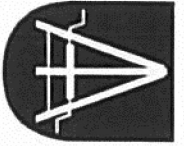


## VEDLEGG 1

Vannforbruk som m<sup>3</sup>/time i 12 døgn i 2012 hvor vannforbruket pr. døgn var stort fra 910 – 1110 m<sup>3</sup>/døgn.



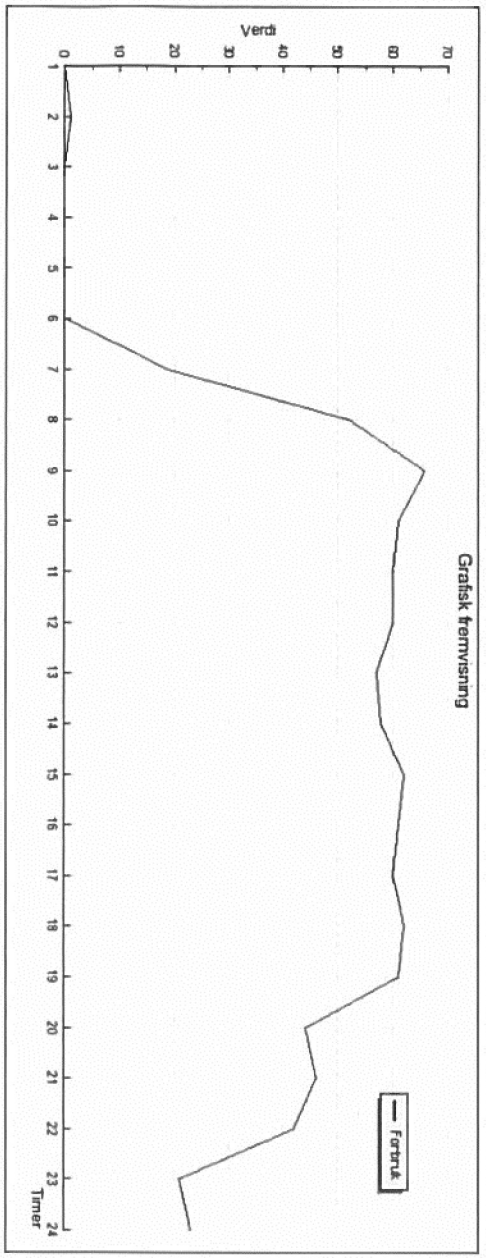
**VM410 Norturna Há**  
**Dagsrapport mengdur**

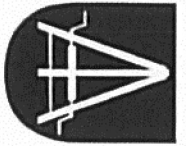
5/3 - 2012

Fra datur: 05.03.2012 Til datur: 05.03.2012

Lískrín's venning

Dagur/Tíð	Ferðir
05.03.2012, 00:00:00	0 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 01:00:00	1 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 02:00:00	0 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 03:00:00	0 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 04:00:00	0 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 05:00:00	0 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 06:00:00	19 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 07:00:00	52 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 08:00:00	64 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 09:00:00	61 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 10:00:00	60 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 11:00:00	57 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 12:00:00	58 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 13:00:00	63 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 14:00:00	61 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 15:00:00	60 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 16:00:00	62 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 17:00:00	61 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 18:00:00	61 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 19:00:00	44 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 20:00:00	42 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 21:00:00	21 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 22:00:00	23 m <sup>2</sup>
05.03.2012, 23:00:00	23 m <sup>2</sup>
<b>Sum</b>	<b>916 m<sup>2</sup></b>





