

One Source

# ReportLoq Miljørapportering: – når du vil, hvor du vil



**Airloq**  
**gasanalyse**

**FLSMIDTH**

# ReportLoq

## Miljørapportering: – når du vil, hvor du vil

FLSmidths webbaserede miljørapporteringssystem til forbrændingsanlæg, store fyringsanlæg og cementfabrikker sætter en ny standard for dataopsamling og emissionsrapportering.

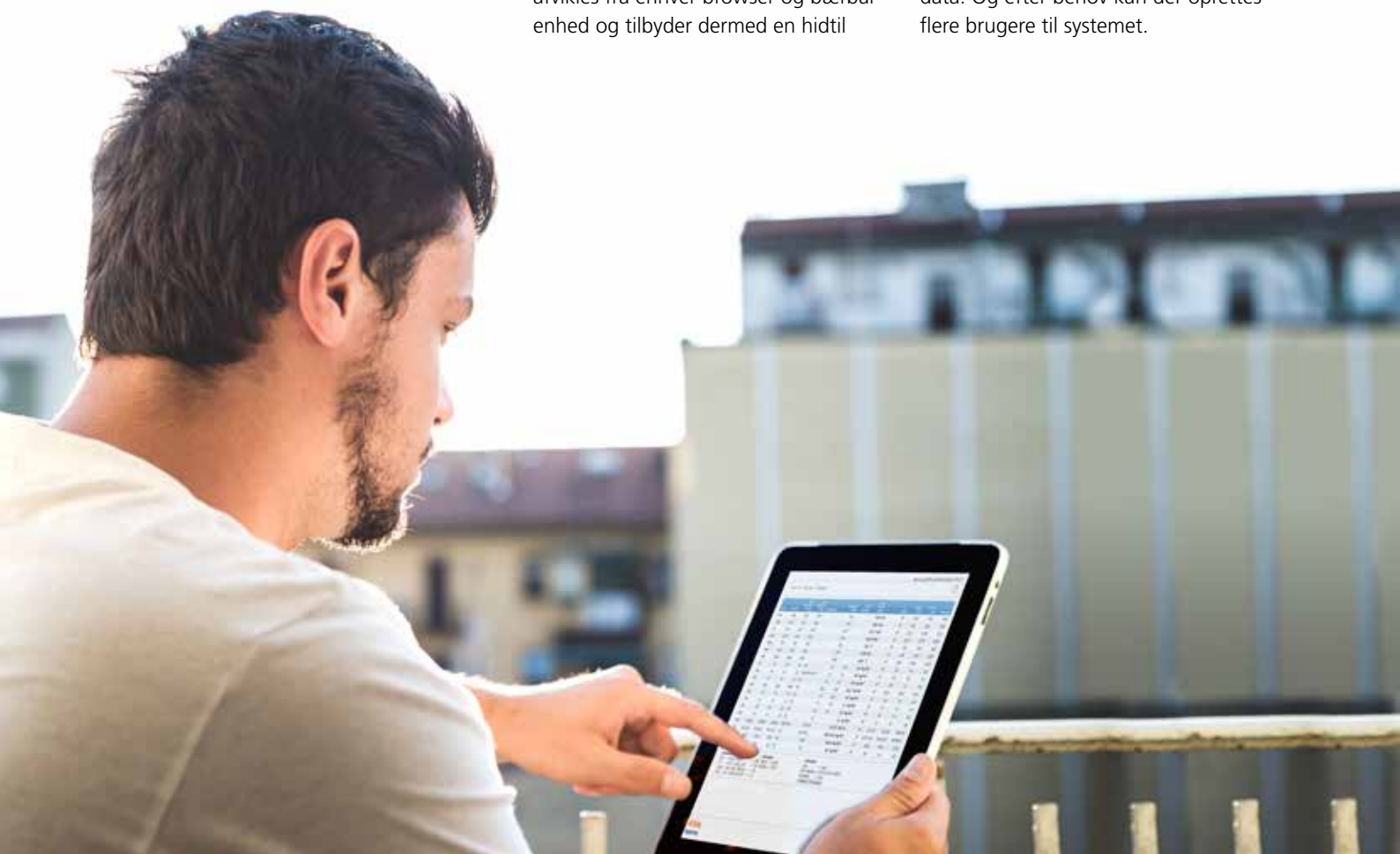
Det er FLSmidths mangeårige erfaringer og opbyggede knowhow med emissionsrapportering, som ligger til grund for det nye system, der kombinerer velkendte teknologier med ny cloud-teknologi.

