

 HELSE BERGEN	Teknisk merkehåndbok - Vedlegg 3: SfB	
	Kategori: Drift av bygg	Gyldig fra: 16.04.2021
Organisatorisk plassering: HVRHF\Helse Bergen HF\Drift-/teknisk divisjon	Versjon: 1.00	
Godkjenner: Askjell Utaaker	Retningslinje	
	Dok. ansvarlig: Tone Yven	

TEKNISK MERKEHÅNDBOK - VEDLEGG 3: SfB

Innholdsfortegnelse

1.	GENERELT.....	2
2.	SYSTEMTYPER OG SYSTEMLØPENUMMER.....	3
2.1.	Løst inventar og utstyr.....	3
2.2.	Tekniske systemer	6
2.3.	Unntak ved flere systemer enn 10 stk.....	8
2.4.	Spesielt for VVS-anlegg	9
3.	KOMPONENTNUMMER	10
3.1.	Overordnede retningslinjer	10
3.2.	Spesielt for elkraft.....	10
3.3.	Spesielt for VVS	10

1. GENERELT

Samarbetskomitén för Byggnadsfrågor (SfB) er opprinnelig et svensk klassifiseringssystem. Merkesystemet er benyttet i flere eksisterende bygg ved Haukeland Universitetssykehus og ble først innført når Sentralblokken ble bygget. SfB-systemet har følgende oppbygning:

AAA.BB.CC.DEEE

der AAA er bygningsnummer.
 BB er systemtypenummer.
 CC er systemløpenummer.
 D er komponentens etasjenummer.
 EEE er komponentens løpenummer.

Eksempel: 30.57.32.3001, der 30 er bygning 30 Sentralblokken, 62 er luftbehandling, 32 er luftbehandlingsanleggets løpenummer, 3 betyr at komponenten står i 3. etasje og 001 er komponentens løpenummer.

2. SYSTEMTYPER OG SYSTEMLØPENUMMER

2.1. Løst inventar og utstyr

Løst inventar og utstyr har systemtype og systemløpenummer som definert i Tabell 1.

Tabell 1 Systemtyper og systemløpenummer for løst inventar og utstyr

Typenr.	Løpenr.	Beskrivelse
40		Inventar
	01	Spesialsenger
	02	Fødebord (stoler)
	03	Behandlingsutstyr, stol, benk, diverse
	04	Nattbord
	05	Mobile bord
	06	Kontorstoler
	07	Hjul for inventar (kjøpes inn til lager)
	08	Vannsenger
	09	Førstehjelpsutstyr
	10	Stellebord, elektrisk hev/senk
	12	Toalett, elektrisk hev/senk
	13	Vask, elektrisk hev/senk
	14	Nøkler og ID-kort
	15	Oppheng, bevegelig arm
41		Utstyr fast tilknyttet anlegg
	01	Sterilisator, alle typer
	02	Vaskemaskiner vaskeri
	03	Kokegryter (damp, kjøkken/kantine)
	04	<i>Foretaksdefinert</i>
	05	Vaskedekontaminator, container
	06	<i>Foretaksdefinert</i>
	07	<i>Foretaksdefinert</i>
	08	<i>Foretaksdefinert</i>
	09	Sengevaskemaskiner
	10	Rekkevaskemaskiner
	11	Moppevaskemaskiner
	12	Bakerovn
	13	Sveiseavtrekk
	14	Avtrekkskap tilknyttet ventilasjonsanlegg
	15	LAF-benker
	16	Husbrannslanger
	17	Vaskedekontaminator, bakker
	18	Vannvarmere
	19	Tøyutleveringsmaskiner
	20	Isterningmaskin
	21	Porter, rulle, vippe, åpner, fjernstyring
	22	Desinfektor, varme
	23	Bekkenvarmer
24	Innlaster/utlaster	
42		Rengjøringsutstyr
	01	Instrumentvasker
	02	Oppvaskmaskiner
	03	Klesvaskemaskiner
	04	Gulvvaskemaskiner
	05	Dekonterminator
	06	Desinfektor, UVC-stråling
	07	Rengjøringsutstyr
	08	Laboratorievaskemaskin
	09	Støvsugere
	10	Tørketrommel (ikke vaskeri)
	11	Tørkeskap
12	Våtsugere	

