



## Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Bakgrunn</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Universell utforming Gimlehallen – Dagens forhold og aktuelle tiltak</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Atkomst, uteareal og parkering</b>	<b>2</b>
3.1	Uteoppholdsareal TEK 10 § 8-4	2
3.2	Gangadkomst til byggverk TEK 10 § 8-6	2
3.2.1	Anbefalte tiltak gangadkomst	2
3.3	Parkerings- og annen oppstillingsplass TEK 10 § 8-9	2
3.3.1	Anbefalte tiltak parkering	3
<b>4</b>	<b>Inngangsparti</b>	<b>4</b>
4.1	Inngangsparti TEK 10 § 12-4	4
4.1.1	Anbefalte tiltak inngangsparti og dører	4
4.2	Dør, port mv. TEK 10 §12-5	5
4.2.1	Anbefalte tiltak dører	5
4.3	Trapp TEK 10 § 12-16	5
4.3.1	Anbefalte tiltak i trapper	7
4.4	Rampe TEK10 § 12-18	7
<b>5</b>	<b>Planløsning og utforming</b>	<b>8</b>
5.1	Planløsning og krav til rom og annet oppholdsareal, hhv. § 12-5 og § 12-7	8
5.1.1	Anbefalte tiltak planløsning og utforming	8
5.2	Heis – TEK 10 § 12-3	9
5.2.1	Anbefalt tiltak for heis.	9
5.3	TEK 10 § 12-6 kommunikasjonsvei	9
5.3.1	Anbefalte tiltak kommunikasjonsvei	10
5.4	Garderober, toalett, badstue TEK 10 § 12-8 og § 12-9, §12-13	11
5.4.1	Garderober, toalett, dusj og badstue i kjeller	11
5.4.2	Anbefalte tiltak dusj, garderobe, toalett i kjeller	12
5.4.3	Instruktør/lærer garderobe, dusj og toalett.	13
5.4.4	Anbefalte tiltak instruktør garderobe dusj, garderobe, toalett i kjeller	13
5.4.5	HC-toalett i plan 1.	13
5.4.6	Anbefalt tiltak [1] for HC-toalett i plan 1	14
5.4.7	Anbefalt tiltak [2] for HC-toalett i plan 1	14
5.5	Lyd og vibrasjoner - § 13-6, § 13-8 romakustikk og § 13-10 Lyd- og taleoverføring	15
5.5.1	Anbefalte tiltak	15
<b>6</b>	<b>Universell utforming turnhallen generelt</b>	<b>16</b>
6.1	Anbefalt tiltak	18

## 1 Bakgrunn

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Kristiansand kommune v/Stein Arvid Samuelsen, utarbeidet en redegjørelse om universell utforming for Gimlehallen. Redegjørelsen gjelder dagens forhold, og angir nødvendige tiltak for at Gimlehallen skal tilfredsstillе dagens forskriftsnivå for universell utforming.

## 2 Universell utforming Gimlehallen – Dagens forhold og aktuelle tiltak

Gimlehallen skal rehabiliteres, og det er tidligere utarbeidet en tilstandsanalyse for bygget. Tilstandsanalysen har foreslått tiltak i prioritert rekkefølge, der blant annet oppgradering av elektriske anlegg, akustiske forhold, garderobeanlegg, dusjer, toaletter, heis, innerdører og ytterdører mm, er anbefalt utført som pri.1.

Denne rapporten tar for seg dagens forhold i Gimlehallen, og angir nødvendige tiltak for at hallen skal tilfredsstillе dagens krav til universell utforming etter rehabiliteringen.

Rapporten er bygd opp iht. «*veileder for Universell utforming av idretts- og nærmiljøanlegg*»

## 3 Atkomst, uteareal og parkering

### 3.1 Uteoppholdsareal TEK 10 § 8-4

Dersom uteoppholdsarealet skal oppgraderes ytterligere må det tilfredsstillе kravene iht. Til dette kapittelet. Det er ikke opparbeidet areal for lek og aktiviteter for ulike aldersgrupper. Sitteplasser ved hovedinngangen har avsatt plass til rullestoler.

### 3.2 Gangadkomst til byggverk TEK 10 § 8-6

Det er gode forbindelser fra kjørbær vei til anleggets hovedinngang. Alle gangveier tilknyttet anlegget har stigningsforhold under 1:20 og er asfalterte eller brosteinsbelagte. Det er belysning langs adkomstvei til inngangsparti. Mellom inngangsparti og P-plass er det ikke belysning.

#### 3.2.1 Anbefalte tiltak gangadkomst

Bør vurderes ekstra belysning mellom parkeringsplass og inngangsparti. Minimum lysstyrke 30 lux.

### 3.3 Parkerings- og annen oppstillingsplass TEK 10 § 8-9

Parkeringsplassen ligger i nær tilknytning til hovedinngangen (se bilde nr. 4). Parkeringsplassen har belysning, men noe mangelfull skilting.

Det er ikke skiltet og markert parkeringsplasser til forflytningshemmede.

