

SANDNES
EIENDOMSELSESKAP KF
– BYGGER BYEN

BYGGER BYEN



PROSJEKTERINGSANVISNING

PA 0602

TEGNINGSNUMMERERING

REVISJONSLISTE PA 0602

Dokumentnavn:

Generell prosjekteringsanvisning angående tegningsnummerering

Godkjent dato:

xx.xx.2016

Dokumentet er lagret som:

PA0602-Tegnr_Ver2016-01

REVISJONER

Rev. nr	Dato	Pkt	Revisjonen gjelder

Innholdsfortegnelse

1. Orientering	3
1.1. Generelt.....	3
1.2. Formål.....	3
1.3. Organisasjon	3
1.4. Definisjoner	3
2. Ansvarsforhold	4
3. Beskrivelse.....	4
3.1. Eiendom- og byggnummer (gruppe 1)	5
3.2. Etasjeangivelse (gruppe 2)	6
3.3. Aktør/fagkode (gruppe 3).....	6
3.4. Systemkode (gruppe 4)	7
3.5. Tegningstype (gruppe 5).....	7
3.6. Tegningens løpenummer (gruppe 6).....	8
3.7. Tilleggsinformasjon (gruppe 7).....	8
3.7.1. Prosjektfase	8
3.7.2. Revisjonsindeks	8
3.7.3. Status.....	8
4. Henvisninger.....	9

1. Orientering

1.1. Generelt

Denne PA-en skal gi generelle retningslinjer for tegningsnummerering av TEGNINGER.

For Sandnes Eiendomsselskap KF sin bygningsmasse er det nødvendig å standardisere bruk av tegningsnummerering. Tegninger skal inngå i Sandnes Eiendomsselskap KF sitt dokumentsystem og digitale tegningsarkiv.

1.2. Formål

Denne prosjekteringsanvisningen regulerer de krav til tegningsnummerering som digitale tegninger skal oppfylle i prosjekt opprettet av Sandnes Eiendomsselskap KF. Den har en supplerende og utfyllende funksjon i forhold til NS 8353. Dette for å garantere at Sandnes Eiendomsselskap KF får digitale tegninger med riktig tegningsnummerering som er tilpasset foretakets behov innen forvaltning, drift og vedlikehold samt for arkivhåndtering etter prosjektfasen.

Anvisningen er et omforent dokument som skal bidra til entydige og tverrfaglige tegningsnummerering for Sandnes Eiendomsselskap KF sine prosjekter. Anvisningen inngår som en del i kvalitetssystemet for å sikre en optimal kvalitet på tegningsproduksjonen. Andre krav til tegninger, håndteres ikke i dette dokument, men forefinnes i andre dokumenter som for eksempel PA0603-0604.

1.3. Organisasjon

I alle prosjekter som utføres for Sandnes Eiendomsselskap KF skal denne anvisningen følges.

1.4. Definisjoner

Kapittelet inneholder en oversikt over noen definisjoner for DAK i byggeprosjektet hos Sandnes Eiendomsselskap KF. Det henvises til NS 8353 for andre definisjoner

Layout	Vindu i modellen/tegningsfilen hvor man arrangerer tegningen for utskrift/plotting. Tegningsrammer og tittelfelt skal ligge i layout.
Plottefil	Fil generert fra tegningsfilen. Plottefil format er HPGL2.
Filnavn	Filnavn skal være likt det unike Sandnes Eiendomsselskap KFs tegningsnummer.
SEKF-tegningsnummer	Sandnes Eiendomsselskap KFs tegningsnummer er lik filnavn på tegning eller modell og består av 7 ulike komponenter bygd på referanser knyttet til SEKF's eiendomsregister.
Prosjektnummer	Prosjektnummeret opprettes i Sandnes Eiendomsselskap KF sitt Sandnes Eiendomsselskap KF prosjekteringsystem.
BIM	Bygningsinformasjonsmodell(ering) Building Information Model(ling)

2. Ansvarsforhold

Kvitteringsfelt

Dato	Milepel	Status	Avvik	Signatur
------	---------	--------	-------	----------

Alle disipliner er forpliktet til å være aktive og melde fra om mangler, konflikter eller behov til Sandnes Eiendomsselskap KF tegningsnummerering. Dette meldes til Sandnes Eiendomsselskap KF.

