

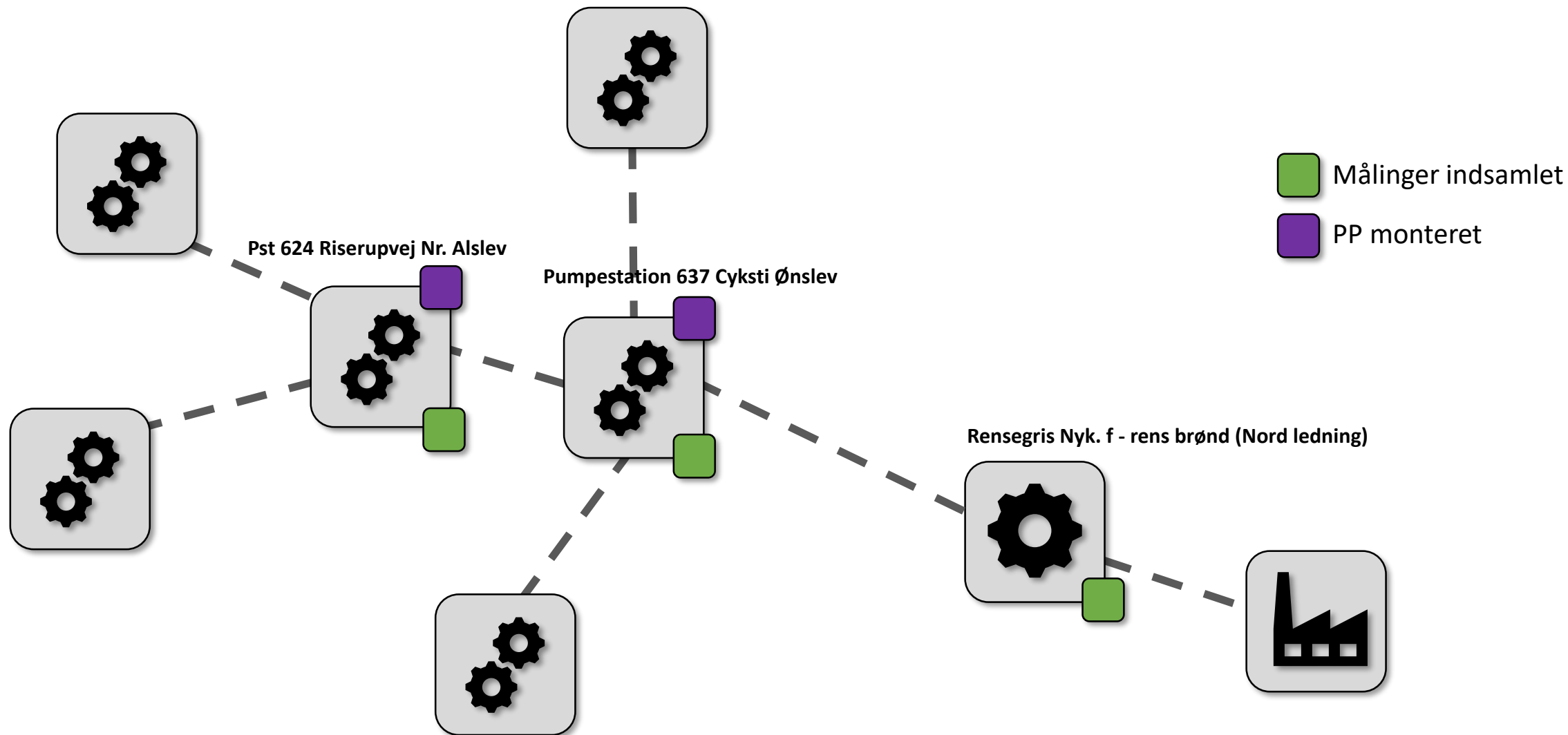
Testforsøg i samarbejde med Guldborgsund Forsyning

Power Pack i Pumpebrønde

Reduktion af H₂S (Svovlbrinte), samt påvirkning af fedt og pumpefunktion med
Power Pack (PP)

Målingernes udførelse og lokationer:

