

Huddinge kommun

Simhall Huddinge - Lokalprogram



Uppdragsgivare: Huddinge Kommun

Uppdragsgivarens kontaktperson: Linda Hillner

Konsult: Norconsult AB, Theres Svenssons gata 11, 417 55 Göteborg

Uppdragsledare: Patrik Hult

Underkonsult: Ulf Isaksson, Ablix AB

Granskad av: Malin Ahlstedt

ALLMÄNT

Areor, mått och funktioner utifrån SKR Måttbok och FINA avseende simning, simhopp och sportdykning, SKR Måttbok för omfattning förråd och utformning läktare, samt gällande badsäkerhetsnormer.

Ny simhall ska vara tillgänglig för alla besökare där Bygg Ikapp (Svensk Byggtjänst) följas i tillämpliga delar. Utformning av lokaler ska vara säker och trygg, där dolda utrymmen ska undvikas (exempelvis ska bastu ha uppglasade väggar), och möjlighet till insynsskydd (exempelvis duschar med halvhöga båsörrar).

Lokalprogrammet ska läsas tillsammans med Kultur- och Fritidsnämndens **Verksamhetsbeskrivning** daterad 2022-02-23 för beskrivning av funktioner och syften.

Se även **Schematisk lokalprogram** sist i detta dokument.

Lokalprogrammet visar principiella areor och funktioner i simhallen. Vid beslutad lokalisering anpassas flöden och våningsplacering i detalj.

Utformning är starkt beroende på tomtlokalisering då olika tomter har olika förutsättningar, exempelvis vad gäller markförhållanden, markhöjder, angringspunkter, omkringliggande bebyggelse, detaljplanbestämmelser, trafikföring, buller etcetera.

Olika placering av bassängplan i höjd (nedgrävd med källare eller ej) ger olika utformning av byggnaden. En planlösning med bassängplan på bottenvåning ger vissa fördelar och nackdelar jämfört med att ha bassängplan på övre plan. (Exempelvis ger en placering av bassängplan på markplan att teknikrum placeras i en källare, vilket kan ge en mer komplex konstruktion men samtidigt en lägre byggnad, medan bassängplan en våning upp ger en enklare konstruktion, men en högre byggnad med trappa/hiss för att nå bassängrum.)

Areor är grovt räknade och redovisas i arearedovisning som bruksarea (BRA) och är avrundade till jämna 5-10 kvadratmetrar. Bruttoarea (BTA) samt byggnadsarea (BYA) redovisas separat med en utökad area för ytterväggar, mellanväggar, schakt, bjälklagsöppningar etcetera.

YTTRE MILJÖ

I Lokalprogrammet beskrivs ej yttre funktioner i ytor, men ny simhall kommer kräva vissa markytor enligt nedan för att få en fungerande anläggning.

Entrézon:

En entréyta/entrétorg bör anläggas för att tydligt markera simhallens huvudentré för besökare. En från trafik väl avgränsad och separerad yta för besökare ger en säkrare miljö.

Angöring rörelsehindrad, angöring buss, avlastning föreningar:

Angöring för rörelsehindrad samt angöring med buss anordnas nära huvudentré vid/på entrétorg. Utförs med lämpliga mått, lämpliga avstånd (till huvudentré) och lämplig utformning (marklutning, säkerhet för gående etc). Avlastning för föreningar i nära anslutning till 50-metersbassäng.

Teknikinlast:

Leverans av varor till kök och verksamhet samt varor och kemikalier etcetera till drift (vattenrening) ska anordnas med inlastning separerad från besöksentréer.

Parkering

Simhallen bör placeras på tomt som ger möjlighet att ta sig simhallen med hållbara transporter som att gå, cykla eller att åka buss. Omfattning parkeringsplatser för personbil utreds av Huddinge kommun utifrån kommunens gällande parkeringspolicy/-norm. Behov och omfattning laddstolpar för elbil utredes av Huddinge kommun.

Parkeringsplats för rörelsehindrad anläggs inom 25 meter från huvudentré. Cykelparkering anordnas i närhet av simhallens huvudentré i omfattning enligt Huddinge kommun.



DIMENSIONERANDE BESÖKSTAL

Besöksantal, se även Kultur- och Fritidsnämndens **Verksamhetsbeskrivning** daterad 2022-02-23

Årsbesök **450 000** besök/år, maxbelastning **2000** besökare/dag

Besökande fördelas med cirka 350 000 badgäster och 100 000 till Friskvård

Omklädningsrum - skåpsplatser

Omklädningen ska innehålla cirka **810** skåpsplatser med fördelning:

Dam och Herr: 350 + 350 platser

Gruppomklädning: 40 + 40 platser

Kombiomklädning: 30 platser

Utöver ovanstående skåpsplatser i omklädningsrum ovan utrustas Friskvårdsytan med mindre skåp för väskor etcetera, typ expresskåp (cirka 50 platser), för personer som inte använder omklädningsrummen utan kommer ombytta och klara till Friskvården.

