

KRAVSPECIFIKATION

Anlægsdokumentation

Bilag 2.1

ANL 101 B2.1 – Dokument bruttoliste

Rev.	Revisionsdato	Emne (ændring)
0	25-03-2024	Første udgivelse i forbindelse med denne kravspecifikation

KRAVSPECIFIKATION

I dette bilag ses "Dokumentbruttoliste for Kraftvarme" med typiske dokumentationsdelmål (dokumentationsafleveringer) med type, DCC-kode, procesvigtighed og dokumentstatusbetegnelser.

Listen kan være grundlag for bruttoliste for andre forsyninger.

I hoveddokument beskrives de forskellige dokument-statusbetegnelse og procesvigtighedindex.

Bilaget er gældende medmindre andet er specificeret i særlig arbejdsbeskrivelser SAB.

Kort forklaring til dokument-statusbetegnelser jf. hoveddokumentet:

Betegnelse	Forkortelse
Basis design	AFD
Detaljeret design	AFC
Klar til idriftsættelse	RFC
Som udført	As-Built
Opdateret	U
Endelig	F

KRAVSPECIFIKATION

Liste over typiske dokumentationsdelmål								
ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for Procesteknik	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
1.0	Procesdokumentation							
1.1	Procesflowdiagrammer (PFD'er)	Design	MFB020	3	AFD	U	U	F
1.2	Procesvigtighed indeks, klassifikationsliste	Design	-	N/A	AFD			F
1.3	Procesdataark for primært udstyr							
1.4	Procesgrænsefladeliste	Design	MEC020	N/A	AFD	U		F
1.5	Varme- og massebalancediagrammer	Design	MFB040	N/A	AFD	U	RFC	F
1.6	Proces- og instrumenteringsdiagrammer (P&I diagrammer)	Design	MFB030	3	AFD	AFC	RFC	F
1.7	Systembeskrivelser	Design	MDB030	3	AFD	AFC	RFC	F
1.8	Diagrammer over årsag og virkning	Design	-	3	AFD	AFC	RFC	F
1.9	Procesdataark for alt procesudstyr	Design	MDA010	3	AFD	U		F
1.10	Til nedrivning. Angivet på P&I diagrammer	Design	MFB030	3		AFC		F
1.11	HAZOP-analyse, fare- og funktionalitetsundersøgelserapport	Design	MQB020	N/A	AFD	AFC	U	F
1.12	Funktionel sikkerhedsrisikoanalyse og klassifikation	Design	EQB020	2	AFD	AFC	U	F
1.13	CE-dokumentation generelt	CE	MQC010	N/A			RFC	F
1.14	EAM-data for alle målepunkter	O&M	-	3	AFD	U	RFC	F
1.15	Idriftsættelse	O&M	MDC030	3			RFC	F

KRAVSPECIFIKATION

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for bygningsingeniør-arbejde	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
2.0	Bygnings-dokumentation							
2.1	3D anlægsdesign / GA	Layout	-	N/A	AFD	AFC		F
2.2	Underjordiske installationer	Layout	CLD020	N/A		AFC		F
2.3	Dræning og kloakering, princip	Design	CLD020	N/A	AFD	AFC		F
2.4	Betonstrukturer	Design	CLD020	N/A		AFC		F
2.5	Stålstrukturer	Design	CLC020	N/A		AFC		F
2.6	Veje og belægning	Design	CLD010	N/A		AFC		F
2.7	Bygninger	Design	CLC010, MLC010	N/A	AFD	AFC		F
2.8	HVAC-installationer	Design	CLD020	N/A	AFD	AFC		F
2.9	Akustisk design, beregninger og test	Design	-	N/A	AFD	AFC		F
2.10	Elevatore til personer og varer	Design	CLH010	N/A		AFC		F
2.11	Lukning/blænding af huller og perforering	Design	CED050	N/A		AFC		F
2.12	Brandslukningsfaciliteter	Design	CBS010 CBS040 CBS090	N/A	AFD	AFC	RFC	F
2.13	Drift og vedligeholdelse (O&M)	O&M	MDC010	N/A			RFC	F
2.14	EAM-data til vedligeholdelsesplaner	O&M	-	N/A			RFC	F
2.15	Idriftsættelse	O&M	MDC030	N/A			RFC	F
2.16	Belastningsplaner		CLC010 MLC010	N/A	AFD	AFC	RFC	F
2.17	Plan tegninger - Geometri	Design	CTA010	N/A	AFD	AFC	RFC	F
2.18	Konstruktions tegninger - Geometri	Design	CTB010	N/A	AFD	AFC	RFC	F
2.19	Detail tegninger - Geometri	Design	CTC010	N/A	AFD	AFC	RFC	F

