

Vedlegg 2

Etat for bygg og eiendom sin innsamlingsløsning for FDVU-dokumentasjon i Sharepoint

Innsamlingsløsningen skal fungere som et sted for mottakskontroll av FDVU-dokumentasjon som også skal sikre strukturerte data. Byggherrens representant oppretter egen mappe for det enkelte prosjekt og gir utpekte aktører i prosjektet redigeringstilgang til aktuell FDVU-prosjektmappe. FDVU-ansvarlig oppretter mapper iht definert systemliste jfr pkt 4.1.0.2 og tabell 3. Listen skal legges på rotnivå

Dokumenter tagges som vist i tabell 1

Tabell 1 – Innsamlingsløsning i Sharepoint – metadata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Navn	Antall un...	Endret	Opprette...	1. Levera...	2. Innhold	3. Dato o...	4. Inform...	5. Fag	6a. Bygni...	6b. Løpe...	7a. Komp...	7b. Løpe...	7c. Typeu...	8. Språk	9. Frekve...	10. Aktivi...	11. Kontr...	12. Netto...	13. Doku...	14. Kontr...	15. Merk...
2300-Ytterveggsystemer_B...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	FDV Leverandør: Splitkon	12. april	C - Vedlikeho E - Produktinf B - Drift	RIB Massivtre	236-Innvendi 231-Bærende	001	AV - Vegger	001	T	Norsk	Årlig	Visuell kontroll av overflate, bl.a. skader, sprekkdannelse, fargeendringer, vann- / fuktmerker	Egenkontroll		Nei	Avviket	Mangler å fylle ut kolonne 9-12 (Drift og vedlikehold)
2300-Ytterveggsystemer_B...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION Leverandør: Splitkon	12. april	E - Produktinf	RIB Massivtre	236-Innvendi 231-Bærende	001	AV - Vegger	001	T	Norsk					Nei	Lukket OK	
2300-Ytterveggsystemer_B...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Produktdatablad Leverandør: Splitkon	12. april	E - Produktinf	RIB Massivtre	236-Innvendi 231-Bærende	001	AV - Vegger	001	T	Norsk					Nei	Lukket OK	
2300-Ytterveggsystemer_B...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Teknisk godkjenning Leverandør: Splitkon	12. april	E - Produktinf	RIB Massivtre	236-Innvendi 231-Bærende	001	AV - Vegger	001	T	Norsk					Nei	Lukket OK	
2300-Ytterveggsystemer_B...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Ytelseserklæring Leverandør: Splitkon	12. april	E - Produktinf	RIB Massivtre	236-Innvendi 231-Bærende	001	AV - Vegger	001	T	Norsk					Nei	Lukket OK	
231-Bærende_Yttervegger_...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Betongvegger	21. mars	E - Produktinf	RIB Mur og betong	231-Bærende	002	AV - Vegger	003	T	Norsk					Nei	Lukket OK	
231-Bærende_Yttervegger_...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	FDV for herdet betong	21. mars	B - Drift C - Vedlikeho E - Produktinf	RIB Mur og betong	231-Bærende	002	AV - Vegger AO - Oppbygg	001	T	Norsk					Nei	Lukket OK	
233_Glassfasade_Fasadefelt...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen		26. april	A - Kravoppn D - Identifikas E - Produktinf	Glass	233-Glassfasa	001	AG - Glassfelt	101		Norsk					Nei	Ikke kontrollert	
233_Glassfasade_Oversikt_G...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Element tegning på AG-213 og AG-214	26. april	D - Identifikas	Glass	233-Glassfasa	001	AG - Glassfelt	001		Norsk					Nei	Ikke kontrollert	
233_Glassfasade_Oversikt_G...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Element tegning på AG-221	26. april	D - Identifikas	Glass	233-Glassfasa	001	AG - Glassfelt	001		Norsk					Nei	Ikke kontrollert	
233_Glassfasade_Oversikt_G...	0	7. mai	Folkestad, Knut	Fasademannen	Oversikt over mål på glass og glasstype	26. april	D - Identifikas	Glass	233-Glassfasa	001	AG - Glassfelt	101		Norsk					Nei	Ikke kontrollert	

Forklaring til metadata:

- Kolonne 1 : «Navn», iht kap 4.1.3.4 Filnavn/ navnestandard
- Kolonne 2 : «Antall underordnede elementer», automatisert tellefunksjon som viser antall filer som ligger i mappen.
- Kolonne 3 : «Endret», dato for når fil sist ble endret.
- Kolonne 4 : «Endret av», navn på den som sist endret filen