- Målinger er udført på rensebrønden "**Nyk. f - rens brønd (Nord ledning)**", som er sidste rensebrønd inden rensningsværket (Se slide 3). Der er ikke monteret PP i denne brønd, men derimod i to pumpebrønde som sidder på hovedstrengen "**Pumpestation 624 Riserupvej Nr. Alslev**" og "**Pumpestation 637 Cyksti Ønslev**" (ca. 7 og 15 km væk).
- Målingerne er udført først uden PP og dernæst med PP, og statistikken er udregnet på baggrund af GAS AVG [ppm] værdier målt over den samme periode; dvs. samme antal måletimer/dage på samme ugedag og klokkeslet. Målingerne er foretaget af Guldborgsund Forsyning.
- Der er tillige udført målinger uden og med PP på pumpebrøndene **Pumpestation 624 Riserupvej Nr. Alslev** og **Pumpestation 637 Cyksti Ønslev**. Der er dog her et meget spinkelt statistisk sammenligningsgrundlag, da måleperioderne er meget kort.



Måleperioder og resultater:

Rensegris Nyk. f - rens brønd (Nord ledning)

Uden PP:	27-07-2019 til 19-08-2019
1. måling med PP:	28-09-2019 til 21-10-2019
2. måling med PP:	07-12-2019 til 30-12-2019
3. måling med PP:	31-12-2019 til 19-01-2020

Resultat, Reduktion af GAS AVG[ppm]

Slide No.

53%

5

84%

6

90%

7

Pst 624 Riserupvej Nr. Alslev

Uden PP:	26-08-2019 til 28-08-2019
Med PP:	14-10-2019 til 15-10-2019

Resultat, Reduktion af GAS AVG[ppm]

96%

8

Pumpestation 637 Cyksti Ønslev

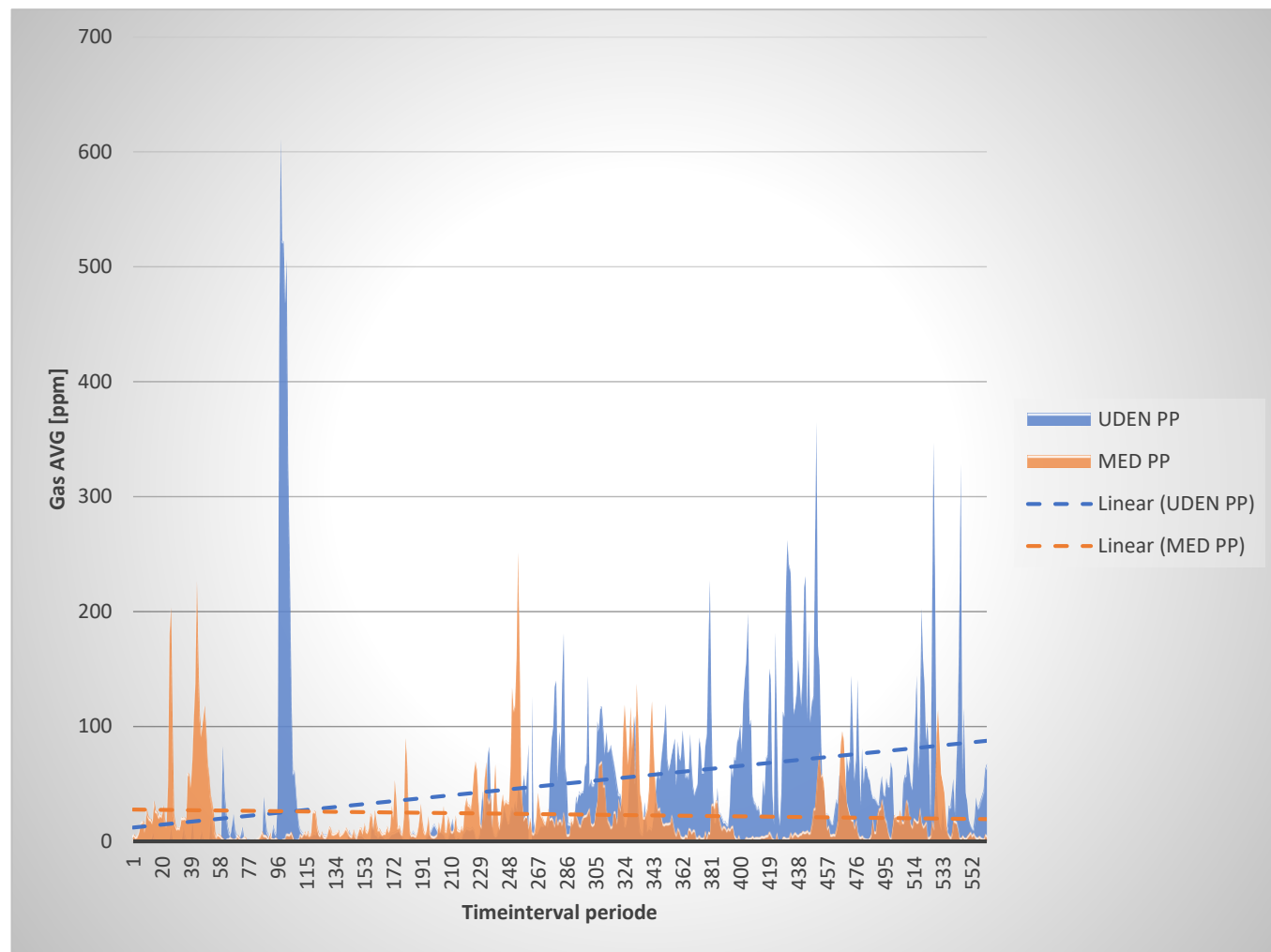
Uden PP:	22-08-2019 til 23-08-2019
Med PP:	13-01-2020 til 14-01-2020