ÖVERSIKTSSAMMANSTÄLLNING AREOR

BASSÄNGPLAN	Area (BRA)
- Motions-, tränings- och tävlingsbassäng (inkl bastu och varmpool cirka 50 kvm)	2200 kvm
- Multibassäng/undervisningsbassäng 1	310 kvm
- Multibassäng/undervisningsbassäng 2	250 kvm
- Familjebad	500 kvm
- Badgalleri, korridor/passage	300 kvm
- Omklädningsrum, inkl korridor/passage	900 kvm
- Entré inklusive enklare servering	450 kvm
Totalt bassängplan	ca 4900 kvm
ÖVRIGA YTOR/PLAN	Area (BRA)
- Personalytor (inkl miljörum, inlast) samt samlings- och föreningslokaler	400 kvm
- Friskvårdslokaler	900 kvm
- Trappa, hiss, övre foajé	200 kvm
- Teknikplan	2550 kvm
Totalt övriga ytor/plan	ca 4050 kvm
TOTALT NY SIMHALL (BRUKSAREA)	ca 8950 kvm

UPPSKATTAD BYGGNADSAREA (BYA): cirka 5250 (5000-5500) kvm (beroende på planlösning)

UPPSKATTAD BRUTTOAREA (BTA): cirka 9600-10800 kvm

Bruttoarea beror på tomtförutsättningar samt utformning av byggnad (exempelvis källare eller ej), se **Investeringskalkyl** daterad 2022-02-23 för beskrivning av alternativ.

AREAREDOVISNING - allmänt

En simhall har ett tydligt flöde för besökare att följa: **entré** med **reception** och **servering** som fungerar som samlingsplats både före besöket (exempelvis för skolklasser) och efter (exempelvis en fika efter morgonsimningen).

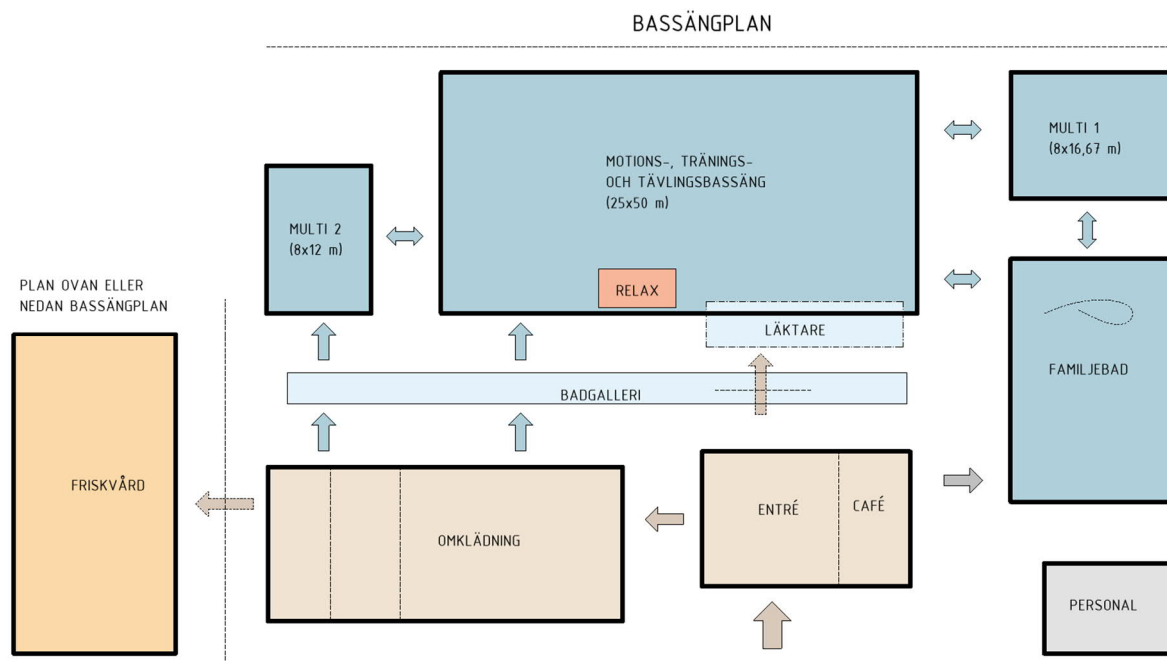
Från entré rör man sig genom entréspärrarna och korridor till **omklädningsrummen**. Här delas besökare upp i **Dam och Herr**, men även i olika **grupper** (som skolklasser) eller till separat **kombiomklädning** för besökarens varierade behov.