Med ReportLoq kan de ansvarlige miljømedarbejdere trække aktuelle rapporter og overvåge systemet når og hvor det passer. Applikationen afvikles fra enhver browser og bærbar enhed og tilbyder dermed en hidtil

ukendt fleksibilitet. Emissionsdata kan derfor, nemt og simpelt, tilgås hjemmefra, på kontoret, fra kontrolrummet, via tablets eller mobile enheder.

Alle data sikres i FLSmidths servermiljø, så back up foretages automatisk. Med ReportLoq er der heller ikke behov for drift og vedligehold af lokale serverløsninger. Resultatet er en fleksibel løsning med større sikkerhed, end traditionelle rapporteringssystemer.

Med et brugervenligt interface og et væld af rapportfunktioner byder ReportLoq desuden på helt nye muligheder for proaktiv anvendelse af data. Og efter behov kan der oprettes flere brugere til systemet.



ReportLoq overvåges 24/7, og systemet er hele tiden opdateret i henhold til gældende standarder. ReportLoq udbydes til en attraktiv abonnementspris, der dækker alle omkostninger forbundet med drift og vedligeholdelse af systemet.

### Industriens sparringspartner

Affaldsforbrændingsanlæg, store fyringsanlæg, cementfabrikker samt en række andre industrier skal overholde en række bestemmelser og krav om rapportering af emissioner.

FLSmidth deltager i standardiseringsarbejdet i EU. Et arbejde, der sikrer, at vi til enhver tid er opdateret med den nyeste viden inden for emissionsområdet: gasanalyse, rapportering,

kommende lovgivning mv. Til stor værdi for vores kunder.

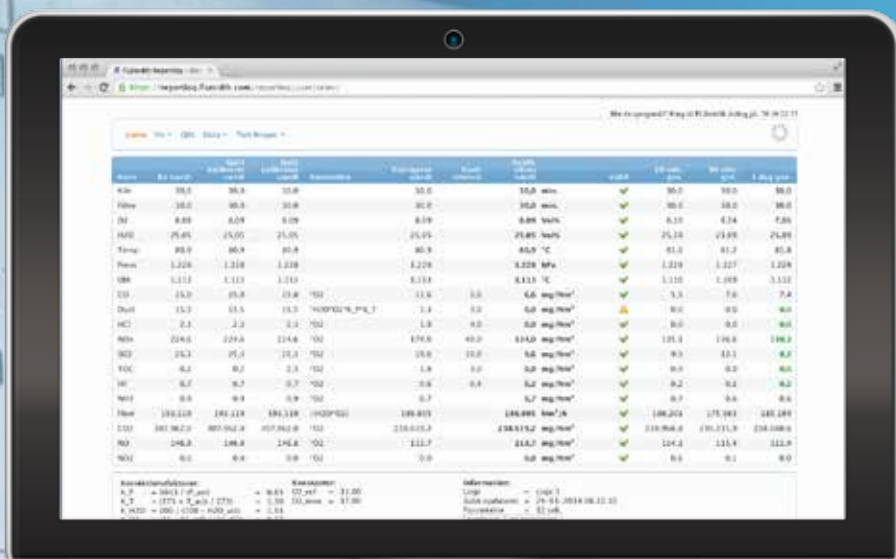
### Sikker dataindsamling

ReportLoq består af en on-site PC der opsamler alle miljøkomponenter fra analyseudstyret. Alle analysedata overføres, via en sikker forbindelse, til FLSmidths serverpark, hvor samtlige miljørapporter genereres.