Resultat, Reduktion af GAS AVG[ppm]

99,6%

9

Rensegris Nyk. f - rens brønd (Nord ledning)



1. måling

Periode uden PP: 27-07-2019 til 19-08-2019

Periode med PP: 28-09-2019 til 21-10-2019

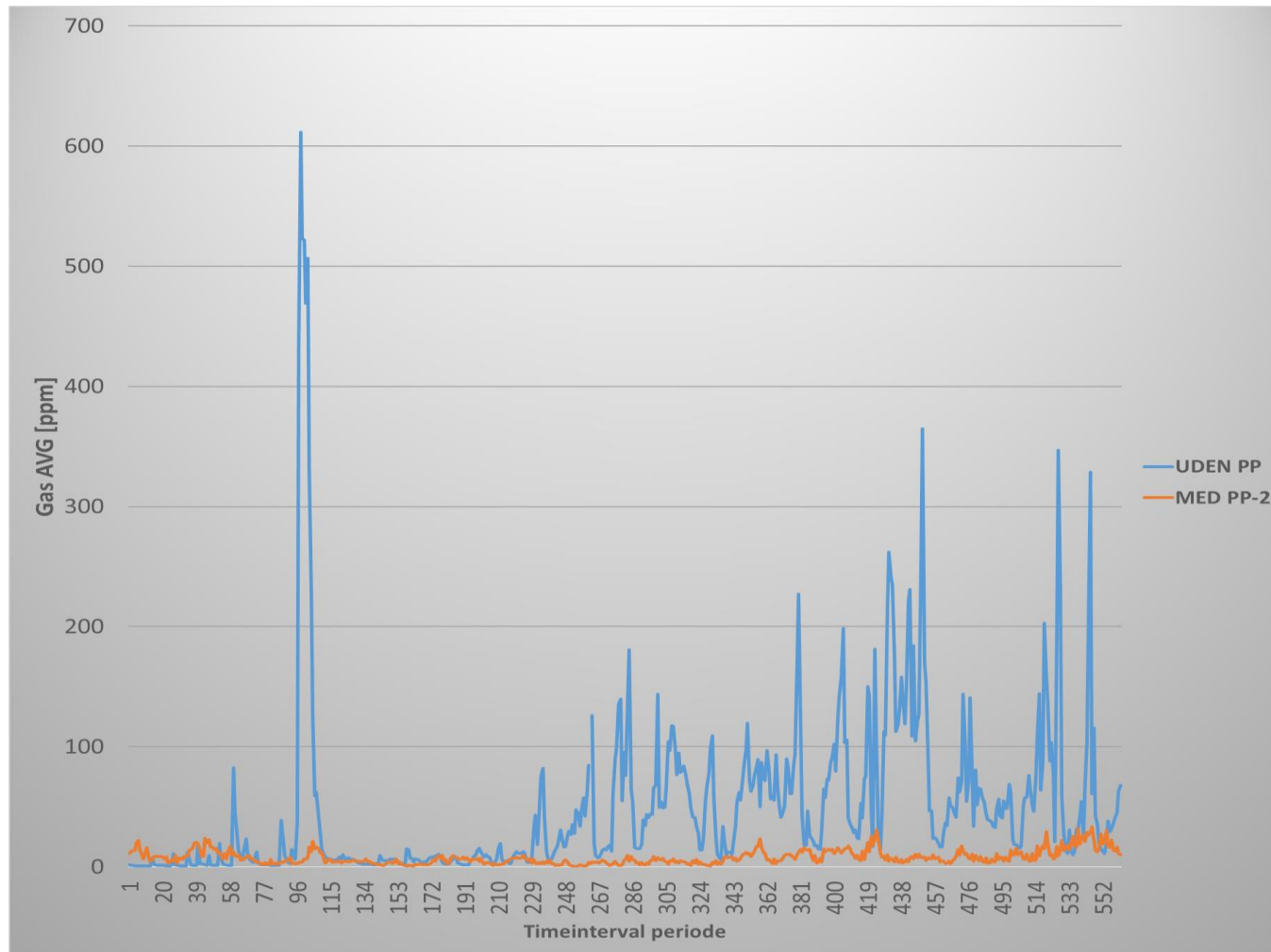
Lokation

Gennemløb, så det drejer sig om behandlet spildevand

Delkonklusioner/bemærkninger

- Måletimer (sammenligningsperiode): 556, godt 24 dage
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode uden PP 27.883,57
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode med PP 13.184,10
- Reduktion på 53% (i samme leje for MIN/MAX)
- Rimeligt statistisk sammenligningsgrundlag
- Der kan naturligvis være for os ukendte påvirkninger

Rensegris Nyk. f - rens brønd (Nord ledning)



