



Konkurransesgrunnlag - Krav til merking og FDVU-dokumentasjon

Prinsipp for merking og dokumentasjon – ved nybygg og endringer i bygg

Dokumentnavn: Prinsipp for merking og dokumentasjon ved nybygg og endringer i bygg

Utgave: Versjon 1.0

Revisjon: -

Datert: 01.11.2023

Utarbeidet av: DES v/ avd Prosjekt og Utbygging

Godkjent av: DES v/ Grethe Andersen

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE OPPLYSNINGER	3
1.1	FORMÅL.....	3
1.2	UNNs BYGNINGSDELSTABELL	3
1.3	ORIENTERING.....	3
1.4	FUNKSJONSNUMMER FOR PROGRAMMERING.....	3
2	TOPOLOGISK (TEKNISK) ROMNUMMER	4
2.1	PRINSIPP.....	4
2.2	TOPOLOGISK MERKESKILT PÅ DØRENE	4
3	MERKESYSTEM FOR ANLEGGSELER	5
3.1	GENERELT	5
3.2	PARALLELL / TYPEUNIK IDENTIFIKASJON	5
4	MERKING AV BYGNINGSKOMPONENTER	6
4.1	GENERELT	6
5	MERKING AV VVS-KOMPONENTER OG KURSER	6
5.1	VVS-INSTALLASJONER	6
5.2	MERKING AV KABEL PÅ AUTOMATIKKANLEGG.....	7
5.3	MERKING AV ANLEGG.....	7
6	FAGKODE FOR MERKING AV KURSER FOR EL-ANLEGG	7
7	IDENTIFIKASJON AV DØRER	8
8	BREIVIKA - SÆRSKILT	9
8.1	HISTORISK OM MERKING AV RITØ	9
8.2	BRUKSNUMMER	9
8.3	MERKING AV ELEKTRO OG TELE.....	11
8.4	MERKING AV KURSER FOR EL OG TELE.....	13
9	ÅSGÅRD – SÆRSKILT	15
9.1	OPPBYGGING	15
9.2	BRUKSNUMMER	15
9.3	MERKING AV ELEKTRO OG TELE.....	16
9.4	MERKING AV KURSER FOR EL OG TELE.....	17
10	BYGNINGSDELSTABELL FOR UNN HF (for bruk i FDV-system Plania).....	20
11	HENVISNING	23

1 GENERELLE OPPLYSNINGER

1.1 FORMÅL

Hensikten med dette dokumentet er å lage en beskrivelse av prinsipper for merking og navngiving på bygg i UNN. Prinsippene er basert på eksisterende bygg med supplering, tilføyelser og noe justering for tilnærming til de metoder som i dag benyttes på helt nye bygg.

Målet er å ta med seg gjenkjennbare elementer fra det gamle, med supplering av momenter fra det nye, for eksempel fra TFM-systemet.

1.2 UNNs BYGNINGSDELSTABELL

UNN benytter i dag en tilpasset bygningsdelstabell i FDV-systemet Plania. Det er viktig å være klar over at denne tabellen har et driftsmessig utgangspunkt. Det vil derfor kunne være åpenbare mangler i tabellen for emner som har et mer «nytt bygg prosjektmessig» utgangspunkt. Likeledes for utstys og anleggstyper vi ikke har i dag.

De prosjekterende må derfor være åpne for at det kan være behov for utvidelser og justeringer i UNNs bygningsdelstabell, se kap. 10 i dette dokumentet.

1.3 ORIENTERING

Dette dokumentet er bygd opp med et generelt kapittel aller først som beskriver det som er felles for alle bygg.

Deretter følger det kapittel som beskriver det som er særskilt for de enkelte bygningskompleks. I denne versjonen er det UNN Breivika resp. Åsgård som er med.

Kan nevnes at det som beskriver elektro og tele i hovedsak kun finnes beskrevet i kapitlene for de enkelte bygg.

1.4 FUNKSJONSNUMMER FOR PROGRAMMERING

Klassifikasjonssystem for helsebygg <https://www.klassifikasjonssystemet.no/Om.aspx>

I foretaksprotokollen for januar 2011 mellom Helse- og omsorgsdepartementet og de regionale helseforetakene, er det tatt inn en forutsetning om at Klassifikasjonssystemet skal innføres og tas i bruk i alle helseforetak.

Målsettingen med Klassifikasjonssystem for sykehusbygg er å oppnå bedre kapasitetsutnyttelse, mer effektiv arealbruk og bedre planlegging av funksjoner og arealer i sykehus.