- Kolonne 5 : «1. *Leverandør*», navn på utførende selskap/ firma. Må ikke forveksles med produsent av utstyr. Obligatorisk felt.
- Kolonne 6 : «2. *Innhold*», supplerende informasjon om dokumentets innhold som setter leser i stand til å finne fram til rett dokument. Dette kan for eksempel være romlokasjon, beskrivelse av dimensjon, forsyningsområde, brannklasse, lydklasse, fargekode o.l. Valgfritt felt, men skal anvendes når det er aktuelt.
- Kolonne 7 : «3. *Dato opplastet*», opplastingsdato av fil/ dokument.
- Kolonne 8 : «4. *Informasjonstype*», iht NS 3456-2022, tabell 3. Taggene ligger ferdig definert i løsningen. Obligatorisk felt med flervalgsløsning.
- Kolonne 9 : «5. *Fag*», angår typiske fagområder dokumentet retter seg mot. Taggene ligger ferdig definert i løsningen, men har også fritekstløsning dersom nødvendig. Obligatorisk felt med flervalgsmulighet for bedre søkemuligheter, for eksempel «Rørlegger» og «Brann».
- Kolonne 10 : «6a. *Bygningsdel*», iht tabell 2 og NS3451-Bygningsdelstabellen på 3-siffernivå. Taggene ligger ferdig definert i løsningen med kode og beskrivelse. Obligatorisk felt med ett-valgsløsning.
- Kolonne 11 : «6b. *Løpenummer*», løpenummer definerer anleggsnummer eller systemforekomstnummer på 3-siffernivå. Det ligger inne ferdigdefinerte flervalg tags fra 001-020. Løpenummer utover dette kan føres manuelt.
- Kolonne 12 : «7a. *Komponentkode*», iht NS3457-8:2021- Klassifikasjon av byggverk – Komponentkoder i bygninger på 2-bokstavsnivå. Taggene ligger ferdig definert i løsningen med kode og beskrivelse. Valgfritt felt, men skal anvendes når det er aktuelt. Typisk for tekniske fag/ ITB, slitasjedeler og bygningskomponenter som må påregnes bli skiftet ilt av en 25-30-års periode. Minimumskrav er komponenter som fysisk merkes på bygget skal samsvare og finnes igjen i denne løsningen. Det vises til Merkemanual EBE for nærmere forklaring om merking.
- Kolonne 13 : «7b. *Løpenummer*» iht Statsbygg sin PA0802 Tverrfaglig merkesystem (TFM). Anvendes i den utstrekning som gjør det nødvendig for å identifisere dokumentet til komponenten ytterligere. Nummer føres manuelt.
- Kolonne 14 : «7c. *Type unik*» iht Statsbygg sin PA0802. Det ligger inne en ferdigdefinert tag (T) som kan anvendes når komponenten er typeunik. Dette betyr at det finnes flere like komponenter av i systemet og at det ikke er nødvendig for oss å kunne skille de ulike komponentene innen samme system fra hverandre. Dersom komponenten er Unik (Ikke bruk av T) skal supplerende info om lokasjon, for eksempel teknisk romnr, medtas i kolonne fem «Innhold».
- Kolonne 15 : «8. *Språk*» iht TEK17 «§ 4-1 Dokumentasjon for driftsfasen.» Taggene ligger ferdig definert og er obligatorisk felt.
- Kolonne 16 : «9. *Frekvensstyrt aktivitet*». Taggene ligger ferdig definert i løsningen, men har også fritekstløsning dersom nødvendig. Flervalgsmulighet med intervaller fra ukentlig og opp til hvert 3. år. Skal brukes når dokumentet angir frekvens på drift og/eller vedlikehold. Er ment skal kunne anvendes som grunnlag for etablering av driftsplan (arbeidsordrer) i EBE sitt FM-system. Skal svare ut krav til driftsplan. Se definisjoner i pkt 3.20 og 3.21.
- Kolonne 17 : «10. *Aktivitetsbeskrivelse*». Skal gi en kort utfyllende beskrivelse av aktivitet/ hva som skal utføres når frekvens er angitt i kolonne 15.
- Kolonne 18 : «11. *Kontrolltype*». Taggene er ferdig definert i løsningen med flervalgsmulighet. Kontrolltyper er Egenkontroll, Anmodning om serviceavtale og Rammeavtale EBE. Skal brukes når kolonne 15 og 16 er fylt ut.
- Kolonne 19 : «12. *Netto årskostkalkyle for anmodet serviceavtale*». Leverandør legger inn kalkyle for årlig nettokostnad når det anmodes om serviceavtale. Dette må ikke forveksles med tilbud, men skal gi EBE en indikator på prisnivå for en typisk serviceavtale innen området. EBE vil på den måten kunne få vurdere totaliteten av anmodninger om serviceavtale før man beslutter. Inngåtte serviceavtaler tagges på «113 Drifts- og vedlikeholds- og serviceavtaler» iht tabell 2. Varighet på avtalen beskrives i kolonnen «Innhold».
- Kolonne 20 : «13. *Dokument skjermingsverdig/ unntatt offentlighet?*». Taggene er ferdig definert (Ja/ Nei/ Kanskje). Standardverdi er «Nei». Hvorvidt dokumenter er skjermingsverdig/ unntas offentlighet må avklares med Prosjektleder i det enkelte prosjekt.
- Kolonne 21 : «14. *Kontrollstatus*». Taggene er ferdigdefinert («Ikke kontrollert» (standardverdi), «Lukket OK» og «Avvist».) Denne angir status på kontroll av leveransen av FDV-dokumentasjon. Brukes av FDVU-ansvarlig i prosjektet som skal kontrollere FDV-leveransene. Ved avvisning kan merknad legges inn i egen kolonne til høyre for denne.
- Kolonne 22 : «15. *Merknad*». Anvendes av FDVU-ansvarlig i prosjekt for å utdype evt. avvisning (ikke godkjenning) av dokument.

