



BÆRUM
KOMMUNE

NS3451:2022

NS3456:2022

Fagansvarlig Byggeprogram og FDVU utvikling

Gunnar Slinning Østad

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

**Bygningsdelstabell og systemkodetabell
for bygninger og tilhørende uteområder**

*Table of building elements and table of codes for systems in
buildings with associated outdoor areas*

Forord

NS 3451:202Y ble fastsatt 202-MM-DD.

NS 3451:202Y erstatter NS 3451:2009+A1:2019.

Dette dokumentet er utarbeidet av komité SN/K 403 *Bygningsdelstabell*. Komiteen har vært sammensatt av medlemmer fra industri og næringsliv, myndigheter, arbeidstakerorganisasjoner, forskningsinstitusjoner, frivillige organisasjoner (NGO), prøvings- og testlaboratorier, tekniske kontrollorganer, sertifiseringsorganer, brukere og forbrukerorganisasjoner.

De viktigste endringene i forhold til NS 3451:2009+A1:2019 er følgende:

- Tittelen på dokumentet er endret fra *Bygningsdelstabell* til *Bygningsdelstabell og systemkodetabell for bygninger og tilhørende uteområder*. Endringen i tittelen skyldes endringene i dokumentet som er beskrevet under.
- [Tabell 8](#) for systemkoder er ny. [Tabell 2](#) til og med [tabell 7](#) spesifiserer bygningsdeler, mens [tabell 8](#) spesifiserer systemkoder.
- Det gjøres normativt å bruke firesifferkoder der det er aktuelt for bygningsdeler.
- Tillegg A, som inneholdt en tospråklig bygningsdelstabell, er tatt ut. Det planlegges å gi ut et eget dokument med engelsk oversettelse
- Skillet mellom ute og inne, som før var en meter fra veggiv, er erstattet med klargjørende tekst.
- Det er tilføyd 14 nye koder for bygningsdeler og 208 systemkoder.
- 64 Sceneteknisk utstyr er flyttet til 67 Løs spesialutrustning for virksomhet.
- Navn og veiledende tekst er endret på enkelte bygningsdeler.
 - Bygningsdeler i [hoveddel 7](#) har generelt fått «utendørs» i navnet.
- Enkelte bygningsdeler er beholdt for tilbakekompatibilitet. Veiledende tekst anbefaler bruk av andre koder.

BEGREPER - DEFINISJONER

Bygningsdeler (Deler til)

217 Drenering
361 Kanalnett i grunn
4431 Fordelinger til alminnelig bruk



NS3451 (Tabell 2-7)

Komponenter (Forkomst)

AHD Pelehoder
EHB Systemhimlinger
JPA Sirkulasjonspumper

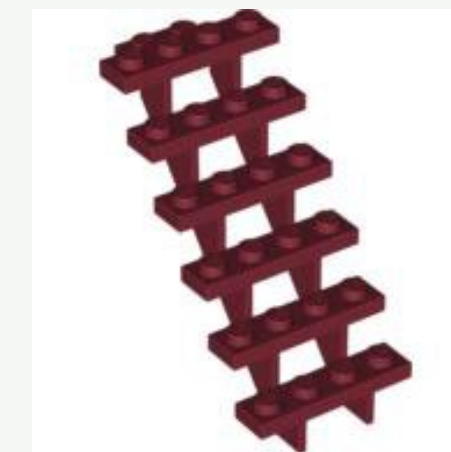


NS3457-8
ISO81346-2

Systemer og bygninger/byggverk

2310 Bærende ytterveggssystem
2440 Vindu- dør- foldeveggssystem

2820 System for utvendig trapper
181 Garasje, 821 Politistasjon



NS3451 (Tabell 8)
NS3457-3
ISO81346-12

NS 3451:2022

Bygningsdelstabell og systemkodetabell for bygninger og tilhørende uteområder

Kode		Navn	Veiledning
23		Yttervegger	Se figur 4 .
	231	Bærende yttervegger	Omfatter bærende yttervegger i betong, mur, bindingsverk m.m. For bærende bindingsverksvegger omfattes yttervegg fra og med innvendig plate/panel til og med vindtetting (klimaskille). Utvendig kledning og overflate inngår da i 235 . Innvendig kledning og overflate inngår da i 236 .
	232	Ikke-bærende yttervegger	Omfatter fra og med innvendig plate/panel til og med vindtetting (klimaskille) samt påføring. Utvendig kledning og overflate inngår da i 235 . Innvendig overflate inngår da i 236 .
	233	Glassfasader	For separate bærende konstruksjoner, se 22 .
	234	Vinduer, dører, porter	Inkludert blindkarm, tetting, utføring, belistning, lås og beslag, eventuelle persiener monterte mellom vindusglass, sålbenkbeslag, vannbrettbeslag og andre bygningsbeslag.
	2341	Vinduer, yttervegger	Inkludert røykluker.
	2342	Dører, yttervegger	Inkludert luker for tilgang eller inspeksjon.
	2343	Porter, foldevegger, yttervegger	
	2344	Låser og beslag, yttervegger	
	235	Utvendig kledning og overflate	Inkludert tekniske rister og beslag som ikke inngår i 233 og 234 .
	236	Innvendig overflate	Når alle overflater er like, kan dette plasseres i 246 .
	237	Solavskjerming	Omfatter inn- og utvendig solavskjerming, inklusive utstyr for manuell eller elektrisk betjening.
	238	Utstyr og komplettering for yttervegger	Omfatter deler som er en del av yttervegger, men som ikke inngår i bygningsdeleneover.