Klassifikasjonssystemet er utviklet av Kompetansenettverk for sykehusplanlegging og de regionale helseforetakene har deltatt i dette arbeidet. Bakgrunnen var behovet for kunne beskrive rom- og arealbehov for funksjoner i sykehus på en entydig måte for bl.a. å kunne utvikle erfaringsbaserte «standarder» for løsninger og kapasitets- og arealberegninger. Formålet var i første rekke planlegging, men praksis har vist at en entydig beskrivelse av kapasitet og arealbruk er like viktig i drift og utvikling av eksisterende bygg.

2 TOPOLOGISK (TEKNISK) ROMNUMMER

2.1 PRINSIPP

Rommene på UNN navngis og merkes etter etasje, aksene og løpenummer for rom innenfor aksene. Bokstavaksene ligger loddrett på fløy/bygg enes lengderetning.

Prinsippet for tildeling av topologisk romnummer er som følger:

Dersom venstre nedre hjørne i rommet ligger innenfor flaten beskrevet av aksene A-B og 1-2 skal rommet navngis med A-1. Det fulle romnummer er da bestemt ved å tilføye etasje og løpenummer.

Fløy/bygg /bygg inngår ikke i topologisk romnummer fordi akseinndelinga gjelder over hele UNN. Eksisterende aksesystem benyttes også for tilbygg.

Etasjeplaner som normalt vil inngå i romnummer i dag, f.eks: S, U, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, og 10 I kursfortegnelser og referanser til rom benyttes topologisk romnummer.

I kursfortegnelser og referanser til rom benyttes topologisk romnummer.

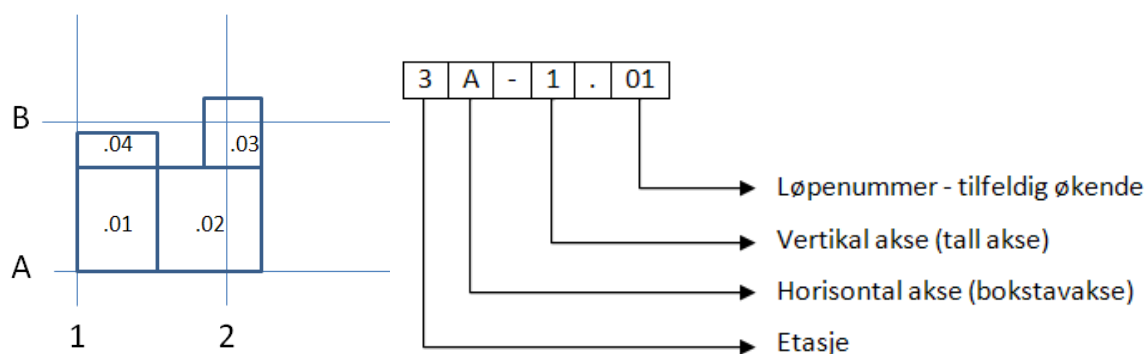


Fig 2.1. Prinsipp for romnummering. Her vist fire rom som alle har venstre nedre hjørne innenfor aksene A-1 og B-2. Eksemplet til høyre viser et rom i tredje plan.

Merk: Hvis skråstilte fløy/bygg /bygg er det et eget aksesystem der det er innført en X både til bokstavaksen og til tall-aksen. Romnummerne blir da uttrykt slik: 7XA-X4.01 (7. plan aksene XA og X4, rom nr 1).

2.2 TOPOLOGISK MERKESKILT PÅ DØRENE

Grått merkeskiltet med sort tekst skal identifisere rommet som ligger innenfor. Med innenfor menes da at man kommer fra hovedaksen og går inn i avdelingenes korridorer og rom. Det plasseres på dørbildet. Se også kap. 7.



Merking av dør med topologisk nummer.

Merk: Dersom to rom som ligger ved siden av hverandre med dør til korridor, også har dør direkte mellom rommene skal denne merkes i løperetning for stigende bruksnummer.

Eksempel relatert til figur 2.1 over for etasjeplan 4 blir slik: 4A-1.01

3 MERKESYSTEM FOR ANLEGGSEDELER

3.1 GENERELT

Strukturen fra Statsbyggs PA 0802 TFM anvendes. Men hos UNN er løpenummer ofte erstattet av stedsangivelse.

Den komplette identifikasjonskoden blir slik: **+AAA=NNN.nnnnn-BBnnn**

+AAA	Lokalisering; Her +xxx for fløy/bygg (Id-nummer i Plania, tas ut av byggherre)
=NNN	Anleggsnummer i hht UNNs bygningsdeltabell. Se kap. 10
.nnnnn	Systemnummer 2 – 5 karakterer. Varierer mellom system, sted og kode. ¹⁾
-BB	Regel: TFM's komponentkodeliste på utstyr. 2 karakterer. Unntak: UNNs koder for el- og teletekniske kurser. 1 eller 2 karakterer.
nnn	Regel: 2 – 3 karakterer til løpenummer

1) *Nærmere forklaring og eksempler vises under hvert fag.*

Merk: Lokalisering angis på et overordnet nivå, for eksempel bygg eller område. Førøvrig anvendes ikke lokalisering til merking etc annet enn strengt nødvendig – f. eks ledning til nabobygning/-fløy/bygg.