KRAVSPECIFIKATION

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for mekanisk teknik	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlægende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
3.0	Mekanisk dokumentation							
3.1	Layout primært procesudstyr	Layout	MTB010	N/A	AFD			
3.2	3D anlægsdesign	Layout	MTA010	N/A		AFC		F
3.3	Rørledningsspecifikationer	Design	MEC020	N/A	AFD			F
3.4	Ventilspecifikationer	Design	MEC020	N/A	AFD			F
3.5	Malingspecifikationer	Design	MEC020	N/A	AFD			F
3.6	Isoleringsspecifikationer	Design	MEC020	N/A	AFD			F
3.7	Detaljerede konstruktionstegninger til maskinteknik	Design	MTB010	3		AFC		F
3.8	Maskintekniske karakteristika	Design	MTC060	3		AFC		F
3.9	Rørismetri til konstruktion	Design	MTB020	N/A		AFC		F
3.10	Rørbelastningsanalyse	Design	MED020	N/A		AFC		F
3.11	Rørdetaljer, bæringer m.m.	Design	MTB010	N/A		AFC		F
3.12	Rørdata på P&I diagrammer	Design	MDA010	3		AFC	RFC	F
3.13	Rørlistes	Design	MMB040	3		AFC		F
3.14	Specifikationer for maskinteknisk brugergrænseflade	Design	MEC020	N/A		AFC		F
3.15	Brandslukningsinstallationer	Design	MQB050	N/A	AFD	AFC	RFC	F
3.16	Stålgallerier, trapper og serviceplatforme	Design	MTB010	N/A		AFC		F
3.17	Kraner osv. til service	Design		N/A		AFC		F
3.18	Maskintekniske data og tegninger til bygningsingeniørarbejde	Design	MTB010	N/A		AFC		F
3.19	Svejseinstruktioner	Design	MDZ050	N/A		AFC		F
3.20	ATEX-dokumentation	CE	MQC010	N/A	AFD	AFC	RFC	F
3.21	PED-dokumentation	CE	MQC010	N/A	AFD	AFC	RFC	F

KRAVSPECIFIKATION

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for mekanisk teknik	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsætelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
3.22	CE-dokumentation maskintekniske komponenter	CE	MQC010	N/A			RFC	F
3.23	QA-dokumentation	QA	MQC010	N/A			RFC	F
3.24	Drift og vedligeholdelse (O&M)	O&M	MDC010	3			RFC	F
3.25	Smøringslister	O&M	MPA070	4			RFC	F
3.26	Liste over anbefalede reservedele	O&M	MPB010	3		AFC	RFC	F
3.27	EAM-data for maskintekniske komponenter	O&M	-	3	AFD	AFC	RFC	F
3.28	EAM-produktdataark for reservedele på lager	O&M	-	N/A			RFC	F
3.29	EAM-produktdataark for alle komponenter	O&M	-	2			RFC	F
3.30	EAM-data til vedligeholdelsesplaner	O&M	-	3			RFC	F
3.31	Data til RCM-analyse	O&M	MDC090	2			RFC	F
3.32	Idriftsættelse	O&M	MDC030	N/A			RFC	F
3.33	Dimensionstegninger for komponenter og udstyr	Design	MTB010	N/A			RFC	F
3.34	FAT- og SAT-dokumentation	O&M	MQC050	N/A				F