Alle disipliner skal gjøre seg kjent med gjeldende krav og rutiner i forbindelse med bruk av tegningsnummer. **Hvis ikke annet er angitt, skal det være i henhold til NS 8353.**

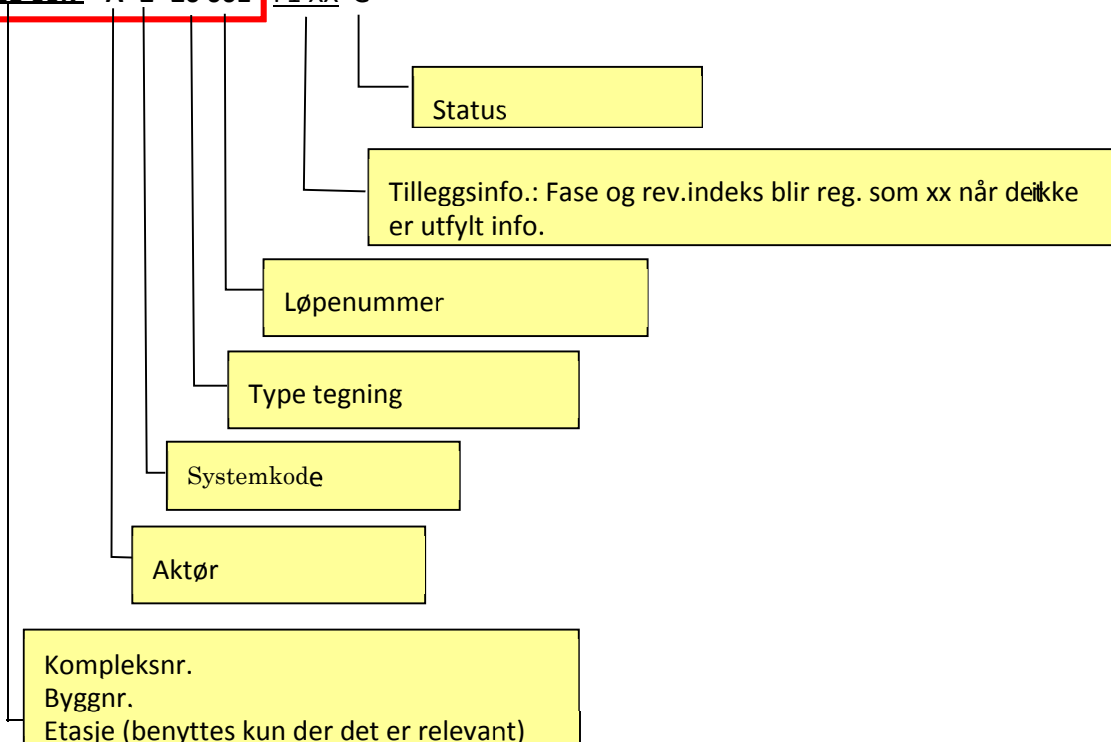
Tegningsnummerering er tverrfaglig og skal gjelde alle tegninger som utarbeides i et prosjekt.

Denne anvisningen er utarbeidet som generelle krav og dersom denne PA'en eller standarder skal avvikes skal dette skriftlig avklares og godkjennes av Sandnes Eiendomsselskap KF på forhånd.

3. Beskrivelse

Forklaring til SEKF's tegningsnummer:

64 63 00K A 2 20 001 F1 XX G



Nummeret markert i rammen er det unike SEKF-tegningsnummer.

3.2. Etasjeangivelse (gruppe 2)

Etasjeangivelsen skal følge følgende merking:

07T	TAKPLAN	
06L	PLAN LOFT	
05M	PLAN MESANIN I (over) 5 ET.	
01	PLAN 1. ET.	Normalt første plan over kjeller/ u.etasje
00K	PLAN KJELLER	
00S	PLAN SOKKEL	Alt. betegnelse til u.etasje
00U	PLAN UET.	Alt. betegnelse til plan sokkel
001	PLAN 1.UET.	Benyttes ved flere u.etasjer
002	PLAN 2.UET.	Benyttes ved flere u.etasjer

Dvs at alle etasjer under bakkenivå (under 1.etasje) skal ha to nuller foran seg. Dette følger hierarkiet i Sandnes Eiendomsselskap KF sitt eiendomssystem og **MÅ IKKE ENDRES.**

3.3. Aktør/fagkode (gruppe 3)

Her angis hvilken aktør som har utført tegningen.