# VM410 Nortura Hå

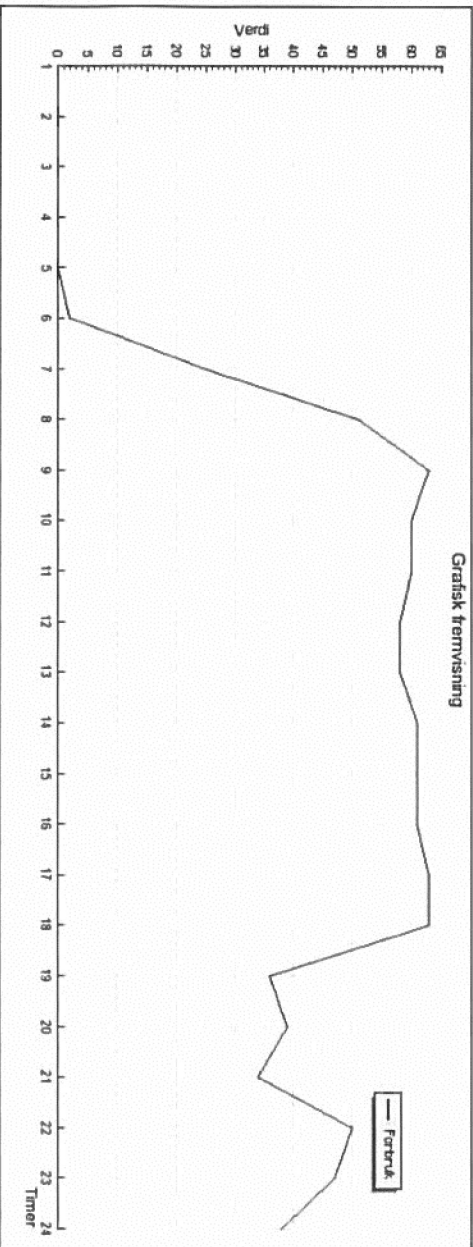
## Dagsrapport mengder

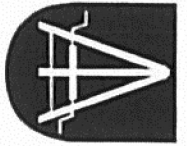
2/4-2012

Fra dato: 02.04.2012 Til dato: 02.04.2012

Utskrifts venlig

Dato/Tid	Ferthek
02.04.2012 00:00:00	0 m <sup>3</sup>
02.04.2012 01:00:00	0 m <sup>3</sup>
02.04.2012 02:00:00	0 m <sup>3</sup>
02.04.2012 03:00:00	0 m <sup>3</sup>
02.04.2012 04:00:00	0 m <sup>3</sup>
02.04.2012 05:00:00	3 m <sup>3</sup>
02.04.2012 06:00:00	23 m <sup>3</sup>
02.04.2012 07:00:00	51 m <sup>3</sup>
02.04.2012 08:00:00	63 m <sup>3</sup>
02.04.2012 09:00:00	69 m <sup>3</sup>
02.04.2012 10:00:00	69 m <sup>3</sup>
02.04.2012 11:00:00	58 m <sup>3</sup>
02.04.2012 12:00:00	61 m <sup>3</sup>
02.04.2012 13:00:00	61 m <sup>3</sup>
02.04.2012 14:00:00	61 m <sup>3</sup>
02.04.2012 15:00:00	63 m <sup>3</sup>
02.04.2012 16:00:00	63 m <sup>3</sup>
02.04.2012 17:00:00	38 m <sup>3</sup>
02.04.2012 18:00:00	39 m <sup>3</sup>
02.04.2012 19:00:00	34 m <sup>3</sup>
02.04.2012 20:00:00	59 m <sup>3</sup>
02.04.2012 21:00:00	47 m <sup>3</sup>
02.04.2012 22:00:00	18 m <sup>3</sup>
02.04.2012 23:00:00	930 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>	





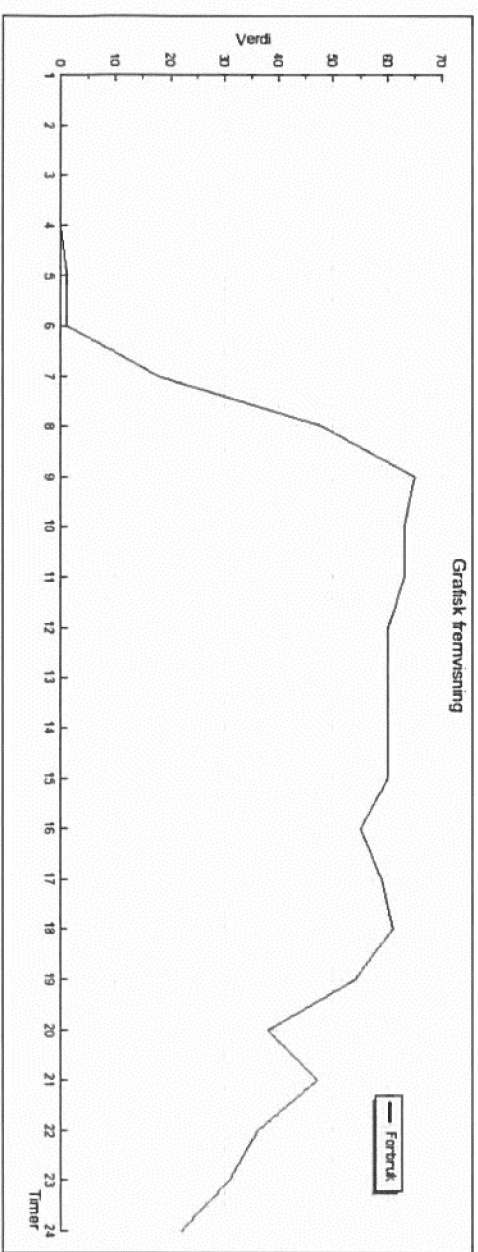
# VM410 Norturna Háskúli Dagsrapport mengdar

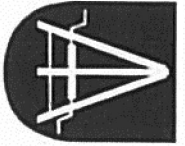
16/4-2012

Fra dætur: 16.04.2012 Til dætur: 16.04.2012

Útskrifts yfirlit

Dætur	Forbrúg
16.04.2012, 00:00:00	0 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 01:00:00	0 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 02:00:00	0 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 03:00:00	0 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 04:00:00	1 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 05:00:00	1 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 06:00:00	18 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 07:00:00	48 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 08:00:00	65 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 09:00:00	63 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 10:00:00	63 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 11:00:00	60 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 12:00:00	60 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 13:00:00	60 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 14:00:00	60 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 15:00:00	59 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 16:00:00	59 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 17:00:00	61 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 18:00:00	58 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 19:00:00	38 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 20:00:00	47 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 21:00:00	38 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 22:00:00	31 m <sup>3</sup>
16.04.2012, 23:00:00	23 m <sup>3</sup>
<b>Summa</b>	<b>642 m<sup>3</sup></b>