KRAVSPECIFIKATION

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for elektriske installationer	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
4.0	Elektriske data							
4.1	3D anlægsdesign / GA	Layout	-	N/A		AFC		F
4.2	Enkele linjediagrammer	Design	EFA010		AFD	AFC	RFC	F
4.3	Funktionsbeskrivelser	Design	EFE010, EFE020		AFD	AFC	RFC	F
4.4	Brugergrænsefladetegninger og -beskrivelser	Design	EMA020		AFD	AFC		F
4.5	Dokumentation elektriske komponenter	Design	EDA010			AFC		F
4.6	Dokumentation elektriske systemer	Design	EED010			AFC		F
4.7	Kabellister	Design	EMB010			AFC		F
4.8	Jordforbindelse og potentialudligning	Design	ELD040			AFC	RFC	F
4.9	Tekniske beregninger	Design	EED010, EED030, EED040			AFC	RFC	F
4.10	"Til nedrivning" markeret på diagrammer	Design	-			AFC		F
4.11	ATEX-dokumentation	CE	EQC010			AFC	RFC	F
4.12	CE-dokumentation elektriske komponenter	CE	EQC010				RFC	F
4.13	QA-dokumentation	QA	EQC010				RFC	F
4.14	Installations- og Idriftsættelses-vejledning	O&M	EDC070, EDC030			AFC	RFC	
4.15	FAT- og SAT-dokumentation	O&M	EQC050					F
4.16	Set-filer og tilhørende software	O&M	EFT030				RFC	F
4.17	Drifts- og vedligeholdelses-dokumentation (O&M)	O&M	EDC010	3			RFC	F

KRAVSPECIFIKATION

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for elektriske installationer	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
4.18	Liste over anbefalede reservedele	O&M	EPB010	2		AFC	RFC	F
4.19	Dataark (DS) for kabelbakker, type, størrelse, osv.	O&M	EDA010	4		AFC		F
4.20	EAM-produktdataark for reservedele på lager	O&M	-	N/A			RFC	F
4.21	EAM-produkt DS for alle komponenter	O&M	-	2			RFC	F
4.22	EAM-data for elektriske komponenter og kabler	O&M	-	4	AFD	AFC	RFC	F
4.23	EAM-data til vedligeholdelsesplaner	O&M	-	4			RFC	F
4.24	Data for RCM-analyse	O&M	EDC090	2			RFC	F
4.25	Idriftsættelse	O&M	-				RFC	F

KRAVSPECIFIKATION

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for automation	Type	DCC	Procesvigtighed Index ≤	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsætelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
5.0	Automation Dokumentation							
5.1	Instrumenteringsdata på P&I diagrammer	Design	-	N/A		AFC	RFC	F
5.2	DCS funktionsgrupper til automation kontroller	Design	-	3	AFD	AFC	RFC	
5.3	Funktion/logiske diagrammer	Design	EFF010	3		AFC	RFC	F
5.4	Blokdiagrammer	Design	EFF010	3		AFC	RFC	F
5.5	3D anlægsdesign / GA	Layout	-	N/A		AFC		F
5.6	Komponentdatalister for instrumenter	Design	EPA030	N/A	AFD	AFC		
5.7	Liste over Profibus-forbundet udstyr	Design	-	N/A	AFD	AFC		
5.8	Automationskarakteristika	Design	EMA020, EFT010	N/A	AFD	AFC	RFC	F
5.9	Målingsindstillinger (tilslutning)	Design	ETC060	N/A	AFD	AFC	RFC	F
5.10	Specifikationer for automations-brugergrænseflade	Design	EFT020	N/A	AFD	AFC		F
5.11	Kabellister	Design	EMB010	N/A		AFC		F
5.12	Ledningsdiagram/sløjfediagram	Design	EFS010	N/A		AFC		F
5.13	Drift og vedligeholdelse (O&M)	O&M	EDC010	3			RFC	F
5.14	Liste over anbefalede reservedele	O&M	EPB010	2		AFC		F
5.15	EAM-data for instrumenter	O&M	-					
5.16	EAM-produktdataark for reservedele på lager	O&M	EDA010	N/A			RFC	F
5.17	EAM-produktdataark for alle komponenter	O&M	EDA010	2			RFC	F
5.18	EAM-data til vedligeholdelsesplaner	O&M	-	3			RFC	F
5.19	Data for RCM-analyse	O&M	EDC090	2			RFC	F
5.20	Idriftsættelse	O&M	-				RFC	F

KRAVSPECIFIKATION

5.21	FAT- og SAT-dokumentation	O&M	EQC050					F
------	---------------------------	-----	--------	--	--	--	--	---

ID	Liste over typiske dokumentationsdelmål for automation	Type	DCC	Procesvigtighed Index \leq	Grundlægende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsætelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
6.0	HSE Dokumentation							
6.1	Energioptimering	HSE	BQC030	N/A	AFD	AFC		F
6.2	HAZID/risikoregister	HSE	BQB040	N/A			RFC	
6.3	Støjkortlægning internt/eksternt	HSE	BQB060	N/A	AFD	AFC	RFC	F
6.4	Materialesikkerhedsdataark (MSDS)	HSE	BQB070	N/A		AFC	RFC	F