Efter omklädning och dusch kommer man ut i de olika bassängrummen. Från Dam och Herr når man en kommunikationszon (badgalleri) som leder till **50-metersbassängen**, men även **Familjebad** och **Multibassänger**. Från gruppomklädning och kombiomklädning finns även möjlighet till direkt kontakt med en av multibassängerna för att enklare kunna separera olika besöksgrupper.

Mellan de olika bassängrummen finns varierade rörelsevägar för att kunna ha ökad flexibilitet, exempelvis kan familjebadet utökas genom att en multibassäng får sitt mellangolv upphöjt så att vattendjupet bara blir 0,7 meter och därmed en småbarnsbassäng.

Familjebadet och/eller stora bassängrummet har en **serveringsdel** där man kan få något att äta och dricka utan att gå ut från simhallsdelarna.

Friskvården ligger på annat plan än bassängplan och nås antingen via trappa/hiss från omklädningsrum eller med direkt tillgång från entré.



Nedanstående arearedovisning följer besöksflöde entré - omklädning - bassängrum, där personalytor, teknik etcetera redovisas sist i dokumentet.

AREAREDOVISNING per funktion

ENTRÉ inkl servering

Entré- och samlingsyta samt servering, våt och torr

Funktioner:

Entréhall med reception och enklare servering, samlingsytor för besökare både före och efter bad. Entréspärrar med räkneverk för besöksstatistik och med skogräns vid spärrarna. I entréhall finns även barnvagnsparkering med lås, med plats för 5-6 barnvagnar. Mottagningskök med viss beredning (ej tillagningskök).



Rum/ytor i entréhall:

- Vindfång och entréhall, trappa/hiss
- Reception, badshop, servering (inklusive servering åt våt sida)
- Wc, rwc (1 st rwc och 2-3 st wc)
- Städcentral för torra utrymmen (ej bassängrum)
- Förråd, rwc personal

Totalt Entréhall inkl servering

ca **450** kvm

OMKLÄDNINGSRUM

Herr- och damomklädning, 350 + 350 skåpsplatser

Omklädningsrum med varierade skåpstyper (halvskåp, pianoskåp) för besökare med varierade behov, skåp på socklar. Wc, rwc, duschar samt bastu.

Duschplatser förses med skärmar, några duschplatser med bås av integritetsskäl, totalt 12 stycken duschar per omklädning. Wc, rwc: 1 rwc och 2 wc på torr sida (innan duschutrymme), 1 rwc och 2 wc på våt sida (dusch- och bassängsida) per omklädning.

Gruppomklädning, 2 st, 40 + 40 skåpsplatser

Avsedd för grupper, exempelvis skolklasser som man för enkelhets skull vill hålla separerade från vanlig omklädning, med 1 wc och 1 rwc på vardera torr och våt sida, samt 4 duschplatser per omklädning.

Kombiomklädning, 30 skåpsplatser

Utrymme med flexibel användning. Skåpshall med intelligande separata omklädnings- och duschutrymmen, samt större rwc-/duschrum med taklift för funktionsvarierade med större hjälpbehov.



Rum/yta

- Omklädningsrum Dam och Herr
- Gruppomklädningsrum 2 st
- Kombiomklädning

Area (BRA)

700 kvm
125 kvm
75 kvm

Totalt omklädningsrum inkl wc, dusch etc, samt kommunikation

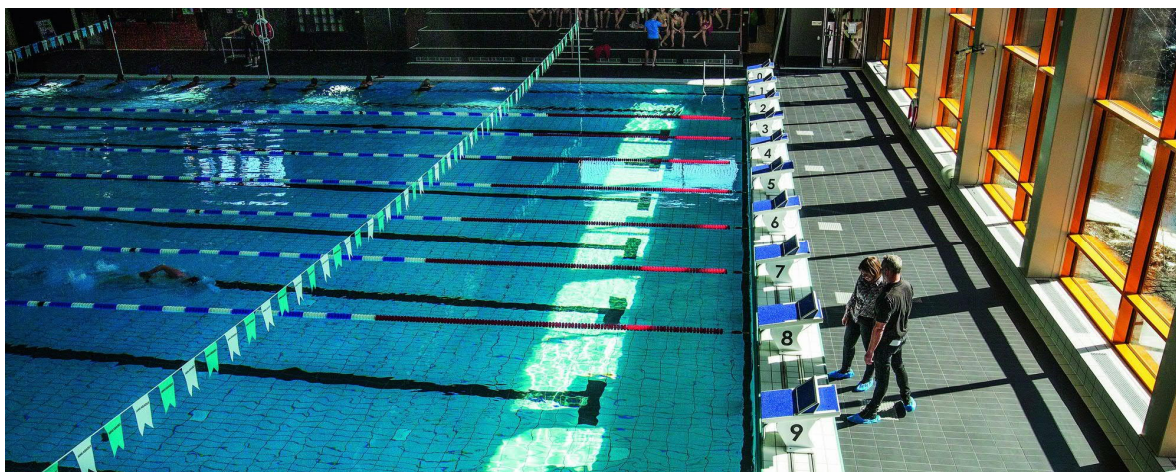
ca **900** kvm

MOTIONS-, TRÄNINGSG- OCH TÄVLINGSBASSÄNG

Bassäng 25x50 meter, djup 1,2-3,8 meter

Funktioner:

Bassäng avsedd för simundervisning, motionssimning, dykning och hopp, lek samt tävlingssimning. Bassäng utformas med djupdel på 3,8 meter för dykning och hopp samt grundare del i motsatt ände för mer ovana badare. Här finns även liten rekreativ del med varmpool och uppglasad familjebastu.



Rum/ytor i bassängrum:

- Bassäng med djupdel och rörlig delbar bassängvägg, ger 10 banor à 2,5 meter (motions- och tävlingssimning) alternativt 12 banor à 2,0 meter (motion), samt flexibel användning med bassängvägg. Bassäng med startpallsmur, vändmur, trappa och lyftplan (för badrullstol) samt lejdare för tillträde. Djupdel för dykning/träning av blåjuspersonal samt för dykförening. Djupdel ger även möjlighet till hopp med svikt 1 meter samt trampolin (fast plattform) 3 meter, vilket ger rumshöjd minst 8 meter. Bassäng kan delas med bassängvägg ("bro") för flexibel användning, se figur nedan. Bassängbotten förses med fästen för flytande lekredskap.

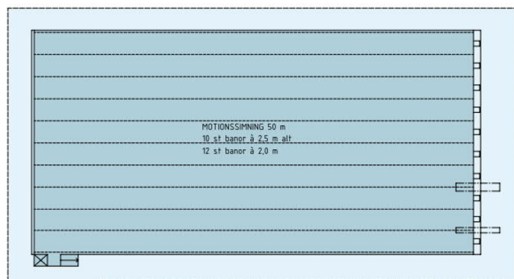
- Golvytor runt bassäng (vistelsezon, kommunikationsytor, ytor för torrträning, tävlingsytor, sekretariat)

- Läktare: fast läktare för publik, vila, anhöriga till simskoleelever, och även yta för genomgång/teori. Tillträde både ovanifrån (torr sida) och från bassängrum (våt sida). Plats för 300 åskådare, utifrån rekommendation för publikkapacitet nationella tävlingar (ej SM).

- Övriga utrymmen i bassängrum är förråd, städcentral, rwc, badvärd, spolposter, familjebastu och varmpool.

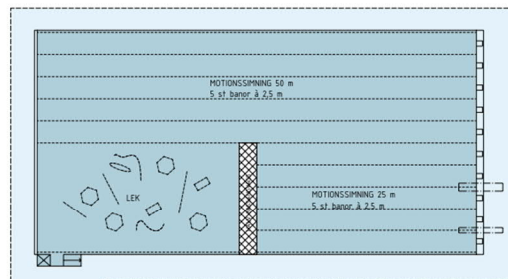
Exempel på flexibel användning av 50-metersbassäng med rörlig bassängvägg:

50-metersbassäng utan bassängvägg



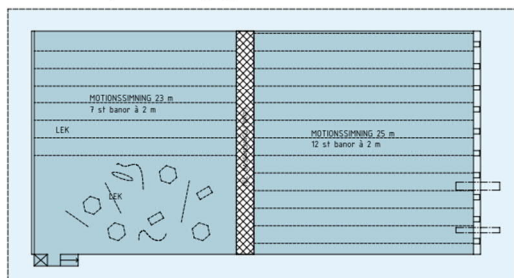
SIMNING 50 m

50-metersbassäng med halv bassängvägg

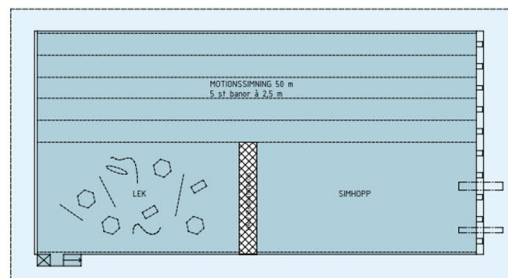


SIMNING 50 m + 25 m, LEK

50-metersbassäng med hel bassängvägg



SIMNING 25 m och 23 m, LEK



SIMNING 50 m + 23 m, LEK/SIMHOPP

Rum/yta

- 50-metersbassäng inklusive kringytor
- Förråd förening, 3 st à 10 kvm (simklubb, dykklubb samt ev ny förening)
- Förråd för undervisning, 3 st à 5 kvm
- Förråd lekredskap
- Städcentral våt (för bassängrum, duschar)
- Rwc i bassängrum: 2 st à 5 kvm
- Badvärd/incidentrum (plats för styr ljud, övervakning, samt första behandling vid ev olyckstillbud)
- Spolposter (förvaring och anslutning av spolslang): 4 st à cirka 0,5 kvm
- Familjebastu och varmpool
- Läktare

