

Behandlingsprosedyre:

Oversendt for behandling	Forventet dato for behandling	Instans	Dato for behandling

Dokumentstatus:

04	01.06.05	Navneendringer senter og nye koder for teknisk infrastruktur	IA/LIH	LIH	JAV
03	26.10.04	Div. kompletteringer for Byggfase 2	JTV	LIH	EDU
02	23.03.04	Diverse kompletteringer. Oppjustering av koder for bygningsavsnitt. Fig 10 Situasjonsplan endret.	JTV	LIH	EDU
01	20.11.00	Revisjoner se kap. 1.	JTV/RSO	RSO	GST
0	14.10.99	Utarb. av spesifikasjon. Endret benevnelse av dokument i hht. rapport vedr. merking av dokumenter og tegninger. Benevnelse veier og plasser	KMÅ	ØG	
03	23.06.99	Div. revisjoner	KMÅ	ØG	ØG
02	18.11.98	For godkjenning	KMÅ	ØG	ØG
01		Rapportutkast for IDK	KMÅ	ØG	ØG
Rev. status	Rev. dato	Revisjonstekst	Utarb. av Sign.	Kontrollert Sign.	Godkjent Sign.

Tittel: SPESIFIKASJON FOR GEOGRAFISK MERKESYSTEM

Dokumentnummer:						Revisjon	Side
Prosjekt	Hovedfunksjon	Disiplin	Prosess	Dokumenttype	Løpenr.	03	1 av 22
020	00	R	01	SP	002		

INNHALDSFORTEGNELSE

0.	REVISJONSKOMMENTAR.....	3
0.1	REVISJONSKOMMENTAR TIL VERSJON 01	3
0.2	REVISJONSKOMMENTAR TIL VERSJON 02	3
0.3	REVISJONSKOMMENTAR TIL VERSJON 03	3
1.	INNLEDNING/MÅLSETTING	3
2.	PROGRAMFORUTSETNINGER.....	3
3.	KODING GEOGRAFISK MERKING.....	4
3.1	GENERELT	4
3.2	FUNKSJONSROMNUMMER	4
3.3	GEOGRAFISK TEGNINGSROMNUMMER	5
3.4	BRUKSROMNUMMER	6
3.4.1	<i>Romkategorier.....</i>	<i>7</i>
3.4.2	<i>Kulverter</i>	<i>7</i>
3.4.3	<i>Broer</i>	<i>7</i>
3.4.4	<i>Gater</i>	<i>7</i>
3.4.5	<i>Kummer.....</i>	<i>7</i>
4.	GEOGRAFISK PLASSERING.....	7
5.	ETASJEKODER	11
6.	VEDLEGG	13

0. REVISJONSKOMMENTAR

0.1 Revisjonskommentar til versjon 01

Rev. 01 av denne spesifikasjonen har følgende endringer:

- endring av kap. 3.2 Funksjonsromnummer
- endring av kap. 3.3 Geografisk tegningsromnummer
- endring av kap. 3.4 Bruksromnummer
- endring av kap. 4.0 Geografisk plassering
- endring av kap. 5.0 Etasjekoder

0.2 Revisjonskommentar til versjon 02

Der er foretatt oppjustering av koder for område/kvartal/bygningsavsnitt. Videre er *horisontal aksebenevnelse* i koden erstattet med *tallakse*, *vertikal aksebenevnelse* er erstattet med *bokstavakse*. Figur 10 Situasjonsplan endret.

0.3 Revisjonskommentar til versjon 03

Kap 3.4.1 Romkategorier er komplettert. I forbindelse med Byggfase 2 er det foretatt oppjustering av koder for område/kvartal/bygningsavsnitt i *kap 4. Geografisk plassering* og av *fig. 10 Situasjonsplan*.

1. INNLEDNING/MÅLSETTING

For å oppnå optimal drift og vedlikehold av bygningene, er det nødvendig å benytte en tverrfaglig identifisering av bygningsdeler og tekniske installasjoner (objekter) innen bygg og anlegg. Med utgangspunkt i objektets nummer skal man kunne identifisere dets lokalisering, system og produktinformasjon.

Det utarbeides 5 stk. spesifikasjoner som omhandler merkesystem:

- 020.00.R.01.SP-001 Spesifikasjon for merking av dokumenter og tegninger
- 020.00.R.01.SP-002 Spesifikasjon for geografisk merkesystem
- 020.00.R.01.SP-003 Spesifikasjon for teknisk merkesystem
- 020.00.R.01.SP-004 Spesifikasjon DAK-manual
- 020.00.R.01.SP-011 Systemkoder i teknisk merkesystem.

Denne rapporten beskriver geografisk merkesystem for Nye St. Olavs Hospital.

Geografisk merkesystem tar utgangspunkt i eksisterende merkesystem på St. Olavs Hospital, Statsbygg's FoU-prosjekt nr. 50083 "Tverrfaglig merkesystem for bygninger", samt erfaringer i forbindelse med merkesystemer på Nytt Rikshospital.

2. PROGRAMFORUTSETNINGER

Det skal etableres et merkesystem som gir entydig merking og inndeling av alle bygninger og rom. Merkesystemet skal kunne utvides ved behov.

Merkesystemet skal være tilpasset bruk i byggautomatiseringsanlegg og EDB-baserte FDVU-systemer.

3. KODING GEOGRAFISK MERKING

3.1 Generelt

Et overordnet mål for koding av bygg er å benytte et så enkelt, entydig og lett forståelig merkesystem som mulig. Systemet må ivareta sine oppgaver på en fullverdig og framtidsrettet måte. Det forutsettes benyttet et system for et funksjonsromnummer, et geografisk tegningsromnummer og et bruksromnummer. Funksjonsromnummer og geografisk tegningsromnummer benyttes i programmerings- og prosjekteringsfasene. Bruksromnummeret benyttes i driftsfasen og angis på tegninger når rominndeling er fastlagt.

3.2 Funksjonsromnummer

Funksjonsromnummer benyttes i programmerings- og prosjekteringsfasene for å identifisere det enkelte rom ut fra dets funksjon, uavhengig av hvor det er plassert i bygget. Funksjonsromnummeret er det enkelte roms genuine nummer – dets ”personnummer”. For uttak av funksjonsromnummer henvises det til rapport 020.00.R.03.RA-015 Retningslinjer for programmering.