2310	Bærende ytterveggssystemer	
2320	Ikke-bærende ytterveggssystemer	
2330	Glassfasadesystemer	
2340	Vindu-, dør-, portsystemer	Inklusive adgangsstyring.
2350	Systemer for utvendig kledning og overflate	
2360	Systemer for innvendig overflate	
2370	Solavskjermingssystemer	
2400	Innerveggssystemer	Benyttes som generisk objekt eller for gruppering.
2410	Bærende innerveggssystemer	
2420	Ikke-bærende innerveggssystemer	
2430	Systemer for systemvegger og glassfelt	
2440	Vindu-, dør-, foldeveggssystemer	Inklusive adgangsstyring.
2460	Klednings- og overflatesystemer	
2500	Dekkesystemer	Benyttes som generisk objekt eller

PRESISERING HVA SOM ER UTENDØRS

Når klassifikasjon og beskrivelser knyttet til bygningsdeler i [hoveddel 7](#) brukes, omfatter dette alle bygningsdeler som i sin helhet ligger utenfor vegg/liv/grunnmur, samt alle produkter for [utendørs](#) bruk. For systemer, se beskrivelse i [6.2](#). Dette dokumentet inneholder følgende 8 tabeller for klassifisering av bygningsdeler og systemer.



Bilde fra Lampegiganten.no

6.2 Prinsipper for koding

Systemer og komponenter som inngår i disse, skal kodes ut fra hva som er hovedfunksjonen til systemet, uansett om en komponent inngår i flere systemer.

MERKNAD Dersom en komponent inngår i flere systemer, kan det tas med informasjon om dette, og i så fall betegnes systemene som henholdsvis primær- eller sekundærsystemer.

For koding av systemer som er helt eller delvis [utendørs](#), gjelder som hovedregel samme prinsipp som for bygningsdeler. Der systemet i sin helhet har alle sine aktive komponenter [utendørs](#), skal [hoveddel 7](#)

© 2022 — Standard Norge

45

NS 3451:2022

benyttes, enten de betjenes og forsynes utenfra eller innenfra en bygning. Systemer som forsynes innefra en bygning, kan være [utendørs](#) belysning eller snøsmelteanlegg.

For systemer som har aktive komponenter både inne og [utendørs](#) og forsynes innenfra, benyttes koder fra [hoveddel 3](#), [4](#) eller [5](#). Dette kan være systemer som i hovedsak betjener komponenter inne, men som også har for eksempel en utelampe eller et uttak på en utevegg eller stolpe, vannfordeling med en utekran på yttervegg osv.

PRESISERING

4-siffer koder

234	Vinduer, dører, porter	Inkludert blindkarm, tetting, utføringer, belistning lås og beslag, eventuelle persiener montert mellom vindusglass, sålbenkbeslag, vannbrettbeslag og andre bygningsbeslag.
2341	Vinduer, yttervegger	Inkludert røykluker.
2342	Dører, yttervegger	Inkludert luker for tilgang eller inspeksjon.
2343	Porter, foldevegger, yttervegger	
2344	Låser og beslag, yttervegger	

Nye koder

46	Reservekraft	Omfatter forsyning av nød- og reservekraft for bygningsdrift og for virksomhet i bygninger.
461	Elkraftaggregater	Omfatter komplett installasjon, inklusive kontrolltavle, drivstoff, eksos og kjøleanlegg.
462	Avbruddsfri kraftforsyning	Inkludert eventuelle batterier.
463	Akkumulatoranlegg	Inkludert utstyr for ladning.
47	Lokal elkraftproduksjon	
471	Solceller	For kombinasjon med solfanger, se 642 .
472	Vindmøller	

723	Utendørs skjermtak, leskur m.m. som henger sammen med bygning	Inkludert nødvendig graving, fundamenter og gjenfylling. Denne bygningsdelen kan være en bygning eller ett rom. Det er avhengig av lokal situasjon, utførelse og eiers forvaltningssystem. Se også NS 3457-3 for bygningstyper og NS 3457-4 for romfunksjoner.
-----	---	---