Area (BRA)

- 1850 kvm
- 30 kvm
- 15 kvm
- 20 kvm
- 10 kvm
- 10 kvm
- 10 kvm
- 2 kvm
- 50 kvm
- 200 kvm

Totalt bassängrum inkl förråd etc

ca **2200** kvm

MULTIBASSÄNG/UNDERVISNINGSBASSÄNG 1

Bassäng 8x16,67 meter, höj- och sänkbart mellangolv, djup 0,0-1,8 meter

Funktioner:

Multibassäng/undervisningsbassäng 1 är i första hand tänkt för simundervisning i egen regi och genom föreningsverksamhet, men kan även användas för lek och gruppträning. Bassängstorleken anpassas för två parallella simskolegrupper. Höj- och sänkbart mellangolv för anpassning till olika målgrupper i tanke.



Rum/ytor i bassängrum:

- Bassäng med rörlig mellanbotten för flexibel användning, ledad trappa samt lyftplan, delbar bassäng för möjlighet till två samtidiga grupper, (typ av avskiljning utredes i senare skede). Mått 16,67 ger 50 meter vid tre längder, plats för fyra banor à 2,0 meter.
- Golvytor runt bassäng (vistelsezon, kommunikationsytor, ytor för torrträning)
- Övriga utrymmen i bassängrum: förråd, rwc, simlärarrum

Rum/yta

Area (BRA)

- Multibassäng inklusive kringytor	275 kvm
- Förråd för undervisning	5 kvm
- Förråd lekredskap	5 kvm
- Städ	5 kvm
- Rwc i bassängrum: 1 st (även tillgång till wc i omklädningsrum)	5 kvm
- Simlärarrum	5 kvm
- Spolposter (förvaring och anslutning av spolslang): 2 st à cirka 0,5 kvm	1 kvm
Totalt bassängrum inkl förråd etc	ca 310 kvm

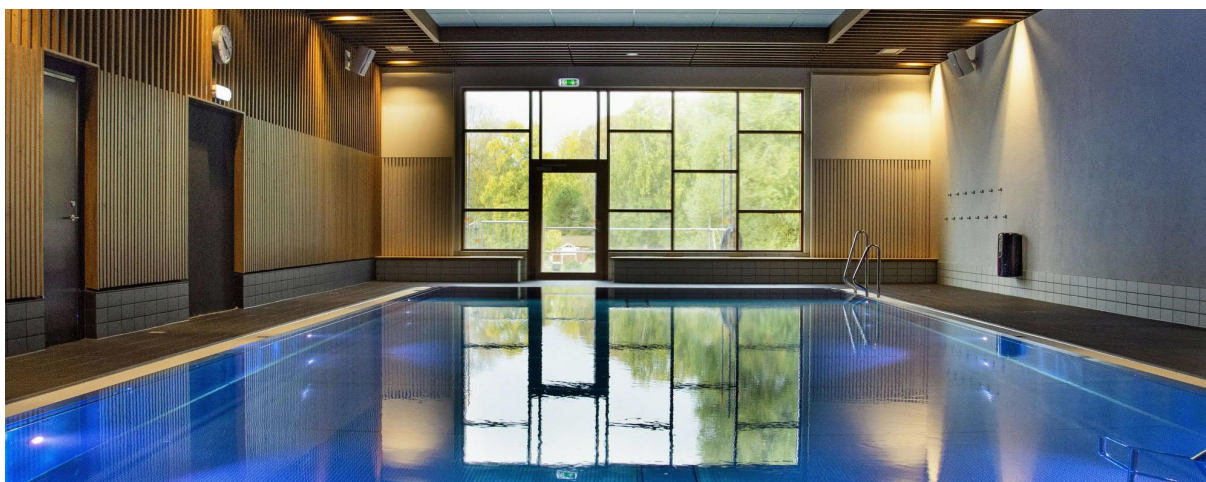
MULTIBASSÄNG/UNDERVISNINGSBASSÄNG 2

Bassäng 8x12,5 meter, höj- och sänkbart mellangolv, djup 0,0-1,8 meter

Funktioner:

Multibassäng/undervisningsbassäng 2 är något mindre än undervisningsbassäng 1. Den här bassängen är också i första hand tänkt för simundervisning i egen regi och genom förening, men också för babysim och rehabiliteringsträning utifrån tänkt högre vattentemperatur.