3.2 PARALLELL / TYPEUNIK IDENTIFIKASJON

Komponenter som er like og har de samme egenskaper eller oppgaver, kan behandles i grupper.

De kalles typeunike. I registeret for typeunike komponenter knyttes data om komponenten. Dermed unngår man å gjenta like data for hver enkelt. Se PA 0802 for ytterligere informasjon og forklaring på bruk.

Identifikasjonskoden blir slik: **+AAA=NNN.nnnnn-BBnnnT**

+AAA	+1.01.001 er identifikasjonskode for fløy/bygg /bygg A (Id-nummer i Plania)
=NNN	Anleggsnummer i hht UNNs bygningsdeltabell. Se kap. 10
.nnnnn	Gruppenummer ¹⁾
-BB	Regel: TFM's komponentkodeliste på utstyr. 2 karakterer. Unntak: UNNs koder for el- og teletekniske kurser. 1 eller 2 karakterer.
nnn	Regel: 2 – 3 karakterer til løpenummer
T	Suffiks for typeunik komponent

1) *TFM forslår at byggherren selv velger gruppenummer. Det kan være seg for å sortere gruppene på et vis som er egnet til f. eks. drift og vedlikehold.*

Eksempler på fullstendig identifikasjon:

+1.01.001=442.000-UP001T Lysarmaturer av type 001T i gruppen 000 i fløy/bygg /bygg A.

UNN foretrekker å sløyfe løpenummeret på tegninger, dokumentasjon mm. Eksempel: =442-UP001T

4 MERKING AV BYGNINGSKOMPONENTER

4.1 GENERELT

Strukturen fra Statsbyggs PA 0802 TFM anvendes med visse tilpasninger til det enkelte bygg og sted avhengig av omfang av gammel bygningsmasse fra før av.

Identifikasjonskoden blir slik: **+AAA=NNN.nnnnn-BBnnn**

+AAA	+xxxx er identifikasjonskode for fløy/bygg (ByggId-nummer i Plania)
=NNN	Anleggsnummer i hht UNNs bygningsdeltabell. Se kap. 10. (2 eller 3 siffer). .nnn
.nnnnn	Systemnummer 3 karakterer.
-BB	TFMs komponentkodeliste på utstyr. 2 karakterer.
nnn	3 til løpenummer

Bygningsselementer er registrert i Plania.

For systemnummer **.nnn** vil det være noe ulik praksis på om en starter på nytt fra 1 i hvert bygg, eller om dette nummereres på tvers over flere bygg. Utplukking av nye systemnummer skal alltid gjøres av byggherre, da disse må være i samsvar med eksisterende.

5 MERKING AV VVS-KOMPONENTER OG KURSER

Spesifikasjonene nedenfor gjelder alle anlegg under systemkodene 30 – 39.

5.1 VVS-INSTALLASJONER

Følgende prinsipp benyttes til identifisering av komponent: **+AAA=NNN.nnnnn-BBnnkk**

+AAA	+xxxx for fløy/bygg.
=NNN	Anleggsnummer i hht UNNs bygningsdeltabell. Se kap. 10. (Merk at UNN dels benytter to-siffer i anleggsnummer.)
.nnnnn	3 karakterer. Systemnummerserier anleggsrelatert. Systemnummerserier for ventilasjonsanlegg (uavhengig av utførelse på anlegg): <ul style="list-style-type: none"> • xxx-xxx for tilluft • xxx-xxx for fraluft
-BB	Komponentkode iht. TFM
nnn	Løpenummer Løpenummerserier for komponenter er de prosjekterendes valg.

For systemnummer **.nnn** vil det være noe ulik praksis på om en starter på nytt fra 1 i hvert bygg, eller om dette nummereres på tvers over flere bygg. Utplukking av nye systemnummer skal alltid gjøres av byggherre, da disse må være i samsvar med eksisterende.

Eksempel på fullstendig identifisering av komponenter:

+1.01.001=36.521-JV01 Tilluftsvifte på nytt ventilasjonsanlegg 521 i tilbygg på fløy A

Eksempel på merking ute i et ventilasjonsanlegg der en utelater bygg-Id:

=36.521-JV01 Tilluftsvifte JV01
 =36.343-JV01 Fraluftvifte JV01

5.2 MERKING AV KABEL PÅ AUTOMATIKKANLEGG

Kabel merkes med system og komponentnummer. Ute ved komponent vil kabel og komponent ha samme merking, og dette er en fordel i de tilfeller komponenter midlertidig fjernes. Ute ved komponent merkes kabelen også med systemnummer for matende underfordeling.