+ Inventar, håndslukkere, spes.utrustning og kunst

PRESISERING

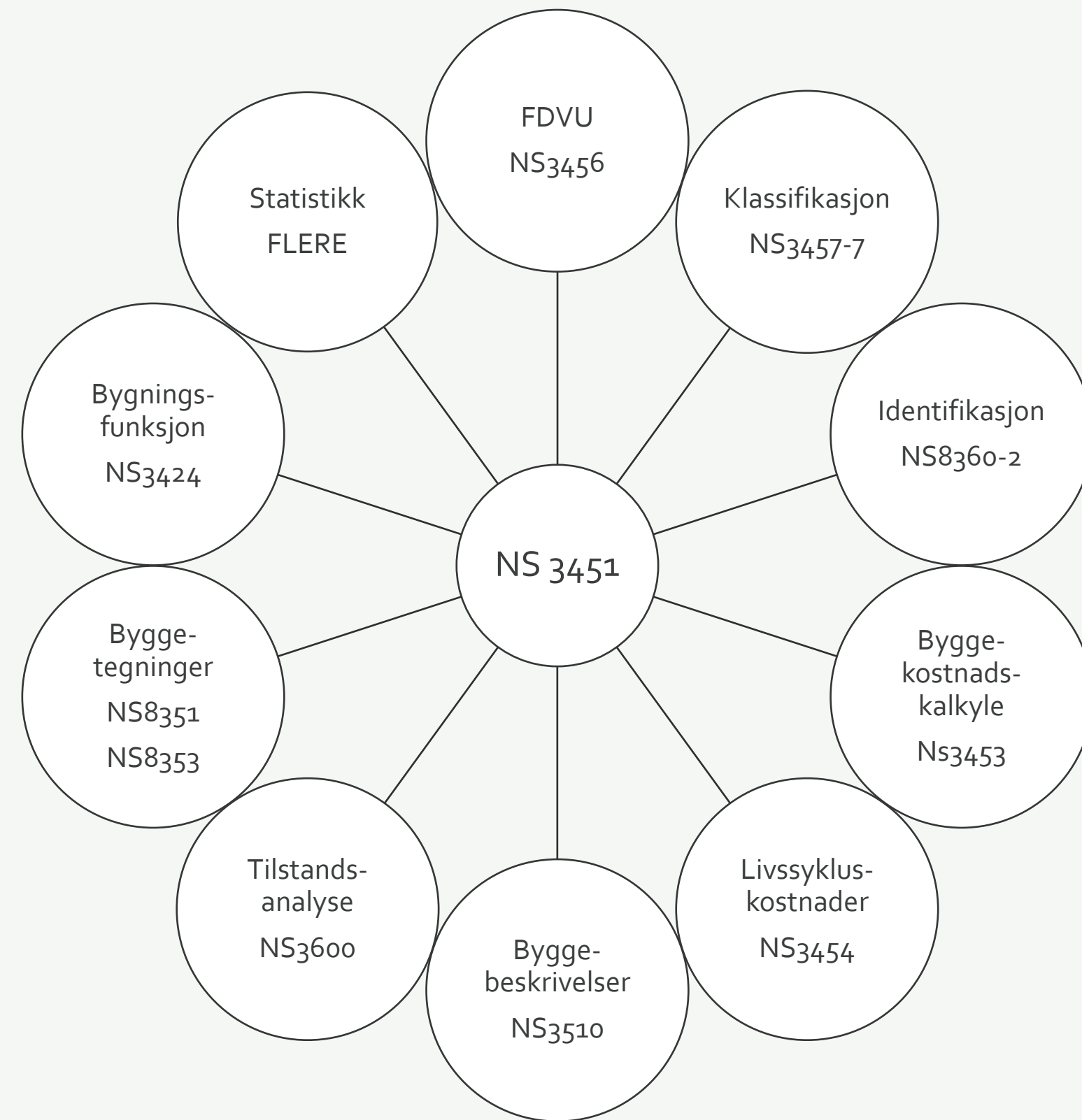
32	Varme	Omfatter varmeinstallasjoner som benytter damp, vann eller andre flytende medier for energifordeling. For varmepumpe- og kuldeinstallasjoner, se 35 .
----	-------	--

35	Varmepumpe- og kuldeinstallasjoner	Omfatter anlegg for varme- og kuldeproduksjon, inkludert energibrønner (klima-, kjøle- og fryseanlegg), for alle typer bygg og formål. Gjelder kombinasjon av sammenkoblede deler som inneholder kuldemedium, og som utgjør én lukket krets der kuldemediet sirkulerer for å kunne trekke ut og avgi varme, det vil si kjøling og oppvarming. Gjelder kun lukkede installasjoner som inneholder kuldemedier. Varmepumper og kuldeanlegg er definert i NS-EN 378-1, punkt 3.1.
----	------------------------------------	---