2. måling

Periode uden PP: 27-07-2019 til 19-08-2019

Periode med PP: 07-12-2019 til 30-12-2019

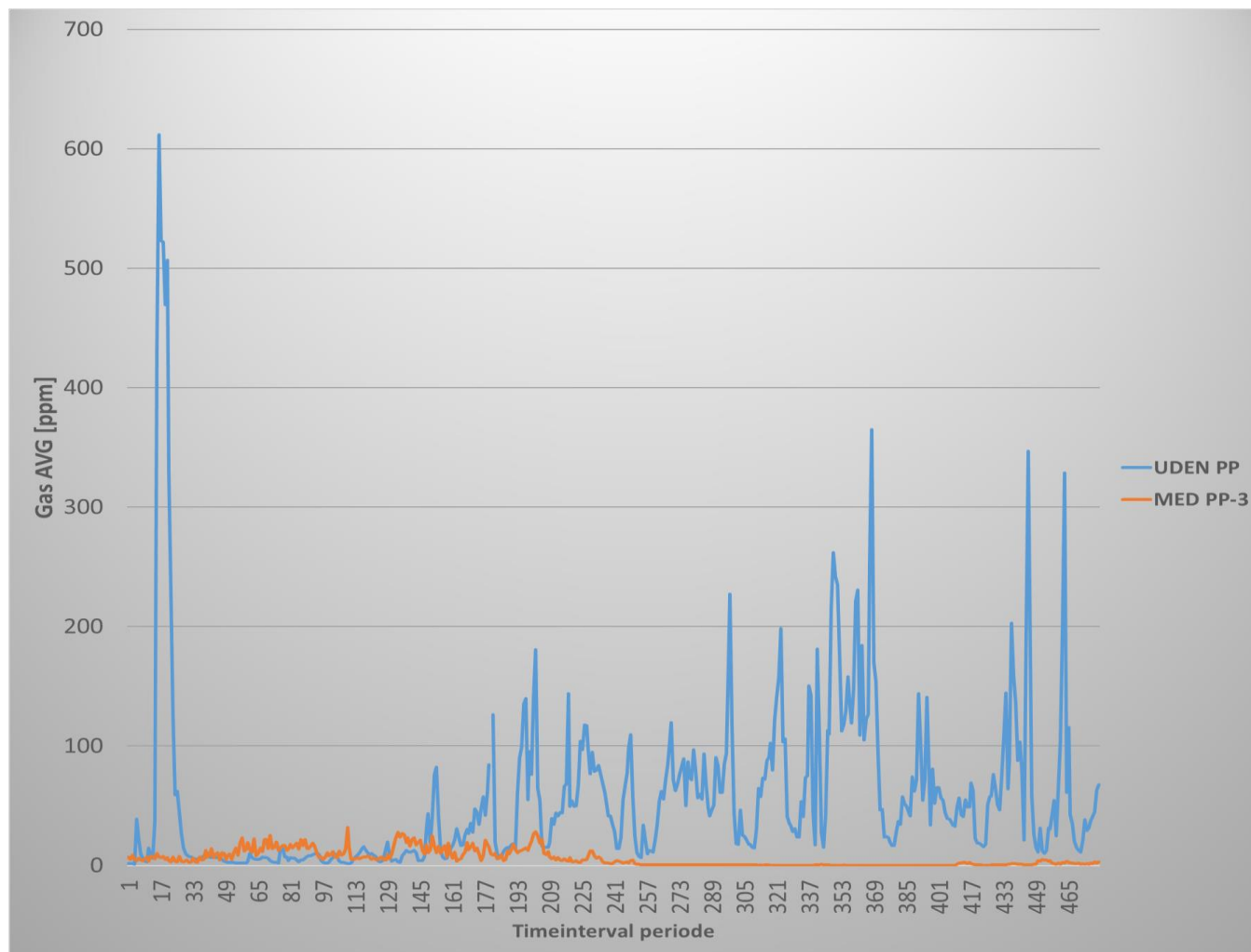
Lokation

Gennemløb, så det drejer sig om behandlet spildevand

Delkonklusioner/bemærkninger

- Måletimer (sammenligningsperiode): 562, godt 24 dage
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode uden PP 27.883,57
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode med PP 4.493,71
- Reduktion på 83,8%
- Under denne måling er der kørt med Rensegris
- Rimeligt statistisk sammenligningsgrundlag
- Der kan naturligvis være for os ukendte påvirkninger

Rensegris Nyk. f - rens brønd (Nord ledning)



