



**Rapport**  
**I/S Norfors**  
**Linie 4**  
**Præstationsmåling**  
**PFAS**  
**Marts 2023**

**Rekvirent:** **I/S Norfors**  
Birgit Friis  
Savsvinget 2  
DK - 2970 Hørsholm

**Dato:** 11. maj 2023 – LTB/

**Udført af:** Eurofins Miljø Luft A/S  
Smedeskovvej 38, DK - 8464 Galten

Linda Brøndum  
civilingeniør

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Resultatresumé</b>	<b>3</b>
1.1	Indledning	3
1.2	Resumé	3
<b>2.</b>	<b>Måleprogram</b>	<b>3</b>
2.1	Baggrund og formål	3
2.2	Omfang	3
2.3	Tidspunkt	3
<b>3.</b>	<b>Anlægsbeskrivelse</b>	<b>4</b>
3.1	Anlæg	4
3.2	Målested	4
<b>4.</b>	<b>Drift</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Resultater</b>	<b>4</b>
5.1	Akkreditering	4
5.2	Plausibilitetsvurdering	4
5.3	Delresultater	5
<b>6.</b>	<b>Metoder, røggas</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Metodeusikkerhed</b>	<b>7</b>

## Bilagsfortegnelse

MST-rapport

# 1. Resultatresumé

## 1.1 Indledning

Eurofins Miljø Luft A/S har den 29. marts 2023 foretaget præstationsmåling for PFAS i røggas efter affaldsline 4 hos I/S Norfors.

## 1.2 Resumé

I nedenstående tabel er resultaterne anført som gennemsnit af de udførte målinger. Delresultater fremgår af afsnit 5.3.

Parameter	Enhed	Resultat
PFOS	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	< 0,0005
PFOA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	< 0,0005
SUM PFOS / PFOA *	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	< 0,0009
SUM PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS *	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	< 0,001
PFAS (sum 32)**/**	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	< 0,02
Røggasmængde	$\text{Nm}^3/\text{h}$	73.000
O <sub>2</sub>	vol%	10,5
Reference:	$\text{Nm}^3 = \text{Tør røggas, } 0^\circ\text{C, } 1013 \text{ mbar } 11\text{vol\% O}_2$	

< : Mindre end

\* : Sum incl LOQ (kvantifikationsgrænse)

\*\* : Enkelte PFAS stoffer er ikke omfattet af akkrediteringen (se delresultater).

## 2. Måleprogram

### 2.1 Baggrund og formål

I/S Norfors har ønsket dokumenteret indholdet af udvalgte PFAS komponenter i røggassen. Det er undersøgelsens formål at dokumentere indholdet af udvalgte PFAS komponenter i røggasen efter rensning på linje 4.

### 2.2 Omfang

Der er foretaget følgende målinger:

- Stikprøvemåling:  
Røggasflow, -temperatur og -hastighed
- Kontinuert måling:  
Røggassens indhold af ilt (O<sub>2</sub>)
- Diskontinuert måling, 2 målinger à 6 times varighed:  
Røggassens indhold af PFAS (32 komponenter).

### 2.3 Tidspunkt

Målingerne blev udført den 29. marts 2023 af miljøtekniker Martin Jensen og måletekniker Mikkel Dueholm Carlsson.

## 3. Anlæg

### 3.1 Anlægsbeskrivelse

I/S Norfors er et fælleskommunalt affaldsselskab. Anlægget er beliggende i Hørsholm og har bla. 2 affaldsforbrændingslinier, linie 4 og 5.

Ovnlinie 4 er kraftvarmeproducerende og har en forbrændingskapacitet på 10 ton affald pr. time. Ovnens kapacitet er 7,4 MW el og 20,8 MW varme. Ovnens er forsynet med elektrofilter, tottrins våd røggasrensning samt kulfilter.