2(19)

RAPPORT  
30.06.2016  
[V01]



Bilde nr. 1 viser kjørbær vei til hovedinngangen



Bilde nr. 2 Viser adkomst fra P-plass til Hovedinngang

### 3.3.1 Anbefalte tiltak parkering

Parkeringsplassen tilknyttet Gimlehallen har ca. 65 P-plasser. Parkeringsplassene nærmest hovedinngangen må avsettes til parkering for forflytningshemmede. Det skal avsettes/merkes minimum to parkeringsplasser for forflytningshemmede nær hovedinngangen til idrettsanlegget. Plassene skal ha tydelig skilting og må være 4,5 m bred og 6m lang.

Ved større idrettsanlegg vurderes antallet ut fra totalbehovet for parkeringsplasser, og ved mindre anlegg (inntil 50–100 plasser) anbefales minimum 10 prosent av plassene reservert. For større anlegg (over 100 plasser) kan 5 prosent av plassene reserveres for bevegelseshemmede.



Bilde nr. 3: Viser forslag til P-plasser som må avsettes til parkering for forflytningshemmede.

## 4 Inngangsparti

### 4.1 Inngangsparti TEK 10 § 12-4

Gimlehallen har en hovedinngang og en biinngang. Hovedinngangen ligger i nær tilknytning til parkeringsarealene og er godt synlig i forhold til adkomst. Hovedinngangspartiet er godt tilrettelagt for universell utforming, se figur og bilder under.



Inngangsparti og dører i tilknytning til hovedinngangen har følgende kvaliteter som oppfyller krav til universell utforming:

- Inngangspartiet har trinnfri adkomst
- Belysning
- Overbygg med dybde på 1,3 m x 4,7m, samt et horisontalt felt på 4,7m x 4,7m
- Fotskraperist
- Den ene inngangsdøren har automatisk døråpner med fri bredde på 1,0 m og høyde på 2,3 m. Bryter for automatiske døråpner er godt synlig med betjeningshøyde på 0,9-1,1 m, og plassert utenfor slagretning til døren.

#### 4.1.1 Anbefalte tiltak inngangsparti og dører

For at inngangspartiet og dører, hhv. § 12-4 og § 12-15, skal oppfylle kriteriene til universell utforming må følgende tiltak utføres:

- Inngangsdører bør markeres med tydelige kontraster i forhold til omgivelsene, for eksempel ved at dørbladene males i kontrastfarge.

- Glassfelt på inngangsdør må markeres med tydelige farger/kontraster. Det bør skilles mellom faste glassfelt og åpningsbare glassfelt.
- Etablere informasjonstavle ved hovedinngang.

## 4.2 Dør, port mv. TEK 10 §12-5

Eksisterende dører og porter er lette å se og bruke. Hovedinngangsdør (med automatisk dørråpner) har fri bredde på 1,0 m, og fri høyde på 2,3 m. Dør i kommunikasjonsvei har fri bredde på 0,9 m i korridor og 1,8 m inn til hallen. Alle dører har fri høyde på minst 2,0 m.

### 4.2.1 Anbefalte tiltak dører

Det er anbefalt å bytte dører i korridorer og inn i hallen. Det er viktig at de nye dørene tilfredsstillende kravene til universell utforming og har følgende kvaliteter:

- Dør skal være synlig i forhold til omliggende vegger. Luminanskontrasten skal være på minimum 0,4.
- Dør som er beregnet for manuell åpning skal kunne åpnes med åpningskraft på maksimum 20 N.
- Terskelhøyde skal være maksimum 25 mm, men terskelfrie løsninger bør tilstrebes. Eventuell terskel skal være avfaset.
- Ved sidehengslede dører skal det være minimum 0,5 m fri sideplass ved låskant på dørens hengselsside og minimum 0,3 m på dørens karmside. Ved skyvedører er det tilstrekkelig med fri sideplass på 0,3 m på begge sider.

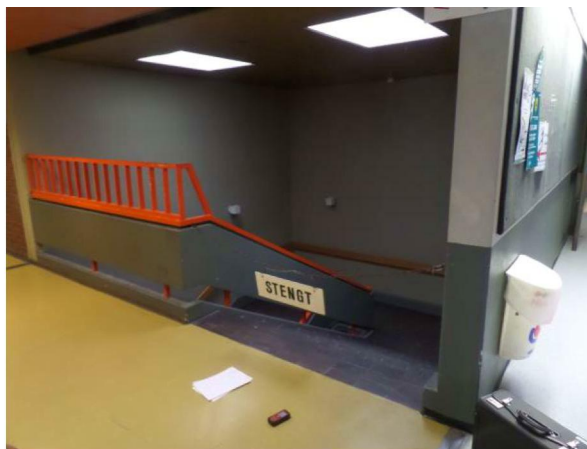
## 4.3 Trapp TEK 10 § 12-16

### Hovedtrapp:

Hovedtrappen har fri bredde på 2,0 m og håndlister på begge sider i en høyde på 90 cm. Trappen har jevn stigning og samme høyde på opptrinnene i hele trappens lengde. Inntrinnene i trappen har en dybde på 0,3 m. Trappen er markert med skilt.

Det er ikke etablert taktil og visuelt farefelt foran øverste trappetrinn eller et oppmerksomhetsfelt foran nederste trinn i hele trappens bredde. Kanten på trappetrinn mangler markering og overflaten er sklissikker.