Bassängens storlek möjliggör yta för en simskolegrupp. Höj- och sänkbart mellangolv för anpassning till olika målgrupper i tanke. Vattentemperaturen är högre här än i de övriga bassängerna. Med denna utformning erhålls en flexibel bassäng för habiliterings-/rehabiliteringsträning, tillgängligt bad för personer med funktionsnedsättning, simundervisning, lek, gruppaktiviteter, babysim, minisim med mera.



Rum/ytor i bassängrum:

- Bassäng med rörlig mellanbotten för flexibel användning, ledad trappa samt lyftplan.
- Golvytor runt bassäng (vistelsezon, kommunikationsytor, ytor för torrträning)
- Övriga utrymmen i bassängrum: förråd, rwc, simlärarrum

Rum/yta

Rum/yta	Area (BRA)
- Multibassäng inklusive kringytor	220 kvm
- Förråd för undervisning	5 kvm
- Förråd lekredskap	5 kvm
- Städ	5 kvm
- Rwc i bassängrum	5 kvm
- Simlärarrum	5 kvm
- Spolposter (förvaring och anslutning av spolslang): 2 st à cirka 0,5 kvm	1 kvm
Totalt bassängrum inkl förråd etc	ca 250 kvm

FAMILJEBAD

Rekreation för barnfamiljer, med barn 0-8 år

Funktioner:

Ett mindre familjebad indelat i zoner för olika åldersgrupper, från de allra yngsta barnen upp till 6-8 års åldern. Familjebadet utformas i stil med ett vattenlandskap, med attraktioner, strilande vatten/fontäner och "lekstationer" för interaktiv lek. Rekreatiionsyta avsedd för barnfamiljer för umgänge och vattenvana för barn.



Rum/ytor:

- Småbarnspooler för barn 0-8 år med varierande vattendjup för barn i olika åldrar. Dessa kan utformas som skilda bassänger med olika djup, alternativ som en enda större barnpool med sluttande botten. I bassängerna finns interaktiva lekfigurer och vattenlek.
- Trippelrutschkana, invändig vattenrutschkana, interaktiva lekfigurer, yta med vattenlek från golv
- Golvytor runt bassäng (vistelsezon, kommunikationsytor, ytor för servering)
- Övriga utrymmen i bassängrum: förråd, rwc med barn-wc, badvårdsrum

Totalt Familjebad inkl förråd etc

ca **500** kvm

BADGALLERI/KOMMUNIKATION

- Badgalleri (kommunikationsytor mellan omklädning och olika bassängrum) ca **300** kvm
- Trappa/hiss, övre foajé ca **200** kvm

PERSONALYTOR och SAMLINGS-/FÖRENINGSLOKAL samt kompl ytor för verksamheten

I redovisning nedan ingår ytor för passage/korridor

Rum/yta	Area (BRA)
- Pausrum med pentry, 10 platser	40 kvm
- Kontorsrum 6 platser	50 kvm
- Kontorsrum 1 plats	15 kvm
- Samtalsrum 2 pers	15 kvm
- Mötesrum/konferens/teorilokal (möjligt att hyra ut externt)	60 kvm
- Omklädningsrum, dusch, wc, rwc	60 kvm
- Tvättstuga, torkrum, städ	30 kvm
- Miljörum (markplan)	30 kvm
- Inlast med förråd för kök och övrig verksamhet (markplan)	50 kvm
- Föreningslokaler (kansli med pentry, förråd, rwc)	50 kvm
Totalt Personalytor, samlingslokal och kompletterande ytor	ca 400 kvm

FRISKVÅRDSLOKALER

Torra friskvårdslokaler för träning och rehab med grupptränings-salar och gym, samutnyttjar badomklädning. Yta kan ev utföras som råyta för framtida färdigställande tillsammans med extern aktör. Antal och storlek på grupptränings-salar och gym tas fram i programskede.

- Mindre entré med express-/klädskåp
- Grupptränings-salar, antal och storlek tas
- Gym
- Förråd för träningsredskap, wc, rwc, städ, kontor

Totalt Friskvårdslokaler ca **900** kvm

TEKNIKPLAN (källare alt markplan)

