

## 1. Indledning

Dette notat beskriver indholdet af rapporten ”Målerapport” i modul 6.6 ”Måling og overvågning”.

Rapporten udskriver brugervalgte dele af definerede måleserier, tilhørende måledata samt alarmer for overskridelse af grænseværdier. Brugeren har mulighed for at filtrere og/eller sortere på alle felter.

Mht. layout henvises til den generelle skabelon.

## 2. Revisioner

Der er foretaget følgende revisioner af dette dokument:

<b>Revision / Init Dato</b>	<b>Beskrivelse af revision</b>
C / FNJ 2004-08-04	Overleveret til CIBER. Formel godkendelse hos Driftsgruppen ikke indhentet.
B / KIR 2004-08-04	Revideret udgave med layout svarende til layout og opbygning af rapporter i modul 2.1 og 3.1.
A / HB 2004-04-01	Første udgave som udkast til kommentering i Driftsgruppen.

## 3. Vejledning

Specifikation af rapport på de følgende sider.

## Indhold af: "Side 2"

Denne rapport er kaldt med følgende parametre: (udover de generelle)

- Udvalgt del af anlægshierarkiet.

Der skal kunne sorteres efter følgende felter:

- Alle felter

"Rapporten udskrives for følgende elementer:"

- Følger den generelle skabelon.
- Jf. kravspecifikation skal rapporten kunne afgrænses på alle input-felter. CIBER opfordres til at komme med forslag til hvordan dette implementeres jf. rapport til modul 2.3.

---

## Header

Følger den generelle skabelon.

## Footer

Følger den generelle skabelon.

## Udskriftformat

Følger den generelle skabelon.

## Sidetæl

Følger den generelle skabelon

## Indhold af: "Side 3"

Følger den generelle skabelon.

## Indhold af rapport

Rapporten er en udskrift af poster der definerer en måleserie samt målinger der indgår i måleserien.

Rapporten er i landscape-format.

Header til tabellen skal gentages på hver side.

Hver række farves henholdsvis grå / hvid for bedre at kunne differentiere rækkerne.

### Specifikation:

Tekst header: "Bygværk:" <Bygværksidentifikation; 1.1> <Bygværksbetegnelse; 1.1>  
Bygværksidentifikation og - betegnelse angives én gang for hvert valgt bygværk.

"Element:" <Anlægselements placering i hierarki;3.1> <Anlægselementnumme;3.1r> <Navn;3.1>

"Måleserie:"

Tablet med oplysninger om måleserien knyttet til det aktuelle anlægselement:

Header:	Indhold:
"Måleserie:"	<[M] Kort beskrivelse af måleserie>
"Målemetode(r):"	<[M] Målemetode(r)>
"Målepunkt: "	<[M] Målepunkt>
"Samarbejdspartnere:"	<Samarbejdspartnere> angives via: <Fornavn> <Efternavn> "-" <Initialer> "," <Ansættelsessted>" <sup>(1)</sup>
"Dokumenter:"	<Dokumenter> angives via: <Filnavn> "->" <Titel/overskrift >" <sup>(2)</sup>

Note (1) Alle felter er fra modul 2.3. Ved udskrift af <Ansættelsessted> for en person udskrives kun <Navn> for Ansættelsessted. For firma udskrives <Navn>.

Note (2) Begge felter er fra kravspecifikationen krav 4.62

”Målinger:”

Tabel med oplysninger om de enkelte målinger tilknyttet til den aktuelle måleserie. Header til tabellen skal gentages på hver side. Tabellen indeholder følgende kolonner:

Header:	Indhold:
”Registreringstidspunkt” Dato / Tidspunkt”	<[M] Dato> <[M] Tidspunkt>
”Måleresultater” Label : Værdi <Enhed>”	<[M] Label> <[M] Måleresultater> Hvis der er flere måleresultater til den samme måling udskrives der er en række af pr. måleresultat i den samme celle.
”Måleinstrument Type / Serienummer”	<[M] Måleinstrument, type> <Måleinstrument, serienr.>
”Vejr”	<Vejr>
”Dokumenter”	<Dokumenter> angives via: <Filnavn> ”-” <Titel/overskrift >” <sup>(1)</sup>
”Vurdering”	<Vurdering>
”Alarm”	<Alarm> <Alarmtekst> Hvis en af de fem grænseværdier er overskredet så udskrives grænseværdinummer (1-5), grænseværdi(er) og alarmtekst.

Sidst i rapporten placeres følgende faste tekst:

”

---

Alarm ved værdier:	Større end grænseværdi nr. 1
	Mindre end grænseværdi nr. 2
	Udenfor intervallet af grænseværdier nr. 3
	Ændringen er aftaget mere end grænseværdi nr. 4
	Ændringen er vokset mere end grænseværdi nr. 5

”

Eksempel:

**Bygværk: 000-40-0-087.50 OF af Limfjorden, Limfjordstunnelen**

Element: 107.2.7 Nordlige portalbygning

Måleserie:

<b>Måleserie:</b>	El-forbrug
<b>Målemetode(r):</b>	Aflæsning af fast installeret måler
<b>Målepunkt:</b>	Eltavle nr. 5A
<b>Samarbejdspartnere:</b>	Erik Stoklund Larsen - ESL, COWI a/s
<b>Dokumenter:</b>	DANBROp_Testcase-GEN-72_Vejledning.doc - Vejledning i aflæsning af Eltavle

Målinger:

Registreringstidspunkt Dato / Tidspunkt	Måleresultater Label : Værdi [kWh]	Måleinstrument Type / Serienr.	Vejr	Dokumenter	Vurdering	Alarm Type: Værdi Advarsel
2004-03-22 13:34	F11 : 90101 F12 : 202202 F13 : 303303 F14 : 606606	Tarifmåler, høj tarif 101405	-	-	-	-
2004-04-01 18:00	F11 : 99110 F12 : 202220 F13 : 303330 F14 : 606660	Tarifmåler, høj tarif 101405	-	-	-	-
2004-04-02 18:00	F11 : 130000 F12 : 250000 F13 : 380300	Tarifmåler, høj tarif 101405	-	-	-	-

Registreringstidspunkt Dato / Tidspunkt	Måleresultater Label : Værdi [kWh]	Måleinstrument Type / Serienr.	Vejr	Dokumenter	Vurdering	Alarm Type: Værdi Advarsel
	F14: 760300					
2004-04-03 15:10	F11 : 150555 F12 : 275666 F13 : 890777  F14 : 816998	Tarifmåler, høj tarif 101405	-	-	Fejl. Værdien på Måler F13 er vokset med 510477 kWh.	5: 500.000 Øgning tegn på defekt i Z-filter.

Alarm ved værdier:

- Større end grænseværdi nr. 1
- Mindre end grænseværdi nr. 2
- Udenfor intervallet af grænseværdier nr. 3
- Ændringen er aftaget mere end grænseværdi nr. 4
- Ændringen er vokset mere end grænseværdi nr. 5