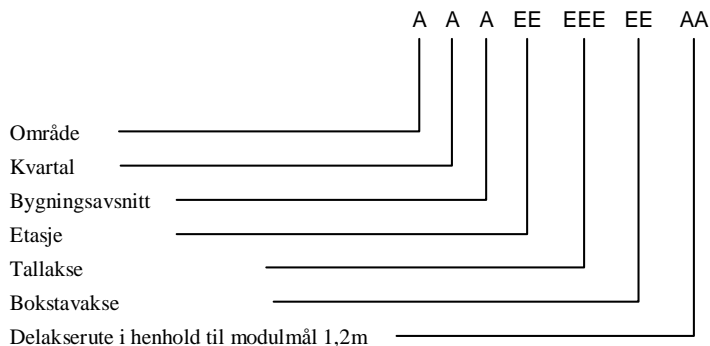
3.3 Geografisk tegningsromnummer

Geografisk tegningsromnummer brukes til å definere et roms geografiske plassering og angir rommets "adresse". Samme kodesystem brukes også til angivelse av utstyrsposisjoner. Tegningsromnummeret relateres til funksjonsromnummeret og senere også til bruksromnummeret..

Det geografiske tegningsromnummeret refererer til byggets akser. Området innenfor en akserute, deles opp i delruter med modulmål 1200 mm. Dersom akseruten ikke går opp i modulmål, tilpasses siste rute mot neste akse. Delakserutene nummereres fortløpende fra venstre mot høyre, og oppover.

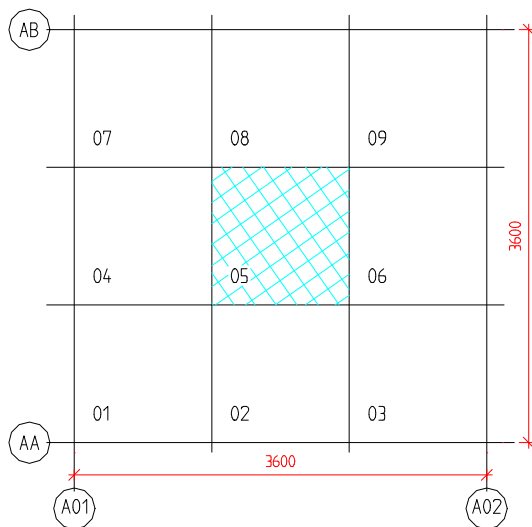
For å bestemme et roms geografiske tegningsromnummer, bestemmes først område, kvartal, bygningsavsnitt og etasje. Deretter angis nærmeste aksekryss og i hvilken delakserute rommets nedre venstre hjørne ligger innenfor.

Koden består av følgende elementer:

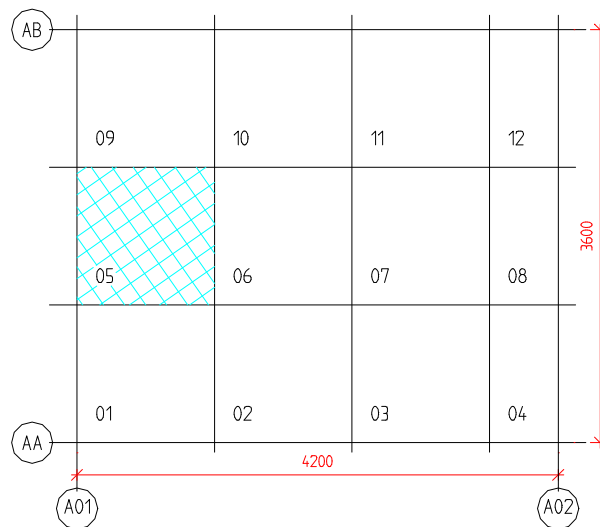


Eksempel på geografisk tegningsromnummer (se fig. 1):

130	01	A01	AA	05
Område	Etsasje	Tallakse	Bokstavakse	Delakserute
Kvartal				
Bygningsavsnitt				



Figur 1. Eksempel på akserute som går opp i modulmål



Figur 2. Eksempel på akserute som ikke går opp i modulmål

3.4 Bruksromnummer

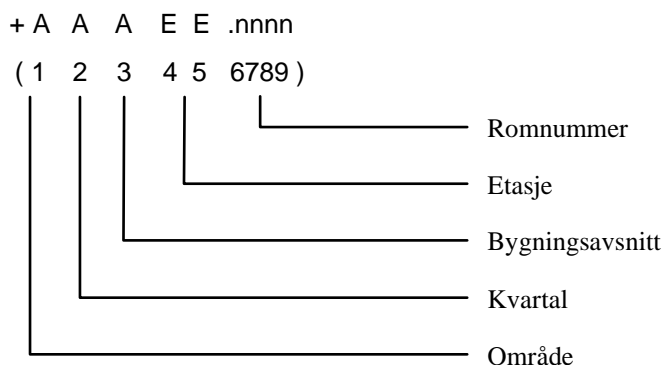
Bruksromnummer erstatter funksjons- og tegningsromnummer i driftsfasen og tas i bruk når inndeling av rom er fastlagt.

Bruksromnummeret relateres til funksjonsromnummer og dermed til tegningsromnummer. Bruksromnummer angis på tegninger og fysisk på hver dør som leder inn til ett rom.. For angivelse av bruksromnummer på tegning kfr. DAK-manual (spesifikasjon nr. 020.00.R.01.SP-004).

For å bestemme geografisk plassering er Nye St. Olavs Hospital inndelt i områder/kvadranter, kvartaler, byggavsnitt, etasjer og rom. Dette gjenspeiler seg også i definering av romnummeret.

Et romnummer kan være 241.02.002B og tallene har følgende posisjoner: 123.45.6789.