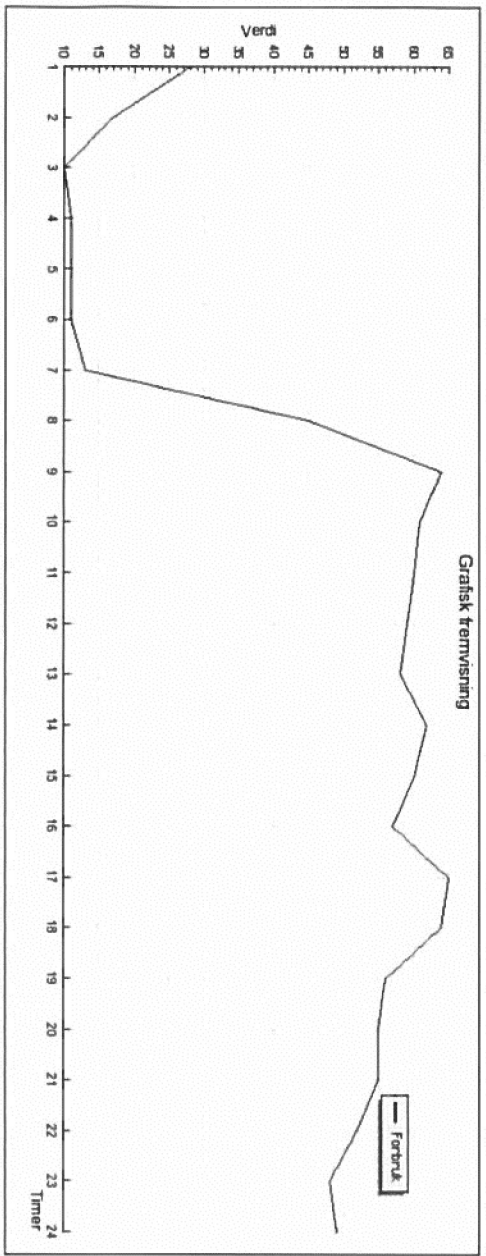
3/5-2012

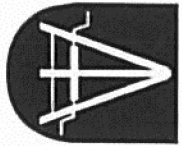
**VM410 Nortura Hå**  
**Dagrapport mengder**

Fra dato: 03.05.2012 Til dato: 03.05.2012

Date/Tid	Ferbruk
03.05.2012 00:00:00	28 m <sup>3</sup>
03.05.2012 01:00:00	17 m <sup>3</sup>
03.05.2012 02:00:00	19 m <sup>3</sup>
03.05.2012 03:00:00	11 m <sup>3</sup>
03.05.2012 04:00:00	11 m <sup>3</sup>
03.05.2012 05:00:00	13 m <sup>3</sup>
03.05.2012 06:00:00	48 m <sup>3</sup>
03.05.2012 07:00:00	64 m <sup>3</sup>
03.05.2012 08:00:00	61 m <sup>3</sup>
03.05.2012 09:00:00	69 m <sup>3</sup>
03.05.2012 10:00:00	59 m <sup>3</sup>
03.05.2012 11:00:00	58 m <sup>3</sup>
03.05.2012 12:00:00	63 m <sup>3</sup>
03.05.2012 13:00:00	69 m <sup>3</sup>
03.05.2012 14:00:00	57 m <sup>3</sup>
03.05.2012 15:00:00	63 m <sup>3</sup>
03.05.2012 16:00:00	64 m <sup>3</sup>
03.05.2012 17:00:00	54 m <sup>3</sup>
03.05.2012 18:00:00	55 m <sup>3</sup>
03.05.2012 19:00:00	58 m <sup>3</sup>
03.05.2012 20:00:00	53 m <sup>3</sup>
03.05.2012 21:00:00	48 m <sup>3</sup>
03.05.2012 22:00:00	49 m <sup>3</sup>
03.05.2012 23:00:00	49 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>	<b>1471 m<sup>3</sup></b>

Utskrifts vennlige





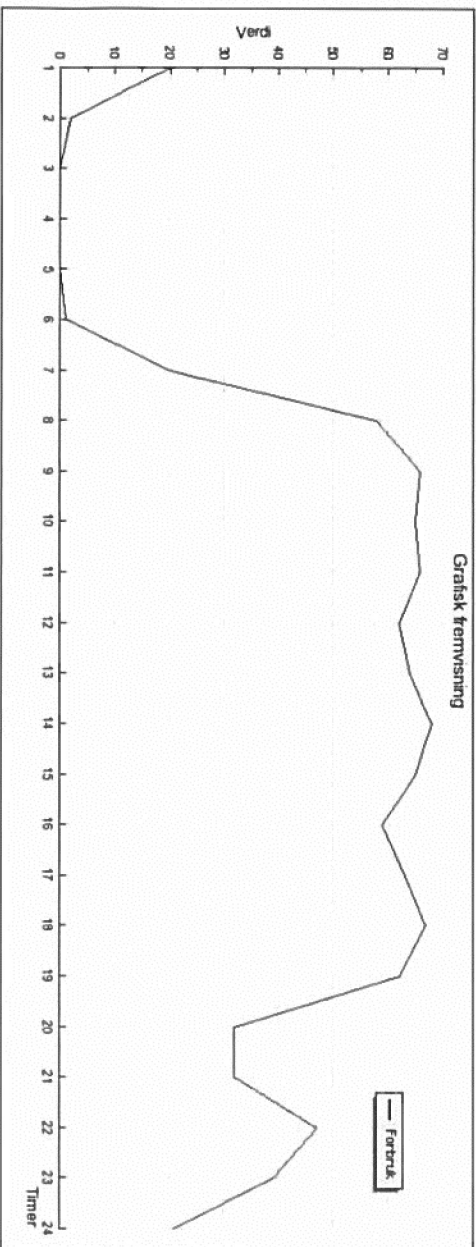
**VM410 Norturna Hå**  
**Dagrapport mengder**

