

Stanlab

Det hele startede i slut 80'erne – start 90'erne !

Man ville gerne have en struktureret måde at udveksle miljødata – fra laboratorierne til fagdatacentrenes databaser og systemer.

Derfor opfandt man STANDAT-formaterne, der er nogle simple, men meget strukturerede txt-filer.

Indholdet i filerne består af koder, som kan afkodes vha Standat's samling af kodelister.

Her findes kodelister for stort set alt fra Parametre, Måleenheder, Analysemetoder til Farver, Lugte, Bølgehøjder, Geometriske figurer og Fiskegarnstyper....

Kodelisterne blev opdateret hvert halve år, og administreret af Aarhus Universitet – Nationalt Center for Miljø og Energi

```
DEFINITION
GROUP 00000000 REF
FIELD 00000039
FIELD 00000040
GROUP 00001700 DAT
FIELD 00000065
FIELD 00002363
FIELD 00002364
FIELD 00002365
FIELD 00001710 DAT
GROUP 00000047
FIELD 00000048
FIELD 00000056
FIELD 00000057
FIELD 00000058
FIELD 00000059
FIELD 00000143
FIELD 00000587
FIELD 00000601
FIELD 00001127
```

```
GROUP 00001712
2728
0002
1286
0203
01
0.01
<
00001501
0.01
0
02/09/2020
40
END GROUP
```

```
FILE std00019.
RELATION std00019
TYPE Valuelist
DESCRIPTION Stofparametre
FIELD kode integer 1 4 K1 N4.0 Code
FIELD stofparametre string 6 70 N S65 Translation
FIELD M*_ikke_benytted date 72 81 N D DD/MM/YYYY Old
FIELD CASNUMMER integer 83 92 N N10.0
FIELD BEM'RKNINGER string 101 300 N S200
```

```
00000092 N 2.0
00000093 N 2.0
00000095 N 4.0
00000096 N 2.0
00000100 N 4.0
00000101 N 4.0
00000102 N 2.0
```

```
STD00027 Kode for godkendelsesmyndighed.
Henvisning til lovgrundlag. 11, 18, 35, 37, 38, 42, 44, osv.
STD00019 Kode for analyseparameter.
STD000203 Kode for flasketype.
STD00016 Kode for m*leenhed.
STD00018 Kode for m*lemetode.
STD00015 Kode for emissionsart.
```

Der blev efterhånden behov for modernisering, samt oprydning i kodelisterne, og i 2011 oprettede man et sæt nye kodelister og kaldte dem **STANCODE**. Her videreføres standatkodelisterne efter behov, og efter oprydning i hver enkelt liste.

Stancode listerne kan findes online her: <https://dce.au.dk/overvaagning/stancode/stancodelister/>
De udstilles også i en webservice: <https://dce.au.dk/overvaagning/stancode/webservicen>

Administrationen af Parameterkodelisten er overgået til Miljøstyrelsen, som har tilføjet flere ekstra oplysninger, som regelsæt og stofgrupper. Den findes her:

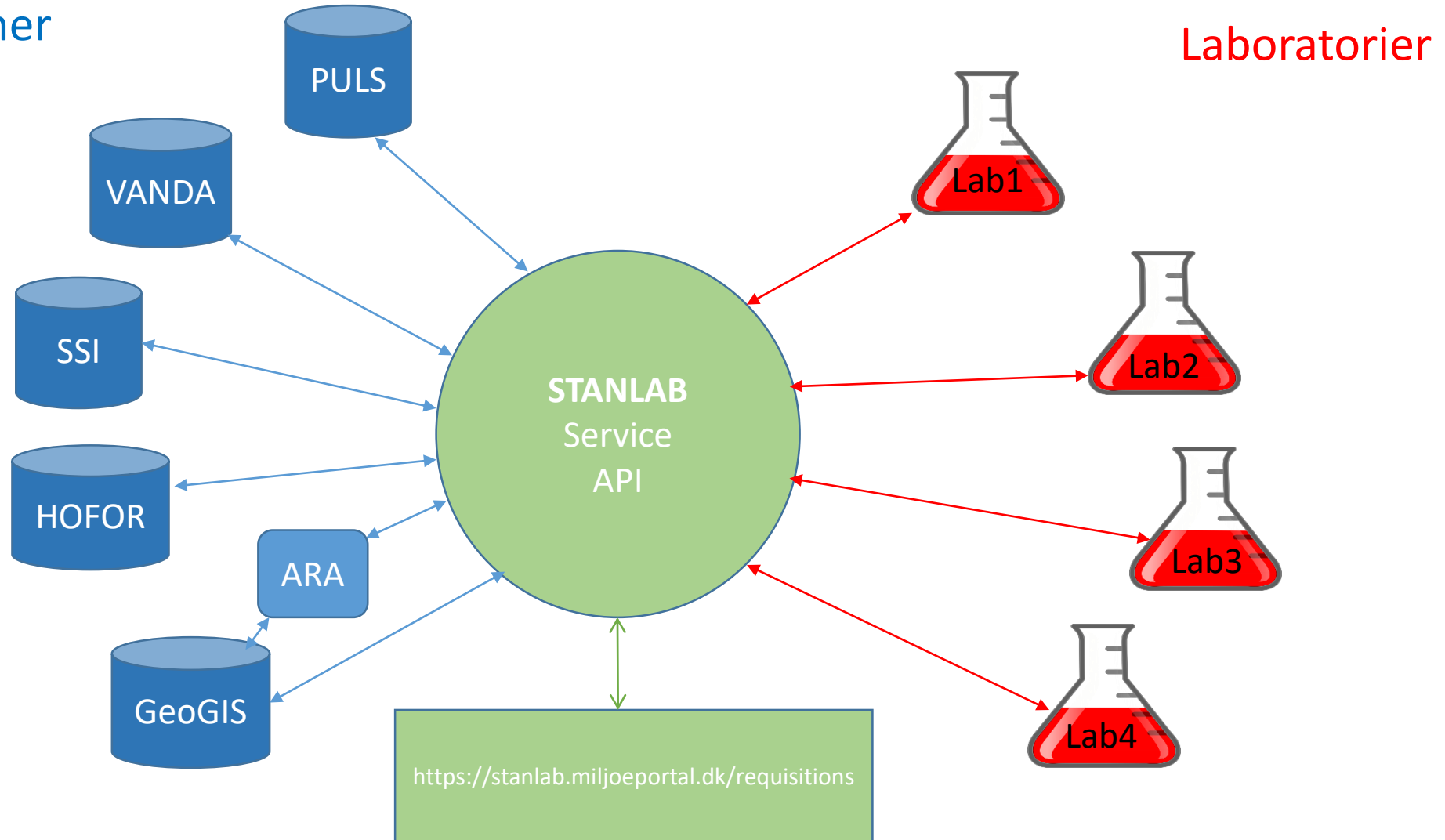
<https://parameterlisten.miljoportal.dk/parameters>

Den holdes synkroniseret med SC1008

Udvekslingen af data ønskes også moderniseret, så istedetfor filer kan data nu udveksles via API'er. **Application Programming Interface** er et sæt instruktioner, som sikrer at forskellige programmer kan kommunikere med hinanden.

API'er til udveksling af Miljødata udstilles af DMP, og kaldes **STANLAB**

Fagsystemer



Hvad udveksler vi:



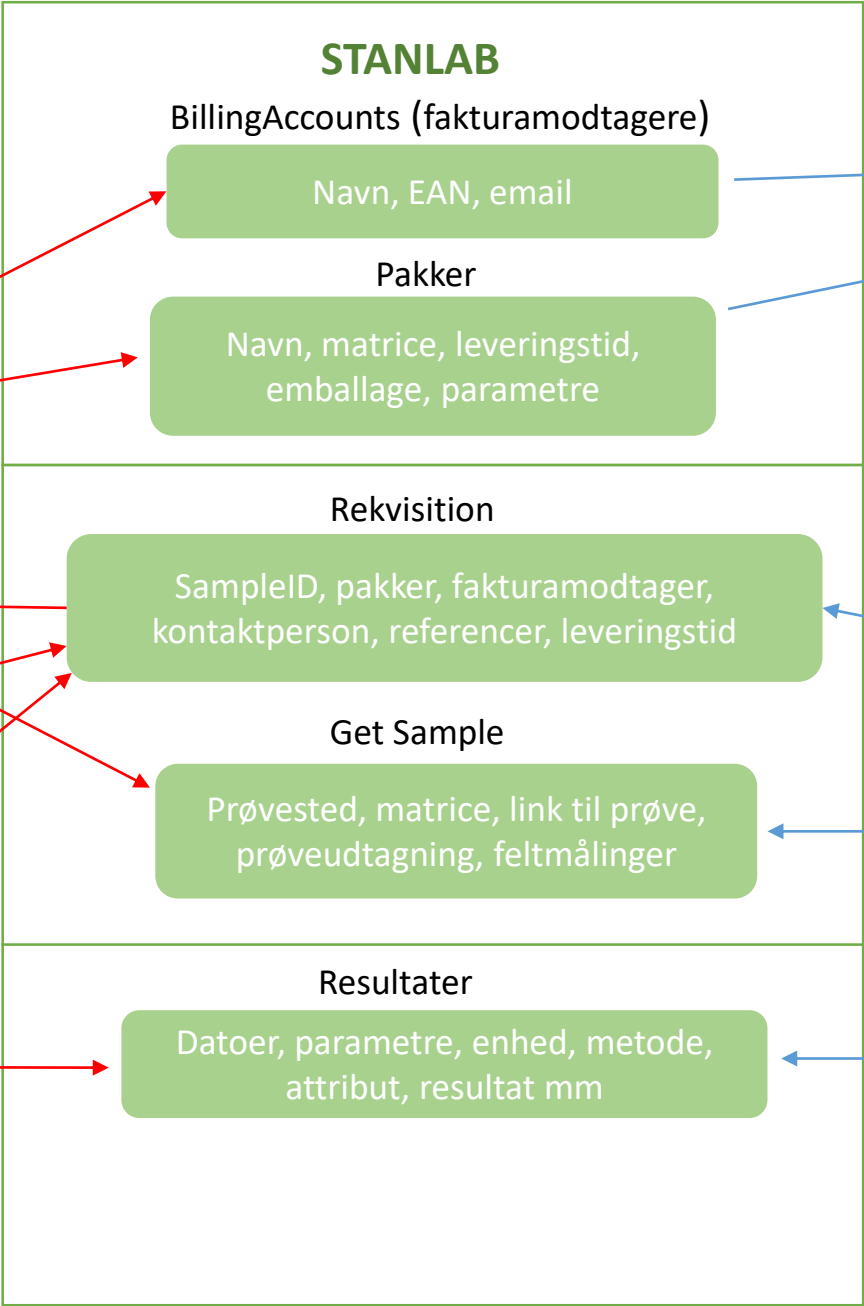
Laboratoriet
Uploader contracter

Henter rekvisitioner

Markerer bekræftet

Markerer prøve modtaget

Analyseresultater



I fagsystemet oprettes en prøve



39a14ae2-667c-4ac3-bb1e-0706547449b6

Derefter en rekvisition til prøven

Svare på forespørgsel

Modtag resultater og evt validering



Eurofins Miljø A/S

Ladelundvej 85, 6600 Vejen

DK29190925

Vælg andet laboratorium

Rekvirent
DK29190925

Fakturerings
5 faktureringskonti

Sidst synkroniseret
22. maj 2023 kl. 16.04

E-mail
wqm@eurofins.dk

Telefon
+45 70 22 42 66

Analysepakker



Vis og sammenlign revisioner

Prøvematrixe

Råvand/grundvand

Leveringsbetingelser

Alle leveringsbetingelser

Filtrering

Indtast et søgekriterie...

191 analysepakker

✓ ABD: 22 PAS-forb. vandfase (sed... DSYESC21000415ABD Råvand/grundvand 26 analyser	✓ AAC: Hovedbestanddele (Boring... DSYESC23000108AAC Råvand/grundvand 20 analyser	✓ AAD: Hovedbestanddele (Boring... DSYESC23000108AAD Råvand/grundvand 23 analyser
✓ AAE: Redoxpakke lille (grundvand) DSYESC23000108AAE Råvand/grundvand 9 analyser	✓ AAF: Redoxpakke, stor (grundva... DSYESC23000108AAF Råvand/grundvand 11 analyser	✓ AAG: Lossepladsparametre (grun... DSYESC23000108AAG Råvand/grundvand 15 analyser
✓ AAH: Ammonium (grundvand) DSYESC23000108AAH Råvand/grundvand 1 analyser	✓ AAI: Chlorid (grundvand) DSYESC23000108AAI Råvand/grundvand 1 analyser	✓ AAJ: Sulfat (grundvand) DSYESC23000108AAJ Råvand/grundvand 1 analyser
✓ AAK: Nitrat (grundvand) DSYESC23000108AAK Råvand/grundvand 1 analyser	✓ AAL: Nitrit (grundvand) DSYESC23000108AAL Råvand/grundvand 1 analyser	✓ AAM: Fluorid (grundvand) DSYESC23000108AAM Råvand/grundvand 1 analyser