Eksempel på merking av kabel ute ved komponent: =433.A1164 =36.521-JV01

5.3 MERKING AV ANLEGG

Alle rør- og kanalnett skal merkes med systemnummer/-navn på strategiske steder, og på begge sider av veggskiller.

6 FAGKODE FOR MERKING AV KURSER FOR EL-ANLEGG

Kursopplegg horisontalt:

B	Sentralradio
C	Sykesignalanlegg
D	Radio/TV
F	Brannalarmanlegg
G	Tidanlegg
*)	Strukturert spredenett
L	Lyskurser
OP	Optisk fiber (multimodus OM3)
T	Tekniske kuser til virksomhet
U	Kurser for UPS

Stigekabler:

AA	Telefon
BB	Sentralradio
CC	Sykesignalanlegg
DD	Radio/TV (koaksialkabel)
FF	Brannalarmanlegg
GG	Tidanlegg
H	El-kraft
OP	Optisk fiber

Merk at kodene angitt i kursopplegg horisontal også anvendes på bygningsfordelere: EXA, EXB, AXA, AXB etc. dersom det er horisontale kurser. Eksempel: AXA-B001

*) Ingen komponentkode for strukturert spredenett (kun løpenummer).

7 IDENTIFIKASJON AV DØRER

For å identifisere dører anvender UNN topologisk romnummer. Dørene er registrert i Plania. Dersom det er flere dører til samme rom, vil de ha samme nummer. Skal disse dørene av ulike grunner skilles fra hverandre har UNN plassert et ekstra merkeskilt på døra, og brukt dette i sin database.

Grunner for å identifisere dørene kan være at en av to like dører kan en være mer utsatt for slitasje enn den annen, og det kan være ulike låssystemer osv. Dersom det er flere dører til samme rom skal topologisk romnummer etterfølges av et suffiks (løpenummer) .1, .2 osv.

Eksempel på topologisk merkeskilt på to dører til samme rom: 8K-19.01.1 og 8K-19.01.2

8 BREIVIKA - SÆRSKILT

8.1 HISTORISK OM MERKING AV RITØ

I romfunksjonsprogrammet for RiTØ var de forskjellige typer rom spesifisert slik:

Eksempel:

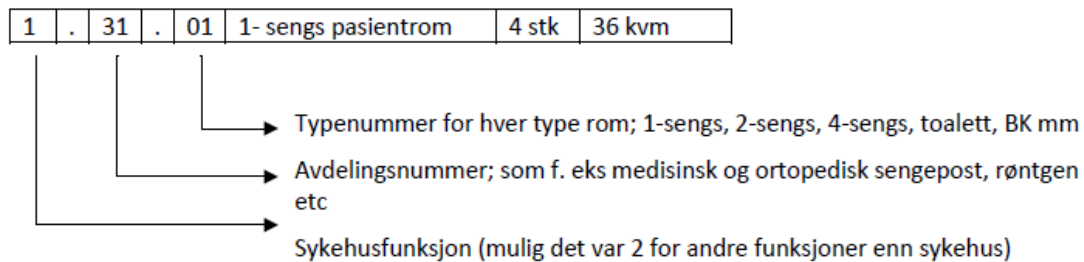


Fig 10.1: Funksjonsnummer var påført plantegningene i prosjekteringsfasen fra forprosjekt til ferdig detaljprosjekt

Tegningene ble da påført både funksjonsnummer og topologisk romnummer samt rommets navn.

Under planlegging ble det utarbeidet en database for registrering av teletekniske installasjoner med referanse til romfunksjonsnummerne.

8.2 BRUKSNUMMER

8.2.1 OPPBYGGING AV BRUKSNUMMER

Fløy/byggene ved UNN Breivika er betegnet A-, B-, C- og D-fløy/bygg.

Etasjeplanene går fra S, U, 0 - 10. Bygningene ligger i skrått terreng, og man finner dermed ikke igjen plan S, U og 0 i fløy/bygg ene A, B og C. Hovedinngangen i A-fløy ligger på plan 6.

Hver fløy/bygg er delt i flere avsnitt - skilt av hovedkorridor eller annen tverrgående forbindelse til nabofløy/bygg. Prinsippet er vist nedenfor på en skjematisk plan over UNN Breivika.

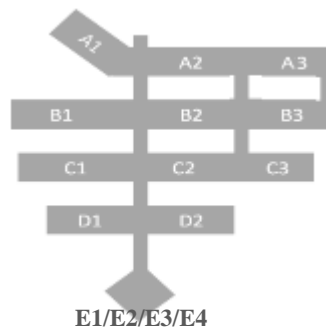


Fig 10.2: Inndeling av fløy/bygg er i avsnitt.



