

Dette dokumentet som inneholder konfidensiell og foretningmessig hemmelig informasjon er OSS Virksomhetsområde Eiendom sin eiendom og er overlevert til mottaker i fortrolighet. Mottaker skal ved mottak og oppbevaring av dokumenter akseptere fortroligheten og godta, foruten skriftlig godkjenning av OSS VOE, at (1) dokumentet eller noen kopi ikke benyttes, innholdet i eller forretningshemmeligheter (2) kopiere dokumenter (3) røpe til andre dokumentets eller innholdets forretningsmessige hemmeligheter eller (4) ved ikke lenger nødvendigheten av å oppbevare dokumentet eller kopier av dette, returnere dette til OSS VOE

02UA	28.04.2016	SHa			Fortløpende mindre avklaringer
01G	30.01.2016	SHa	SHa	TMa	Nytt dokument godkjent
Rev	Dato	Utført	Sjekket	Godkj.	Beskrivelse



<b>PROSEDYRE</b>	Tittel:			
	TFM <b>Systemkodeliste</b> OUS Ullevål			
	Prosjekt nr.:		Prosjekt navn:	
	651400		Elektro	
System nr. (TFM)		Versjon:	Rev.	
862		3	02UA	
Dokument nr.:			Side:	
<b>000OUSX862.004</b>			1 av 7	

<b>Kode</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Systemgruppe</b>	<b>Forklaring</b>
<b>VVS</b>			Omfatter rør- og ventilasjonstekniske installasjoner for drift av bygninger og virksomhet i bygning.
<b>31</b>		<b>Sanitær</b>	Sanitærledninger i, og under bygg, og kummer i grunnen, innenfor en grense på 1m utenfor ytterveggene. Ledninger og kummer i grunnen utenfor ovennevnte grense, se kode 73.
<b>310</b>		<b>Sanitæranlegg</b>	Systemkode for 31 i TFM.
319		Andre deler av sanitærinstallasjoner	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-sifret nivå ikke er dekkende.
<b>32</b>		<b>Varme</b>	Omfatter varmeinstallasjoner som benytter damp, vann eller andre flytende media for energitransport. Varmeproduserende installasjon og varmevekslere tilknyttet fjernvarme, posteres under kode 325.
320		<b>Varmeanlegg</b>	Systemkode for 32 i TFM.
<b>329</b>		Annen varminstallasjon	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.
329	.001	Damp	
<b>33</b>		<b>Brannslukking</b>	Omfatter installasjoner for manuell eller automatisk slokking av brann
331		Installasjon for manuell brannslukking med vann	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
332		Installasjon for manuell brannslukking med sprinkler	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
333		Installasjon for manuell brannslukking med vanntåke	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
334		Installasjon for manuell brannslukking med pulver	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
335		Installasjon for manuell brannslukking med inertgass	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
339		Andre installasjoner for brannslukking	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.

<b>Kode</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Systemgruppe</b>	<b>Forklaring</b>
<b>34</b>		<b>Gass og trykkluft</b>	
341		Installasjon til gass for bygningsdrift	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
342		Installasjon til gass for virksomhet i ferdig bygg	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
<b>343</b>		<b>Installasjon til medisinske gasser</b>	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
343	.001	Medisinsk oksygen	
343	.002	Medisinsk lystgass	
343	.003	Medisinsk luft	
343	.004	Instrumentluft	
343	.005	Medisinsk karbondioksid	
343	.006	Vakuum	
343	.007	Gassutløp	
343	.008	Argon	
343	.009	Nitrogen	
343	.010	Øvrige gasser	
345		Installasjon til trykkluft for virksomhet i ferdig bygg	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
346		Trykkluftsystemer	Omfatter produksjon av trykkluft til medisinsk, eller teknisk bruk.
347		Vakuumsystemer	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
349		Andre installasjoner til gass og trykkluft	Se kode 343.006 for sentrale anlegg til medisinsk bruk. For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.
<b>35</b>		<b>Prosesskjøling</b>	Kjøleinstallasjoner for næringsmiddel og idrettsanlegg, kjøle- og fryserom, produksjon av is, baner i ishaller etc. Komfortkjøling se kode 37
350		Prosesskjøling	Omfatter hovedkurs for kjøling frem til kurser på samlestokk.
351		Kjøleromssystemer	Kjølesystemer for kjøling av rom for oppbevaring ved redusert temperatur over 0°C. Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
352		Fryseromssystemer	Kulde systemer for kjøling av rom for oppbevaring ved lav temperatur under 0°C. Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
353		Kjølesystemer for virksomhet	Systemer for kjøling av utstyr benyttet i virksomhet (f.eks. datasentraler, reguleringsutstyr for effekt (lys demping) mv). Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
359		Annen installasjon for kulde- og kjølesystemer	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.
<b>36</b>		<b>Luftbehandling</b>	
360		Luftbehandling	Systemkode for 36 i TFM
369		Annet utstyr for luftbehandling	For eksempel sentrale røykavsug for diatermi, laser etc. Forskjellige systemer skilles på løpenummer.