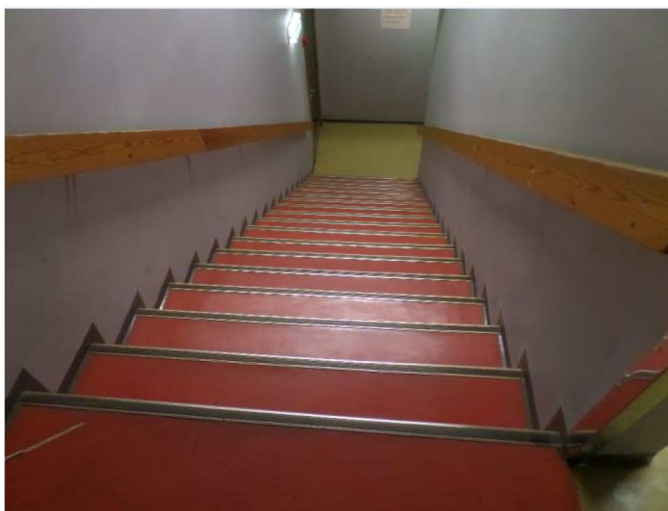


*Bilde nr. 6: Viser hovedtrapp*

Trapp til garderober (rettløpet):

Det er i alt 6 trapper med lik utførelse ned til garderober. Trappene har fri bredde på 1,5 m og håndlister på begge sider i en høyde på 90 cm, rektangulært tverrsnitt (bord). Trappene har jevn stigning og samme høyde på opptrinnene i hele trappenes lengde. Innrinnene i trappene har en dybde på 0,27 m. Kanten på trinnene er markert med sort sklisikker list. Trappen er markert med skilt i korridor.

Det er ikke etablert taktil farefelt foran øverste trappe-trinn og oppmerksomhetsfelt foran nederste trinn.



*Bilde nr. 7: Trapp ned til garderober.*

#### 4.3.1 Anbefalte tiltak i trapper

##### Hovedtrapp:

- Det bør etableres taktilt og visuelt farefelt foran øverste trinn (0,6 m i hele trappens bredde), samt oppmerksomhetsfelt ved nederste trappetrinn, begge med luminanskonstrast 0,8. (Se bilde som indikerer forslag til løsning. Kanten på trappetrinn bør markeres.
- Det må etableres ny håndlist på begge sider og i to høyder (0,7 m og 0,9 m over inntrinnet). Håndlist skal ha tilnærmet rundt tverrsnitt (diameter ca. 45 mm) og avrundet avslutning. Den skal være sammenhengende i hele trappens lengde og bør føres 0,3 m ut over nederste og øverste trinn.



*Bilde nr. 8: Viser forslag til løsning*

##### Trapper ned til garderobe:

- Det må det etableres taktilt og visuelt farefelt foran øverste trinn (0,6 m i hele trappens bredde), samt oppmerksomhetsfelt ved nederste trappetrinn, begge med luminanskonstrast 0,8. Håndlist anbefales endret til rundt profil med diameter ca. 45 mm.

#### 4.4 Rampe TEK10 § 12-18

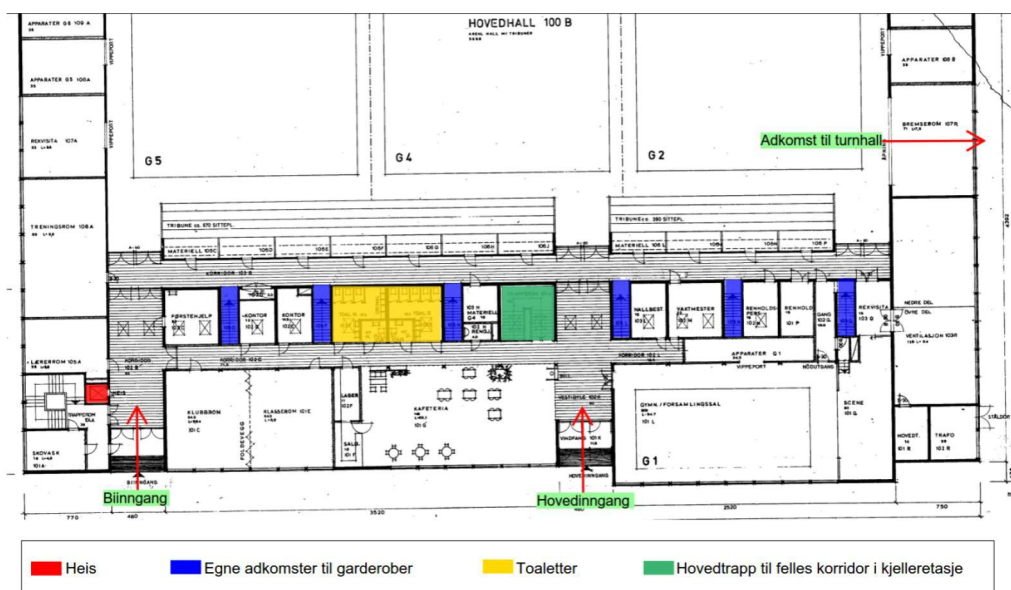
Ingen ramper i bygningen.