Tabell 8 — Systemkoder (fortsetter)

System-kode	Navn på system	Veiledning
3500	Systemer for varmepumpe og kuldeinstallasjoner	Felles for flere systemtyper.
3510	Kjøleromssystemer	
3520	Fryseromssystemer	
3530	Kjølesystemer for virksomhet	Beholdes for tilbakekompatibilitet. For fremtiden, bruk 3540 .
3540	Kjøle- og varmesystemer for industri og produksjon	Inklusive supermarkeder.
3550	Kuldesystemer for innendørs idrettsbaner	
3560	Systemer for oppvarming og kjøling i bygg	

TIL HVILKET FORMÅL - NS3451:2022 - NORM



SÆRBEHOV DEKKES AV KODER UTOVER 2-7

NS 3453:2016

Tabell 1 – Hovedoppstilling av kostnader på kontonivå 1

Kontonivå 1	Tekst	Henvisning
01	Felleskostnader	Se tabell 2.
02	Bygning	For underinndeling, se bygningsdel 2 i NS 3451.
03	VVS-installasjoner	For underinndeling, se bygningsdel 3 i NS 3451.
04	Elkraft	For underinndeling, se bygningsdel 4 i NS 3451.
05	Tele og automatisering	For underinndeling, se bygningsdel 5 i NS 3451.
06	Andre installasjoner	For underinndeling, se bygningsdel 6 i NS 3451.
	Huskostnad (sum 01 til 06)	
07	Utendørs	For underinndeling, se bygningsdel 7 i NS 3451.
	Entrepreniskostnad (sum 01 til 07)	
08	Generelle kostnader	Se tabell 2.
	Byggekostnad (sum 01 til 08)	
09	Spesielle kostnader	Se tabell 2.
10	Merverdiavgift (for konto 01 til 09)	
	Basiskostnad (sum 01 til 10)	
11	Forventede tillegg (inklusive merverdiavgift)	
	Prosjektkostnad (sum 01 til 11)	
12	Usikkerhetsavsetning (inklusive merverdiavgift)	
	Kostnadsramme (sum 01 til 12)	
13	Prisregulering (inklusive merverdiavgift)	Se tabell 2.
	Kostnadsramme inklusive prisregulering (sum 01 til 13)	

NS 3454:2013

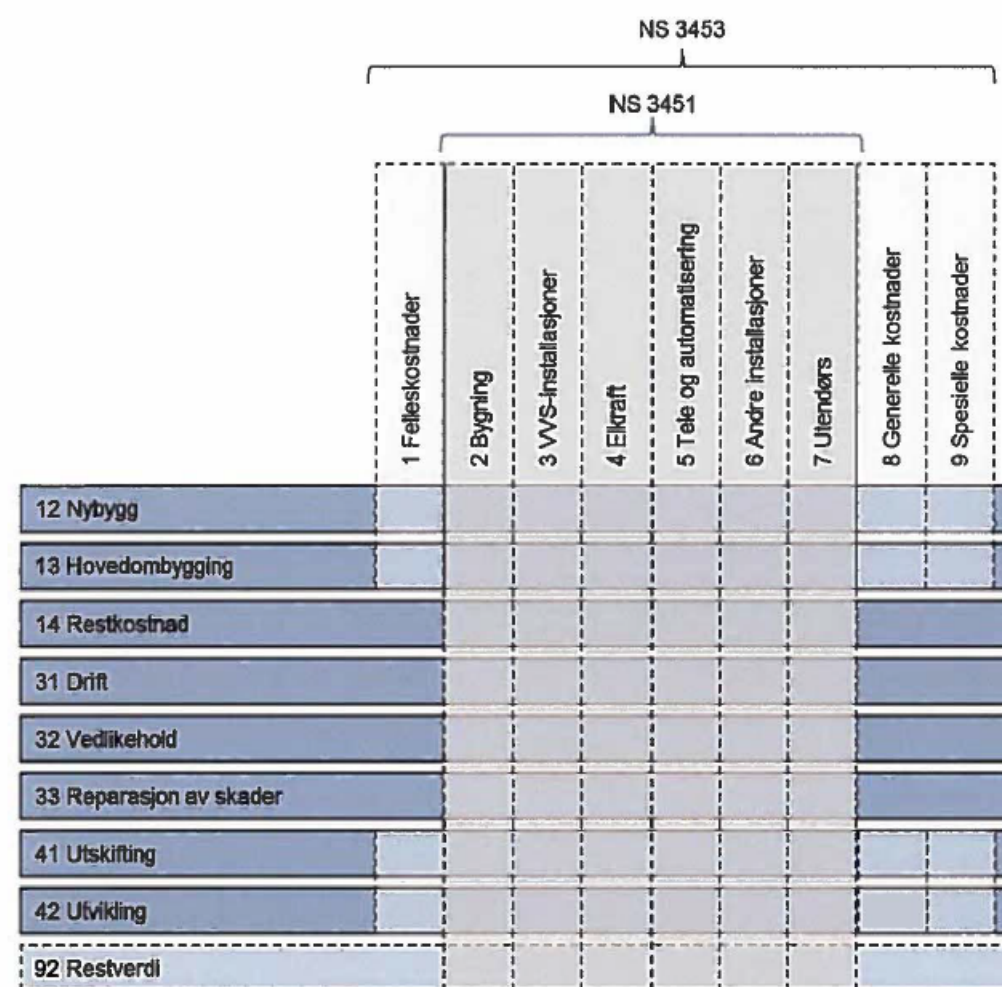
Tillegg B (informativt) Kostnadsklassifikasjon på 3-siffernivå