<b>Kode</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Systemgruppe</b>	<b>Forklaring</b>
<b>37</b>		<b>Komfortkjøling</b>	Installasjon for komfortkjøling
370		Komfortkjøleanlegg	Systemkode for 37 i TFM
379		Annen komfortkjøling	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.
<b>38</b>		<b>Vannbehandling</b>	Omfatter renseanlegg for ulike formål, samt innendørs fontener og springvann.
381		Systemer for rensing av forbruksvann	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
382		Systemer for rensing av avløpsvann	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
383		Systemer for rensing av vann til svømmebasseng	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
386		Innendørs fontener og springvann	Omfatter ledninger, armaturer, utstyr og evt. isolering.
389		Annen vannbehandling	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.
<b>39</b>		<b>Andre VVS-installasjoner</b>	For anvendelse når standardens øvrige inndeling av VVS-installasjon på 2-sifret nivå ikke er dekkende.
390	.001	Autoklaver	
391	.001	Bekkenspylere	
391	.002	Instrumentvaskemaskin	
<b>73</b>		<b>Utendørs VVS</b>	Alle VVS-installasjoner og anlegg utenfor bygget, men ikke installasjoner på bygget. Grensesnitt mellom inne og ute settes til 1m utenfor veggliv.
731		Utendørs VA	Anlegg for vannforsyning, spillvann og bortledning av overflatevann fra taknedløp, veier og plasser inklusive nødvendige renner og sluk.
732		Utendørs varme	Omfatter vannbåren varme for fortau, gater, plasser og idrettsbaner mv. for snøsmelting og opptørking.
733		Utendørs brannslukking	Omfatter bl.a. hydranter og brannkummer med anlegg for vanntilførsel.
734		Utendørs gassinntallasjon	Gasstanker og gassledninger med fylleanordning og ventiler.
737		Utendørs forsyningsanlegg for termisk energi	Anlegg for fjernvarme og fjernkjøling.
738		Utendørs fontener og springvann	Omfatter også evt. særskilte pumper og renseanlegg med tilhørende utstyr, selv om det er plassert innendørs.

<b>Kode</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Systemgruppe</b>	<b>Forklaring</b>
<b>Elkraft</b>			Omfatter elkrafttekniske installasjoner for drift av bygninger og virksomhet i bygning.
<b>41 Basisinstallasjoner for elkraft</b>			
412	Jording	Jordelektrode, jordledere, jordskinner, ekvipotensialforbindelser og utjevningsforbindelser.	
413	Lynvern	Alt materiell til lynavledersystem. Grovvern og finvern mot overspenninger inngår i fordelinger, se kode 432, 433, 434 og 435. Jordelektrode se kode 412.	
<b>42 Høyspent forsyning</b>			
421	Fordelings- kabler/skinner	Inklusive kabel frem til trafo/nettstasjon.	
422	Nettstasjoner	Komplette prefabrikkerte nettstasjoner og høyspente anlegg i plassbygde nettstasjoner.	
<b>43 Lavspent forsyning</b>			
431	Elkraftinntak	Skinner, inntaksledninger eller inntakskabel til bygget fra offentlige nett der dette inngår i elektroentreprise, inklusive evt. sikring av inntak, og evt. skinne, hovedledning eller hovedkabel mellom inntak og hovedfordeling.	
432	Hovedfordeling	Hovedfordeling og store Hoved Under Fordelinger (HUF).	
433	Underfordeling til alminnelig forbruk	Krafttilførsel til lys, stikkontakter, direkte elvarme og normalt teleteknisk utstyr for aktuell bygningstype. Store Hoved Under Fordelinger (HUF), se 432	
434	Fordeling til driftstekniske installasjoner	Krafttilførsel til VVS-installasjoner og heiser.  Inkludert kabling frem til utstyr. Men det er ikke nødvendig å benytte TFM på interne komponenter i en maskin som allerede er merket fra produsent. F.eks heis og prefabrikkerte ventilasjonsanlegg.	
435	Fordeling for omkoblersystem for medisinske områder (Gr. 2 rom)	Omfatter omkoblersystem med sikringer og tilhørende komponenter for styring, varsling og overvåking.  Der det er lokale omkoblersystem for medisinske områder, merkes sykeromkanalens sikringer, stikkontakter, lysbrytere osv., som at det er en del av dette omkoblersystemet. Dvs. benytt samme fordelingsnavn. Alt tegnes på felles dokumentasjon, men grupperes hver for seg, og det påføres en stiptet boks rundt hver gruppe med tilhørende forklaring.	
<b>44 Lys</b>			
443	Nøddlysutstyr	Omfatter både markeringslys, orienteringslys (skimtyls), reservelys og antipanikklys.	
<b>61 Reservekraft</b>			
611	Generatorsystem	Komplett installasjon inklusiv kontrolltavle, drivstoff- og kjøleanlegg.	
612	Avbruddsfri strøm	UPS og UPS med interne batterier.	
613	Akkumulatoranlegg	Ekstern batteribank til UPS.	