- | | |
|-----------------------|--|
| Posisjon 1 | Forteller hvilken område (2) en befinner seg i. Det er plass til 9 områder i systemet. |
| Posisjon 2 | Forteller hvilket kvartal (4) en befinner seg i. Systemet gir plass til 9 kvartaler i hver område/kvadrant. |
| Posisjon 3 | Forteller hvilket byggningsavsnitt (1) (evt. fløy) en befinner seg i. Hvert kvartal har rom for 9 stk byggningsavsnitt/fløyer. |
| Posisjon 4 og 5 | Forteller hvilken etasje (02) en befinner seg i. 99 etasjer er mulig innenfor systemet. (Høyblokka er planlagt til 15 etasjer). |
| Posisjon 6, 7, 8 og 9 | Forteller hvilket rom (002B) en befinner seg i. Dette gir en plass for 999 romnummer innen et byggningsavsnitt og på en etasje. Indeksen B blir gjort rede for under posten "Oppdeling av området". |



Følgende system benyttes for å definere det enkeltes roms nummer og er i hovedsak i tråd med systemet benyttet på RIT i dag. Systemet baserer seg på "hotellnummersystem/gatenummerering".

Etasjen innenfor det aktuelle byggningsavsnittet er grunnenheten for romtallrekken og kan inneholde flere funksjonsavsnitt (se figur 7, 8 og 9). Nummereringen begynner et sted og følger korridoren med like tall (partall) på den ene siden (høyre) og ujevne tall (oddtall) på den andre siden (venstre) til enden av bygget (se figur 4 og 5). Nye nummer begynner i hvert byggavsnitt/etasje ved heis/trapp (eller der en kommer inn i området). Hvis funksjonsavsnitt ikke faller sammen med brannseksjonering er det byggningsavsnittet/etasje som avgjør rammen for nummereringsavsnittet (se figur 4).

Dette systemet gjelder enten det er enkeltkorridor eller dobbelkorridor (se figur 4, 5 og 6).

Ved behov for oppdeling av området i flere rom er det to aktuelle situasjoner. Ved rom innenfor et rom og ved senere underdeling **innenfor** et rom mot korridor beholder dette rommet det opprinnelige nummeret mens de nye rommene innenfor får i tillegg en bokstav A, B, C osv etter romnummeret (se figur 5).

Ved oppdeling av et rom **mot** korridor får alle de nye rommene et nytt tall etter et punktum. Eksempel 241.02.012.1 (eventuelt .2, .3, .4 etc.) (se figur 2).

3.4.1 Romkategorier

Rom generelt	har nummer innenfor	(241.02) 001 - 399
Trapp	har nummer innenfor	(241.02) T01 - T99
Korridor	har nummer innenfor	(241.02) K01 - K99
Sjakt	har nummer innenfor	(241.02) S01 - S99
Heis	har nummer innenfor	(241.02) H01 - H99

3.4.2 Kulverter

Kulvert er plassert i egen kode i Geografisk plassering fra 710 og til 739.

3.4.3 Broer

Broer er plassert i egen kode i Geografisk plassering fra 740 og til 759

3.4.4 Gater

Gater er plassert i egen kode i Geografisk plassering fra 760 og til 799.

For tegninger som omfatter flere områder/parseller, skal det brukes parsell med lavest nummer for område/kvartal/bygningsavsnitt.

3.4.5 Kummer

Merking av kummer følger Trondheim kommunes merkesystem. Kumnummer refererer seg til kartplatenummer og et løpenummer for kummer som refererer seg til område/kvadrant. Kummen gis i tillegg en kode for hva kummen inneholder f.eks. vann, spillvann osv..

4. GEOGRAFISK PLASSERING

Følgende koder benyttes:

OMRÅDE 1 - Helsebygg Midt-Norge

- 111 Firkanten
- 121 Nevrosenteret østfløy
- 122 Pasienthotell
- 130 Nevrosenteret
- 131 Ledig
- 132 Nevrosenteret nordfløy
- 133 Nevrosenteret mellomfløy
- 134 Nevrosenteret sørfløy
- 135 Nevrosenteret vestfløy
- 140 Pyskiatrisenteret
- 151 Mauritz Hansens gt. 4

OMRÅDE 2 - Helsebygg Midt-Norge

- 210 Medisinsk Teknisk Senter
- 211 Apoteket
- 212 Klinisk farmakologi
- 213 Ortopedisk implantater

214 Arbeidsmedisin
230 Laborariesenteret
231 Laborariesenteret østfløy
232 Laborariesenteret vestfløy
233 Laborariesenteret mellombygg nord
240 Kvinne-barn-senteret
241 Kvinne-barn-senteret nordfløy
242 Kvinne-barn-senteret østfløy
243 Kvinne-barn-senteret vestfløy

OMRÅDE 3 - Helsebygg Midt-Norge

310 Bevegelsessenteret
311 Bevegelsessenteret nord
312 Bevegelsessenteret øst
313 Bevegelse vest
321 Administrasjonsbygget
321 Krinkelkroken
322 Vinkelen
323 Sekskanten
330 Forsyningssenteret
331 Forsyningssenteret vest
332 Forsyningssenteret øst m/kulvertterminal
340 Akutten og Hjerte-lunge-senteret
341 Akutten
342 Hjerte-lunge-senteret øst
343 Hjerte-lunge-senteret sør
344 Hjerte-lunge-senteret midt

OMRÅDE 4 – Helsebygg Midt-Norge

410 Reserve
420 Kunnskapssenteret
421 Kunnskapssenteret nord
422 Kunnskapssenteret øst
423 Kunnskapssenteret sør
424 Kunnskapssenteret vest
430 Gastroenteret
431 Gastroenteret nord
432 Gastroenteret øst
433 Gastroenteret sør
441 Eksisterende kreftbygg
444 Stråleterapi

OMRÅDE 5 - Helsebygg Midt-Norge

510 Parkeringskjeller
520 Bro over Nidelva

OMRÅDE 6 - St. Olavs Hospital/ Helsebygg Midt-Norge

650 Rigg for Helsebygg Midt-Norge
651 Entreprenør-rigg ved Finalebanen
652 Lomp-rigg Marienborg
653 Kontor-rigg Sykehusparken
654 Infoenhet
655 Entreprenør-rigg ved Føden
656 Kantinerigg

