö 358:1



Utförd av: Elin Bolmstad  
Interngranskad av: Amir Duzel

**bsv** arkitekter &  
ingenjörer ab

## Redovisning och resultat av preliminär utredning avseende dagsljus för Sicklaö 358:1.

Denna utredning utgör en preliminär bedömning avseende tillgång till dagsljus på stadigvarande arbetsplatser enligt BBR 6:322 för Sicklaö 358:1

Utredningens syfte är att säkerställa att samtliga rum eller avskiljbara delar av rum uppfyller gällande myndighetskrav för god tillgång till direkt dagsljus utifrån.

Dagsljuskrav som ska uppfyllas är DF i punkt inomhus som ska motsvara 1,0 % av ljusstyrkan utomhus med "standardgrå" himmel enligt CIE Overcast Sky i ISO 15469:2004.

### Metod

För denna simulering har IDA ICE 4.8 använts. En 3D modell är uppbyggd med planlösningar och fönstergeometri enligt Bygglovshandlingar daterat 240117 samt DWG underlag utförd av VIZ Arkitektkontor AB

Vid val av rum har utgångspunkten för bedömning varit rum med stadigvarande vistelse (Vistelserum). För vårt specifika projekt innebär detta att ytor på plan 0, plan 3 och plan 5 i byggnaden utreds som underlag för vidare projektering samt placering av stadigvarande arbetsplatser. Alla dessa tre våningsplan har valts ut då alla planlösningar skiljer sig åt.

Inga vistelserum har undantagits bedömning.

Beräkningen tar hänsyn till omgivande ytors som kan påverka resultatet reflektion, avskärmningar från utstickande byggnadsdelar, fasta skärmar, balkonger samt omgivande byggnader och ljusgenomsläpplighet för fönster.

Resultat från simuleringen redovisas i form av beräknad dagsljusfaktor DF.

Beräknad dagsljusfaktor är bedömd i en punkt 0,8 m över golvet, på halva rumsdjupet och 1 m från den mörkaste sidoväggen. Vi beräkningen användes normalvärde på reflektionsfaktorer för ljusa väggar och tak.

Följande reflektionsvärden har använts i simuleringen av dagsljusfaktorn:

Byggnadsdel	Reflektionsfaktor
Vägg	0,8
Golv	0,4
Tak	0,9
Mark	0,2
Angränsande fasader	0,3
Fönsterglas (LT-värde)	0,74
Karm och båge (inv & utv)	0,5

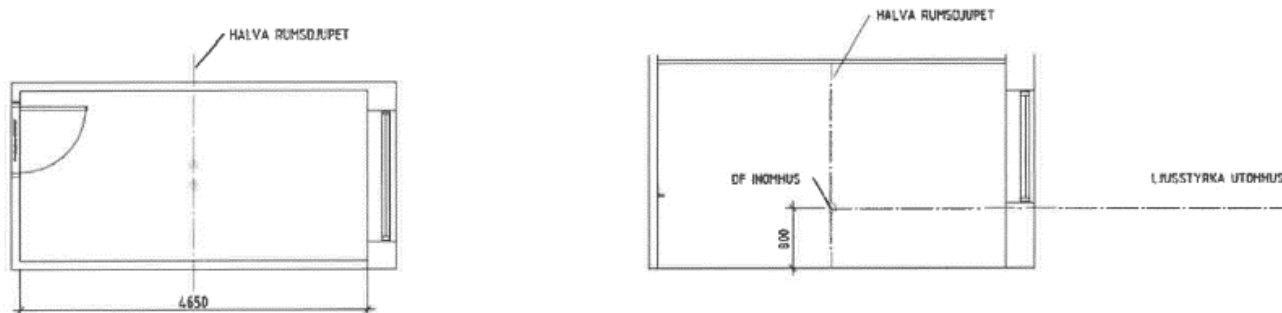
Dagsljusfaktorn DF är simulerad med standardgrå himmel enligt CIE Overcast Sky ISO 15469:2004.

## Resultat

Nedan redovisas dagsljusfaktor för respektive representativt våningsplan som simuleringen omfattade, se Bilaga 1a – Plan 0, Bilaga 1b – Plan 3 och Bilaga 1c – Plan 5.

Dagsljusfaktor simuleras i en punkt 0,8 meter över färdigt golv, 1 meter från mörkaste sidovägg och på halva rumsdjupet.