Det vil være hensiktsmessig å gjøre en oppdeling av byggverket i forhold til det stadiet man er på i byggeprosessen. Denne oppdelingen kan gjøres ved å følge de ulike nivåene i NS 3451, eller gruppere bygningsdelene på annen måte, f.eks. ved å betrakte (del)systemer, dele bygningsdelene inn i levetidsgrupper eller benytte en tredeling av byggverket i bærekonstruksjon, innvendig og utvendig.

For hovedpost 1 *Anskaffelses- og restkostnader* kan det være naturlig å underinndele postene i henhold til NS 3453. Inndelingen av NS 3453 bygger på NS 3451.

For alle underpostene på 2-siffernivå under hovedpostene 3 *Drifts- og vedlikeholdskostnader* og 4 *Utskiftings- og utviklingskostnader* anbefales det å dele inn 3-siffernivået i henhold til NS 3451. På denne måten vil underinndelingen av disse postene harmonere med underinndelingen under hovedpost 1 *Anskaffelses- og restkostnader*.

Figur B.1 viser prinsippet for sammenhengen mellom kostnadspostene under hovedpost 1, 3 og 4 og inndeling av byggverket i henhold til NS 3451 og NS 3453.



Figur B.1 Sammenheng mellom underinndeling av kostnadspostene og inndeling av byggverket

NS 8351:2010

Kode	Beskrivelse	Ikke angitt i NS 3451:2009	Teksten avviker fra NS 3451:2009
762-	Plasser		
763-	Skilter		
764-	Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.		
769-	Andre deler for veier og plasser		
77-	Parker og hager		
771-	Gressarealer		
772-	Bøplanning		
773-	Utstyr		
779-	Andre deler for parker og hager		
78-	Utendørs infrastruktur		
783-	Tilknytning til eksterne nett for vannforsyning, avløp og fjernvarme		
784-	Tilknytning til eksternt elkraftnett		
785-	Tilknytning til eksternt telenett		
789-	Andre deler for utendørs infrastruktur		
79-	Andre utendørs anlegg		
80-	Annet enn bygningsdeler, generelt	X	
81-	Figur-, tekst- og tittelfelt	X	
811-	Figurfelt og tekstfelt	X	
812-	Tittelfelt, revideringsfelt bygning	X	
8121	Bøyelister armering	X	
813-	Tittelfelt, revideringsfelt VVS-teknikk	X	
814-	Tittelfelt, revideringsfelt elektroteknikk	X	
815-	Tittelfelt, revideringsfelt tele og automatisering	X	
816-	Tittelfelt, revideringsfelt andre installasjoner	X	

Publisert: 2022-07-14

Språk: Norsk

**Dokumentasjon for forvaltning, drift,
vedlikehold og utvikling for bygninger
og tilhørende uteområder (FDVU-
dokumentasjon)**

*Documentation for management, operation, maintenance
and development for buildings and belonging outdoor
areas*

De viktigste endringene i forhold til SN/TS 3456:2018 er følgende:

- Oppdatering i henhold til revidert utgave av NS 3451:2022.
- Krav til informasjonstyper som skal dokumenteres i henhold til NS 3451 er oppdatert.
- Det er utvidet med flere eksempler i informative tillegg.
- Generell dokumentasjon «13 løst inventar» er endret til «13 tomt» og «Løst» inventar er nå dekket av ny bygningsdel i NS 3451:2022.