OMRÅDE 7 - Helsebygg Midt-Norge

- 700 Fotgjengerundergang
- 701 Generell infrastruktur for vei/trafikk og landskapstegninger
- 702 Generell teknisk infrastruktur for bygg og tekniske fag
- 703 Generell teknisk infrastruktur for utstyr
- 710 Kulvert mellom Pasienthotell og Nevrosenteret østfløy
- 711 Kulvert mellom Nevrosenteret og Psykiatri
- 712 Kulvert mellom Nevrosenteret og Kvinne-barnsenteret
- 713 Kulvert mellom Medisinsk teknisk senter og Kvinne-barnsenteret
- 714 Kulvert mellom Laboratoriesenteret. og Kvinne-barnsenteret
- 715 Kulvert mellom Kvinne-barnsenteret og Bevegelsessenteret
- 716 Kulvert mellom Laboratoriesenteret og Forsyningssenteret
- 717 Kulvert mellom Bevegelsessenteret og Akutt Hjerne-/lungesenteret
- 718 Kulvert mellom Nevrosenteret østfløy og Nevrosenteret sørfløy
- 720 Kulvert mellom Akutt Hjerne-/lungesenteret og Forsyningssenteret
- 721 Kulvert langs Akutt Hjerne-/lungesenteret og ny bro over elva
- 722 Kulvert mellom Psykiatri og 110 Reserve
- 723 Kulvert mellom Miljø/Abdominal og Abdominal/Miljø
- 724 Kulvert mellom Miljø/Abdominal og Nevrosenteret
- 725 Kulvert mellom Abdominal/Miljø og Hjerne-/lungesenteret
- 740 Bro mellom Pasienthotell og Nevrosenteret østfløy
- 741 Bro mellom Nevrosenteret og Psykiatri
- 742 Bro mellom Nevrosenteret og Kvinne-barnsenteret
- 743 Bro mellom Medisinsk teknisk senter og Kvinne-barnsenteret
- 744 Bro mellom Laboratoriesenteret og Kvinne-barnsenteret
- 745 Bro mellom Kvinne-barnsenteret og Bevegelsessenteret
- 746 Bro mellom Kvinne-barnsenteret og Bevegelsessenteret
- 747 Bro mellom Bevegelsessenteret og Akutt Hjerne-/lungesenteret
- 748 Bro mellom Bevegelsessenteret og Administrasjon/Personal
- 749 Bro mellom Abdominal/Miljø og Miljø/Abdominal
- 750 Bro mellom Abdominal/Miljø og Akutt Hjerne-/lungesenteret
- 751 Bro mellom Abdominal/Miljø og Akutt Hjerne-/lungesenteret
- 752 Bro mellom Miljø/Abdominal og Reserve 410
- 753 Bro mellom Abdominal/miljø og Reserve 410
- 754 Bro mellom Miljø/Abdominal og Nevrosenteret
- 755 Bro mellom Psykiatri og Reserve 110
- 756 Bro mellom Nevrosenteret østfløy og Nevrosenteret mellomfløy
- 760 Generelt gatenett
- 761 Olav Kyrres gate
- 762 Olav Kyrres gate parsell 1
- 763 Olav Kyrres gate parsell 2
- 764 Mauritz Hansens gate
- 765 Udbyes gate
- 766 Edvard Griegs gate
- 767 Edvard Griegs gate parsell 1
- 768 Edvard Griegs gate parsell 2
- 769 Edvard Griegs gate parsell 3
- 770 Edvard Griegs gate parsell 4
- 771 Harald Hardrådes gate
- 772 Harald Hardrådes gate parsell 1
- 773 Harald Hardrådes gate parsell 2
- 774 Harald Hardrådes gate parsell 3
- 775 Harald Hardrådes gate parsell 4

776 Strandgata
777 Strandgata parsell 1
778 Strandgata parsell 2
779 Strandgata parsell 3
780 Elvepromenaden
781 Elvepromenaden parsell 1
782 Elvepromenaden parsell 2
783 Ragnhilds gate
784 Eirik Jarls gate
785 Eirik Jarls gate parsell 1
786 Eirik Jarls gate parsell 2
787 Eirik Jarls gate parsell 3
788 Marienborg
789 RIT-plassen
790 Sykehusparken - Rehabilitering
791 Lykkeparken - Rehabilitering
792 Erling Skjalgsons gate
793 Erling Skjalgsons gate parsell 1
794 Erling Skjalgsons gate parsell 2
795 Erling Skjalgsons gate parsell 3
796 Einar Tambarskjelves gate

OMRÅDE 8 - ANDRE BYGNINGER

OMRÅDE 9 – St. Olavs Hospital

900 Egnebygg / arealer
901 Hud-poliklinikk
902 Erik Jarls gt 10
903 RKK øyeavdeling
904 RKK gyn.avd.
905 Kvinnekl./gyn.pol. Prov.
907 Kvinneklubben
908 Mottakelsen
911 Nye poliklinikker
912 Kjøkken
913 Auditorium og microb. lab.
914 Kjøkken og tøyutlevering
915 Kjøkken/kantine
916 Administrasjon
917 Lungeavd. tverrfløy
918 Lungeavd. langfløy
919 Høybygg nord (B)
920 Høybygg øst (C)
921 Høybygg sør (A)
922 Avd. for mikrobiologi
923 Kontorrigg
924 Avd. for klinisk kjemi
925 Intensivavdeling
926 Operasjon og auditorium
927 Røntgenarkiv
929 Operasjon og sterilsentral
932 Kreftavdeling
933 Kontorrigg

933 Kreftavdeling, strålebehandling
936 Barneklubben
937 Nevrologisk avd.
938 Parkbygget
939 Teknisk sentral
940 Morfologi
941 Hudavd./fys.med. og rehab.
942 MR – senter
944 Avfallsterminal
945 Gartnergarasje
946 Revmatismehuset
948 Dukkestue
949 Garasje - Røde Kors
951 Oksygentank
952 Oljetank
953 Risikoavfallslager
954 Brakkerigg NSF
955 Kontorrigg
956 Fremtidens operasjonsstue
957 Kloster gt. 46/48
959 Bygglederbrakke
960 Velferdslokale
961 Innfoenheten
962 Elgeseter gt. 10

I ovennevnte geografiske koder for område 9, gjelder områder til St. Olavs Hospital. Etter hvert som utbyggingen skjer, vil byggene inngå i Nye St. Olavs Hospital.