## 5 Planløsning og utforming

### 5.1 Planløsning og krav til rom og annet oppholdsareal, hhv. § 12-5 og § 12-7

Gimlehallen, delen oppført i 1974, har en eksisterende planløsning som er godt tilpasset byggverkets funksjon og er enkel å orientere seg i. Se figuren under for oversikt.



Figur 1: Planløsning Gimlehallen (opprinnelig del oppført i 1974).

Mht. planløsning og krav til rom og annet oppholdsareal har Gimlehallen følgende kvaliteter:

- En planløsning tilpasset byggets funksjon og som er lett å orientere seg i.
- Likestilt adkomst til stort sett alle rom.
- Rom for arbeid er i hovedsak plassert og utformet slik at det er mulig for personer med funksjonsnedsettelse å arbeide i bygningen.
- Rom med tilfredsstillende størrelse og plass til fast og løs innredning.
- Romhøyder varierer, men er hovedsakelig over 2,2, m.
- Rom for arbeid og publikum har trinnfri tilgang og snuareal på minst 1,5m.

#### 5.1.1 Anbefalte tiltak planløsning og utforming

Totalt sett tilfredsstillende Gimlehallen de fleste krav til planløsning og rom og annet oppholdsareal, hhv. § 12-5 og § 12-7. Følgende tiltak anbefales:

- Oppgradering av lysanlegget må gjøres i samsvar med kravene til UU. For akustiske forhold henvises det til egen rapport med tilhørende målinger.

## 5.2 Heis – TEK 10 § 12-3

Det er etablert heis i tilknytning til biinngangen i Gimlehallen, se fig. 2. Ideelt sett burde heisen vært plassert ved hovedinngangen. Det må etableres synlige vegviserskilt ved hovedinngangen og i korridoren som angir retning til heisen.

Størrelsen på eksisterende heisstol (1,15 m x 1,85 m) tilfredsstillende kravene til universell utforming for bygning med to etasjer.

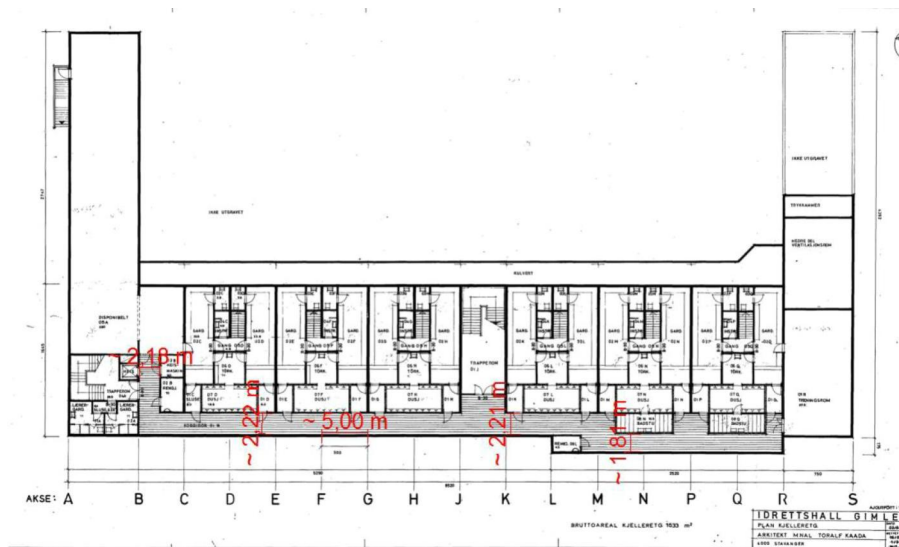
I tilstandsanalysen er det anbefalt å bytte heisstolen. For å tilfredsstillende krav til universell utforming må heisstolen ha innvendig størrelse på minimum 1,1 m x 1,6 m.

### 5.2.1 Anbefalt tiltak for heis.

- Etablere tydelig og god skilting mot heis fra hovedinngang og korridor.

## 5.3 TEK 10 § 12-6 kommunikasjonsvei

Alle kommunikasjonsveier i plan 1 og kjeller har fri bredde på 1,8 m, fri høyde på over 2,25 m og trinnfri adkomst. Bygget har en enkel og logisk planløsning. Kommunikasjonsveiene er lette å finne frem i og orientere seg i. Dører i kommunikasjonsveier har fri bredde på 0,9 m og det er god fargekontrast mellom dører og vegg. Forøvrig er det noe mangelfull skilting og merking i bygget. Fra hovedinngangen til viktige funksjoner i bygget er det ikke etablert ledelinje.



Figur.2: Viser bredde på korridor i kjeller.



Figur .3 Viser bredde på korridor i 1.etg.