Typenr.	Løpenr.	Beskrivelse
	13	Bonemaskiner
	14	Tepperensmaskiner
	15	Ultralydrenser
	16	Bosscontainervaskemaskin
	17	Damprenser for senger
	18	Vaskedekontaminator, bevegelige skop
	20	<i>Ikke i bruk</i>
	30	Ultrafrys
43		Løst mekanisk utstyr
	01	Dreiebenk
	02	Fresemaskin
	03	Søyleboremaskin
	04	Koldtsag
	05	Slipemaskiner
	06	Sveiseapparater
	07	Gjengemaskiner
44		Løst elektrisk utstyr
	01	Kjøleskap
	02	Fryseboks, fryseskap, ismaskin
	03	Komfyr, kokeplate, kombidamper
	04	Kaffetrakter, vannvarmer
	05	Mikrobølgeovn
	06	Varmeskap, tørrsterilisator, utluftingskabinett
	07	Undersøkelsesstol
	08	Luffuktere
	09	Overhead, fremviser, lysbildeapparat
	10	Forseglingsmaskin
	11	Ovner (elektriske)
	12	Småelektrisk utstyr (brødrister, miksmaster, vaffeljern, strykejern o.l.)
	13	Pasientradio (velger/pute)
	14	Opptatt, vent, kom-inn
	15	TV, video, kamera, monitor
	16	Ur (ikke sentraluranlegg)
	17	Radio, kassettspiller, CD-spiller, platespiller
	18	Måleinstrumenter
	19	Batteriladere
	20	Fjernstyring av elektriske dører
	21	Pregemaskin for pasientkort
	22	Varmepute, varmeteppe
	23	Køsystem
	24	Elektrisk verktøy (håndverktøy)
	25	Varmluftstørkere
	26	Inkubator
	27	Makuleringsmaskin (papir)
	28	Reoler, elektromekanisk
	29	Komprimator, avfall
	30	Flyttbare UPS strømforsyninger
	31	Elektrisk vannbad
	32	Pasteuriseringsmaskin
	33	Lodd, veie, kalibrering
	34	Sveiseapparat, mekanisk
	35	Traksjonsapparat, aktivt
	50	Håndslukkere
	51	Dispensere, tallerkenvarmere
	52	Båre i biler
	53	Navneskilt
	54	Taljer, løfteutstyr
	55	Såpedispensere
	56	Vedlikeholdsutstyr, kulelagervarmer
	57	Løfteutstyr (pasientrettet)
	58	Løfteutstyr generell, årskontrollpliktig (myndighetspålegg)
	59	Løfteutstyr generell, ikke kontrollpliktig
	60	Maske, friskluft
	61	Vekt, veie

Typenr.	Løpenr.	Beskrivelse
	62	Vekt, løfte
	63	Splittanlegg
	64	Treningsutstyr, diverse
45		Øvrig utstyr
	01	Skap, brannfarlige varer
	02	Skap, brannikkert
	03	Utendørs utstyr
46		Rullende materiell
	01	Varebil, lastebil
	02	Sykebler
	03	Snøfres
	04	<i>Ikke i bruk</i>
	05	Truck, trekkvogn diverse
	06	Sykler
	07	Varmevogner
	08	Øvrige vogner
	09	Containere
	10	Rullestoler
	11	Hjul for rullende utstyr (ikke inventar)
	12	Pasientsenger
	13	Pasientsenger
	14	Pasientsenger
	15	Stol, dusj/toalett
	16	<i>Ikke i bruk</i>
	17	<i>Ikke i bruk</i>
	20	Seng, baby
	21	Seng, føde
	22	Seng, junior hydraulisk
	23	Seng, stå
	24	Seng, voksen elektrisk
	25	Seng, voksen hydraulisk
	26	Seng, voksen XL elektrisk
47		Laboratorieutstyr
	01	Desillasjonsapparat
	02	Milli Q enheter
	03	Laboratorieutstyr
	04	Omvendt osmose enheter
	05	Tanker for laboratorieevann
48		Kommunikasjonsutstyr
	01	Høytalon >1000 stk *
	02	Telefoner >1000 stk*
	03	Telefax
	04	Telefonsvarer
	05	Modem
	06	Personsøker
	07	Alarmsendere (overfall)
	08	Mobiltelefon
	09	Mobilradio (intern)
	10	Ekstern personsøker
	11	Byttetelefon (pasient)
	12	Telefon (spesial)
	13	Datautstyr diverse
	14	Nettbrett

* Løst utstyr som har enheter over 1000 stk skal merkes med løpenummer

2.2. Tekniske systemer

Systemtype og systemløpenummer for de mer tradisjonelle tekniske systemene, som også er gjenkjennbare i NS 3451:2009 Bygningsdelstabell, er definert i Tabell 2.