Fra dato: 08.05.2012 Til dato: 08.05.2012

*E/S - 2012*

Utskrifts venlig

Dato/Tid	Ferbruk
08.05.2012 00:00:00	20 m³
08.05.2012 01:00:00	3 m³
08.05.2012 02:00:00	0 m³
08.05.2012 03:00:00	0 m³
08.05.2012 04:00:00	0 m³
08.05.2012 05:00:00	1 m³
08.05.2012 06:00:00	20 m³
08.05.2012 07:00:00	38 m³
08.05.2012 08:00:00	64 m³
08.05.2012 09:00:00	63 m³
08.05.2012 10:00:00	64 m³
08.05.2012 11:00:00	63 m³
08.05.2012 12:00:00	64 m³
08.05.2012 13:00:00	68 m³
08.05.2012 14:00:00	63 m³
08.05.2012 15:00:00	59 m³
08.05.2012 16:00:00	63 m³
08.05.2012 17:00:00	61 m³
08.05.2012 18:00:00	62 m³
08.05.2012 19:00:00	32 m³
08.05.2012 20:00:00	47 m³
08.05.2012 21:00:00	39 m³
08.05.2012 22:00:00	21 m³
08.05.2012 23:00:00	979 m³
<b>Sum</b>	<b>979 m³</b>





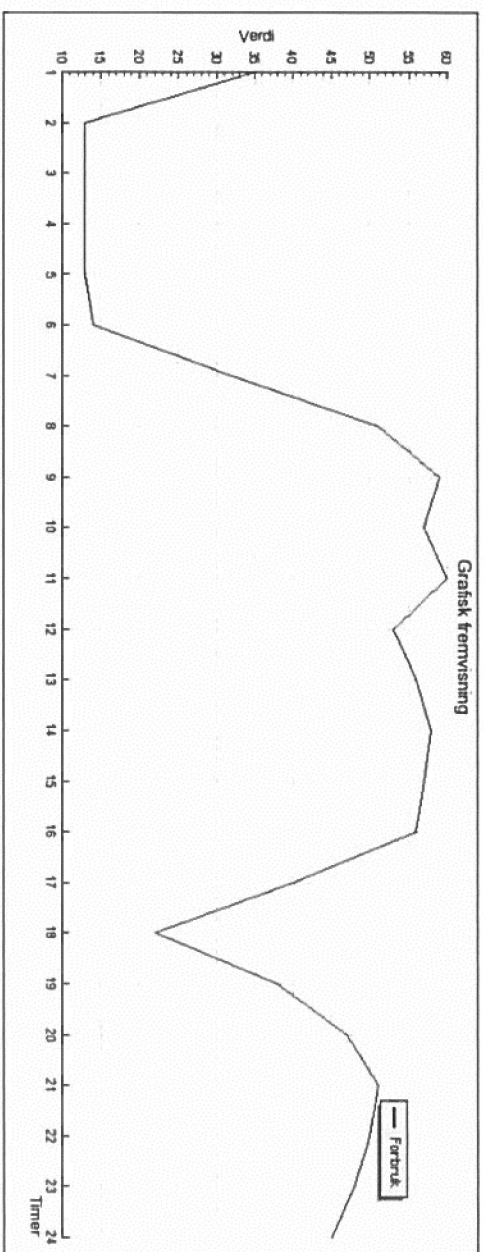
**VM410 Nortura Hå**  
**Dagrapport mengder**

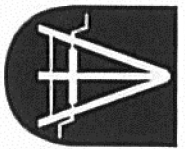
Fra dato: 10.05.2012 Til dato: 10.05.2012

10/5-2012

Dato/Tid	Forbruk
10.05.2012 00:00:00	13 m <sup>3</sup>
10.05.2012 01:00:00	13 m <sup>3</sup>
10.05.2012 02:00:00	13 m <sup>3</sup>
10.05.2012 03:00:00	13 m <sup>3</sup>
10.05.2012 04:00:00	13 m <sup>3</sup>
10.05.2012 05:00:00	14 m <sup>3</sup>
10.05.2012 06:00:00	32 m <sup>3</sup>
10.05.2012 07:00:00	51 m <sup>3</sup>
10.05.2012 08:00:00	59 m <sup>3</sup>
10.05.2012 09:00:00	57 m <sup>3</sup>
10.05.2012 10:00:00	60 m <sup>3</sup>
10.05.2012 11:00:00	53 m <sup>3</sup>
10.05.2012 12:00:00	56 m <sup>3</sup>
10.05.2012 13:00:00	58 m <sup>3</sup>
10.05.2012 14:00:00	37 m <sup>3</sup>
10.05.2012 15:00:00	56 m <sup>3</sup>
10.05.2012 16:00:00	49 m <sup>3</sup>
10.05.2012 17:00:00	22 m <sup>3</sup>
10.05.2012 18:00:00	18 m <sup>3</sup>
10.05.2012 19:00:00	47 m <sup>3</sup>
10.05.2012 20:00:00	31 m <sup>3</sup>
10.05.2012 21:00:00	59 m <sup>3</sup>
10.05.2012 22:00:00	48 m <sup>3</sup>
10.05.2012 23:00:00	45 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>	<b>891 m<sup>3</sup></b>