ACR: Chlorerede opløsningsmidler m. nedbrydningsprodukter (jord)

✕

Laboratoriets reference: DSYESC19002059ACR

 Afventer kontrol

✓ Godkend

Prøvematrix:

Jord

Leveringsbetingelser:

Normal leveringstid, 7 dage

Hastetillæg - 1 arbejdsdag/før kl.12:00

Hastetillæg - 2 arbejdsdage/før kl.08:00

Hastetillæg - min. leveringstid

Hastetillæg - næste morgen/før kl.09:00

Analyseomfang

Analyseparameter	Prøvefraktion	Enhed	Metode	Akkrediteret	LoD	LoQ	Urel	Uabs
Tørstof,total 36	Total 1	pct 4	DS/EN 15934:2012 772	✓	1	-	15%	-
1,1,1-trichlorethan 383	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.005	-	25%	-
Trichlorethylen 380	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.005	-	25%	-
Tetrachlorethylen 379	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.005	-	25%	-
Tetrachlormethan 378	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.005	-	25%	-
Chloroform 374	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.005	-	25%	-
1,1-Dichlorethylen 85	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.02	-	50%	-
1,2-Dichlorethan 1076	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.02	-	50%	-
Vinylchlorid 1171	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.02	-	50%	-
1,1-Dichlorethan 868	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.02	-	50%	-
Cis-1,2-dichlorethylen 83	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.02	-	50%	-
Trans-1,2-dichlorethen 86	Total 1	mg/kg TS 2	GC/MS 427	✓	0.02	-	50%	-



Eurofins Miljø A/S

Ladelundvej 85, 6600 Vejen

DK29190658

Vælg andet laboratorium

Rekvirent
DK29190658

Fakturering
6 faktureringskonti 

Sidst synkroniseret
22. maj 2023 kl. 16.06

E-mail
wqm@eurofins.dk

Telefon
+45 70 22 42 66

Rekvisitioner

Dato

24/04/2023



til

24/05/2023



+ Opret rekvisition

Beholdere

Vælg

3 rekvisitioner

Reference	Bestilt d.	Rekvirent	Faktureringskonto	Status
Filtrér	Vælg	Vælg	Vælg	Vælg
835-2020-80894741	24.4.2023	Nils Berthelsen	Katrine Maria Lund Johansen	   
Afventer bekræftelse	8.5.2023	Nils Berthelsen	Katrine Maria Lund Johansen	   
835-2020-80894744	15.5.2023	Nils Berthelsen	Katrine Maria Lund Johansen	   

Rekvisation



Laboratoriets reference: 835-2020-80894744



Afsendt

15. maj 2023 kl. 09.04



Bekræftet

15. maj 2023 kl. 09.54



Prøve modtaget

15. maj 2023 kl. 10.01



Rapporteret

15. maj 2023 kl. 11.34

Slet rekvisation

Fakturering

Katrine Maria Lund Johansen
kjohan@regionsjaelland.dk

Ordre nr: 251-00111: BORREVEJLE CAMPING,
Hornsherredvej 3 (Sag 251-00111)

Person reference:

Fakturalinje: 206.1029 (DGU 206. 1029)_ TEST

Laboratorium

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85, 6600 Vejen

Leveringsbetingelser:

- Hastetillæg - 1 arbejdsdag/før kl.12:00
- Hastetillæg - 2 arbejdsdage/før kl.08:00
- Hastetillæg - min. leveringstid
- Hastetillæg - næste morgen/før kl.09:00

Send e-mail til laboratoriet

Ordrekontakt

Nils Berthelsen (Rsj)
nimb@regionsjaelland.dk
93566490

▼ AAV: Total kulbrinter m. BTEXN + PAH + 6 tungmetaller (sediment analyseret på jordmetoder) DSYESC21000404AAV

GeoGIS - Region Sjælland

Målested:
251-00111:206.1029(206.1029)

Beholdere:
8089-4744

Prøvetagningstidspunkt:
15. maj 2023 kl. 07.02

Prøvematrix:
Jord

^ Rapportering 2 forespørgsler

Fejlhåndtering ved import af rekvisitioner

StanlabFaultyRequisitions

☐ Vis kun fejl?