Ovnlinie 5 blev idriftsat i 2016 og erstatter de tidligere ovnlinie 1, 2 og 3, der hver havde en forbrændingskapacitet på 3 ton affald pr. time. Ovnlinie 5 har en kapacitet på 10 ton pr. time ved en brændværdi på 12,5 GJ/t. Ovnlinien er udstyret med semitør røggasrensning bestående af posefilter med inddysning af kalk og adsorbent samt et DeNOx-anlæg.

For nærmere beskrivelse af anlægget henvises til anlæggets miljøgodkendelser og til I/S Norfors.

### 3.2 Målested

Målestedet er placeret på vandret røggaskanal efter sugetræksblæser. Kanalen har ved målestedet en diameter på Ø1490. Der er tidligere foretaget tests, hvor målestedet er fundet at opfylde kravene i EN15259.

## 4. Drift

I/S Norfors har oplyst, at der på måledagen var normal drift på affaldsline 4. For nærmere beskrivelse af driftsforhold henvises til MST-rapport i bilag og til I/S Norfors.

## 5. Resultater

Målingernes hovedresultater er anført i afsnit 1.2. Delresultater er gengivet i afsnit 5.3. De gennemførte målinger og deraf afledte resultater er udelukkende gældende for de anførte måleperioder ved den aktuelle driftssituation.

### 5.1 Akkreditering

Målingerne er gennemført i henhold til vor akkreditering nr. 554 fra DANAK. I resultaterne indgår bestemmelse af f.eks. areal af afkastkanal og barometerstand som en del af en specifik akkrediteret prøvning. Øvrige måleresultater er akkrediteret under akkreditering nr. 554, hvor intet andet er nævnt. Eventuelle ikke akkrediterede resultater er markeret med \*.

Afsnit 3.1 og 4. er ikke omfattet af akkrediteringen.

### 5.2 Plausibilitetsvurdering

Målingerne er gennemført som planlagt. Der er ikke observeret unormale forhold ved måling og analyse. De fundne resultater vurderes på repræsentativ vis at beskrive emissionen i måleperioden.

## 5.3 Delresultater

### 5.3.1 PFAS mm.

Resultater - PFAS:		Ovnlíne 4, rengas			
Sagsnr:	229344-151-122			Virksomhed:	I/S Norfors
Dato:	29-03-2023				Res1_PFAS
ID:				Kontrol nr	11-05-2023 13:29
					Dioxin29-EN1948.xlsm
					Rev 23.11.2021
Luftmængde					Gennemsnit
Måling nr		1	2		
Dato		29-03-2023	29-03-2023		-
Måletidspunkt	kl	08:10	17:16		-
Kanaldimension	m	1,49	1,49		-
Kanaltværsnit	m <sup>2</sup>	1,744	1,744		-
Antal målepunkter		8	8		-
Kanal orientering		Vandret	Vandret		-
Luftryk, B	mbar	1.007	1.007		1.007
Tryk i kanal ift. B (statisk)	mmVS	91	84		88
Gastemperatur	°C	117	112		115
Vandindhold	vol%	15,5	15,5		15,5
Middel Pdyn	mmVS	16,3	14,7		15,5
Gashastighed	m/sek	19,1	18,0		18,6
Røggasmængde	m <sup>3</sup> /h,våd	120.000	113.000		116.500
Røggasmængde	m <sup>3</sup> /h,tør	101.300	95.500		98.400
Røggasmængde	Nm <sup>3</sup> /h,våd	84.100	80.300		82.200
Røggasmængde	Nm <sup>3</sup> /h,tør	71.100	67.800		69.400
Røggasmængde	Nm <sup>3</sup> /h,tør 11vol%O <sub>2</sub>	74.800	71.300		73.000
Prøve nr					Gennemsnit
Dato		29-03-2023	29-03-2023		
Måleperiode start	kl	10:05	10:05		
Måleperiode slut	kl	16:05	16:05		
O <sub>2</sub>	vol%,tør	10,5	10,5		10,5
<b>PFAS</b>					
Perfluorooctansulfonate (PFOS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Total PFOS/PFOA incl. LOQ	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0009		< 0,0009
Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoromonanoic acid (PFNA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Total PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS incl. LOQ	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Perfluorobutansulfonate (PFBS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoropentane acid (PFPeA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoro-3,7-dimethyloctane acid (PF-3,7-DMOA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	* < 0,001	< 0,0009		< 0,0009
Perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,0005	< 0,0004		< 0,0005
Perfluorotetradecanoic acid (PFTa)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0009		< 0,0009
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	* < 0,001	< 0,001		< 0,001
2H,2H-Perfluorodecane acid (H2PFDA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,001		< 0,001
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecane acid (H4PFUnA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	* < 0,001	< 0,001		< 0,001
1H, 1H, 2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0008		< 0,0009
6:2 Fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS) (H4PFOS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0008		< 0,0009
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0006		< 0,0009
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,001		< 0,001
N-methyl-perfluorooctane sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,001		< 0,001
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamide (N-EtFOSA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,002	< 0,0008		< 0,001
N-methyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-MeFOSE)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0008		< 0,001
N-ethyl-perfluorooctane sulfonamido ethanol (N-EtFOSE)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,002		< 0,002
N-methyl-perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0008		< 0,0009
Perfluor-1-octanesulfonamide-EtAce (PFOSAA)	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,001	< 0,0008		< 0,0009
SUM 32 incl LOQ	µg/Nm <sup>3</sup> ,tør 11vol%O <sub>2</sub>	< 0,03	< 0,02		< 0,02
Bemærkninger:					
* : Metoden er ikke omfattet af akkrediteringen					
< : Mindre end					