Tabell 2 Systemtyper og systemløpenummer for tekniske systemer

Typenr.	Løpenr.	Beskrivelse
51	NB1	Avfallsanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Avfallsforbrenning • Vaskeanlegg for avfallscontainere • Transportanlegg for avfallscontainere
52	NB1	Avløpsanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Spillvannsledninger • Overvannsledninger • «Problemavløp» • Skyllevannsanlegg - røntgenavløp
53	NB1	Sanitær- og vannanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Hovedtilførsel kaldtvann • Kaldt-, varmt- og hettvannskurser • Trykkøkingsanlegg • Sentrale varmt- og hettvannsberedere • Omvendt osmoseanlegg • Sentrale tankanlegg for laboratorievann • Sentrale høytrykkspyleanlegg • Fonteanlegg • Vannbehandlingsanlegg for kjeler
54	NB1	Gass- og trykkluftanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Trykkluftsentraler • Medisinsk trykkluft • Teknisk trykkluft • Oksygenanlegg • Lystgassanlegg • Nitrogenanlegg • Propangassanlegg • CO2 anlegg • Acetylenanlegg • Argonanlegg
55	NB1	Kjøleanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Isvannsanlegg m/kompressorer • Kjøletårn og tørrkjølere • Kjøle- og fryserom m/kompressorer • Klimakjøleanlegg (ikke «Splitt» enheter) • Kjøletørkere i trykkluftanlegg
56	NB1	Damp-, kondensat- og sentralvarmeanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Kjøleanlegg • Varmegjenvinner for avfallsforbrenning • Avgassrør, skorsteiner, sot- og feieanlegg • Brenneljeanlegg • Tennegassanlegg for kjeler • Brenneljeforvarmere • Matevannsanlegg • Dampsamlestokker og dampledninger inkl. armatur • Dampkurser • Kondensatledningsnett inkl. tanker, pumper og all armatur • Varmevekslere

Typenr.	Løpenr.	Beskrivelse
		<ul style="list-style-type: none"> • Sentralvarmeanlegg • Shuntkurser
57	NB1	Ventilasjonsanlegg <ul style="list-style-type: none"> • Vifter inkl. varme- og kjølebatterier samt befuktere • Kanaler med spjeld og reduksjonsbokser • Ettervarmebatterier og konvektorer
58	NB1	Diverse anlegg <ul style="list-style-type: none"> • Sprinkleranlegg • Inergenanlegg • Spritanlegg • Avfallsanlegg - toluen
60	0n 1n 2n 3n 4n 5n	Andre anlegg <i>Ikke i bruk</i> BKK Telenor Utvendige kabler høyspent Kabelgrøfter Kabelstigere - utvendig
61	0n 1n 2n 3n	Høyspentanlegg Koblingsanlegg Kabelanlegg Transformatorer Høyspentsentraler
62	0n 1n 2n 3n 4n 5n 6n 7n 8n 9n	Sterkstrømsanlegg (<i>skal ikke benyttes for nye fordelinger</i>) Hovedfordelinger ^{NB2} Kabelanlegg <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i> Lysanlegg Lysanlegg Elektrisk varmeanlegg Elektrotekniske anlegg - Jordfeil Elektrotekniske anlegg Nødstrømsanlegg
63	0n 1n 2n 3n 4n 5n 6n 7n 8n 9n	Sterkstrømsanlegg (<i>skal ikke benyttes for nye fordelinger</i>) Hovedfordelinger ^{NB2} <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i> Lys/elektrotekniske anlegg utomhus <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i> <i>Ikke i bruk</i>
64	0n 1n 2n 3n 4n 5n 6n 7n 8n 9n	Svakstrømsanlegg Telefon Høytafon Brannalarm Tyverialarm Sykesignal Signalanlegg Uranlegg Radio/TV anlegg Strømforsynings anlegg Nødstrømsanlegg
65	0n	Svakstrømsanlegg Personsøkeanlegg

Typenr.	Løpenr.	Beskrivelse
	1n	Kabelanlegg
	2n	Svakstrømsentral
	3n	Overfallsalarm
	4n	Antenne anlegg
	5n	Sykesignal
	6n	Sykesignal
	7n	Intern TV anlegg
	8n	Radio, Kommunikasjon
66		Transportanlegg
	0n	Senge- og personheiser
	1n	Vare- og transportheiser
	2n	Rulletrapper
	3n	Kassettransport
	4n	Rørpost
	5n	Transportører
67		Andre anlegg
	0n	Edb-anlegg
	1n	EI-medisinske anlegg
	2n	Trafikksignal anlegg
	3n	Sentralovervåking anlegg
	4n	Jordingsanlegg
	5n	<i>Ikke i bruk</i>
	6n	EI-avskjerming
	7n	Statisk EI-avskjerming
68		Andre anlegg
	0n	Utgangs markeringslys
	1n	<i>Ikke i bruk</i>
	2n	Sengeromspanel
	3n	Kabelbroer
	4n	Utsparinger
	5n	<i>Ikke i bruk</i>
	6n	<i>Ikke i bruk</i>
	7n	<i>Ikke i bruk</i>
	8n	<i>Ikke i bruk</i>
	9n	Diverse utstyr kjølfrys/INKB

^{NB1} Se Kapittel 2.4 Spesielt for VVS-anlegg.