Fig. 10.5 Merking av dør med bruksnummer og navn. Topologisk nummer vises ikke på bildet.

8.2.3 ANVISNING AV BRANNALARM

Bruksnummer og rommets navn i hht til plantegningene skal benyttes.

Det understrekes at angivelsen skal være med bindestrek i brannalarmanlegget:

Eksempel: [B2-726 EI-kraftfordeling](#)

8.2.4 NUMMERSERIE FOR VENTILASJONSANLEGG

Følgende nummerserier gjelder:

- 001-099, og 500 – 699 for tilluft.
- 100-499 for fraluft.

8.3 MERKING AV ELEKTRO OG TELE

8.3.1 MERKING AV HOVEDFORDELINGER ELEKTRO

Følgende prinsipp benyttes til identifisering av nye fordelinger: **+AAA=NNN.nnnnn**

+AAA	+1.01.001 for Fløy/bygg /bygg A
=NNN	Systemkode iht. UNNs bygningsdeltabell - se kap. 10
.nnnnn	<ol style="list-style-type: none"> 1. karakter angir fløy/bygg 2. 3. og 4. karakter angir type kraft <ul style="list-style-type: none"> • UPR uprioritert kraft (Hvit merket) • PRI prioritert kraft (Gult merket) • UPS Avbruddsfri kraft (Rødt merket) 5. karakter angir løpenummer

Fordi hovedtavla og de fleste stigeledningene i fløy/ bygg A skiftes ut kan ny merking innføres.

Eksempel på fullstendig identifikasjon av ny tavle uprioritert blir: +1.01.001=432.AUPR1

Merking av tavle: =432.AUPR1

Eksempler på eksisterende merking:

- HF.XUP1 Hovedfordeling i fløy/bygg /bygg X (A, B, C, D) for uprioritert kraft, tavle 1,
- HF.XUP2 Hovedfordeling i fløy/bygg /bygg X for uprioritert kraft, tavle 2,
- HF.XP1 Hovedfordeling i fløy/bygg /bygg X for prioritert kraft, tavle 2,
- HF.XU Hovedfordeling i fløy/bygg /bygg X for UPS-kraft

8.3.2 MERKING AV HOVEDFORDELINGER TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering av nye fordelinger: +AAA=NNN.nnnnn

+AAA	+1.01.001 for fløy/bygg /bygg A
=NNN	Systemkode iht. UNNs bygningsdeltabell - se kap. 10
.nnnnn	Løpenummer

Eksempel på komplett identifikasjon slik den kan registreres i Plania:
+1.01.001=515.001 Hovedkrysskobling for telefon i fløy/bygg /bygg A.

Det skal ikke bygges ny bygningsfordeler for tele i fløy/bygg /bygg A.

Eksempler på eksisterende merking på UNN:

AXA Bygningsfordeling for telefon (kode A) i fløy/bygg /bygg A

AXB Bygningsfordeling for telefon (kode A) i fløy/bygg /bygg B

EXB Bygningsfordeling for høyttafon (kode B) i fløy/bygg /bygg B

8.3.3 MERKING AV UNDERFORDELERE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: +AAA=NNN.nnnnn

+AAA	+1.01.001 for fløy/bygg /bygg A
=NNN	Systemkode iht. UNNs bygningsdeltabell - se kap. 10 Regel: Alle underfordelinger for el-anlegg anvender =433. (Gjelder også for drift og virksomhet)
.nnnnn	1. karakter angir fløy/bygg, de neste karakterer angir etasjeplan (ett siffer inntil plan 9) To karakter deretter angir: <ul style="list-style-type: none"> • 01 – 30 Sjaktnummer fra og med 11 i tilbygg fløy/bygg /bygg A • 31 – 60 Lokale skap og gruppe-2 fordelinger utenfor sjakt • 61 – 99 VVS- og heisfordelinger:

Eksempel på komplett identifikasjon slik den kan registreres i Plania:
+1.01.001=433.A711 Underfordeling for el-kraft i fløy/bygg /bygg A, plan 7, sjakt 11

Merk at

Eksempler på merking på stativ, skap:

=433.A711 Underfordeling for el-kraft i fløy/bygg A, plan 7, sjakt 11 (Dør kan merkes UF-A7.11)

=515.A711 Underfordeling for tele samme sted

=433.A731 Gr. 2 fordeling nummer 31 i f. eks. nisje ved operasjonsrom i plan 7 i A-fløy/bygg /bygg

=433.A961 Fordeling nummer 61 for automatikk i plan 9 i A-fløy/bygg /bygg

Eksempler på merking i UNN i dag:

UF-B7.05 Underfordeling i fløy/bygg /bygg B, plan 7, sjakt 05

UF-B9.02 Underfordeling i fløy/bygg /bygg B, plan 9, sjakt 02

UF-7N2101 Eksempler for en underfordeling i rom 7N-21.01

8.4 MERKING AV KURSER FOR EL OG TELE

Generelt prinsipp er at kablene merkes i henhold til hvilken fordeling de kommer fra, en komponentkode og et løpenummer.