- A= Arkitekt
- B= Byggteknikk
- D = Andre inst.
- E= Elektrotekn. Sterk-/svakstrøm
- F = Branndok.
- G= Geologi (hydrologi) grunnforhold
- H= Medisinsk virksomhet. (helse)
- I= Interiørarkitekt
- K= Kulisser, teater, etc.
- L= Landskap, terreng
- M= Medisinsk utstyr
- P= Prosess
- S= Automatisering og sentral driftsktr
- T= Tele- og automatisering(eks sentral driftskontroll)
- U= Utsmykkning
- V= VVS
- W= Vei, trafikk
- X= Utarbeidet av Sandnes Eiendomsselskap KF
- Y= Utarbeidet av entrepenør/leverandør
- Z= Utarbeidet av offentlig myndighet

Listen suppleres etter behov. Listen er utarbeidet for å dekke ulike behov og benyttes for aktuell aktør dokumentet er utarbeidet av.

3.4. Systemkode (gruppe 4)

Det skal brukes systemkode i flg. Sandnes Eiendomsselskap KFs identifikasjonssystem PA 0802.

Tverrfaglig merkesystem, som bygger på NS 3451 bygningsdelstabellen, på tresifret nivå.

På plantegninger er det i de fleste tilfellene nok med en-sifret nivå.

Systemskjema og andre detaljer kan det være nødvendig med tre-sifret nivå.

3.5. Tegningstype (gruppe 5)

Tegningstype skal være iht. følgende tabell;

Tabell over tegningstyper

Type	Felles	Arkitekt	Bygg	VVS	El
10	Utendørs	Kart, situasjonsplan, terreng, landskap, planer	grunnplan, grave/spreng	Grøfter, grunnledning, bunnledning, profiler	Utv. anlegg, teknisk plan
20	Plantegning	Etasjeplan, takplan, møbleringsplan	Fundament, dekker	Etg. plan, teknisk plan	Etg. plan, teknisk plan
30	Komplettering	Himling, gulvbelegg, fliser, materiale	Utsparinger, armering		Belysning, Armatur
40	Snitt, oppriss, fasader	Hovedsnitt	Snitt	Snitt	
50	Detaljer	Detaljer	Detaljer	Detaljer	Detaljer
60	Skjemaer	Vindu, dører, rom	Element	Isometrisk	Strømveis-/ koblingskjema
70	Prinsipp, PID			Systemskjema	Systemskjema
80					
90	Utsmykning				

Innen hver type kan hvert enkelt fag eksempelvis skille ulike type skjemaer som for eks. 61 dørskjema, 62 vindusskjema, 63 romskjema.

Et annet eksempel kan være der det er behov for å utarbeide egne Riveplaner: 21

3.6. Tegningens løpenummer (gruppe 6)

Tegnings løpenummer er fortløpende nummer med 3 siffer og begynner med eks. 001 for hver ny type tegning og etasje.

Man kan bruke løpenummeret på ulik måte avhengig av behov i de enkelte prosjekt. Dersom det er behov for inndeling av bygningsdel internt i bygget ved utskrift, kan f.eks første siffer benyttes til dette (eks. B01, osv. for hver plan).

Løpenummeret skiller da de ulike layout med ulike nummer i en modellfil.

Modellfilen innehar fortsatt samme tegningsnummer som filnavn.

3.7. Tilleggsinformasjon (gruppe 7)

Tilleggsinformasjonen er ikke en del av det unike tegningsnummeret.

Følgende tilleggsinformasjon er nødvendig:

3.7.1. Prosjektfase

Prosjektfasen er en del av prosjektstyringssystemet. Følgende faser er definert i ett prosjekt:

- Tidlig fase/utredning/Initiering
- Programfase
- Forprosjektfase
- Detaljprosjektfasen
- Byggefase
- Reklamasjonsfase
- Ombygging/brukertilpasning

3.7.2. Revisjonsindeks

Fortløpende revisjonsindeks innen de ulike faser i prosjektet, angitt med 2 karakterer.

3.7.3. Status

For enkelte tegninger er det nødvendig å angi status for tegningen, spesielt tegninger som er utgått/erstattet.

Angir hvilken status dokumentet har.

- D = For kommentar, disiplin kontroll
- I = For kommentar tverrfaglig kontroll (IDK)
- C = For godkjenning
- G = Godkjent
- U = Utgått. Ikke lenger gyldig tegning.

4. Henvisninger

- NS 8353 Teknisk produktdokumentasjon – Byggetegninger – Krav til DAKmanualer
- NS EN/ISO 5845-1:1999 Tekniske tegninger - Forenklet tegning av sammenstilling med festeelementer – Del 1: Alminnelige tegningsprinsipper (ISO 5845-1:1995)
- PA 0802 Tverrfaglig merkesystem
- PA 0603/0604 DAKmanual/DAKbrann
- PA 0605 Romnummerrering