3. måling

Periode uden PP: 31-07-2019 til 19-08-2019

Periode med PP-3: 31-12-2019 til 19-01-2020

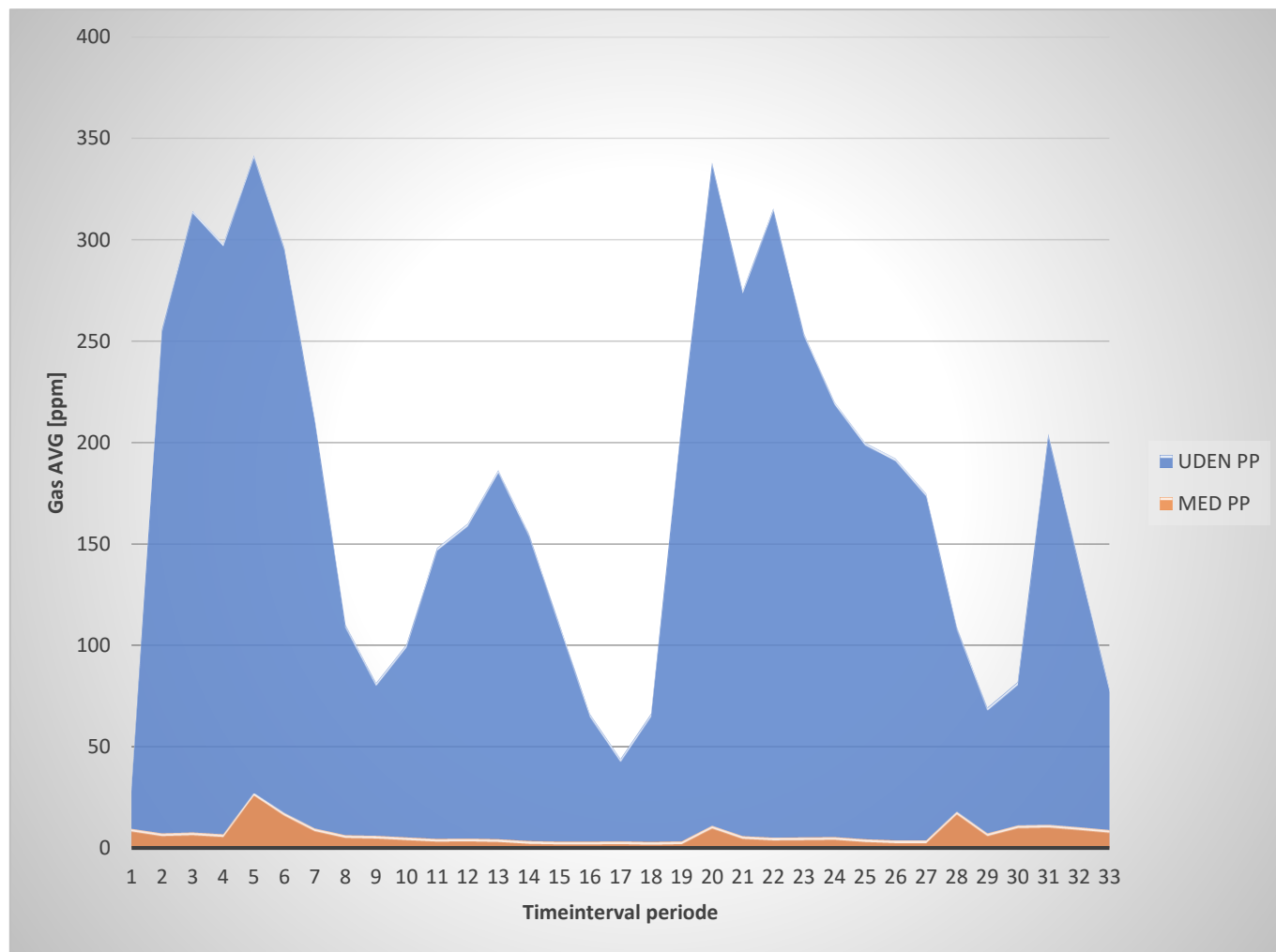
Lokation

Gennemløb, så det drejer sig om behandlet spildevand

Delkonklusioner/bemærkninger

- Måletimer (sammenligningsperiode): 480, 20 dage
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode uden PP: 27.439,56
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode med PP-3: 2.753,32
- Reduktion på 90%
- Under denne måling er der ikke kørt med Rensegris. Denne måling er foretaget for at se om Rensegrisen havde påvirkning på resultaterne. Det har det ikke, da det ses at reduktionen af H₂S er faldet yderligere.
- Rimeligt statistisk sammenligningsgrundlag.
- Der kan naturligvis være for os ukendte påvirkninger