8.4.1 MERKING AV STIGELEDNINGER EL-KRAFT

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: +AAA=NNN.<fordeling>-BBnnn

+AAA	+1.01.001 for Fløy/bygg /bygg A
=NNN	Iht. til UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
<fordeling>	Referanse til matende fordeling (Hovedfordeling)
-BB	Regel: Koder iht. tabell kap. 6 Unntak: Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nnn	Løpenummer iht. kursnummer i kurstabell

Eksempel på fullstendig identifisering av stigekabel fra en ny hovedtavle:

+1.01.001=432.AUPR3-H019 Stigekabel 019 for uprioritert kraft fra hovedfordeler 3 i fløy/bygg A.

Dersom man legger kurser ut fra eksisterende hovedfordeling, må de merkes med eksisterende fordelingskode slik som i eksemplet nedenfor:

432.HFBUP1-H011 Stigekabel 011 for uprioritert kraft fra hovedtavle 1 i fløy/bygg B

8.4.2 MERKING AV STIGELEDNINGER TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: +AAA=NNN.<fordeling>-BBnn

+AAA	+1.01.001 for Fløy/bygg A
=NNN	Iht. til UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
<fordeling>	Referanse til matende fordeling (Bygningsfordeler for tele)
-BB	Regel: Koder iht. tabell kap. 6 Unntak: Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nn	Løpenummer iht. kursnummer i kurstabell

Eksempel på fullstendig identifisering etter regel:

+1.01.001=515.A911-AA03 Stigekabel 03 for telefon fra bygningsfordeler i fløy/bygg A.

Eksempel på merking ute i anlegget:

=515.A911-AA03 Stigekabel 003 fra bygningsfordeler for telefoni fløy/bygg A

- Merk: Dersom man legger kurser ut fra eksisterende hovedfordeling må de merkes med eksisterende fordelingskode.

8.4.3 MERKING AV HORIZONTALKABLING EL OG TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: +AAA=NNN.<fordeling>-BBnnn

+AAA	+1.01.001 for fløy/bygg A
=NNN	Systemnummer iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
<fordeling>	Referanse til matende underfordeling

-BB	Regel: Koder iht. tabell kap. 6 Unntak: Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nnn	Løpenummer iht. kurstabeller

Eksempel på fullstendig identifisering:

+1.01.001=433.B705-T021 Teknisk kurs nr. 021 fra underfordeling UF-B7.05

Eksempler i hht UNNs kursbetegnelser – se kap. 6:

=433.A703-T031 Teknisk kurs nummer 021 fra UF-A7.03 (gul merking dersom pri)
 =433.A703-L011 Lyskurs nummer 011 fra UF-A7.03
 =433.A703-U001 UPS-kurs nummer 001 fra UF-A7.03
 =433.B841-T001 Teknisk kurs 001 fra fordeling 41 i plan 8 i fløy/bygg B
 =544.A732-C012 Sykesignalkurs 012 fra UF-A7.32
 =521.A731-001 Strukturert spredenett (Ingen komponent kode - kun nummerserie)

8.4.4 MERKING AV KOMPONENTER EL OG TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: +AAA=NNN.<fordeling>-BBnnn

+AAA	+1.01.001 for fløy/bygg A
=NNN	Systemnummer iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
<fordeling>	Referanse til matende underfordeling
-BB	Koder iht. tabell kap. 6 Unntak: Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nnn	Løpenummer iht. kurstabeller

Eksempel på fullstendig merking:

+1.01.001=433.A7.03-T031 Teknisk kurs nr. 031 fra underfordeling UF-A7.03

Merking på komponent EL: A7.03-T031

Merking på komponent spredenett: C4.05-3-70

Bruk av tape:

- Fra uprioritert fordeling Hvit bunn med sort skrift
- Fra prioritert fordeling: Gul bunn med sort skrift
- Fra UPS /Avbruddsfri fordeling: Rød bunn med sort skrift

9 ÅSGÅRD – SÆRSKILT

9.1 OPPBYGGING

Byggene på UNN Åsgård er betegnet for bygg 1, 2 osv. og helt opp til Bygg 14.

Etasjeplanene går fra U, 1 – 4, hvor underetasje her benevnes som etasje 0 – null.