### 5.3.1 Anbefalte tiltak kommunikasjonsvei

#### Skilting:

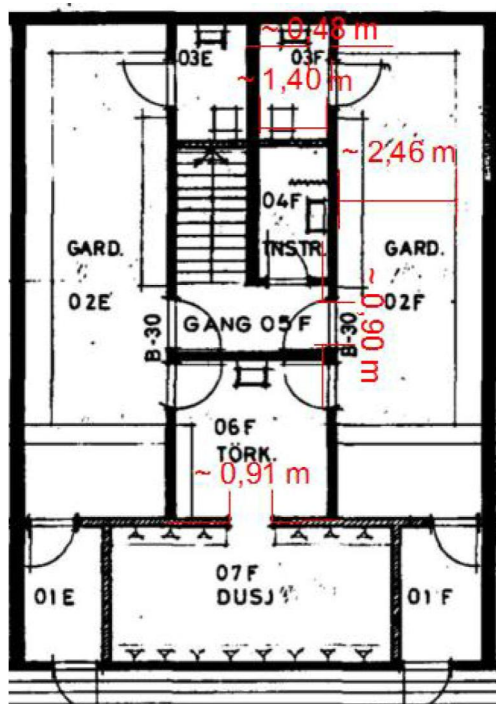
- Det må etableres tydelig og konsekvent skilting i bygget.
- Skilt skal ha nødvendig belysning for å oppnå synlig luminanskontrast på minimum 0,8 mellom tekst og bunnfarge. Skilt og merking skal plasseres tilgjengelig og lett synlig både for sittende og gående. Etasjetall skal være visuelt og taktilt lesbart i alle etasjer.
- Det er anbefalt å legge nytt gulvbelegg i hallen, nytt belegg bør ha ledelinje fra hovedinngangen og til viktige funksjoner i bygget, for eksempel garderobes og tribuner.
- I tilstandsanalysen er det anbefalt at lysanlegget i hallen oppgraderes. Det forutsettes at kravene til UU legges til grunn for oppgradering av lysanlegget.

## 5.4 Garderober, toalett, badstue TEK 10 § 12-8 og § 12-9, §12-13

### 5.4.1 Garderober, toalett, dusj og badstue i kjeller

Garderobene, tørkerom, dusjsone og badstue i kjeller er godt tilrettelagt for å tilfredsstille dagens krav til UU. Garderobene, dusj og tørkerom har romslige størrelser med mulighet for snusirkel på 1,5m. Det er trinnfri adkomst fra garderobe og inn til dusj, toalett og badstue. Garderober, toalett og dusjer skal totalrenoveres.

Eksisterende toaletter er har en bredde på 1,4 m og det vil ikke være mulig å tilfredsstille kravet til UU i TEK 10, uten utvidelse av dette rommet. Dusjarmaturer er ikke justerbare og det er ikke montert støttehåndtak i dusj-sone. Det gjøres oppmerksom på at kravet til universell utforming kun gjelder for 1/10 av garderobene/toalett/dusj i kjeller.



Figur .4 viser en typisk garderobe i kjeller.

#### Badstue:

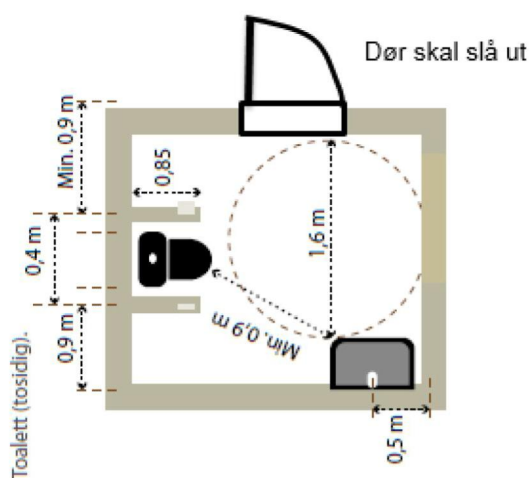
Det er to badstuer i tilknytning til damegarderobene. Badstuene er godt tilrettelagt for universell utforming og har følgende kvaliteter:

- 1, 5 m fri plass foran benkene.
- Dører slår ut og kan åpnes fra innvendig side uten nøkkel.
- Dør har fri bredde på 90 cm i en av de to badstuene.

### 5.4.2 Anbefalte tiltak dusj, garderobe, toalett i kjeller

#### Toalett

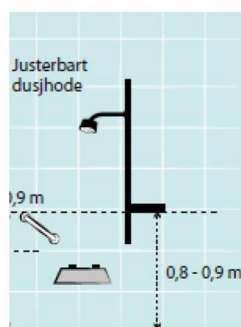
Det er krav til at 1/10 av garderobene/toalett/dusj er universelt utformet i kjeller. Det anbefales derfor at to av toalettene, ett toalett tilknyttet en av herre garderobene og ett toalett tilknyttet en av damegarderobene, bygges om slik at det tilfredsstiller kravene til universell utforming. Vegg mot garderobe må rives, og toalettrommet må utvides inn i garderoben. Forslag til ny planløsning på toalett er vist under. Det tilrettelegges for regulerbart dusjhode og støttehåndtak i en av dusjsonene tilknyttet henholdsvis herre garderobe og damegarderobe.



Figur. 5 angir forslag til planløsning. Kilde: Veileder for Universell utforming av idretts- og nærmiljøanlegg

#### Dusj-sone

Minst en dusj armatur i dame- og herregarderoben (samme garderobe som toalettet oppgraderes) må oppgraderes med høyderegulerbare dusjhoder, og dusjsonen skal ha veggmontert utstyr. Gulv og vegg skal ha synlig fargekontrast, samt fast montert utstyr.