Analysesystemet kommunikerer med on-site PC, ved hjælp af en controller. Det betyder at der er mulighed for at give korrigerede beregninger til det styrende SRO-anlæg.

### Datasikkerhed

Ved evt. nedbrud på internetforbindelsen mellem on-site PC og



FLSmidth, vil opsamling af data fortsætte i on-site PC'en, der har lagerkapacitet til opbevaring af ét års råværdier.

Internetforbindelsen kan altså reetableres uden tab af rådata. Samtidig har den installerede controller mulighed for opbevaring af råværdier i op til 30 dage, hvilket er endnu en indbygget sikkerhedsfunktion i ReportLoq systemet.

### Overvågning i real-tid

ReportLoq sikrer, at driftsoperatørerne kan overvåge de aktuelle emissionsværdier. Ikke kun de traditionelle råværdier, men også QAL3- og QAL2-korrigerede, normaliserede og validerede værdier.

Det hele monitoreres enkelt fra ReportLoqs innovative og enkle brugerflade.

Trend kan hurtigt og nemt genereres i forhold til brugerønsker, det være sig emissions-komponenter såvel som ønskede tidsintervaller.

Miljøoverskridelser vil fremkomme som alarmer, der kommenteres direkte i ReportLoq. Disse kommentarer kan udskrives som overskridelsesrapporter og fremsendes direkte til miljømyndigheder eller benyttes internt.

Avancerede forebyggende alarmer, baseret på fremskrivning af aktuelle emissionsdata, gør at operatøren kan

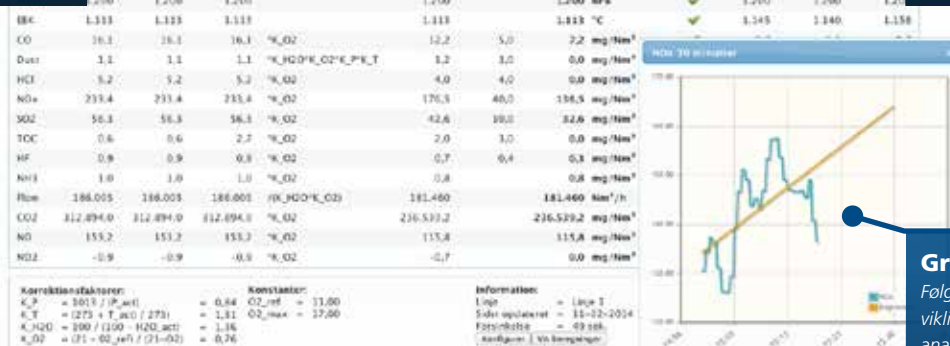
### Detaljeret oversigt

Følg målte værdier fra rå- til kvalitetssikrede værdier i et let og overskueligt design.

| Parameter | Målt værdi | QAL2-korrigeret værdi | QAL3-korrigeret værdi | Korrigeret værdi | Valid | 10 min. gns. | 30 min. gns. | 1 dag gns. |
|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-------|--------------|--------------|------------|
| CO        | 30,0       | 30,0                  | 30,0                  | 30,0             | ✓     | 30,0         | 30,0         | 30,0       |
| NOx       | 7,77       | 7,77                  | 7,77                  | 7,77             | ✓     | 8,21         | 8,00         | 7,4        |
| SO2       | 26,25      | 26,25                 | 26,25                 | 26,25            | ✓     | 26,48        | 26,59        | 25,4       |
| PM10      | 83,4       | 83,4                  | 83,4                  | 83,4             | ✓     | 83,2         | 83,3         | 82         |
| PM2,5     | 1,200      | 1,200                 | 1,200                 | 1,200            | ✓     | 1,200        | 1,200        | 1,200      |
| NO2       | 1,113      | 1,113                 | 1,113                 | 1,113            | ✓     | 1,145        | 1,140        | 1,158      |

### Foreløbigt gennemsnit

Hold øje med interval værdierne som de skrider frem, og få alarmer for der sker overskridelser.