	Løst?	Stregkode	Dato	Fejl	Stanlab ID
				the server is not responding. Warning: Null value is eliminated by an aggregate or other SET operation.	
Løs Vis Annullér Godkend	✖	8119-9159	03-11-2022 14:45:54	The Transaction has aborted. Message: An error has occurred in call of sp eusp_e5_eLIMS_DK1_ImportBatch_CreateNewBatch withPOref=312150 and contract=CA0005968044 Timeout expired. The timeout period elapsed prior to completion of the operation or the server is not responding. Warning: Null value is eliminated by an aggregate or other SET operation.	1772004a-5149-4f9b-a6d5-fcd1fce39fae
Løs Vis Annullér Godkend	✖	8119-19602	08-11-2022 12:22:45	No valid reference found for sample with CR's: 8119-19602	c63b8369-bb00-43e0-8a83-548ff8f652b7
Løs Vis Annullér Godkend	✖	6283-23728	08-11-2022 17:22:56	No valid reference found for sample with CR's: 6283-23728	
Løs Vis Annullér Godkend	✖	7160-11577	09-11-2022 15:23:26	No valid reference found for sample with CR's: 7160-11577	
Løs Vis Annullér Godkend	✖	8120-3668	09-11-2022 16:23:01	SamplePartner with code 835-2022-81203668 already exist Info: Import Code: b4168552-78d5-4e9e-949a-19d9d1bddb41, Status: Sample prepared	
Løs Vis Annullér Godkend	✖	8119-9024	09-11-2022 17:07:56	SamplePartner with code 835-2022-81199024 already exist Info: Import Code: 8c586e05-ed77-4bf7-9959-00e144e58adb, Status: Sample prepared	
Løs Vis Annullér Godkend	✖	8120-6296	11-11-2022 09:54:02	SamplePartner with code 835-2022-81206296 already exist Info: Import Code: 6e4d4df9-d231-4a16-8789-25b0a402394f, Status: Sample prepared	
Løs Vis Annullér Godkend	✖	8046-0642	14-11-2022 15:53:17	SamplePartner with code 835-2017-80460642 already exist Info: Import Code: B3, Status: Sample validated	

Detaljer: 7160-11577

```
{  "requisitionId": "1648c69b-8721-486b-b3f2-3a604a897937",  "reportingEndpoint": "vanda",  "sampleId": "1a4c0664-ce35-4662-b2df-e0296f717d6e",  "applicant": "DK25798376",  "laboratory": "DK28848196",  "billingAccountReference": "5798009883148#MST_0stjy1land",  "packageReferences": [    "NI7DSC21000162ACD"  ],  "contact": {    "name": "steen krogshøj",    "phone": "20511254",    "email": "stkro@mst.dk"  },  "samplingContact": {    "name": "Steen Krogshøj",    "phone": "20511254",    "email": "stkro@mst.dk"  },  "orderReference": "67000017; 01e Å, SØ for Boesgård",  "personReference": "",  "orderLineReference": "312150",  "remarks": "",  "containerReferences": [    "7160-11577"  ],  "storageTime": 0}
```

Laboratoriets fordele med Stanlab:

Automatisk oprettelse af prøver

Kunden håndterer selv sine feltmålinger

Omfang og formål skal kunden selv vælge på prøven

Kunden påfører labels på prøverne, som blot skal scannes når vi modtager dem

Stancodes findes på forhånd – ellers kan vi ikke uploade pakkerne

Kunden kan se pakkerne og stancodes, derfor tager de også ansvar for, at det bestilte er korrekt

Udfordringer med Stanlab:

Selvom det er ”ens for alle” er der alligevel specialtilpasninger pr kunde f.eks billing accounts og order references

Krav og regler i et fagsystem, som forhindrer upload af resultater, selvom det er ”lovligt” i stanlab (attribut 7)

Koster penge for kunden

Vi kan først uploade pakker, når der findes stancodes til alle parametre – måske tager det nu længere tid at få en stancode til en ny parameter

Tilpasset MST's behov, og Stanlab-projektet er afsluttet, så det er svært at få nye ændringer. (Ønske: lab-kode)

Udtalelse fra kundecenteret: ”Vi er meget positive for systemet, så det har overordnet været virkelig godt.”