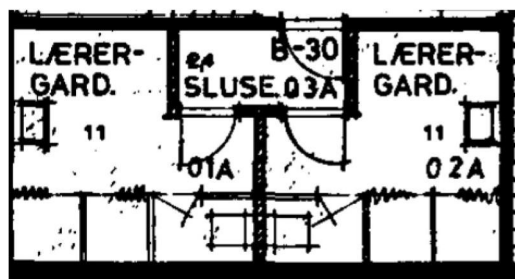
Figur. 6 Angir høyde på justerbart dusjhode og fastmontert utstyr. Kilde: Veileder for Universell utforming av idretts- og nærmiljøanlegg

#### 5.4.3 Instruktør/lærer garderobe, dusj og toalett.

Garderobe 02A har direkte inngang fra korridor (se rød pil). Døren har fri bredde på 90 cm. Det er ikke trinnfri adkomst inn i dusjsone, og toalettet er for lite til å tilfredsstillere kravet til UU.

Garderobe 01A har kun adkomst fra sluse og dørene inn fra slusen har fri bredde på kun 70cm. Korridoren er smal og lite egnet for bevegelseshemmede. Det er ikke trinnfri adkomst inn i dusjsone, og toalettet er for lite til å tilfredsstillere kravet til UU.

Det anbefales derfor at garderobe 02A ombygges, slik at den tilfredsstillere kravene til UU.



Figur 7. Viser planløsning



Bilde nr. 9. Viser Dame garderoben.

#### 5.4.4 Anbefalte tiltak instruktør garderobe dusj, garderobe, toalett i kjeller

Garderobe 2A må totalrenoveres, og det må etableres trinnfri adkomst inn i dusj-sone. Toalettet, dusj, og garderobe må utformes slik at kravene til UU iht. TEK 10 tilfredsstillere. Dør inn til sluse kan alternativt blendes, slik at man får mer areal til toalettet. Knaggrekkene må senkes.

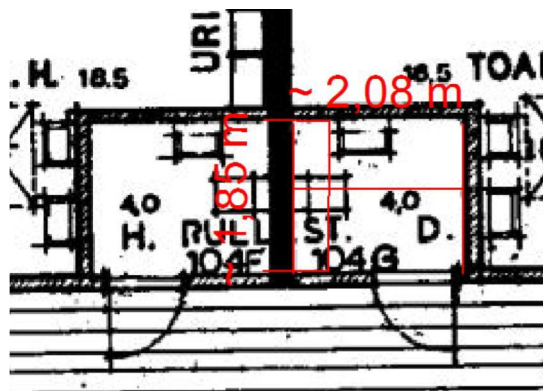
Ideelt sett bør begge garderober oppgraderes på tilsvarende måte. Universelt utformede garderober kan brukes av alle, uavhengig av eventuelle funksjonsnedsettelse.

#### 5.4.5 HC-toalett i plan 1.

Eksisterende HC-toalett på plan 1 i Gimlehallen tilfredsstillere ikke dagens krav til universell utforming. Eksisterende areal er for lite, og toalettet må eventuelt utvides. Skillevegg mellom HC-toalett og tiliggende rom er utført i betong, noe som gjør det utfordrende å utvide toalettet.

Det er derfor gitt to forslag til tiltak, der den ene løsningen krever utvidelse. Den andre løsningen gjør ikke det.





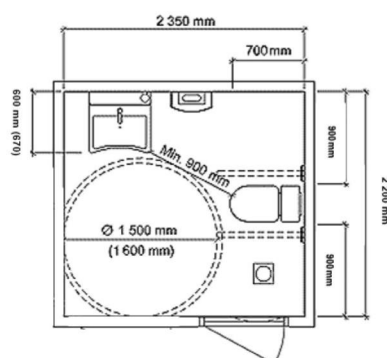
Figur 8 Viser planløsning for HC-toalett



Bilde nr.10 Viser HC-toalett

#### 5.4.6 Anbefalt tiltak [1] for HC-toalett i plan 1

Ett av de to HC-toalettene må utvides for å tilfredsstille kravet til universell utforming. Se fig 9 som angir forslag til løsning. Toalettet må da utvides inn i tilstøtende toalett. Dette er utfordrende, da skillevegger er i betong/mur. Bæreevne/konstruksjoner må vurderes.



Figur. 9 angir forslag til løsning for å tilfredsstille minimums krav til HC toalett.

#### 5.4.7 Anbefalt tiltak [2] for HC-toalett i plan 1

Størrelsen på eksisterende HC-toaletter kan beholdes, men begge toalettene må bygges om iht. skisse. Dette fordi et slikt rom alene ikke oppfyller krav i TEK, men to rom med speilvendt innredning kan gjøre det. Enkelte, som personer med ensidige lammelser, er avhengig av fri gulvplass på en bestemt side av klosettet. Rommet må ha snuplass for rullestol slik at rullestolbrukere lett kan nå alt utstyr.

En slik løsning krever at begge toaletter merkes som unisex og HC.