NS3456:2022 – KAP 100

Starten på en «arkivnøkkel» for FDVU informasjon over systemnivå

Tabell 2 – Inndeling av generell FDVU-dokumentasjon

Generell FDVU-dokumentasjon		Type
11 Dokumenter for Forvaltning	111 Kjøpskontrakter	K
	112 Leiekontrakter	K
	113 Drifts- og vedlikeholds- og serviceavtaler	K
	114 Vedtekter for boligselskap	V
	115 Garantidokument (lovpålagt eller avtalt)	V
	116 Protokoller (overtagelse, 1-års befaring og garantitidens utløp)	V
	117 Adresselister (leverandører)	V
	118 Forsikringer	K
12 Juridiske og offentlige dokumenter	121 Matrikkelinformasjon	O
	MERKNAD 1	Matrikkelinformasjon foreligger blant annet i matrikelbrev, som er et attestert dokument fra kommunen som blant annet inneholder kommune, gårdsnummer, bruksnummer, bolignummer, tomteareal og bygningsnummer.
	MERKNAD 2	Tinglyste heftelser, grunnbokinformasjon.
	122 Seksjoneringsplan ^a	V
	123 Offentlig rettslige betingelser for drift av eiendommen	O
	124 Ferdigattest og midlertidig brukstillatelse	O
13 Tomt	131 Tomtebefaring	K
	132 Beskyttelse av vegetasjon og vekstjord	K
	133 Målinger og rapporter	K
14 Dimensjonering	141 Energiberegninger	K
	142 Bærekraftsberegninger	K
MERKNAD	Beregninger, målinger, beskrivelser	
15 Miljø	MERKNAD	Her inngår blant annet beregning av livssyklus kostnader og miljøberegninger som klimagassberegninger.
	143 Statistiske beregninger ^b	V
	144 Inneklima (lys, luft, lyd og temperatur)	K
	145 Målinger (lys, radon og tetthet)	K
	146 Tilpasningsdyktighet	K
	151 Miljøkonsept	K
	152 Miljøsertifisering	K
	153 Klimaregnskap	K
	154 Energiattest	O
	155 Miljøkartlegging og sanering	K
16 Tegninger, planer og kart (alle fag)	156 Skadedyr	K
	161 Offentlige plan- og reguleringsdokumenter	O
	162 Situasjonsplan for byggesaken	O
	163 «Som bygget»-tegninger	K
	164 Tegninger til byggesak	O
	MERKNAD	Plan-, snitt- og fasadetegninger
17 Brannokumentasjon	165 Modeller	K
	171 Brannkonsept ^a	V

NS3456:2022

Informasjonstyper – nå kodet

Tabell 3 — Informasjonstyper for FDVU-dokumentasjon

Kode	Type	Beskrivelse ^a
Informasjonstyper som kan knyttes både til bygningsdeler og systemer i henhold til NS 3451		
A	Kravoppnåelse	Dokumentasjon fra prosjektering og utførelse i byggeperioden eller ved senere ombygging eller endring som bekrefter oppfyllelse av krav, som for eksempel samsvarserklæringer, fullskalatester og sluttkontroll som er gitt i regelverk og kontrakter. MERKNAD 1 Ulike regelverk omfatter lover og forskrifter og kan forutsette bruk av Norsk Standard eller likeverdige standarder. MERKNAD 2 Noen dokumenter kan ikke låses til en bygningsdel eller et system.
B	Drift	Anvisninger om drift, bruk og renhold for å opprettholde funksjon og optimal drift, og ivareta forutsetninger for eventuelle garantier og underlag for eventuelle driftsavtaler. MERKNAD Målgruppene er driftspersonell og forvaltningsorganisasjon.
C	Vedlikehold	Leverandørens anvisninger for å opprettholde bygningen og de tekniske installasjoner på et fastsatt kvalitetsnivå i tiltenkt levetid
D	Identifikasjon	Angivelse av produkt og leverandør eller merking og koding for gjenfinning av komponenter og systemer utarbeidet for prosjektet.
Informasjonstyper som kan knyttes til bygningsdeler i henhold til NS 3451		
E	Produktinformasjon	Informasjon om produkters egenskaper, produktsertifikater, brukerveiledning og merking av produkt, utarbeidet av produsenten, importør eller distributør.
Informasjonstyper som kan knyttes til systemer i henhold til NS 3451		
F	Attestasjon	Tredje parts kontroll av egenskaper i form av sertifikater, godkjenninger

NS3456:2022

Informasjonstyper system vs bygningsdel (Komponent)

Tabell 4 — Inndeling av FDVU-dokumentasjon i informasjonstyper (fortsetter)

Bygningsdeler og systemer i henhold til NS 3451:2022	Informasjonstyper:										
	(◆ = alle bygg, ◇ = boligbygg unntatt)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
45 Elvarme											
4500 Elvarmesystemer	◇						◆	◆		◆	
452 Varmeovner	◇	◆	◆	◆	◇						
453 Varmeelementer for innbygging	◇	◆	◆	◆	◇						
454 Vannvarmere og elektrokjeler	◇	◆	◆	◆	◇						
459 ^a Annen elvarme											
46 Reservekraft											
4610 Elkraftaggregatsystemer	◇						◆	◆	◆	◆	◆
461 Elkraftaggregater	◇	◆	◆	◆	◇						
4620 Avbruddsfri kraftforsyningssystemer	◇						◆	◆	◆	◆	◆
462 Avbruddsfri kraftforsyning	◇	◆	◆	◆	◇						
4630 Systemer for akkumulatoranlegg	◇	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆

NS3456:2022

Nye koder fra NS3451 – tidligere kap 1 NS3456

33 Brannslukking

3300 Brannslukkingssystemer (3310-3360)

331 Installasjon for manuell brannslukking med vann



332 Installasjon for brannslukking med sprinkler



333 Installasjon for brannslukking med vanntåke



334 Installasjon for brannslukking med pulver



335 Installasjon for brannslukking med gass



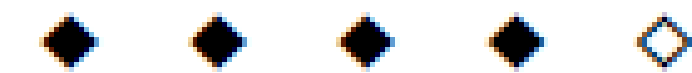
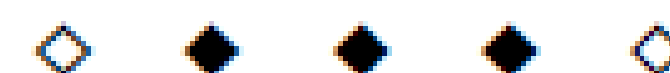
336 Installasjon for brannslukking med skum



3370 Systemer for brannslukking med håndslukker



337 Brannslukking med håndslukker



KRAV TIL FDVU

Navigasjon

Søk i dokument

Overskrifter Sider Resultater

- ▲ INNLEDNING OG BRUK AV DOKUMENTET
 - Spørsmål og uklarheter rettes til:
 - Innledning krav - utdrag fra standard/lov/forskrift
 - Definisjoner og forkortelser
 - Informasjon om FDVU-leveransekrav - utdrag fra standard/lov/forskrift
- ▲ KRAV TIL OMFANG
 - Omfang - utdrag fra standard/lov/forskrift
 - Omfang – krav Bærum kommune Eiendom
- ▲ KRAV TIL PROSJEKTPLAN OG FREMDRIFT
 - Prosjektplan og fremdrift – krav utdrag fra standard/lov/forskrift
 - Krav til avklaringer før prosjektoppstart
 - Prosjektplan sjekklister og fremdrift – krav Bærum kommune Eiendom
 - Prosjektplan og fremdrift – tilgjengelig støttemateriell: sjekklister og rapport
- ▲ KRAV TIL LEVERANSE DOKUMENTASJONEN OG INFORMASJON
 - Leveranse – krav generelle og overordnede utdrag fra standard/lov/forskrift
 - Leveranse - Programmerbare løsninger og utstyr
 - Leveranse – krav Bærum kommune Eiendom
 - Leveranse – krav til bruk av filnavn
- ▲ KRAV TIL OPPLÆRING/OPPLÆRINGSPLAN
 - Opplæring/opplæringsplan – krav utdrag fra standard
 - Opplæring/opplæringsplan – krav BKE
- BRUKERVEILEDNING BKE FDVU-SYSTEM
- ▲ KRAV TIL KLASSIFIKASJON, IDENTIFIKASJON OG MERKING
 - Krav til etablering og bruk av TFM-master
 - Krav til fysisk merking - generelt
 - Krav til fysisk merking - dører (sjekk med Camilla)
 - Krav til fysisk merking romnummer
 - Bruksnavn - kallenavn
 - Krav ved grensesnitt gammel og ny merking
- ▲ KRAV TIL DAK-LEVERANSE
 - Generelt

Bærum kommune Eiendom

KRAVSPESIFIKASJON FOR FDVU-INFORMASJON OG DOKUMENTASJON

3.3-R1

**KRAVSPESIFIKASJON FOR
FDVU-LEVERANSE**

**DOKUMENTASJON
BRUK AV MERKESYSTEM
BRUK AV DAK
FYSISK MERKING**

Bærum kommune Eiendom

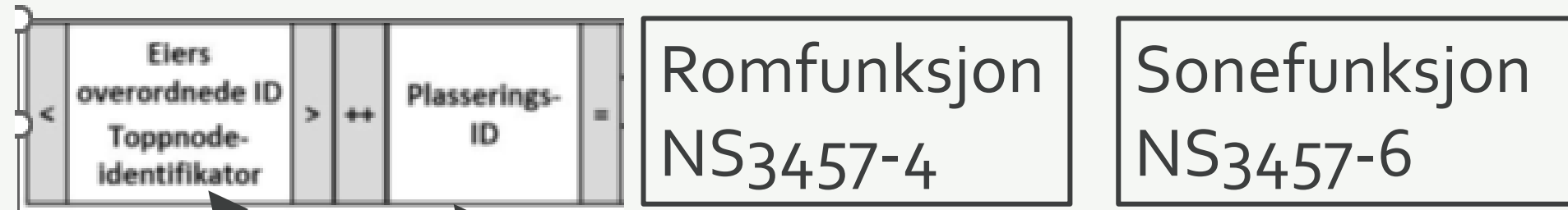
Kravspesifikasjon for FDVU-dokumentasjon