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

## 6. Metoder, røggas

De anvendte prøvetagnings- og analysemetoder er beskrevet i det følgende. Der er benyttet instrumenter sporbare til nationale og internationale standarder. Metodenumre henviser til Eurofins Miljø Luft A/S' interne kvalitetsstyringssystem. Gældende udgave af akkrediteret referencemetode fremgår af metodeliste ved DANAK.

På DANAK's hjemmeside [www.danak.dk](http://www.danak.dk) søges metodeliste for akkreditering 554 (522 og 168) under "Find akkrediteret virksomhed" og "Søg på akkrediteringsnummer".

For analyser foretaget af GFA henvises til [www.dakks.de/en/content/accredited-bodies-dakks](http://www.dakks.de/en/content/accredited-bodies-dakks), hvor akkrediteringsnr søges D-PL-14629-01-00.

### Luftmængde, metode nr. 151-M-54-4010 (A)

Emitteret luftmængde bestemmes ved differenstrykmåling med pitotrør og elektronisk mikromanometer. Differenstryk måles med elektronisk mikromanometer. Temperatur måles med elektronisk termometer.

#### Reference:

Prøvetagning: EN ISO 16911-1 (mod), MEL-25

Analyse: -

### Vand, metode nr. 151-M-54-5071 (A)

Vandindholdet i afkastluft bestemmes ved kondensering og opsamling på silicagel efterfulgt af tørring og differensvejning.

#### Reference:

Analyse: -

Prøvetagning: EN 14790

### Ilt, metode nr. 151-M-54-6000 (A)

Røggassens indhold af ilt bestemmes på en udsuget, filtreret delstrøm med kontinuert registrerende måleudstyr. Ilt er registreret paramagnetisk/dynamisk. Røggassens indhold af vanddamp fjernes ved udkondensering inden måling.

#### Reference:

Prøvetagning: EN 14789, MEL-05

Analyse: -

### PFAS, metode nr. 151-M-54-5520 (A)

PFAS opsamles ved isokinetisk udsugning gennem opvarmet sonde og opvarmet filter. Røggassen ledes herefter igennem køler med efterfølgende opsamling af PFAS i kondensat og på XAD-II kolonner. Udstyret skylles efter endt prøvetagning med methanol / ammonium hydroxid.