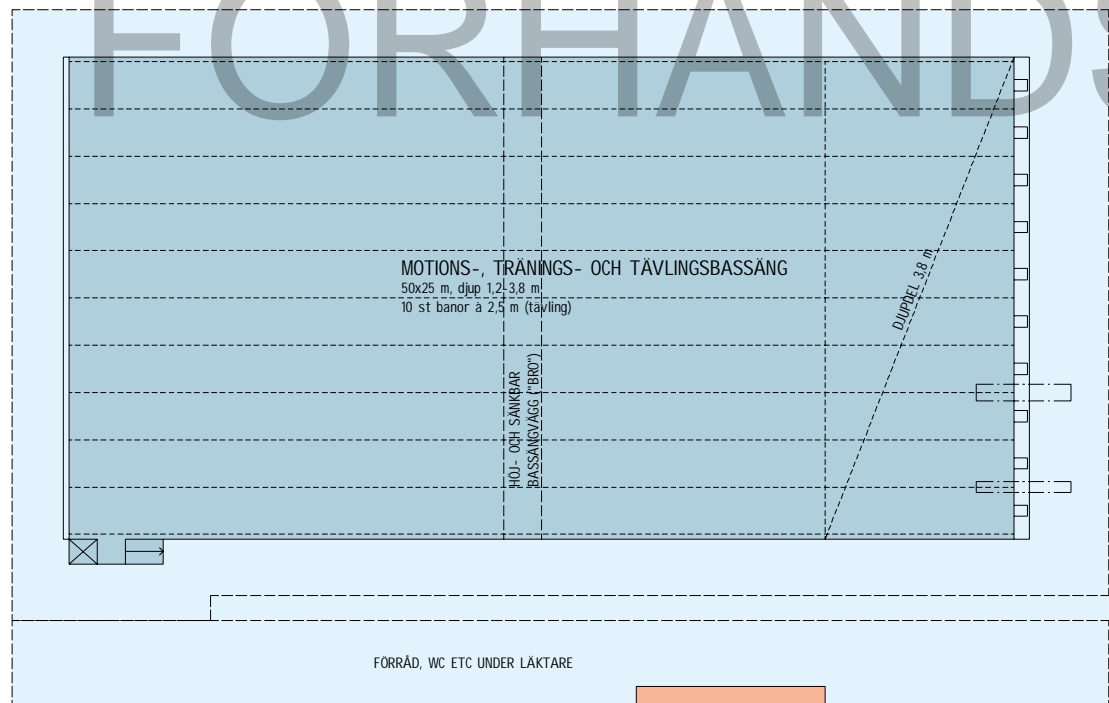
Teknikytor för drift

Teknikutrymmen för vattenrening, VVS, EI och Tele.

- Fläktrum och UC
- EI-/telerum
- Vattenrening (utjämningstankar, filter, klor- och syrarum, kemförråd, driftkontor)

Totalt Teknikplan

ca **2550** kvm



50 x 25 m

10 ST BANOR 2,5 M
12 ST BANOR 2,0 M
STARTPALLAR, VÄNDBUR, TRAPPA, LYFTPLAN
DJUPDEL 3,8 m

HÖJ- OCH SÄNKBAR BASSÄNGVÄGG ("BRÖ"), DELBAR 12,5 m

HOPP
SVIKT 1 m
TRAMPOLIN 3 m (RUMSHÖJD 8 m)
GOLVYTA RUNT BASSÄNG (TÄVLING/TORRTRÄNING/
SEKRETARIAT)

FÖRRÅD LEK 20 kvm
FÖRRÅD FÖRENING 3 st à 10 kvm
FÖRRÅD UNDERVISNING 3 st à 5 kvm
STAD, RWC
BADVÅRD/INC.RUM/PLATS FÖR STYR

"MINI-RELAX"
FAMILJEBASTU, VARMPPOOL

50 kvm
INGÅR I DET STORA BASSÄNGRUMMET
FAMILJEBASTU
VARMPPOOL

FAST LÄKTARE 300 PLATSER

LÄKTARE 300 PLATSER

200 kvm

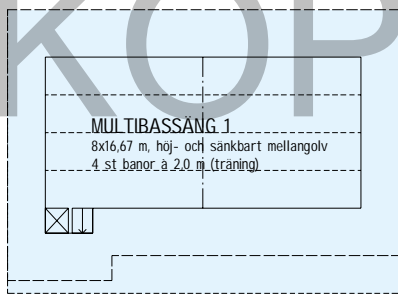
VARDAGSUTNYTTJANDE:
TORR DEL PÅ ÖVRE GRADÄNGER (FÖRALDRAR/PUBLIK)
VÄT DEL PÅ NEDRE GRADÄNGER (SAMLING, TRÄNING ETC)

(FÖRRÅD, WC, STAD ETC UNDER LÄKTARE)