Utskrifts venlig





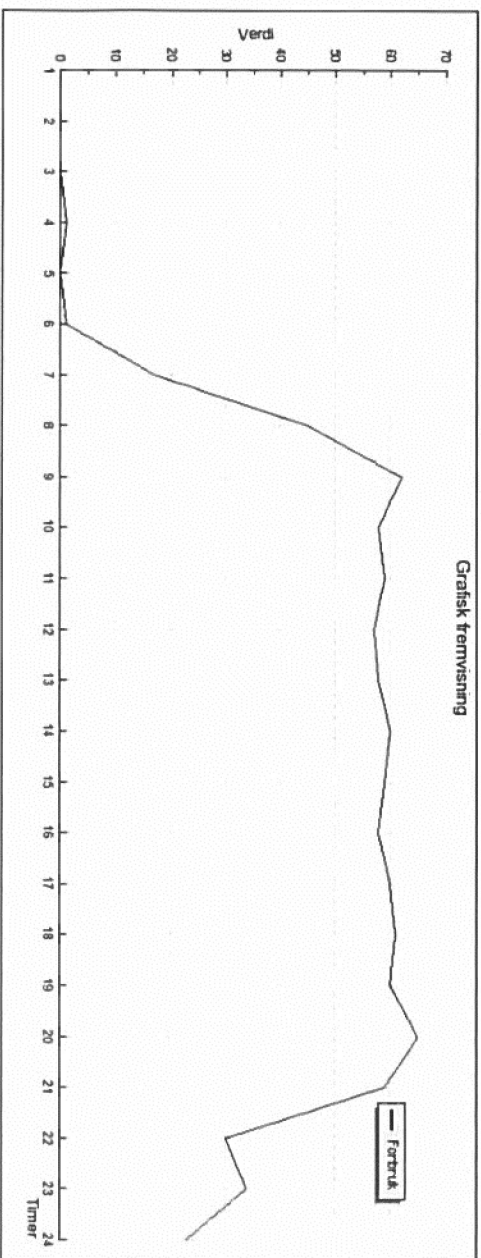
**VM410 Norturna Há**  
**Dagsrapport mengder**

Fra dato: 14.05.2012 Til dato: 14.05.2012

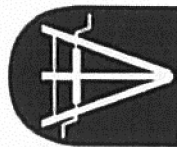
14/5 - 2012

Dag/Tid	Ferthak
14.05.2012 00:00:00	0 m <sup>2</sup>
14.05.2012 01:00:00	0 m <sup>2</sup>
14.05.2012 02:00:00	6 m <sup>2</sup>
14.05.2012 03:00:00	1 m <sup>2</sup>
14.05.2012 04:00:00	0 m <sup>2</sup>
14.05.2012 05:00:00	1 m <sup>2</sup>
14.05.2012 06:00:00	17 m <sup>2</sup>
14.05.2012 07:00:00	45 m <sup>2</sup>
14.05.2012 08:00:00	62 m <sup>2</sup>
14.05.2012 09:00:00	58 m <sup>2</sup>
14.05.2012 10:00:00	59 m <sup>2</sup>
14.05.2012 11:00:00	57 m <sup>2</sup>
14.05.2012 12:00:00	58 m <sup>2</sup>
14.05.2012 13:00:00	60 m <sup>2</sup>
14.05.2012 14:00:00	59 m <sup>2</sup>
14.05.2012 15:00:00	58 m <sup>2</sup>
14.05.2012 16:00:00	60 m <sup>2</sup>
14.05.2012 17:00:00	61 m <sup>2</sup>
14.05.2012 18:00:00	60 m <sup>2</sup>
14.05.2012 19:00:00	65 m <sup>2</sup>
14.05.2012 20:00:00	59 m <sup>2</sup>
14.05.2012 21:00:00	38 m <sup>2</sup>
14.05.2012 22:00:00	14 m <sup>2</sup>
14.05.2012 23:00:00	23 m <sup>2</sup>
<b>Sum</b>	<b>927 m<sup>2</sup></b>

Útskrifts venning







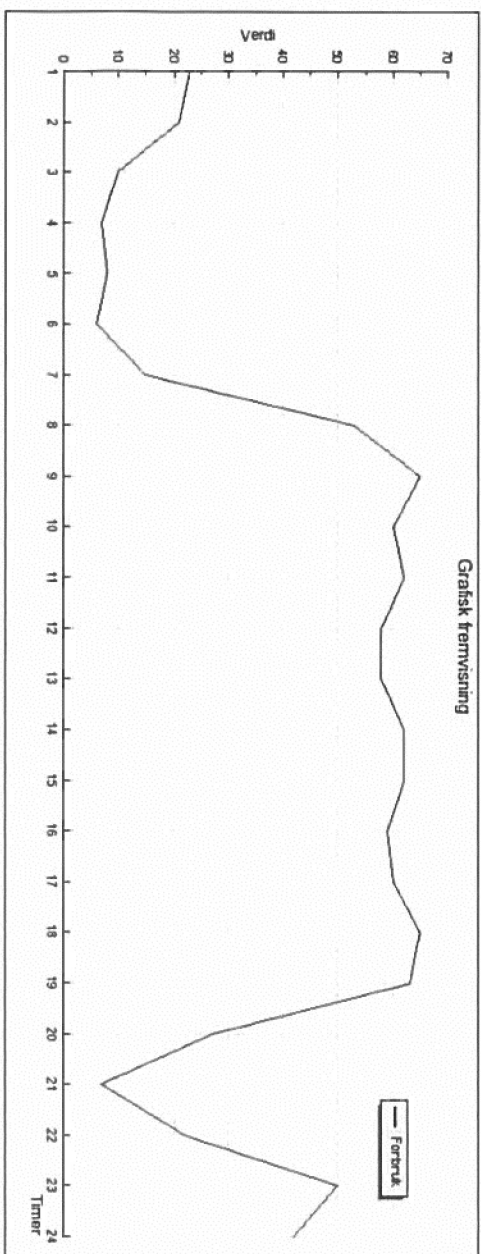
**VM410 Nortura Hå**  
**Dagrapport mengder**

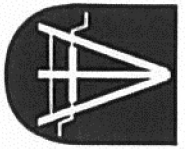
Fra dato: 15.05.2012 Til dato: 15.05.2012