### Grafer i real-tid

Følg intervallerens udvikling, og se regressionsanalysen som ligger til grund for de fremskrevne værdier.

agere hensigtsmæssigt og undgå overskridelse af miljøkrav

### Kvalitetssikring EN14181

ReportLoq har integreret funktion for styring og omregning af data i forbindelse med QAL2- og QAL3-kalibreringsfunktioner, og værdierne indtastes via Webbrowser. ReportLoq registrerer og udregner QAL3 justeringer ud fra CUSUM-metoden, specificeret i EN14181.

### Datavalidering

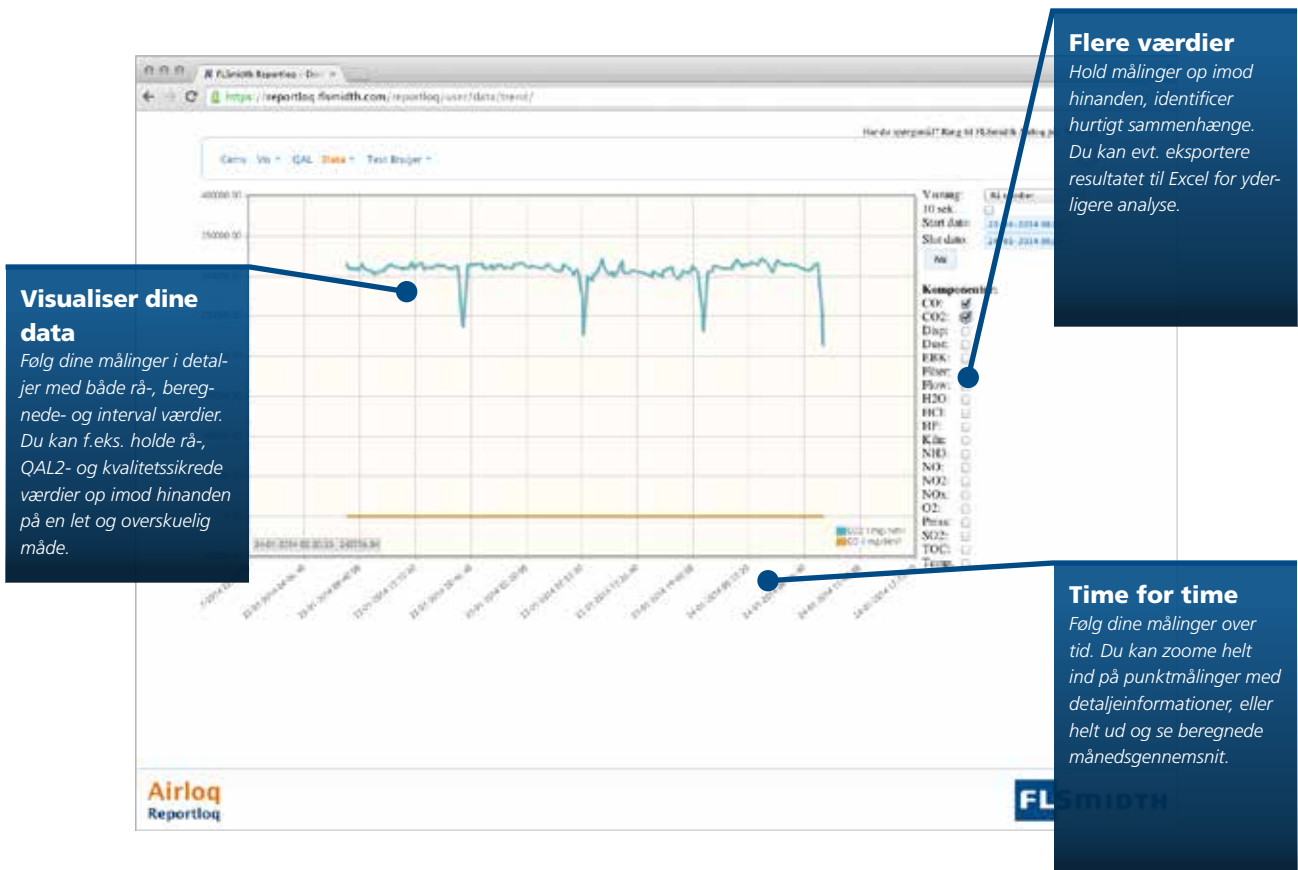
Som en løbende del af vores udviklingsarbejde med ReportLoq, er indarbejdet avancerede datavalideringsmetoder, som sikrer at kvaliteten af hvert eneste datasæt er korrekt.