Mængden af opsamlet PFAS på filter, i kondensat, skyllevæske og XAD-II kolonner bestemmes på laboratoriet ved LC-MS/MS. Faserne analyseres separat og analyseresultater for de indgående faser adderes incl evt detektionsgrænse.

Der analyseres for 32 PFAS forbindelser. Analysen er akkrediteret for alle 32 PFAS forbindelser. Analysen udføres af Eurofins GfA, Hamburg, akkrediteringsnr. DAKKS D-PI-14629-01-00. Enkelte PFAS forbindelser er ikke omfattet af OTM-45 (prøvetagning) og resultatet er derfor ikke akkrediteret (markeret med \*).

#### Reference:

Prøvetagning: OTM-45 (mod)

Analyse: Intern GLS OC 300

## Dataopsamling, metode nr. 151-M-54-6750

Måleværdier fra kontinuert registrerende udstyr opsamles med dataopsamlingsenhed, Analog Device type 6B12 eller PR4104 samt PC. Måledata registreres hvert 10. sek. Der beregnes og lagres middelværdier på PC.

## 7. Metodeusikkerhed

Parameter	$U_m$ *	DL Typisk	Enhed
Røggasmængde	10%	1	m/s
Vanddamp silikagel	20%	Differensvejning 0,5 g	Vol%, våd
Oxygen, O <sub>2</sub>	10%	0,2	Vol%, tør
PFAS (enkelt komponent)	32-41%	0,003	µg/Nm <sup>3</sup> , tør

\*:  $U_m$  er ekspanderet måleusikkerhed.  
 $U_m$  er lig 95% konfidensinterval (2 x RSD) %, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed  
 $U_m$  gælder for måleværdier større end 5 gange DL. Ved DL estimeres måleusikkerheden op til 5 gange  $U_m$ .  
 For værdier mellem DL og 5 x DL estimeres den absolutte måleusikkerhed ved lineær interpolation.

DL: Detektionsgrænse (3 gange spredning på en prøve i koncentrationsområdet 3-5 x DL)

Den rapporterede detektionsgrænse kan afvige fra ovenstående afhængig af opsamlet mængde kondens, udsuget luftmængde, ilt korrektion, samtidig opsamling af flere parametre etc.