5. ETASJEKODER

Følgende koder benyttes:

00 Generell
U3 3. underetasje
U2 2. underetasje
U1 1. underetasje
01 1. etasje
02 2. etasje
osv.

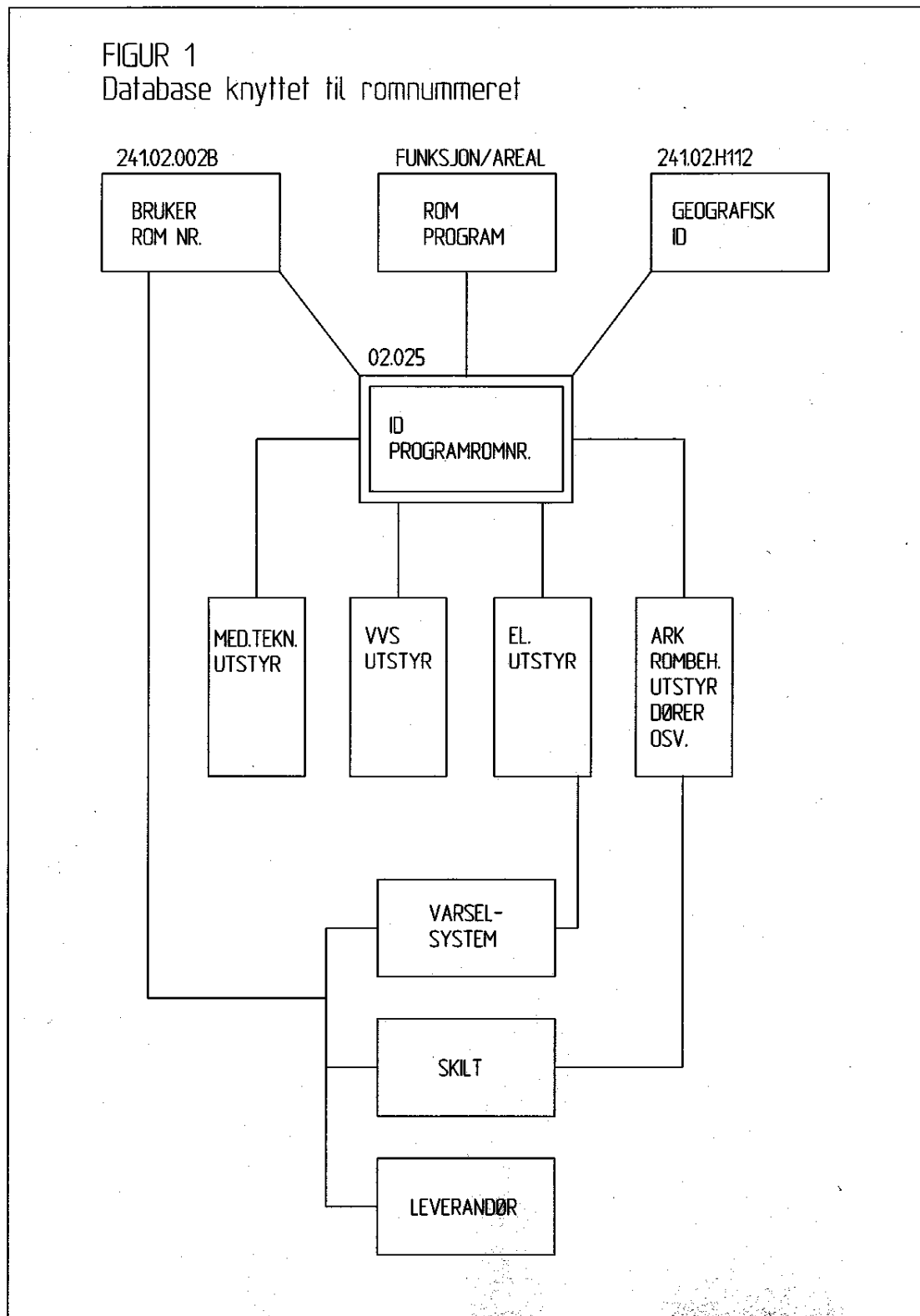
T0 Takplan generell
TU Takplan over underetasje
T1 Takplan over 1. etasje
T2 Takplan over 2. etasje
osv.

M0 Messanin generell
MA Messanin over 2.underetasje
MF Messanin over 1.underetasje
M1 Messanin over 1.etasje
M2 Messanin over 2.etasje
osv.