^{NB2} Se Kapittel 3.2 Spesielt for elkraft.

2.3. Unntak ved flere systemer enn 10 stk

Systemløpenumrene i SfB var opprinnelig planlagt med kun to siffer. Systemløpenummer økes i til tre siffer når den to-sifrede serien er oppbrukt. Eksempelvis:

- 30.55.29 der 30 er Sentralblokken, 55 er kjøleanlegg, 29 er system nummer 10 i etasje 2.0
- 30.55.200 der 30 er Sentralblokken, 55 er kjøleanlegg, 200 er system nummer 11 i etasje 2.0

2.4. Spesielt for VVS-anlegg

For VVS-anlegg så skal systemløpenummeret henviser til etasje. Se eksempel i [Tabell 3](#).

Tabell 3 Eksempel på systemløpenummer for VVS-anlegg

Etg.	Systemløpenummer i hver etasje
U2	V1 - V9
U1	U1 - U9
0.0	01 - 09
1.0	10 - 19
2.0	20 - 29
3.0	30 - 39

Systemnummer 00 skal ikke benyttes.

I tilfeller der systemer går på tvers av flere bygninger så vil bygningsnummer variere, mens systemnummer vil være identisk. Grensen for nytt bygningsnummer er ved første sentrale stengeventil, spjeld eller tilsvarende i overgangen mellom bygninger. Eksempel er vist i [Tabell 4](#).

Tabell 4 Eksempel på systemnummer og systemløpenummer for systemer som går på tvers av flere bygninger

Bygingsnr.	Systemnr.	Systemtype
Varierer	54.02	Medisinsk trykkluft
	54.03	Teknisk trykkluft
	54.04	Oksygen
	56.01	Hoveddamptilførsel

Eksempelvis:

- 30.54.02 Medisinsk trykkluft i Sentralblokken (030 er Sentralblokken sitt bygningsnummer)
- 59.54.02 Medisinsk trykkluft i Marie Joys' hus (059 er Marie Joys' hus sitt bygningsnummer)

3. KOMPONENTNUMMER

3.1. Overordnede retningslinjer

Det er et overordnet mål å beholde og videreføre logikken i den ID-nummereringen som allerede forefinnes i eksisterende bygningsmasse. I tilfeller der det ikke er logikk i ID-nummereringen så gjelder følgende:

D er komponentens etasjenummer. I underetasje U1, U2 og U3 benyttes henholdsvis bokstavene U, V og X.

EEE er komponentens løpenummer. Løpenummer starter på 001 og øker deretter.

Eksempelvis: Eksisterende og potensielt nye ID-nummer i luftbehandlingsanlegg 30.57.32:

- Eksisterende komponenter som er registrert i Helse Bergens FDV-system:
 - 30.57.32.004 Spjeld, ventilasjon
 - 30.57.32.072 Varmeveksler, kjølebatteri
 - 30.57.32.400 Måler, målepunkt ventilasjon
- Prinsipp for nye komponenter i 3. etasje, uavhengig av hvilken type komponent det er:
 - 30.57.32.3001 <Navn på komponenten>
 - 30.57.32.3002 <Navn på komponenten>

3.2. Spesielt for elkraft

Nummerserien 62 og 63 skal ikke benyttes for nye systemer, ref. [02.6.1.3.5-03 Teknisk merkehåndbok - Vedlegg 2: Koordinator](#).

Unntak: I eksisterende bygninger skal eksisterende komponentnummerering videreføres. Eksempelvis:

- 30.62.02 er en hovedfordeling i Sentralblokken
- 30.62.02.011 er en underfordeling forsynt fra hovedfordeling 30.62.02 i Sentralblokken.

NB! Dette er kun til informasjon. Kun koordinat skal benyttes som systemets ID-nummer i tegninger og dokumenter. For eksempel har hovedfordeling 30.62.02 koordinatnummer 01.R10.02 og underfordeling 30.62.02.011 koordinatnummer 01.M06.01. Det er koordinatnummer som skal benyttes videre.

3.3. Spesielt for VVS

Fra tidligere av hadde SfB sin komponentnummerering for VVS-anlegg inkludert logikk, der noen nummerserier var reservert spesifikke komponenttyper. *Dette utgår ved montering av nye komponenter på eksisterende anlegg.*