## MST-rapport



Time	Aktiv min.	Intervaller													
		O2* Vol%	H2O* Vol%	Temp. °C	Tryk hPa	EBK °C	CO* mg/Nm <sup>3</sup>	Støv mg/Nm <sup>3</sup>	HCl* mg/Nm <sup>3</sup>	NOx* mg/Nm <sup>3</sup>	SO2* mg/Nm <sup>3</sup>	TOC* mg/Nm <sup>3</sup>	HF* mg/Nm <sup>3</sup>	NH3* ng/Nm <sup>3</sup>	Flow* Nm <sup>3</sup> /h
00:00	30,0	10,31	18,17	117,4	1032,9	1115,4	0,0	0,6	0,0	172,7	0,0	0,0	0,1	0,0	70670,9
00:30	30,0	10,44	16,90	117,1	1032,1	1121,4	1,1	2,0	0,0	192,3	0,0	0,0	0,1	0,0	69394,9
01:00	30,0	10,69	16,67	115,4	1031,9	1110,2	1,2	0,6	0,0	163,0	0,0	0,0	0,1	0,0	67876,5
01:30	30,0	10,66	16,76	116,9	1031,7	1111,7	1,1	0,6	0,0	185,3	0,0	0,0	0,1	0,0	68004,1
02:00	30,0	10,53	17,15	115,2	1031,2	1114,1	1,7	0,6	0,0	186,2	0,0	0,0	0,1	0,0	68408,8
02:30	30,0	10,47	17,32	117,3	1030,7	1117,7	1,5	1,9	0,1	205,1	0,0	0,0	0,1	0,0	68111,7
03:00	30,0	10,54	16,81	114,9	1030,2	1118,2	1,3	0,6	0,0	195,1	0,0	0,0	0,1	0,0	67650,4
03:30	30,0	10,62	17,19	116,7	1030,0	1109,5	2,6	0,7	0,2	142,5	0,0	0,0	0,1	0,0	67218,9
04:00	30,0	10,18	18,34	116,2	1030,1	1120,8	0,4	0,8	0,0	163,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70406,9
04:30	30,0	10,00	17,88	117,4	1029,6	1126,9	1,5	1,9	0,0	178,6	0,0	0,0	0,1	0,0	71668,7
05:00	30,0	10,17	18,70	117,0	1029,6	1111,4	2,6	0,7	0,0	183,2	0,0	0,0	0,1	0,0	70871,5
05:30	30,0	10,14	18,36	118,1	1029,4	1115,7	3,1	0,7	0,0	188,3	0,0	0,0	0,1	0,0	71473,2
06:00	30,0	10,21	17,90	117,3	1028,9	1120,4	0,8	0,6	0,0	191,7	0,0	0,0	0,1	0,0	70943,2
06:30	30,0	10,98	17,04	117,1	1028,3	1124,7	1,1	2,0	0,0	220,8	0,0	0,0	0,1	0,0	65674,0
07:00	30,0	10,58	17,46	117,3	1028,0	1129,7	1,8	0,6	0,0	213,2	0,0	0,0	0,2	0,0	68098,4
07:30	30,0	9,88	18,79	117,1	1027,7	1138,2	0,0	0,6	0,0	200,6	0,0	0,0	0,1	0,0	71357,9
08:00	30,0	10,36	17,43	117,6	1027,2	1120,9	0,7	0,6	0,3	200,4	0,0	0,0	0,1	0,0	68446,8
08:30	30,0	10,48	17,15	115,2	1027,4	1119,9	1,4	2,2	0,0	208,3	0,0	0,0	0,1	0,0	68588,5
09:00	30,0	11,09	16,58	117,2	1028,0	1106,7	0,0	0,7	0,0	160,9	0,0	0,0	0,2	0,0	66100,3
09:30	30,0	11,43	16,05	114,6	1027,9	1103,2	0,0	0,7	0,0	152,6	0,0	0,0	0,2	0,0	64070,5
10:00	30,0	11,02	15,53	115,5	1026,8	1115,3	0,0	0,7	0,0	175,6	0,0	0,0	0,2	0,0	64589,2
10:30	30,0	10,81	15,56	113,2	1026,2	1117,6	0,2	1,9	0,0	142,2	0,0	0,0	0,2	0,0	64912,4
11:00	30,0	10,97	15,82	114,8	1026,2	1118,1	0,8	0,6	0,0	146,0	0,0	0,0	0,2	0,0	63906,6
11:30	30,0	10,90	16,18	113,7	1026,0	1115,2	1,1	0,6	0,0	122,1	0,0	0,0	0,1	0,0	63847,0
12:00	30,0	10,88	16,51	115,1	1025,7	1117,6	0,3	0,5	0,0	114,6	0,0	0,0	0,1	0,0	63550,6