FRISKVÅRD
GYM, GRUPPTRÄNING ETC

ENTRÉ MED EXPRESSKÅP
GYM
GRUPPTRÄNING
KONTOR
RWC
STAD/FÖRRÅD

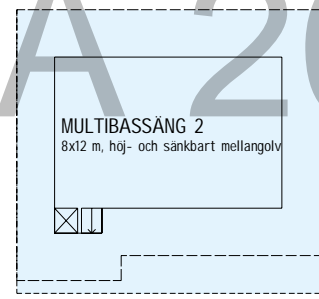
900 kvm



16,7x8 m UNDERVISNINGSBASSÄNG

310 kvm

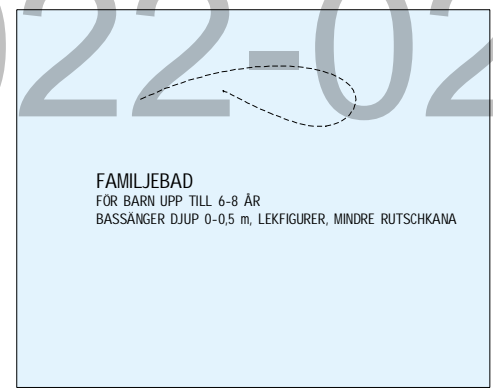
MED RÖRLIGT (HÖJ- OCH SÄNKBAR) MELLANGOLV
LEDAD TRAPPA, LYFTPLAN
GOLVYTA RUNT BASSÄNG
FÖRRÅD UNDERVISNING 5 kvm
FÖRRÅD LEK 5 kvm
STAD, RWC
SIMLÄRARUM/PLATS FÖR STYR



12x8 m UNDERVISNINGSBASSÄNG

250 kvm

MED RÖRLIGT (HÖJ- OCH SÄNKBAR) MELLANGOLV
DJUP 0,0-1,8 m
LEDAD TRAPPA, LYFTPLAN
GOLVYTA RUNT BASSÄNG
FÖRRÅD UNDERVISNING 5 kvm
FÖRRÅD LEK 5 kvm
STAD, RWC
SIMLÄRARUM/PLATS FÖR STYR



500 kvm

BASSÄNGER 0-0,5 m
FAMILJEBASSÄNG 0,7-1 m
TRIPPELRUTSCHKANA
INVÄNDIGA VATTENRUTSCHKANOR
INTERAKTIVA LEKFIGURER
SPRAY AREA

RWC INKL SKÖTBORD
STAD/FÖRRÅD
LEKTEMA

BADGALLERI (KOMMUNIKATION I OCH MELLAN BASSÄNGRUM)

300 kvm

OMKLÄDNING
HERR/DAM/GRUPP/KOMBI

900 kvm

HERR/DAM- OMKLÄDNING CA 350+350 SKÅPSPL.
+ WC/RWC, DUSCH (ALLMÄNHET) + BASTU

GRUPPOMKLÄDNING ca 40+40 SKÅPSPLATSER

KOMBIOMKLÄDNING ca 30 SKÅP + RWC, DUSCH, FÖRRÅD FÖR BADRULLSTOL/DUSCHBRIST/
HJÄLPMEDEL (SPECIALANPASSAD OMKLÄDNING FÖR - HKP/MEDHJÄLPARE
AV ANNAT KÖN, -HBTO-PERSONER, -FAMILJOMKLÄDNING)

ENTRÉ
INKL SERVERING

450 kvm

VINDFÅNG, ENTRÉHALL
EV TRAPPA, HISS
WC/RWC
TORR SERVERING
RECEPTION/BADSHOP/SERVERING
PERSONALWC
FÖRRÅD
STADCENTRAL TORR

TRAPPA, HISS, ÖVRE FOAJÉ

200 kvm

PERSONAL
PAUS, KONTOR, OMKL

300 kvm

PAUSRUM MED PENTRY, 10 PL
KONTORSRUM 6 PL
KONTORSRUM 1 PL
SAMTALSNUM 2 PERS
RWC
OMKLÄDNING
DUSCH, WC
TVÄTTSTUGA
STAD/FÖRRÅD

SAMLINGS- OCH
FÖRENINGSLOKAL

100 kvm

SAMLINGSLOKAL FÖR 25-30 P
KAPPRUM
RWC

FÖRENINGSLOKAL
KONTOR/KANSLI
PENTRY
RWC

BRUKSAREA (BRA)
BASSÄNGPLAN ca 4900 kvm
ÖVRIGA YTOR ca 4050 kvm
TOTALT ca 8950 kvm

BYGGAREA (BYA):
ca 5250 kvm (5000-5500) beroende på planlösning

BRUTTOAREA (BTA):
ca 9600-10800 kvm beroende på planlösning,
tomt/fastighet med dess lokala förutsättningar

OBS EJ SKALENLIG

ELRUM
TELE/DATARUM
VARMECENTRAL
FLÄKTRUM
VATTENRENNINGSRUM, DRIFTKONTOR, UTJ.TANKAR, KEMFÖRRÅD

TEKNIK

2550 kvm