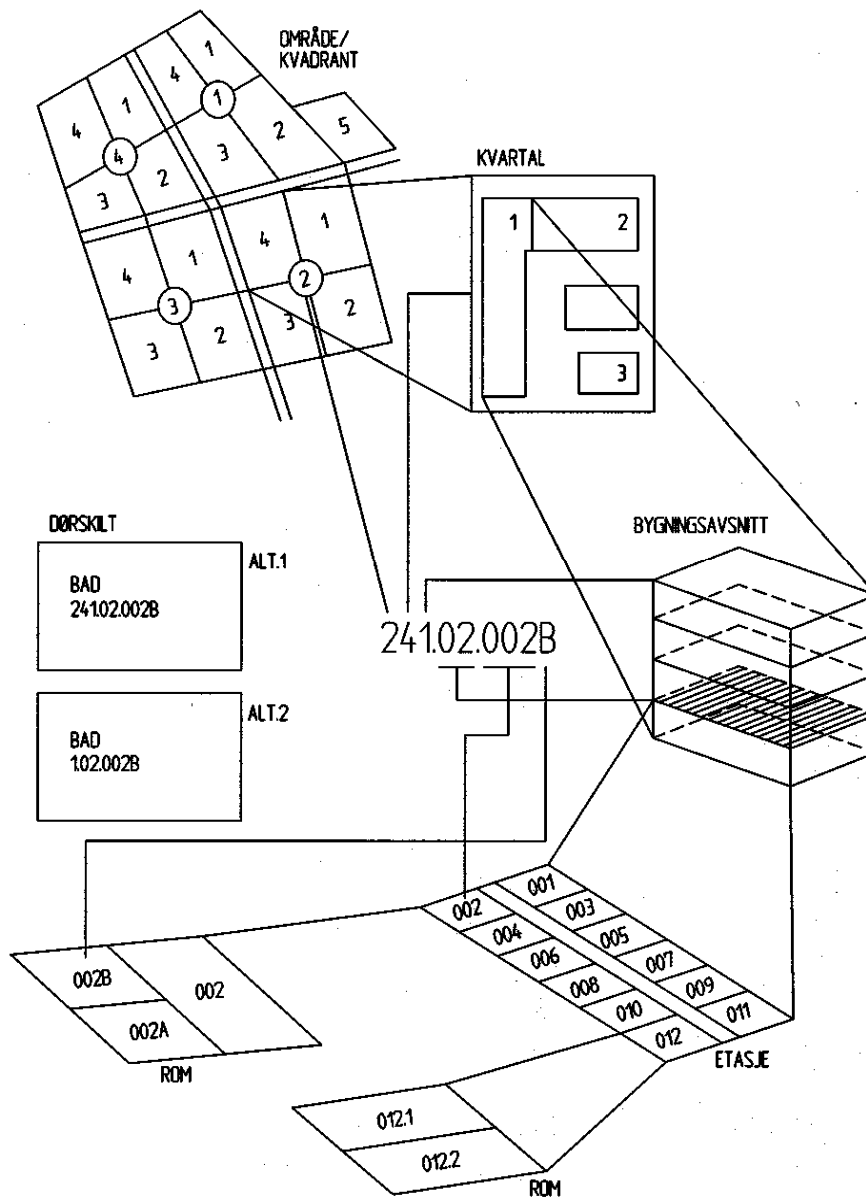
Med messanin menes innskutte etasjer mellom hovedetasjer.

Hvis speilprojeksjon brukes (disiplin bygg), settes etasjekoden til det plan hvor horisontalsnittet legges. Eksempel: Dekke over plan 1 som vil få etasjekode 01.