Valideringsmetoderne benyttes løbende i forbindelse med opdateringer af systemet, hvilket er garantien for, at alle data er korrekte og funktionelle.

### Løbende vedligehold

Back-up og datasikring af samtlige miljødata udføres af FLSmidths it-afdeling, der ligeledes sørger for løbende udskiftning af on-site PC.

Overvågning af sitedata: alder på logget data, controllerstatus, on-site PC mv. foregår af eksperter fra vores rapporteringsafdeling, således at eventuelle problemer forebygges. Ligeledes vil ReportLoq systemet løbende blive justeret og opdateret med funktionalitetsforbedringer.



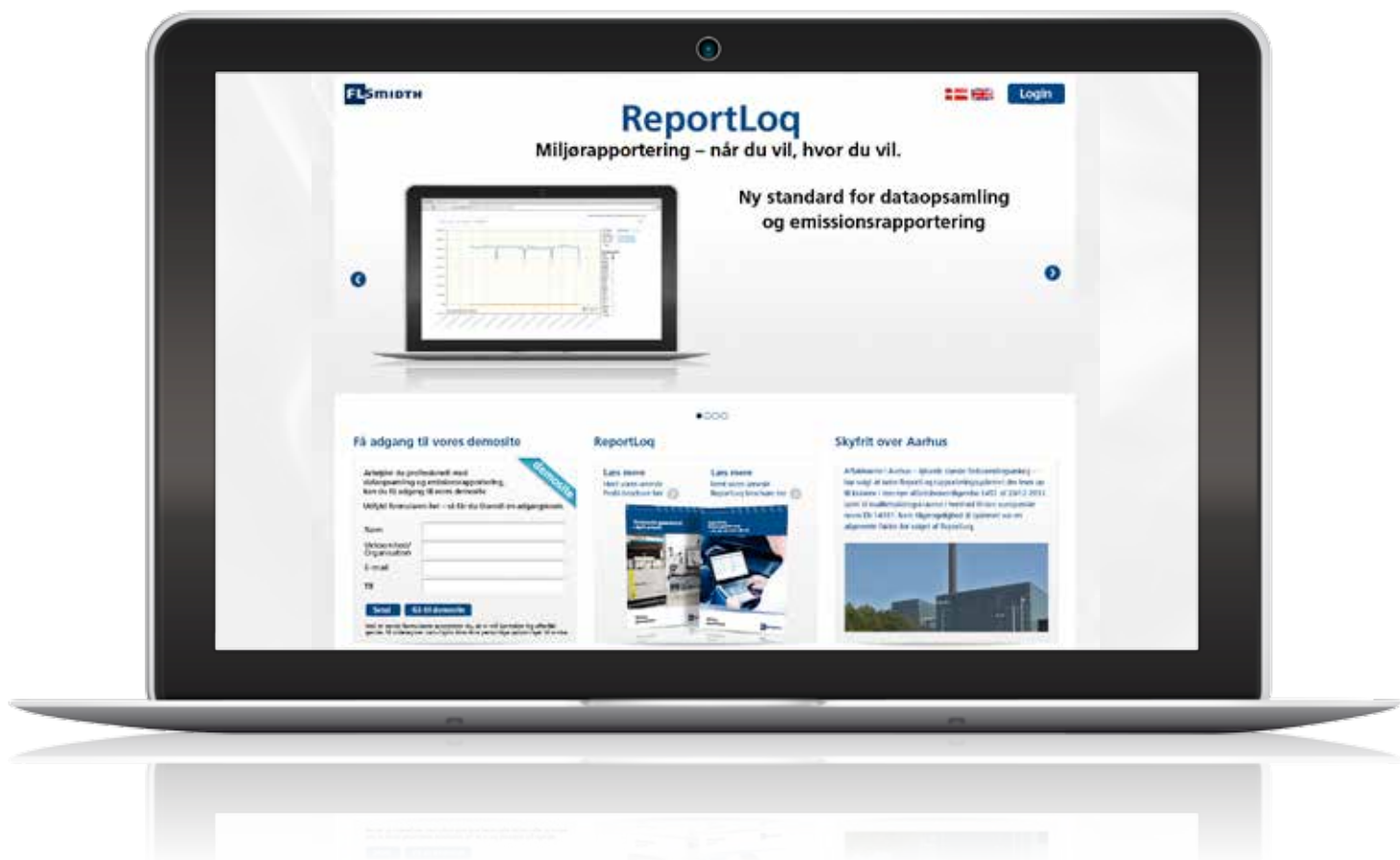
# Abonnement på sikkerhed

## Tjek vores demo-site

På [www.reportloq.com](http://www.reportloq.com) kan du læse mere om ReportLoq og logge ind på vores demosite, der giver dig et nuanceret indblik i de mange funktioner og fordele, der følger med systemet.

ReportLoq er et abonnementbaseret system, der dækker alle omkostninger i forbindelse med drift, service og vedligeholdelse af systemet.

Med ReportLoq får I lagt miljørapporteringen i faste rammer og er samtidig sikret en vedligeholdt løsning der lever op til de specifikke myndighedskrav.



### Egenskaber

- Miljørapportering der giver én ekstra frihedsgrad
- Systemadgang via browser
- Baseret på FLSmidths erfarings- og viden-database for udarbejdelse af rapportering
- Rapportering i overensstemmelse med affaldsdirektivet (BEK 1451 af 20/12/2012) eller Store fyr (BEK 1453 af 20/12/2012)