Pst 624 Riserupvej Nr. Alslev



Periode uden PP: 26-08-2019 til 28-08-2019

Periode med PP: 14-10-2019 til 15-10-2019

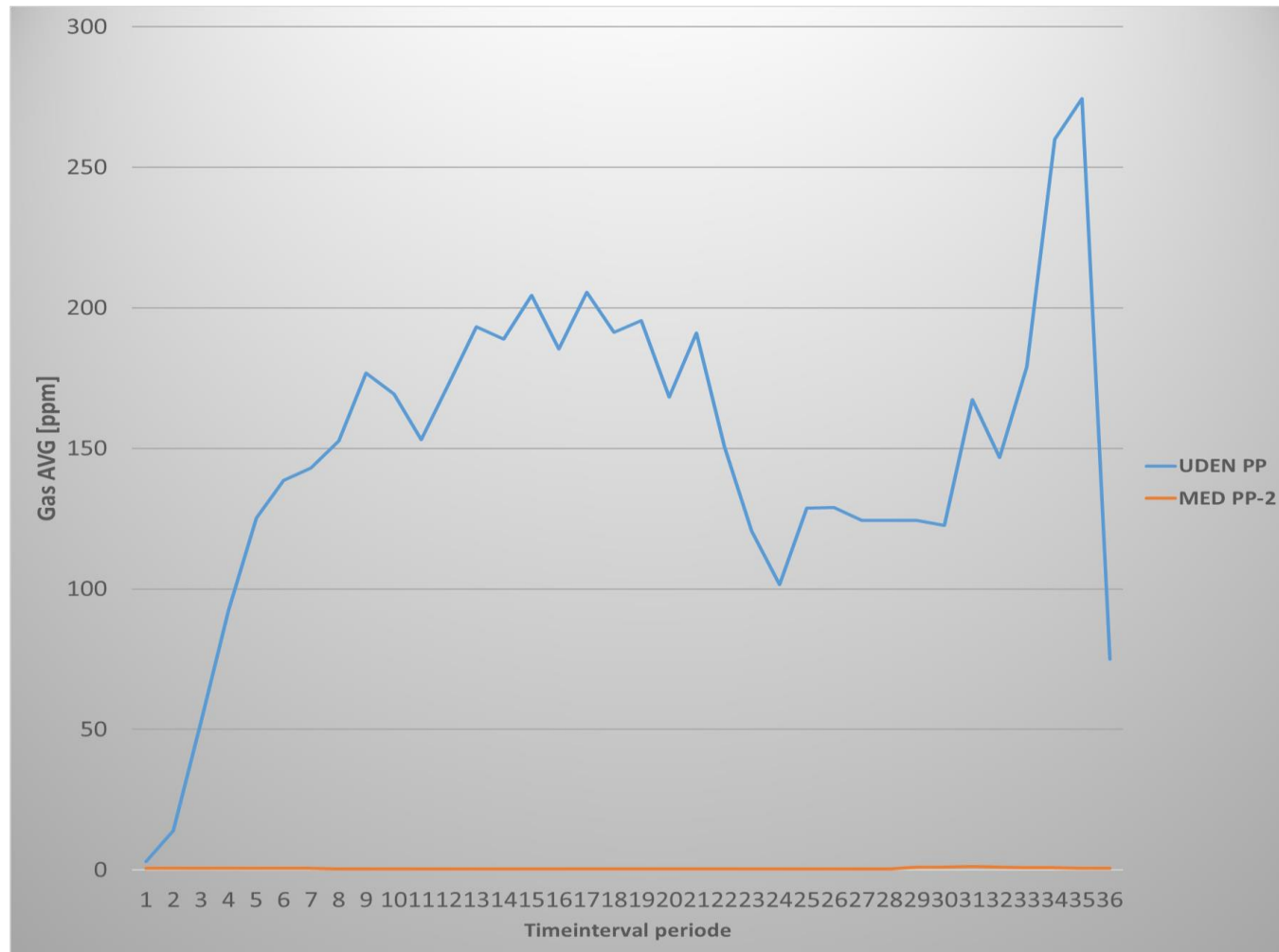
Lokation

Pumpebrønd

Delkonklusioner/bemærkninger

- Måletimer (sammenligningsperiode): 33, godt 2 dage
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode uden PP 247,63
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode med PP 5.839,04
- Reduktion på 96% (i samme leje for MIN/MAX)
- Spinkelt statistisk sammenligningsgrundlag
- Der kan naturligvis være fra os ukendte påvirkninger
- Perioden er ganske kort, hvorfor sammenligningen skal tillægges begrænset evidens.

Pumpestation 637 Cykelsti Ønslev



Periode uden PP: 22-08-2019 til 23-08-2019

Periode med PP: 13-01-2020 til 14-01-2020

Lokation

Pumpebrønd

Delkonklusioner/bemærkninger

- Måletimer (sammenligningsperiode): 36, godt 2 dage
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode uden PP: 5.348,1
- Sum af (Gas AVG [ppm]), periode med PP-2: 19,59
- Reduktion på 99,6%
- Spinkelt statistisk sammenligningsgrundlag
- Der kan naturligvis være fra os ukendte påvirkninger
- Perioden er ganske kort, hvorfor sammenligningen skal tillægges begrænset evidens.