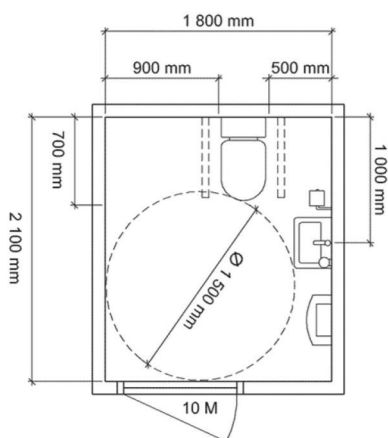


Fig 10 Angir prinsippet for hvordan toalettene kan utformes. Kilde: BF:379.201

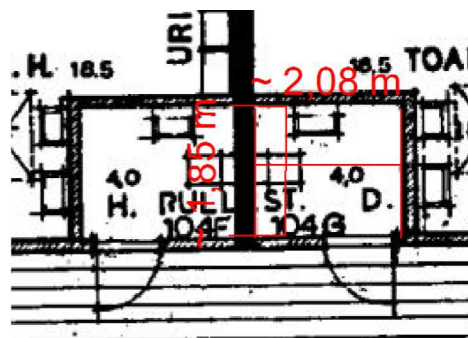


Fig.11 Eksiterende HC-toalett med målsatt bredde og lengde.

## 5.5 Lyd og vibrasjoner - § 13-6, § 13-8 romakustikk og § 13-10 Lyd- og taleoverføring

Det er utført tilstandsanalyse av akustikk i alle hallene i Gimlehallen. I alle hallene, med unntak av turnhallen (del nord), må det utføres akustiske tiltak for at krav i TEK10 skal innfris. For mer info se rapport «Tilstandsanalyse Gimlehallen vedlegg D» utarbeidet av Sweco v/André Bergan.

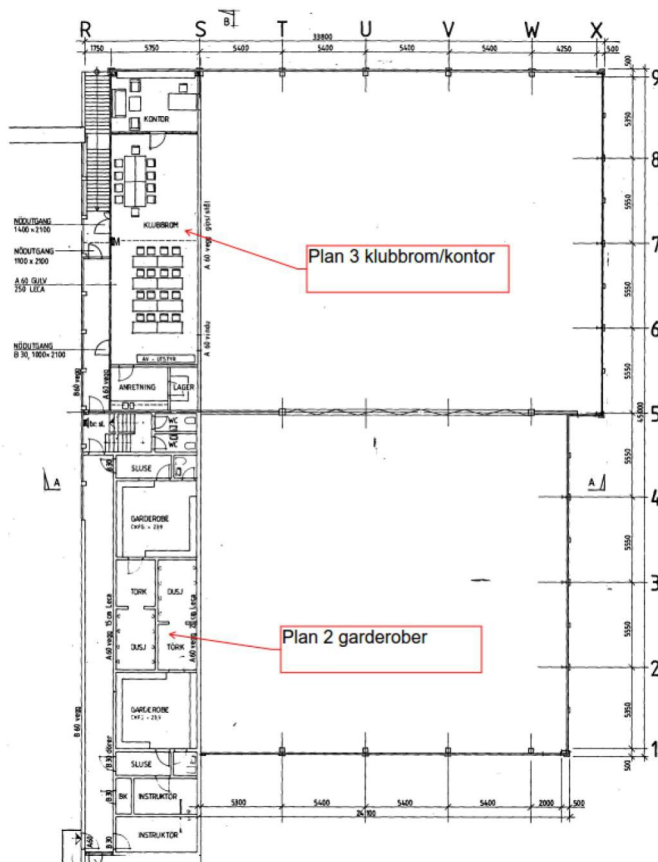
### 5.5.1 Anbefalte tiltak

Det må etableres lyd og taleoverføringsutstyr, med mindre det kan dokumenteres at dette er unødvendig etter eventuelle utbedringer av de akustiske forholdene i hallen. Jmf. tilstandsanalyse med foreslåtte tiltak.

## 6 Universell utforming turnhallen generelt

Enkelte byggverk eller deler av byggverk kan unntas fra kravet om universell utforming dersom de kan defineres som uegnet. Med uegnet for personer med funksjonsnedsettelse menes at det sikkerhetsmessig eller praktisk sett ikke vil være mulig for en person å benytte byggverket eller utøve arbeidsoppgaver i henhold til byggverkets funksjon på grunn av funksjonsnedsettelsen.

Eksisterende planløsning/utforming av turnhallen gjør at det vil kreve en omfattende ombygging dersom man skal tilfredsstillere kravene til UU (gjelder spesielt plan 2 og 3. Se figur under). Dette vurderes ikke å være mulig innenfor forsvarlige økonomiske rammer.



Figur 12 planløsning i 2.etg og 3.etg turnhallen

Det anbefales derfor at det i plan 1 etableres rullestoltilgjengelighet fra Gimlehallen og inn i Turnhallen, slik brukere og publikum får tilgang til toalett/dusjer/garderober i Gimlehallen som er anbefalt å oppgraderes iht. universell utforming.

Turnhallen har følgende utfordringer:

- Det er ikke installert heis i bygget.
- Selve turnhallen ligger i plan 1, garderober, toalett og dusjer i plan 2 og kontor i plan 3.
- Trapp har stedvis for lav takhøyde, korridor er for smal til at to rullestol brukere kan passere hverandre.
- Garderobes har ikke trinnfri adkomst til dusj.
- Toaletter er for små
- Hovedinngangen til kontoret er via en bratt og smal trapp. Repoet foran dører er ca. 1,3 m bredt uten trinnfri adkomst til bygget.

