

# 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:

<b>Betegnelse</b>	<b>Forkortelse</b>
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 $\leq$	Grundlæggende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
1.0	<b>Procesdokumentation</b>							
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 funktionalitetsundersøgelsesrapport	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	<b>Bygnings-dokumentation</b>							
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 $\leq$	Grundlægende Design (AFD)	Detail Design (AFC)	Klar til idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
3.0	<b>Mekanisk dokumentation</b>							
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	Malingsspecifikationer	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	Rørlister	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	Svejselinstruktioner	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	<b>Elektriske data</b>							
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	Brugergrensefladetegninger 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 vedligeholdelsesdokumentation (O&M)	O&M	EDC010	3			RFC	F
4.18	Liste over anbefalede reservedele	O&M	EPB010	2		AFC	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)
4.19	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 idriftsættelse (RFC)	Endelig dok. (As Built)
5.0	<b>Automation Dokumentation</b>							
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 automationsbrugergrænseflade	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
5.21	FAT- og SAT-dokumentation	O&M	EQC050					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)
6.0	<b>HSE Dokumentation</b>							
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