15/5-2012

Dato/Tid	Ferretid
15.05.2012 00:00:00	23 m <sup>2</sup>
15.05.2012 01:00:00	31 m <sup>2</sup>
15.05.2012 02:00:00	10 m <sup>2</sup>
15.05.2012 03:00:00	7 m <sup>2</sup>
15.05.2012 04:00:00	8 m <sup>2</sup>
15.05.2012 05:00:00	4 m <sup>2</sup>
15.05.2012 06:00:00	15 m <sup>2</sup>
15.05.2012 07:00:00	53 m <sup>2</sup>
15.05.2012 08:00:00	63 m <sup>2</sup>
15.05.2012 09:00:00	69 m <sup>2</sup>
15.05.2012 10:00:00	62 m <sup>2</sup>
15.05.2012 11:00:00	58 m <sup>2</sup>
15.05.2012 12:00:00	62 m <sup>2</sup>
15.05.2012 13:00:00	62 m <sup>2</sup>
15.05.2012 14:00:00	62 m <sup>2</sup>
15.05.2012 15:00:00	59 m <sup>2</sup>
15.05.2012 16:00:00	69 m <sup>2</sup>
15.05.2012 17:00:00	65 m <sup>2</sup>
15.05.2012 18:00:00	63 m <sup>2</sup>
15.05.2012 19:00:00	27 m <sup>2</sup>
15.05.2012 20:00:00	7 m <sup>2</sup>
15.05.2012 21:00:00	22 m <sup>2</sup>
15.05.2012 22:00:00	50 m <sup>2</sup>
15.05.2012 23:00:00	42 m <sup>2</sup>
<b>Sum</b>	<b>946 m<sup>2</sup></b>

Utskrifts venlig





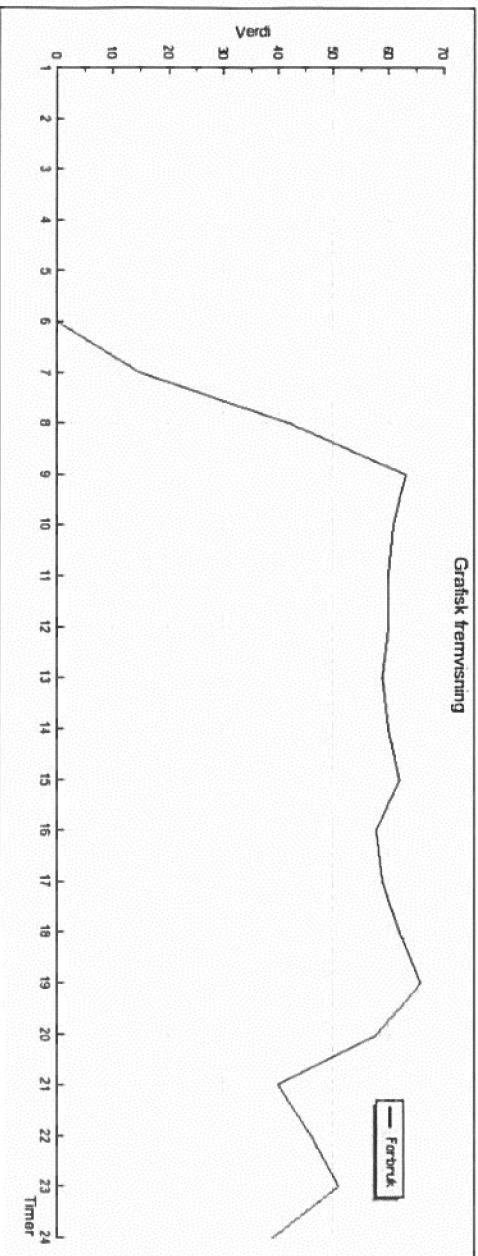
**VM410 Nortura Hå**  
**Dagsrapport mengder**

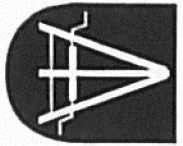
*4/6-2012*

Fra dato: 04.06.2012 Til dato: 04.06.2012

Utskrifts venlig

Dato/Tid	Ferhavk
04.06.2012 00:00:00	0 m <sup>3</sup>
04.06.2012 01:00:00	0 m <sup>3</sup>
04.06.2012 02:00:00	0 m <sup>3</sup>
04.06.2012 03:00:00	0 m <sup>3</sup>
04.06.2012 04:00:00	0 m <sup>3</sup>
04.06.2012 05:00:00	0 m <sup>3</sup>
04.06.2012 06:00:00	15 m <sup>3</sup>
04.06.2012 07:00:00	42 m <sup>3</sup>
04.06.2012 08:00:00	63 m <sup>3</sup>
04.06.2012 09:00:00	61 m <sup>3</sup>
04.06.2012 10:00:00	60 m <sup>3</sup>
04.06.2012 11:00:00	68 m <sup>3</sup>
04.06.2012 12:00:00	59 m <sup>3</sup>
04.06.2012 13:00:00	60 m <sup>3</sup>
04.06.2012 14:00:00	62 m <sup>3</sup>
04.06.2012 15:00:00	59 m <sup>3</sup>
04.06.2012 16:00:00	62 m <sup>3</sup>
04.06.2012 17:00:00	68 m <sup>3</sup>
04.06.2012 18:00:00	58 m <sup>3</sup>
04.06.2012 19:00:00	49 m <sup>3</sup>
04.06.2012 20:00:00	44 m <sup>3</sup>
04.06.2012 21:00:00	51 m <sup>3</sup>
04.06.2012 22:00:00	39 m <sup>3</sup>
04.06.2012 23:00:00	94 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>	<b>941 m<sup>3</sup></b>