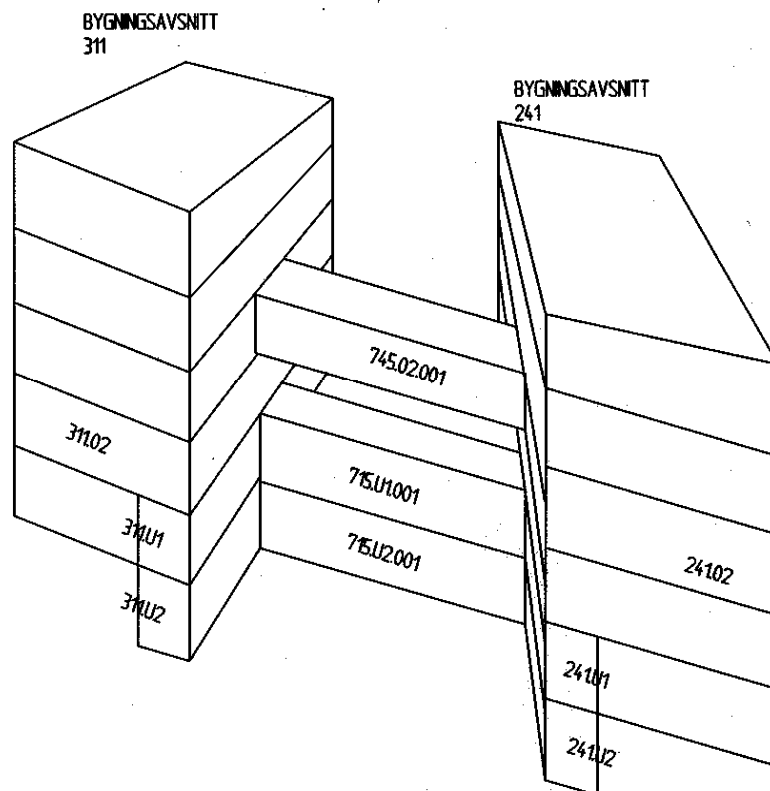
6. VEDLEGG



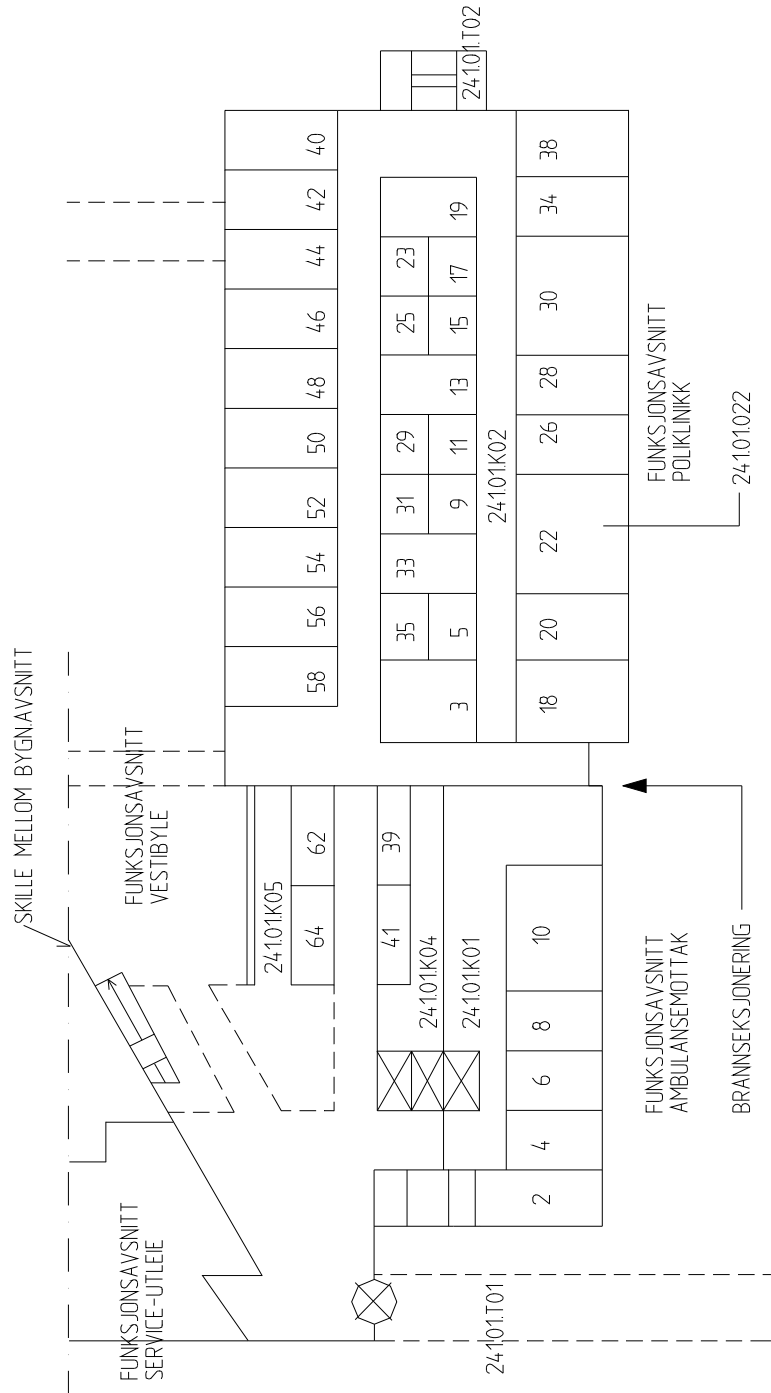
FIGUR 2
Brukerromnummer. Oppbygging



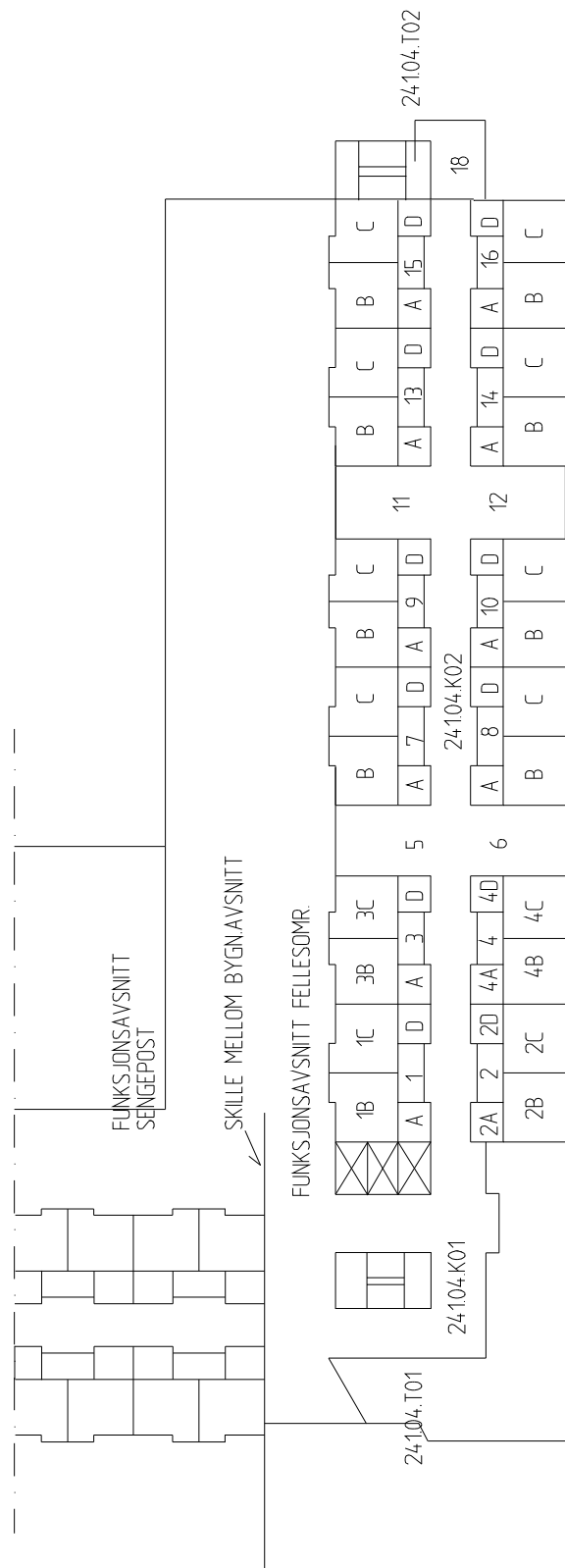
FIGUR 3
Broer og kulverter



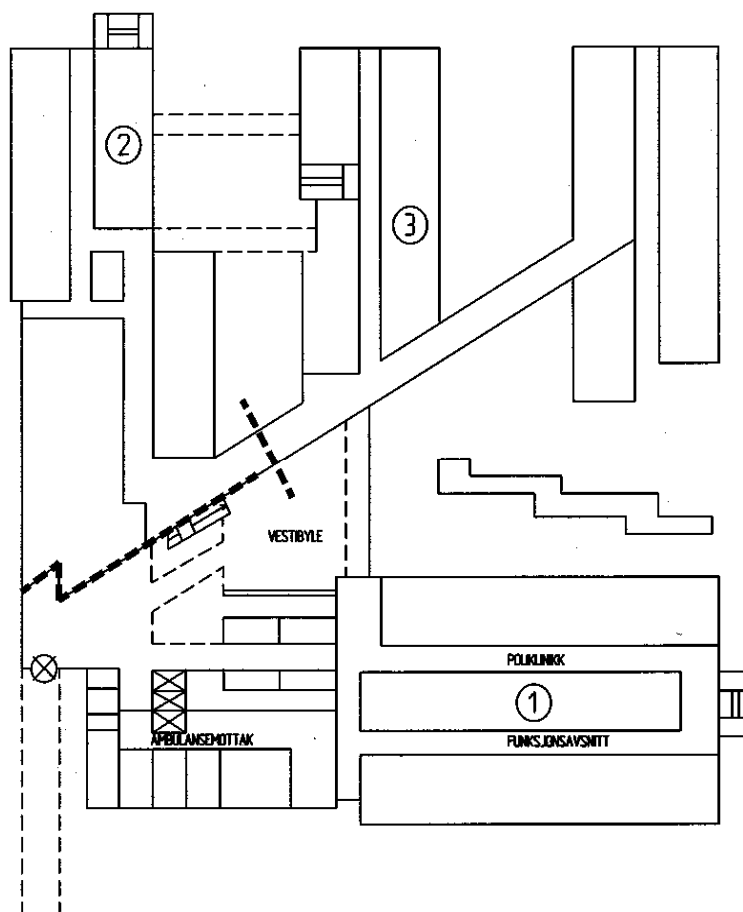
FIGUR 4
Dobbeltkorridor



