



Møre og Romsdal  
fylkeskommune

<b>PROSJEKTERINGSANVISNING 10, MERKESYSTEM</b>			
--	--	--	--

Fylke dato:	Filnavn: ver168	FEF dato: 220409	Side: 1 av 7
-------------	--------------------	---------------------	-----------------

**Denne prosjekteringsanvisningen er under revisjon.**

# **Prosjekteringsanvisning 10**

## **ID-Merking / Merkesystem**

**Innhold:**

<b>1</b>	<b>Innledning .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Revisjonskommentarer.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Korrigerings av mal og supplerende tekst. ....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Formål. ....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Generelt.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Lokalitet 1 Eiendom.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Lokalitet 2 Bygg.....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>System type .....</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>System nummer .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Produkt type .....</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>Produkt nummer .....</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>Eksempel på merkestreng .....</b>	<b>6</b>

# 1 Innledning

FK har utarbeidet en rekke anvisninger for sine prosjekter.

Disse skal følges og avvik fra disse uten at dette er godkjent av ansvarlig person kan medføre økonomiske konsekvenser for oppretting.

Generelt og for alle fagområder er det utarbeidet prosjekteringsanvisninger som skal følges.

**Alle som utfører planleggings- og prosjekteringsoppgaver for tiltakshaver skal gjøre seg kjent med gjeldende prosjekteringsanvisninger for det aktuelle prosjekt. Prosjekteringsanvisningene skal gjelde for alle fag i alle prosjekter.**

## 2 Revisjonskommentarer.

### 2.1 Korrigering av mal og supplerende tekst.

## 3 Formål.

Hensikten med denne anvisningen er å sikre at alle bygningsmessige og tekniske leveranser til FK blir ID-merket etter denne anvisningen.

Merkesystemet skal følges da FK benytter en rekke datasystemer hvor ID-merking er nødvendig og må derfor være like fra bygg til bygg. Dette er Sentral driftskontroll system, FDV-system, Internkontrollsystem, regnskap etc.

Anvisningen bygger TFM (Statsbygg sitt tverrfaglige merkesystem) som igjen bygger på NS 3451.

(NB ikke nyeste versjon av 2006)

Anvisningen skal følges og dersom denne avviker uten at dette er godkjent at fylkeskommunens ansvarlige for anvisningen vil måtte betale kostnadene for omgjøring på underlag, fysisk på bygget og i tilhørende dataprogrammer

## 4 Generelt

All merking skal være basert på Tverrfaglig Merkesystem (TFM). Komplette beskrivelse av dette systemet er tilgjengelig på internett, <http://www.statsbygg.no> og det vises til dette materialet for utfyllende opplysninger. Denne prosjekteringsanvisningen gir derfor kun en beskrivelse av hvordan dette systemet skal anvendes i FK byggeprosjekter.

Fysisk merking i bygningen(e) avgrenses til kun å omfatte systemgruppe 3 – 7. Det er spesielt viktig at alle produkter som inngår merkes, og at det blir fullstendig samsvar mellom merkingen i bygningen(e).

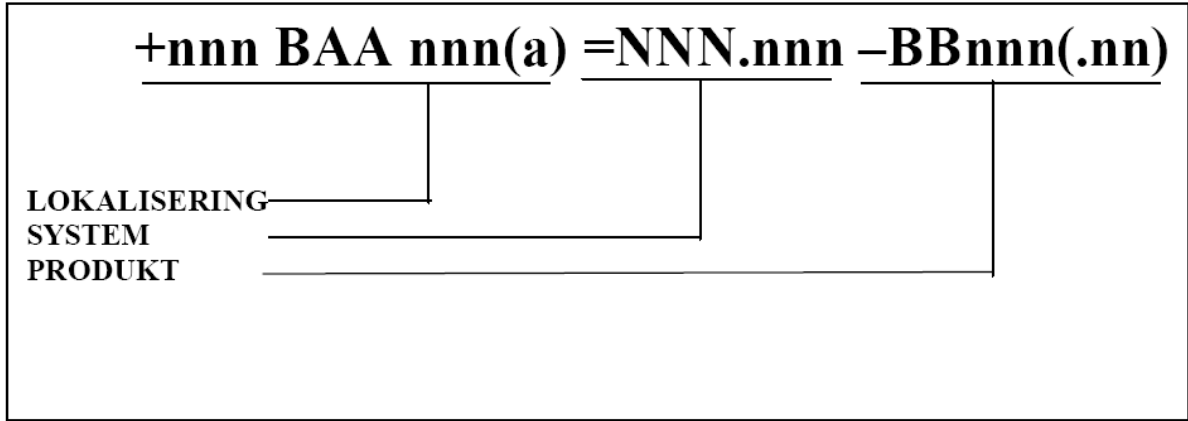
Generelt gjelder at til merking i bygningen(e) skal det benyttes skilt/merketape godkjent av tiltakshaver. Det stilles krav til god holdbarhet og lesbarhet. Plassering av skilt/merketape på produktene skal skje i samråd med tiltakshaver. Det presiseres at det skal merkes både på tegningene og i bygningen.