	
<p><i>Bilde nr. 11 Inngangsdør til kontor-fløyen (plan 3)</i></p>	<p><i>Bilde nr. 12 Trapp til kontor (plan 3)</i></p>
	
<p><i>Bilde nr. 13 Dør fra Gimlehallen og inn til turnhallen</i></p>	<p><i>Bilde nr. 14 Terskel opp til dusj fra garderobe</i></p>

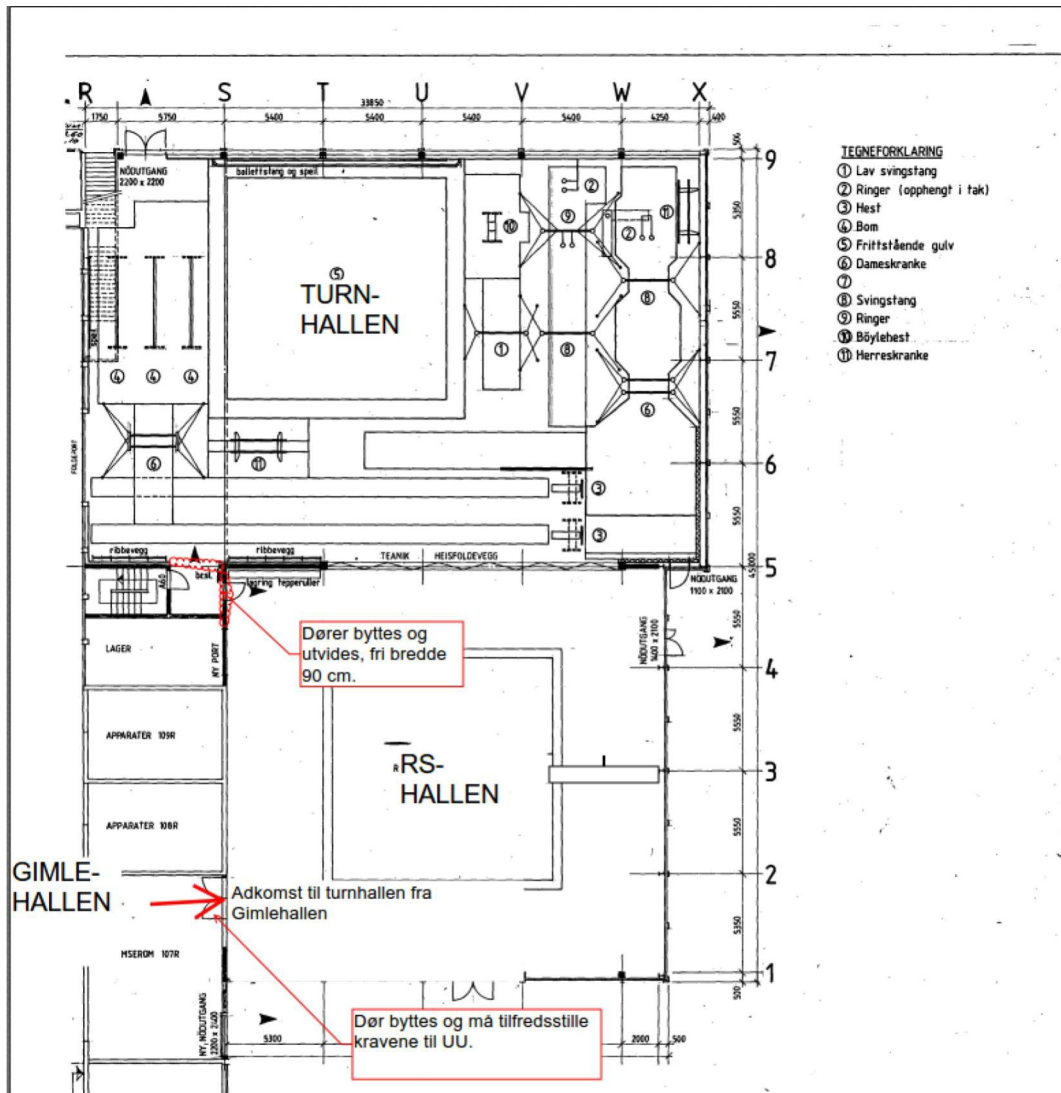


## 6.1 Anbefalt tiltak

Det anbefales at det tilrettelegges for rullestoltilgjengelighet fra Gimlehallen og inn i turnhallen. Da kan brukere og publikum få tilgang til toalett/dusjer/garderober i Gimlehallen som er anbefalt å oppgraderes iht. universell utforming.

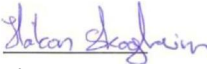
Dører som er markert med rødt på figur 13 må byttes for å tilfredsstille kravene til UU. Dører fra RS-hallen og inn til turnhallen utvides slik at man får fri bredde på 90 cm, samt at terskelhøyde skal være maksimum 25 mm, men terskelfrie løsninger bør tilstrebes. Eventuell terskel skal være avfaset.

Det må etableres tydelig skilting for tilkomst til og fra turnhallen, samt til garderober, dusjer og toalett i Gimlehallen.



Figur 13 planløsning i 1.etg turnhallen

Sweco Norge AS

  
Håkon Skogheim