<b>Kode</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Systemgruppe</b>	<b>Forklaring</b>
<b>IKT og Automatisering</b>			Omfatter IKT- og automatiseringsinstallasjoner for drift og virksomhet.
<b>51</b>		<b>Basisinstallasjon for tele og automatisering</b>	
514		Inntakskabler for teleanlegg	Inntaks- og stigeledninger for tele og automatisering, der det er grunn til å skille dem fra andre kursopplegg.
515		Telefordelinger	Omfatter fordelinger for kobling av spredenett for tele. Fordelinger for enkeltanlegg, levert av utstyrsleverandøren, kan plasseres under kursopplegg / utstyr for det respektive anlegg.
<b>52</b>		<b>Datakommunikasjon</b>	
520		Datakommunikasjon, Integrert kommunikasjon	Systemkode for 52 i TFM.
521		Kabling for IKT	Felles kabling for IKT-systemer. Omfatter alt materiell fra fordeling til og med uttak. Telefordelinger se kode 515. Bruk 4 siffer i komponentløpenummer for IKT kabling.
522		Nettutstyr	Utstyr for IKT-nettverk.
523		Sentralutstyr	Omfatter både maskinvare og programvare.
524		Terminalutstyr	Brukerterminaler for IKT-systemer.
<b>53</b>		<b>Telefoni og personsøking</b>	
534		Porttelefon	
536		Systemer for personsøking	Trådløse og trådbundne, herunder også mottakere/utstyr for GPS.
<b>54</b>		<b>Alarm og signal</b>	
542		Brannalarmsystem	
543		Innbruddsystem	
544		Sykesignal	
545		Uranlegg og tidsregistrering	
546		Adgangskontrollsystem	
547		Overfallsalarm	

<b>Kode</b>	<b>Løpenr.</b>	<b>Systemgruppe</b>	<b>Forklaring</b>
<b>55</b>		<b>Lyd og bilde</b>	
552		Fellesantenne	Omfatter kursopplegg og utstyr.
553		Internfjernsyn (ITV)	TV / kamera-overvåkingsanlegg, undervisning mv.
554		Lyddistribusjonsanlegg	For lyddistribusjon til flere rom eller områder.
555		Lydanlegg	For lysforsterkning internt i rom, inklusive utstyr for overføring til høreapparat (teleslynge, radiooverdrag, IR-overføring mv.).
556		Bilde og AV-utstyr	Benyttes for informasjons- og AV-anlegg inklusive tavler og skjermer som inngår i dette. I terminalutstyr inngår bl.a. fremvisere, skjermer, monitorer, mikrofoner, høyttalere og tavler som er integrert i AV-anlegg. Internfjernsyn (ITV), se kode 553.
559		Andre installasjoner for lyd og bilde	For anvendelse når standardens øvrige inndeling på 3-siffer nivå ikke er dekkende.
<b>56</b>		<b>Automatisering</b>	
563		Sentral Driftskontroll	SD-anlegg.
564		Buss-systemer	Omfatter KNX styringssystem, dali lys-styring i et KNX styringssystem og andre buss-systemer.  Dali anlegg som står alene uten å være en del av et KNX anlegg, merkes ikke med denne koden. Da skal det merkes som en del av underfordelingen, altså med 433 kode.
<b>63</b>		<b>Internttransport</b>	
631		Varetransport	Transportbånd, Rørpostsystem, vognbanesystem