**VM410 Norturna Hå**  
**Dagrapport mengder**

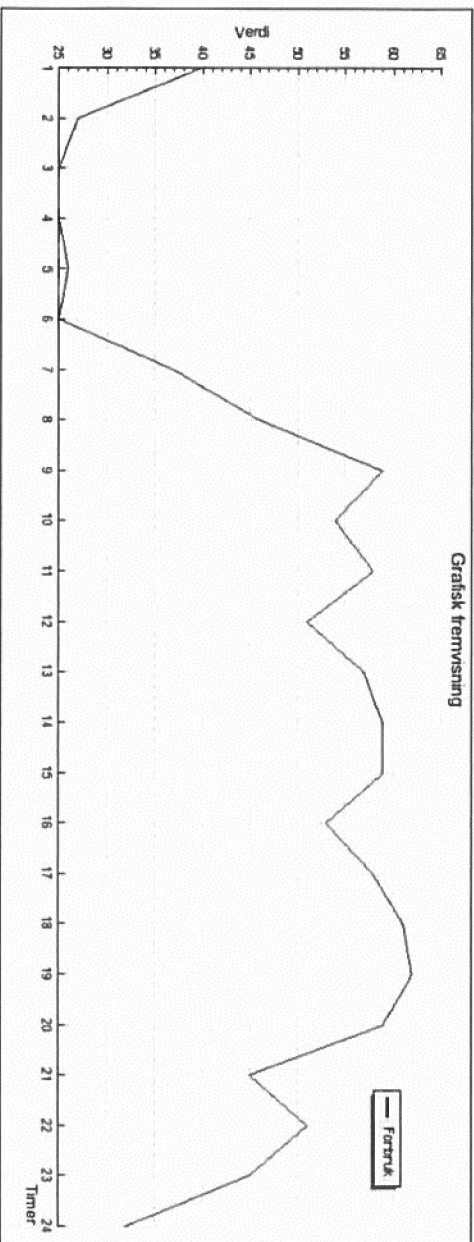
Fra dato: 05.06.2012 Til dato: 05.06.2012

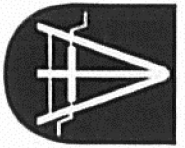
5/6-2012

Dato/Tid	Ferntid
01.06.2012 09:30:31	49 m
01.06.2012 01:00:30	21 m
01.06.2012 02:30:30	22 m
01.06.2012 03:30:30	23 m
01.06.2012 04:30:30	24 m
01.06.2012 05:30:30	25 m
01.06.2012 06:00:30	31 m
01.06.2012 07:00:31	48 m
01.06.2012 08:00:31	59 m
01.06.2012 09:00:30	54 m
01.06.2012 10:00:30	48 m
01.06.2012 11:00:30	51 m
01.06.2012 12:00:30	57 m
01.06.2012 13:00:30	59 m
01.06.2012 14:00:30	58 m
01.06.2012 15:00:30	59 m
01.06.2012 16:00:30	58 m
01.06.2012 17:00:30	62 m
01.06.2012 18:00:30	61 m
01.06.2012 19:00:30	59 m
01.06.2012 20:00:30	49 m
01.06.2012 21:00:30	51 m
01.06.2012 22:00:30	49 m
01.06.2012 23:00:30	33 m
<b>Sum</b>	<b>1114 m</b>