9.2 BRUKSNUMMER

På Åsgård benyttes følgende system

B1.301

Her angir :

B1 – Bygg nummer

3 – Etasje

01 - Løpnummer

Eksempel på bruksnummer merket på dør: B5.306

9.2.1 BRUKSNUMMERSKILT

Enkeltkarakterer limes på døra. Plassering, dimensjoner, materialer, farger, montasjehøyde skal være lik eksisterende merking. Norsk og samisk navn i hht plantegninger benyttes på de dører som besøkende og pasienter.

Unntak: Tekniske rom merkes kun med norsk navn. Kontorer merkes ikke (kun romnummer).

Merk: I Plania og all annen dokumentasjon, tegninger mm erstattes punktum med – (bindestrek).

Dvs at B1.306 omtales som B1-306.



Fig. 9.1 Merking av dør med bruksnummer og navn. Topologisk nummer vises ikke på bildet.

9.2.2 ANVISNING AV BRANNALARM

Bruksnummer og rommets navn iht. til plantegningene skal benyttes.

Det understrekes at angivelsen skal være med bindestrek i brannalarmanlegget:

Eksempel: [Bygg 2 rom326 El-kraftfordeling](#)

9.3 MERKING AV ELEKTRO OG TELE

9.3.1 MERKING AV HOVEDFORDELINGER ELEKTRO

Følgende prinsipp benyttes til identifisering av nye fordelinger: +AAA=NNN.nnnnn

+AAA	+1.01.007 for bygg / bygg 7
=NNN	Systemkode iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
.nnnnn	1. 2. 3. karakter angir bygg og 4. 5. karakter angir løpenummer

Fordi hovedtavla og de fleste stigeledningene i fløy/bygg skiftes ut kan ny merking innføres.

Eksempel på fullstendig identifikasjon av ny tavle uprioritert blir: +1.02.007=432.B07.01

Merking av tavle: =432.B07.01

9.3.2 MERKING AV HOVEDFORDELINGER TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering av nye fordelinger: +AAA=NNN.nnn

+AAA	+1.01.007 for bygg /bygg 7
=NNN	Systemkode iht. UNNs bygningsdeltabell - se kap. 10
.nnnnn	1. 2. 3. karakter angir bygg og 4. 5. karakter angir løpenummer

Eksempel på komplett identifikasjon slik den kan registreres i Plania:

+1.01.001=515.B07.01 Hovedkrysskobling for telefon i bygg 7.

9.3.3 MERKING AV UNDERFORDELERE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: +AAA=NNN.nnnnn

+AAA	+1.01.007 for bygg /bygg 7
=NNN	Systemkode iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10 Regel: Alle underfordelinger for el-anlegg anvender =433. (Gjelder også for drift og virksomhet)
.nnnnn	1. og 2. karakter angir bygg , den neste karakterer angir etasje To karakterer deretter angir: 01 – 60 Lokale skap 61 – 99 VVS- og heisfordelinger:

Eksempel på komplett identifikasjon slik den kan registreres i Plania:

+1.01.007=433.B7.1.01 Underfordeling for el-kraft i bygg 7 - 1. etasje

Merking av tavle: =433.B7.1.01

Merk at

Eksempler på merking i UNN Åsgård i dag:

UF-B7.03 Underfordeling i bygg 7, 3. etasje

UF-B1.02 Underfordeling i bygg 1, 2. Etasje

9.4 MERKING AV KURSER FOR EL OG TELE

Generelt prinsipp er at kablene merkes i henhold til hvilken fordeling de kommer fra, en komponentkode og et løpenummer.

9.4.1 MERKING AV STIGELEDNINGER EL-KRAFT

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: **+AAA=NNN.<fordeling>-BBnnn**

+AAA	+1.01.007 for bygg /bygg 7
=NNN	Iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
.<fordeling>	Referanse til matende fordeling (Hovedfordeling)
-BB	Regel: Koder iht. tabell kap. 6 Unntak: Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nnn	Løpenummer iht. kursnummer i kurstabell

Eksempel på fullstendig identifisering av stigekabel fra en ny hovedtavle:

+1.01.007=432.B07.01-H019 Stigekabel 019 fra hovedfordeler 1 i bygg 7.

Dersom man legger kurser ut fra eksisterende hovedfordeling, må de merkes med eksisterende fordelingskode slik som i eksemplet nedenfor:

432.HFBUP1-H011 Stigekabel 011 for uprioritert kraft fra hovedtavle 1 i fløy/bygg B

9.4.2 MERKING AV STIGELEDNINGER TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: **+AAA=NNN.<fordeling>-BBnn**

+AAA	+1.01.007 for bygg /bygg 7
=NNN	Iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
.<fordeling>	Referanse til matende fordeling (Bygningsfordeler for tele)

-BB	Regel:	Koder iht. tabell kap. 6
	Unntak:	Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nn		Løpenummer iht. kursnummer i kurstabell

Eksempel på fullstendig identifisering etter regel:

+1.01.001=515.B07.01-AA03 Stigekabel 03 for telefon fra bygningsfordeler i bygg 7.