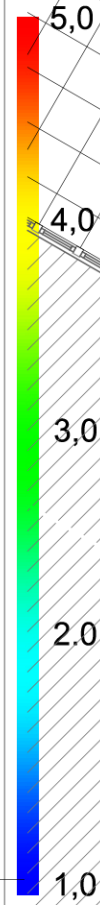
*Illustration vid beräkning av DF*



Samtliga rum för stadigvarande vistelse klarar gällande myndighetskrav med dagsljusfaktor 1,0 % på halva rumsdjupet.

Bilaga 1a

Dagsljusfaktor %



BYGGOV SKOLA NYA LOKALER

RITNINGAR SKALL, FÖR ATT VARA GÄLLANDE PÅ BYGGARBETSPLATS EN ELLER FÖR ATT ANVÄNDAS FÖR BESTÄLLNING AV SNICKERIER, INREDNING M.M. VARA FÖRSEDD MED BENÄMNING "BYGGHANDLING".

SAMTLIGA MÅTT KONTROLLERAS PÅ PLATS INNAN TILLVERKNING SKER. ENTREPRENÖREN SKALL FÖRSÄKRA SIG OM ATT HEN ERHÅLLIT DEN SENASTE VERSIONEN AV RITNINGEN INNAN ARBETE PÅBÖRJAS. VID EVENTUELLA OKLARHETER, KONTAKTA ARKITEKTEN.

BYGGLOV AVSER

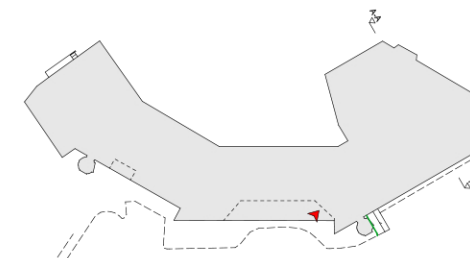
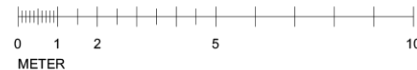
NYA VERKSAMHETSUTOR FÖR BEFINTLIG GYMNASIESKOLA I BYGGNADEN, MAGELUNGENS GYMNASIUM.

SKOLANS VERKSAMHET ÄR IDAG FÖRDELAD PÅ PLAN 3 OCH 5. DE SLÄPPAR LOKALEN PÅ PLAN 5 OCH PLACERAR VERKSAMHETEN PÅ PLAN 0 OCH 3.

DE NYA LOKALERNA ANPASSAS ENLIGT SVENSK STANDARD HÖG TILLGÄNGLIGHETS NIVÅ.