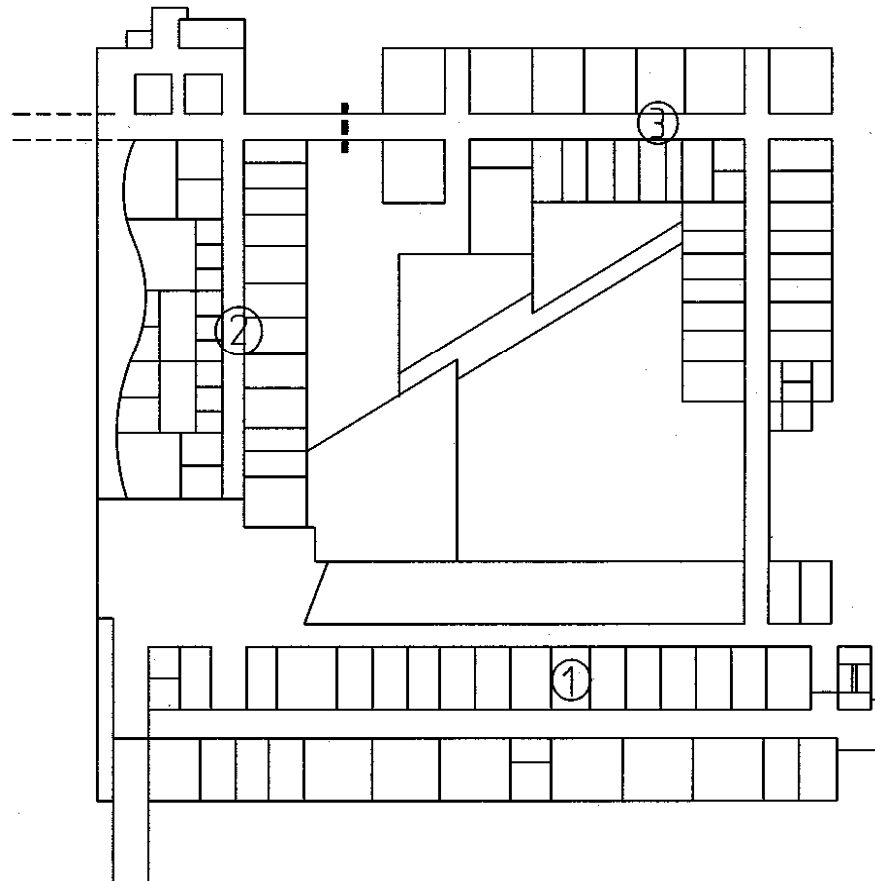
FIGUR 5
 Enkelt korridor m/rom innenfor



FIGUR 7
Bygningsavsnitt. Eksempel på 1. et.



FIGUR 8
Bygningsavsnitt. Eksempel på 2. et.



FIGUR 9
Bygningsavsnitt. Eksempel på 3. et.

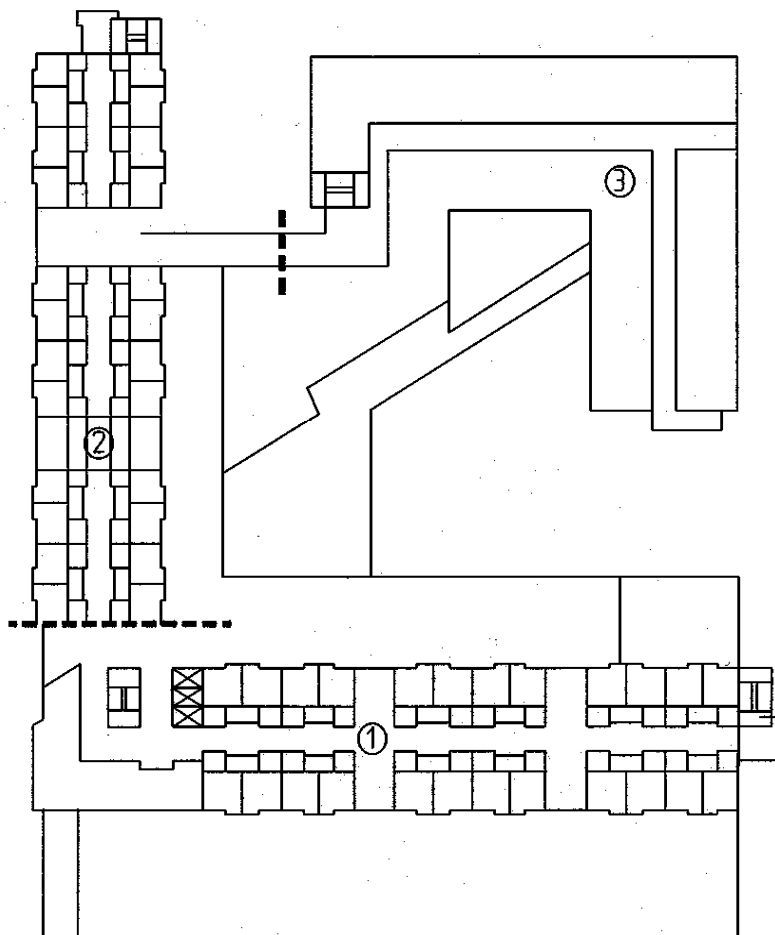


Fig. 10 Situasjonsplan