Eksempel på merking ute i anlegget:

=515.B07.01-AA03 Stigekabel 003 fra bygningsfordeler for telefoni i bygg 7

Merk: Dersom man legger kurser ut fra eksisterende hovedfordeling må de merkes med eksisterende fordelingskode.

9.4.3 MERKING AV HORIZONTALKABLING EL OG TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: **+AAA=NNN.<fordeling>-BBnnn**

+AAA	+1.01.007 for bygg /bygg 7
=NNN	Systemnummer iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
.<fordeling>	Referanse til matende underfordeling
-BB	Regel: Koder iht. tabell kap. 6 Unntak: Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nnn	Løpenummer iht. kurstabeller

Eksempel på fullstendig identifisering:

+1.01.007=433.B7.1.01-T021 Teknisk kurs nr. 021 fra underfordeling UF-B7.1.01 i bygg 7

+1.01.007=515.B7.1.01-001 Datakabel telefoni fra underfordeling UF-B7.1.01 i bygg 7

Eksempler iht. UNNs kursbetegnelser – se kap. 6:

=433.B7.1.03-T031	Teknisk kurs nummer 031 fra UF-B7.1.03 (gul merking dersom pri)
=433.B7.1.03-L011	Lyskurs nummer 011 fra UF-B7.1.03 – i 1. etasje i bygg 7
=433.B7.1.03-U001	UPS-kurs nummer 001 fra UF-A7.03
=433.B7.3.11-T001	Teknisk kurs 001 fra fordeling 11 i 3. etasje i bygg 7
=515.B7.01-001	Strukturert sprednett (Ingen komponent kode - kun nummerserie)

9.4.4 MERKING AV KOMPONENTER EL OG TELE

Følgende prinsipp benyttes til identifisering: **+AAA=NNN.<fordeling>-BBnnn**

+AAA	+1.01.007 for bygg /bygg 7
=NNN	Systemnummer iht. UNNs bygningsdeltabell – se kap. 10
.<fordeling>	Referanse til matende underfordeling
-BB	Regel: Koder iht. tabell kap. 6 Unntak:Koder iht. Statsbygg komponentkodeliste
nnn	Løpenummer iht. kurstabeller

Eksempel på fullstendig merking:

+1.01.007=433.B7.2.01-T031 Teknisk kurs nr. 031 fra underfordeling UF-B7.2.01 i bygg 7

Merking på komponent EL: =433.B7.2.01-T031

Merking på komponent spredenett: =533.B7.01-001

	<p>273 Innredning og garnityr for våtrom 274 Skap og reoler 276 Skilt og tavler 277 Vindus- og gardinbrett 279 Annen fast inventar</p> <p>280 Prefabrikerte rom, generelt 281 Prefabrikerte kjølerom 282 Prefabrikerte fryserom 283 Prefabrikerte baderom 284 Prefabrikerte skjermrom 289 Andre prefabrikerte rom 29 Andre bygningstekniske deler Bygningsdelstabell for UNN pr 19.06.2014 Side 1 av 3</p>	<p>Motoriserte reoler</p> <p>Innvendig</p> <p>MR-rom for eksempel</p>
3 VVS	<p>30 VVS-installasjoner, generelt</p> <p>31 Sanitær, vannbehandling og hettvann 315 Drenering 317 Spillvann 319 Utskiller</p> <p>321 Varme 322 Isvann 323 Damp 325 Radiator/gulvvarmesløyfe</p> <p>33 Brannslukking 331 Brannslanger/-skap 332 Sprinkler 334 Håndslukkere 335 Inergenslukking</p> <p>340 Gass og trykkluft, generelt 343 Medisinske gasser 345 Teknisk trykkluft 346 Medisinsk trykkluft 349 Andre gass og trykkluftinstallasjoner</p> <p>35 Prosesskjøling</p> <p>36 Luftbehandling 361 Avtrekksbenk/-skap/-hette 363 Sikkerhetsbenker Kl. I og II 364 Utstyr for luftfordeling 365 Utstyr for luftbehandling</p> <p>37 Komfortkjøling</p> <p>38 Vannbehandling</p> <p>39 Andre VVS-installasjoner 391 Sjøppel- og tøysuganlegg</p>	<p>LAF-benker</p>
4 Elkraft	<p>40 Elkraft, generelt</p> <p>411 Føringsveier 412 Systemer for jording 414 Integreerte sykeromskanaler</p> <p>431 Stigeledninger 432 Hovedfordelinger 433 Underfordelinger 435 Kursopplegg stikk</p>	