SKALA 1:100



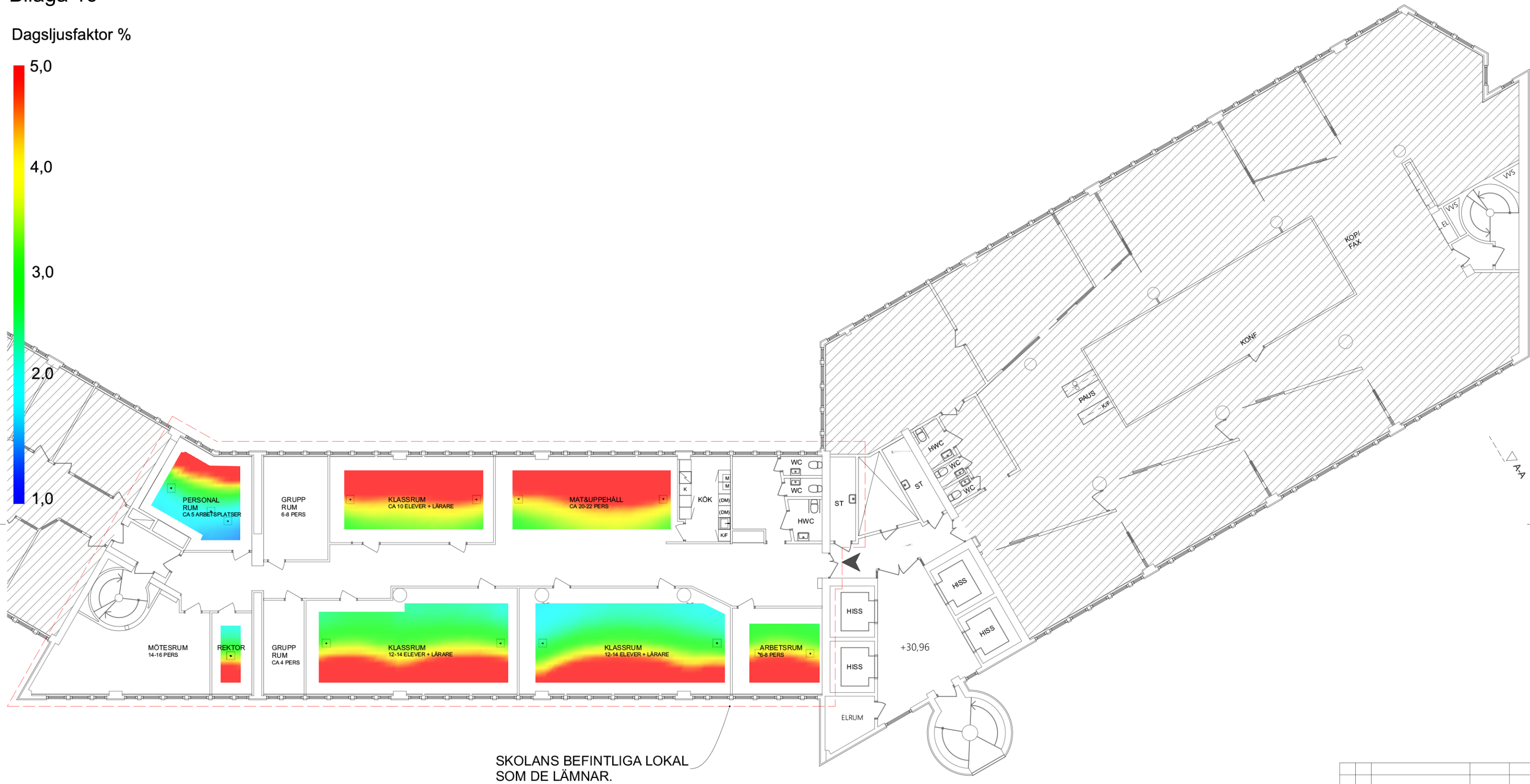
ORIENTERINGSFIGUR

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	Sign.
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
SICKLAÖ 358:1 NACKA KOMMUN				
<b>NYFOSA</b>				
BYGG- HERRER A	VIZ ARKITEKTKONTOR AB			
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
2024-01-17	S. KARLSSON ANSVARIG	A. LINDQVIST		
BYGGLOV SKOLA				
Plan 0 Entréplan				
SKALA A1 A3 1:100 1:200	NUMMER A-40.1-000	BET		



# Bilaga 1c

Dagsljusfaktor %



SKOLANS BEFINTLIGA LOKAL  
SOM DE LÄMNAR.

RITNINGAR SKALL, FÖR ATT VARA GÄLLANDE PÅ BYGGARBETSPLATSEN ELLER FÖR ATT ANVÄNDAS FÖR BESTÄLLNING AV SNICKERIER, INREDNING M.M. VARA FÖRSEDD MED BENÄMNING "BYGGHANDLING".

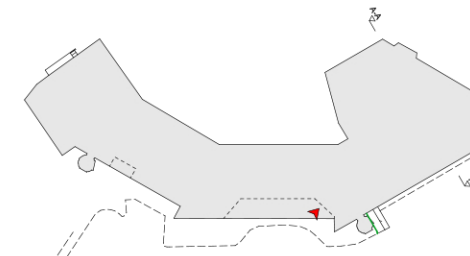
SAMTLIGA MÅTT KONTROLLERAS PÅ PLATS INNAN TILLVERKNING SKER. ENTREPRENÖREN SKALL FÖRSÄKRA SIG OM ATT HEN ERHÅLLIT DEN SENASTE VERSIONEN AV RITNINGEN INNAN ARBETE PÅBÖRJAS. VID EVENTUELLA OKLARHETER, KONTAKTA ARKITEKTEN.

**BYGGLOV AVSER**

NYA VERKSAMHETS YTOR FÖR BEFINTLIG GYMNASIESKOLA I BYGGNADEN, MAGELUNGENS GYMNASIUM.

SKOLANS VERKSAMHET ÄR IDAG FÖRDELAD PÅ PLAN 3 OCH 5. DE SLÄPPAR LOKALEN PÅ PLAN 5 OCH PLACERAR VERKSAMHETEN PÅ PLAN 0 OCH 3.

DE NYA LOKALERNA ANPASSAS ENLIGT SVENSK STANDARD HÖG TILLGÅNGLIGHETS NIVÅ.



ORIENTERINGSFIGUR

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	Sign.
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
SICKLAÖ 358:1 NACKA KOMMUN				
<b>NYFOSA</b>				
BYGG-HERRE	VIZ ARKITEKTKONTOR AB			
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
2024-01-17	S. KARLSSON ANSVARIG	A. LINDQVIST		
BYGGLOV SKOLA				
Plan 5				
SKALA A1 A3	NUMMER	BET		
1:100 1:200	A-40.1-050			