**FDVU-krav ved leveranse av
kunstprosjekter til
Bærum Kommune Eiendom**

HENVISNINGER

NS3451:2022
NS3456:2022
NS3457-3
NS3457-4
NS3457-7:2021
NS3457-7 Veiledning :2021
NS3457-8:2021
NS3457-9:2021
NS3940 - areal
NS-EN ISO 4157-1 Byggetegninger Betegnelsessystemer Bygninger og bygningsdeler
NS-EN ISO 4157-2 Romnavn og nummer
NS-EN ISO 4157-3 Romidentifikator
NS6450
NS8351
NS8353
Plan- og bygningsloven (PBL)
Byggteknisk forskrift (TEK)
Byggesaksforskriften (SAK)

INFORMASJONSDELING – KNYTTING NS3457-7/-8



Tabell 1 — Fordeling av generell FDVU-dokumentasjon i henhold til NS 3456:2022, tabell 2 og NS EN ISO 16739-1:2018 (IFC)

Generell FDVU-dokumentasjon		Type ^a	IFC-entitet
11 Dokumenter for Forvaltning	111 Kjøpskontrakter	K	IfcSite , IfcBuilding , IfcBuildingStorey , IfcSpatialZone^d
	112 Leiekontrakter	K	IfcSpatialZone^d
	113 Drifts- og vedlikeholds- og serviceavtaler	K	IfcSite , IfcBuilding , IfcBuildingStorey , IfcSpatialZone^d
	114 Vedtekter for boligselskap	V	IfcSite
	115 Garantidokument (lovpålagt eller avtalt)	V	IfcSite
	116 Protokoller (overtagelse, 1-års befaring og garantitidens utløp)	V	IfcSite , IfcBuilding , IfcBuildingStorey , IfcSpatialZone^d
	117 Adresselister (leverandører)	V	IfcSite , IfcBuilding , IfcBuildingStorey , IfcSpatialZone^d
	118 Forsikringer	K	IfcSite , IfcBuilding + maskinforsikringer – legges på system
12 Juridiske og offentlige dokumenter	121 Matrikkelinformasjon	O	IfcSite , IfcBuilding , IfcSpatialZone^d
MERKNAD 1 Matrikkelinformasjon foreligger blant annet i matrikkelbrev, som er et attestert			

33 Brannsløkking

3300 Brannsløkkingsystemer (3310-3360)

331 Installasjon for manuell brannsløkking med vann

332 Installasjon for brannsløkking med sprinkler

333 Installasjon for brannsløkking med vanntåke

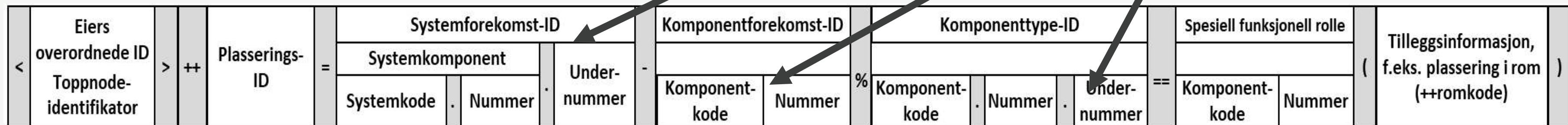
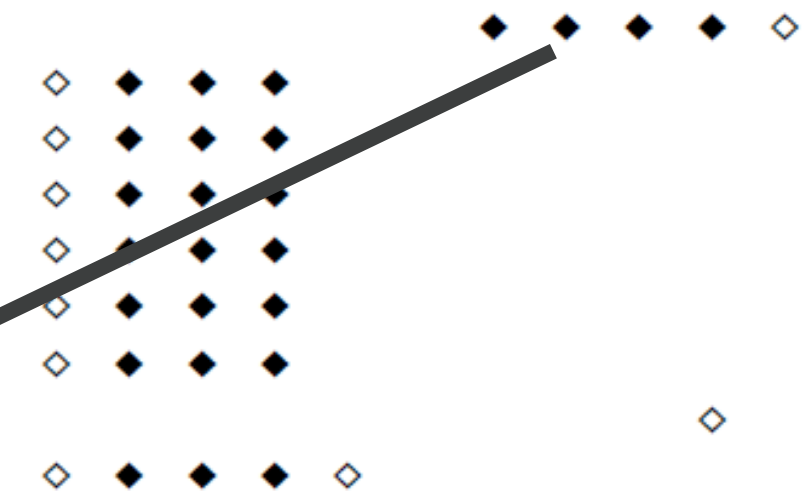
334 Installasjon for brannsløkking med pulver

335 Installasjon for brannsløkking med gass

336 Installasjon for brannsløkking med skum

3370 Systemer for brannsløkking med håndslukker

337 Brannsløkking med håndslukker



TAKK FOR MEG



Gunnar Slinning Østad
Fagansvarlig
Kontaktinformasjon