12:30	30,0	10,82	17,24	115,0	1026,0	1117,9	1,6	2,0	0,0	120,0	0,0	0,0	0,2	0,0	64284,3
13:00	30,0	10,68	17,77	115,7	1026,0	1111,7	0,8	0,6	0,0	71,5	0,0	0,0	0,2	0,0	65418,7
13:30	30,0	10,34	18,56	116,6	1026,0	1129,3	0,0	0,6	0,0	125,8	0,0	0,0	0,1	0,0	67280,3
14:00	30,0	10,34	18,34	116,0	1025,3	1123,5	2,0	0,6	0,0	85,6	0,0	0,0	0,1	0,0	66173,9
14:30	30,0	10,33	17,34	116,5	1024,7	1142,6	0,0	1,8	0,0	152,1	0,0	0,0	0,1	0,0	65935,1
15:00	30,0	10,76	15,98	113,3	1023,7	1134,4	1,3	0,5	0,0	170,9	0,0	0,0	0,1	0,0	62914,9
15:30	30,0	11,15	15,66	114,4	1023,0	1124,7	1,3	0,6	0,0	124,6	0,0	0,0	0,2	0,0	60040,8
16:00	30,0	10,60	17,00	112,6	1023,2	1116,0	0,9	0,6	0,0	59,4	0,0	0,0	0,2	0,0	63636,2
16:30	30,0	10,23	18,66	116,1	1023,7	1128,8	0,3	1,9	0,0	108,4	0,0	0,0	0,1	0,0	66239,9
17:00	30,0	11,09	16,75	113,3	1023,3	1119,7	0,0	0,6	0,0	88,5	0,0	0,0	0,2	0,0	60990,7
17:30	30,0	10,41	18,19	115,4	1023,4	1112,7	2,3	0,6	0,0	65,3	0,0	0,0	0,2	0,0	64762,8
18:00	30,0	10,99	18,01	114,5	1023,4	1114,3	0,0	0,6	0,0	84,0	0,0	0,0	0,2	0,0	61964,4
18:30	30,0	10,92	18,33	115,8	1023,6	1104,5	0,8	2,2	0,0	44,3	0,0	0,0	0,2	0,0	62950,2
19:00	30,0	10,46	19,26	116,0	1024,1	1125,1	0,0	1,3	0,0	103,2	0,0	0,0	0,1	0,1	66355,4
19:30	30,0	10,94	16,87	115,4	1023,8	1118,8	0,5	1,3	0,0	135,3	0,0	0,0	0,2	0,0	64195,4
20:00	30,0	11,13	16,20	114,5	1023,7	1117,0	1,6	1,4	0,0	107,6	0,0	0,0	0,2	0,0	62751,3
20:30	30,0	10,89	16,95	114,0	1023,6	1109,3	0,4	1,4	0,0	60,1	0,0	0,0	0,1	0,0	63308,2
21:00	30,0	10,88	16,69	114,9	1023,9	1126,1	0,3	2,6	0,0	117,8	0,0	0,0	0,1	0,0	63625,9
21:30	30,0	10,73	17,05	113,5	1023,4	1128,6	1,1	1,4	0,0	83,7	0,0	0,0	0,1	0,0	63755,3
22:00	30,0	10,91	16,86	114,7	1022,8	1107,1	1,9	1,5	0,0	71,6	0,0	0,0	0,2	0,0	61524,7
22:30	30,0	10,56	18,06	113,5	1022,8	1116,6	0,7	1,5	0,0	80,7	0,0	0,0	0,1	0,0	63253,3
23:00	30,0	10,89	17,34	115,3	1022,8	1125,6	0,0	3,0	0,0	127,5	0,0	0,0	0,2	0,0	62182,0
23:30	30,0	11,81	16,08	112,2	1021,9	1101,8	0,4	1,6	0,0	70,4	0,0	0,0	0,2	0,0	55900,5
Sum:	1.440,0														3.155.286,2
Gnm:	30,0	10,7	17,2	115,5	1.026,5	1.118,7	0,9	1,1	0,0	138,8	0,0	0,0	0,1	0,0	65.735,1
Maks.:	30,0	11,8	19,3	118,1	1.032,9	1.142,6	3,1	3,0	0,3	220,8	0,0	0,0	0,2	0,1	71.668,7
Min.:	30,0	9,9	15,5	112,2	1.021,9	1.101,8	0,0	0,5	0,0	44,3	0,0	0,0	0,0	0,0	55.900,5
LTA-døgn:	1440,0	10,67	17,24	115,5	1026,5	1118,7	0,9	1,1	0,0	138,8	0,0	0,0	0,1	0,0	1577643,1

EN = Miljørapportering ikke relevant; NV = Ikke Valid; VR = Erstatningsværdi; VA = Valid men overskredet

Stop/EBK krav
A-Krav
B-Krav
Erstatningsværdier
Døgn krav