Merkestrengen skal ha følgende struktur:

**Identifikasjonssystemet består av 3 hovedelementer med tilhørende identifikatorer.**

Informasjonsmengden i hovedstrukturen vil i enkelte tilfeller ikke være tilstrekkelig for de enkelte fag

eller i de ulike faser i et prosjekt. For å gi supplerende informasjon om lokalisering/system/produkt kan det benyttes et tillegg til hovedstrukturen. All tilleggsinformasjon angis med informasjon i parentes med identifikator foran.



**Lokalitet 1 . Lokalitet 2 . Systemtype . System nummer . Produkttype . Produkt nr.**

Forklaring for de ulike betegnelsene er gitt nedenfor.

## 5 Lokalitet 1 Eiendom

Dette er et unikt bygningsanleggsnummer (3 siffer) som fastsettes av FK (iht. KOSTRA/økonomisystem). I økonomireglementet betegnet som Ansvar/Dimensjon 1. Hvis lokalitet 1 er en skole som består av mange bygninger har alle bygningene samme lokalitet1-nummer. Tall angitt i venstre kolonne nedenfor skal benyttes for å angi lokalitet 1:

Lokalitet 1	Eiendommens navn
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
213	
220	
221	
222	
223	
224	
225	

## 6 Lokalitet 2 Bygg

Den aktuelle bygningens nummer. Hvis det er flere bygninger på eiendommen nummereres de normalt kronologisk, ut fra byggeår. Dvs. den først bygde bygningen på eiendommen får

nr 01, den neste 02 osv. På eksisterende eiendommer hvor det er etablert et system ned bokstaver, kan dette videreføres.

## **7 System type**

3 siffer som angir hvilken bygningsdel/teknisk system produktet inngår i (jfr NS 3451). Om det f.eks dreier seg om ventilasjonsanlegget, varmeanlegget, sprinkleranlegget ol. Hentes fra systemtabell som del av TMF-systemet utgitt av Statsbygg (tilgjengelig på internett; <http://www.statsbygg.no>).

## **8 System nummer**

En bygning kan ha flere system av samme art, f.eks tre separate ventilasjonsanlegg. Ventilasjonsanleggene nummereres da med 01, 02, og 03. Systemnummeret angir hvilket av disse tre systemene produkten inngår i. Hvis en bygning bare har ett ventilasjonsanlegg blir tallet alltid 01.

## **9 Produkt type**

Bokstavkode som betegner hvilket produkt det dreier seg om. F.eks om det er en temperaturføler i ventilasjonsanlegget, vindu, lysarmatur etc, skal alltid bestå av to bokstaver. Det minnes om at et produkt er en funksjonell enhet og kan bestå av flere komponenter.. Hentes fra systemtabell som del av TMF-systemet utgitt av Statsbygg (tilgjengelig på internett; <http://www.statsbygg.no>).

For produkter som ikke trengs å angis som unike, angis som typeunike. Her tilføres en T bak produktet f.eks QS10T

## **10 Produkt nummer**

Et system kan ha flere produkter av samme type, f.eks har forannevnte ventilasjonsanlegg flere temperaturfølere. De nummereres da med 01, 02,....osv. Produktnummeret angir altså hvilken unik produkt av samme typene i ett system det dreier seg om. For øvrig henvises til TFM-systemet.

## 11 Eksempel på merkestreng

Eksempel på merking av en temperaturgiver tilluft i et ventilasjonsanlegg på xxxx videregående skole:

Lokalitet 1	Lokalitet 2	System type	System nr	Produkt-type	Produkt nr
xxxxVGS	Første/eldste bygning	Luftbehandlings-system		Temperatur-giver	
<i>+201</i>	<i>01</i>	<i>=360</i>	<i>01</i>	<i>-RT</i>	<i>40</i>

Merkestrengen som skal være på temperaturgiveren skal da se ut som følger:

***+20101(etg rom) =360. 001 -RT400***

Når det gjelder merking av stikkontakter, lysarmaturer og tilsvarende skal slike produkter merkes med henvisning til underfordeling nr. og aktuell kurs (ikke med hele merkestreng angitt foran).

Merkingen av en stikkontakt som tilhører kurs nr 17 i forannevnte underfordeling XA01 på Asker videregående skole blir da som følger: ***XA01 K17***

---