- Separat Rapporteringssystem, dedikeret til miljørapportering
- Kvalitetssikring i overensstemmelse med EN 14181
- Løbende justeringer og funktionalitetsforbedringer implementeret i systemet
- Overskuelig visning af emissionsværdier
- Avancerede datavalideringsmetoder
- Kvalitetssikrede emissionsværdier
- Kurvedata for råværdier, QAL3, QAL2 og normaliserede værdier
- Backup integreret
- QAL 3-beregninger og korrektioner
- Direkte kommentarer på overskridelser
- Simpelt og intuitivt brugerinterface
- Garanteret sikker dataopbevaring i 5 år

**FLSMIDTH**

Tel.: +45 7010 2277  
[www.flsmidth.com/gas](http://www.flsmidth.com/gas)  
[gas@flsmidth.com](mailto:gas@flsmidth.com)

**FLSMIDTH**

Tel.: +45 7010 2277  
[www.flsmidth.com/gas](http://www.flsmidth.com/gas)  
[gas@flsmidth.com](mailto:gas@flsmidth.com)

**FLSMIDTH**

Copyright © 2013 FLSmidth A/S. ALL RIGHTS RESERVED. FLSmidth is a (registered) trademark of FLSmidth A/S. This brochure makes no offers, representations or warranties (express or implied), and information and data contained in this brochure are for general reference only and may change at any time.

[www.flsmidth.com](http://www.flsmidth.com)

#### **Airloq Gasanalyse**

FLSmidth A/S  
Klostermarken 6  
DK-9550 Mariager Denmark  
Tlf.: +45 7010 2277  
Fax: +45 7010 2288  
[gas@flsmidth.com](mailto:gas@flsmidth.com)  
[www.flsmidth.com/gas](http://www.flsmidth.com/gas)

**FLSMIDTH**