Eksempel på mappestruktur på 4-siffer og systemer, systemoversikt, FDV-leveranseplan som vil tilgjengeliggjøres

Dokumenter > General > EBE-Grunnlag > Eksempler > 4-siffer

Navn	Endret
1100 Dokumenter for Forvaltning	4. mars
1200 Juridiske og offentlige dokumenter	4. mars
1300 Tomt	4. mars
1400-Dimensjonering	4. mars
1500 Miljø	4. mars
1600 Tegninger, planer og kart (alle fag)	4. mars
1700 Brannokumentasjon	4. mars
1800 Sikkerhet	4. mars
1900 Drift og vedlikehold	4. mars
2100 Systemer for Grunn og Fundamentering	4. mars
2200 Systemer for Bærende konstruksjoner	4. mars
2300 Ytterveggssystemer	4. mars
2340 Systemer for vinduer, dører og porter	4. mars
2370 Solavskjermingssystemer- Utvendig og innvendig	4. mars
2400 Inneveggssystemer	4. mars
2440 Systemer for vinduer, dører og foldevegger	4. mars
3100 Sanitærssystemer	4. mars
3200 Varmesystemer	4. mars
3300 Brannslukkingssystemer	4. mars
3320 Systemer for brannslukking med sprinkler	4. mars
3600 Luftbehandlingssystemer	4. mars
3690 Systemer for annet utstyr for luftbehandling	4. mars
3700 Komfortkjølingssystemer	4. mars
4100 Systemer for basisinstallasjoner for elkraft	4. mars
4200 Systemer for høyspent forsyning	4. mars
4300 Systemer for lavspent forsyning	4. mars
4400 Belysningssystemer	4. mars
4500 Systemer for elvarmer	4. mars
4620 Avbruddsfri kraftforsyningssystemer	4. mars
4710 Solcellesystemer	4. mars
5140 Systemer for inntak for ekom	4. mars
5200 Integreerte kommunikasjonssystemer	4. mars
5420 Brannalarmssystemer	4. mars
5430 Systemer for adgangskontroll, innbruddsalarm	4. mars

5630 Lokale automatiseringssystemer	4. mars
564 Buss- systemer	4. mars
6210 Heissystemer	4. mars
7100 Systemer for bearbejdet terreng	4. mars
7200 Systemer for utendørs konstruksjoner	4. mars
7300 Systemer for utendørs VA	4. mars
7400 Systemer for utendørs Elkraft	4. mars
7600 Systemer for veger og plasser	4. mars
7700 Systemer for Parker og hager	4. mars
FDV-leveranseplan NNN bygg-EKSEMPEL.xlsx	7. mai
Oversikt system mapper og system ID (tagging)-EKSEMPEL.pdf	4. mars
Systemoversikt - EKSEMPEL.xlsx	12. april