Utskrifts venlig

Grafisk fremvisning





# VM410 Nørtura Hå

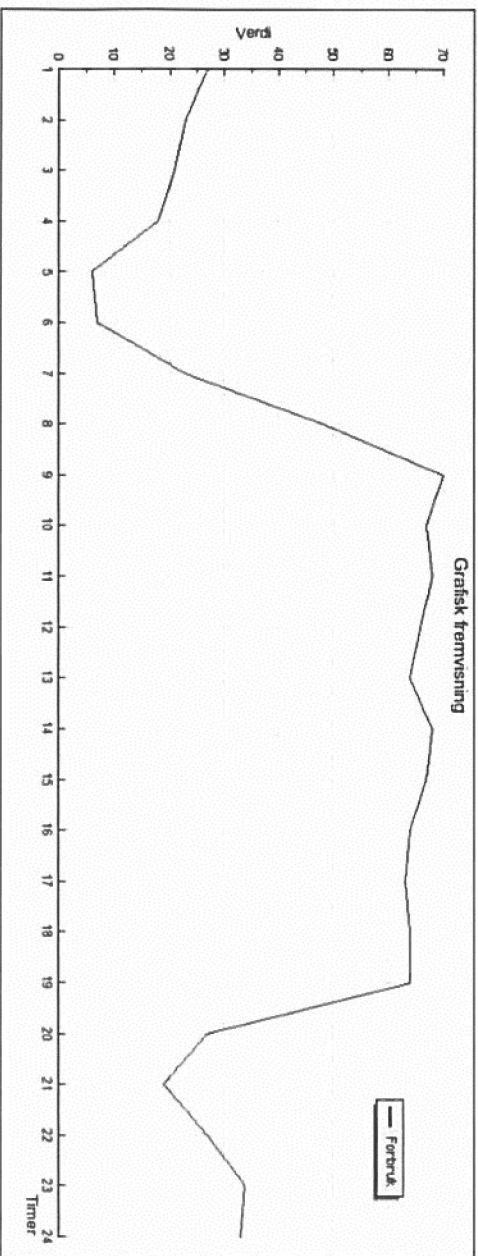
## Dagrapport mengder

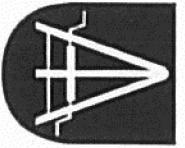
12/6-2012

Fra dato: 12.06.2012 Til dato: 12.06.2012

Utkrifts venlig

Dato/Tid	Ferhavk
12.06.2012 00:00:00	21 m <sup>3</sup>
12.06.2012 01:00:00	23 m <sup>3</sup>
12.06.2012 02:00:00	21 m <sup>3</sup>
12.06.2012 03:00:00	18 m <sup>3</sup>
12.06.2012 04:00:00	4 m <sup>3</sup>
12.06.2012 05:00:00	7 m <sup>3</sup>
12.06.2012 06:00:00	23 m <sup>3</sup>
12.06.2012 07:00:00	48 m <sup>3</sup>
12.06.2012 08:00:00	79 m <sup>3</sup>
12.06.2012 09:00:00	67 m <sup>3</sup>
12.06.2012 10:00:00	68 m <sup>3</sup>
12.06.2012 11:00:00	68 m <sup>3</sup>
12.06.2012 12:00:00	64 m <sup>3</sup>
12.06.2012 13:00:00	68 m <sup>3</sup>
12.06.2012 14:00:00	67 m <sup>3</sup>
12.06.2012 15:00:00	64 m <sup>3</sup>
12.06.2012 16:00:00	63 m <sup>3</sup>
12.06.2012 17:00:00	64 m <sup>3</sup>
12.06.2012 18:00:00	27 m <sup>3</sup>
12.06.2012 19:00:00	19 m <sup>3</sup>
12.06.2012 20:00:00	27 m <sup>3</sup>
12.06.2012 21:00:00	34 m <sup>3</sup>
12.06.2012 22:00:00	33 m <sup>3</sup>
12.06.2012 23:00:00	1.008 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>	<b>1.008 m<sup>3</sup></b>





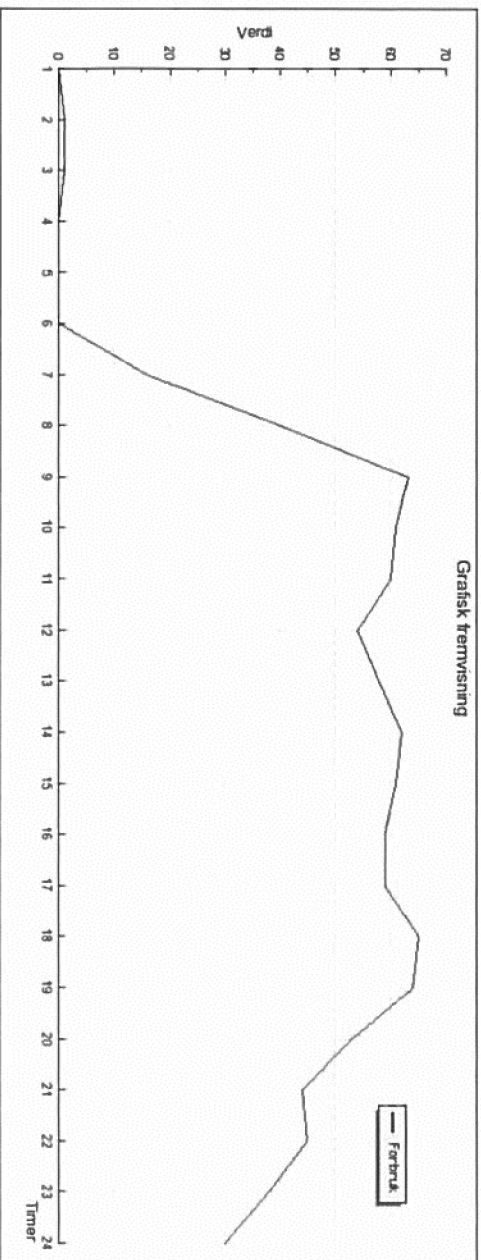
**VM410 Norura Hå**  
**Dagsrapport mengder**

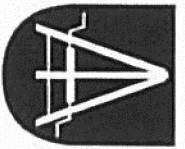
6/8-2012

Fra dato: 06.08.2012 Til dato: 06.08.2012

Dato/Tid	Ferthet
06.08.2012 01:00:00	0 m <sup>3</sup>
06.08.2012 01:00:30	1 m <sup>3</sup>
06.08.2012 02:00:00	1 m <sup>3</sup>
06.08.2012 02:00:30	0 m <sup>3</sup>
06.08.2012 03:00:00	0 m <sup>3</sup>
06.08.2012 04:00:00	0 m <sup>3</sup>
06.08.2012 05:00:00	0 m <sup>3</sup>
06.08.2012 06:00:00	14 m <sup>3</sup>
06.08.2012 07:00:00	49 m <sup>3</sup>
06.08.2012 08:00:00	63 m <sup>3</sup>
06.08.2012 09:00:00	61 m <sup>3</sup>
06.08.2012 10:00:00	60 m <sup>3</sup>
06.08.2012 11:00:00	54 m <sup>3</sup>
06.08.2012 12:00:00	38 m <sup>3</sup>
06.08.2012 13:00:00	62 m <sup>3</sup>
06.08.2012 14:00:00	61 m <sup>3</sup>
06.08.2012 15:00:00	58 m <sup>3</sup>
06.08.2012 16:00:00	59 m <sup>3</sup>
06.08.2012 17:00:00	64 m <sup>3</sup>
06.08.2012 18:00:00	64 m <sup>3</sup>
06.08.2012 19:00:00	53 m <sup>3</sup>
06.08.2012 20:00:00	44 m <sup>3</sup>
06.08.2012 21:00:00	43 m <sup>3</sup>
06.08.2012 22:00:00	38 m <sup>3</sup>
06.08.2012 23:00:00	39 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>	<b>803 m<sup>3</sup></b>

Utskrifts vennlig





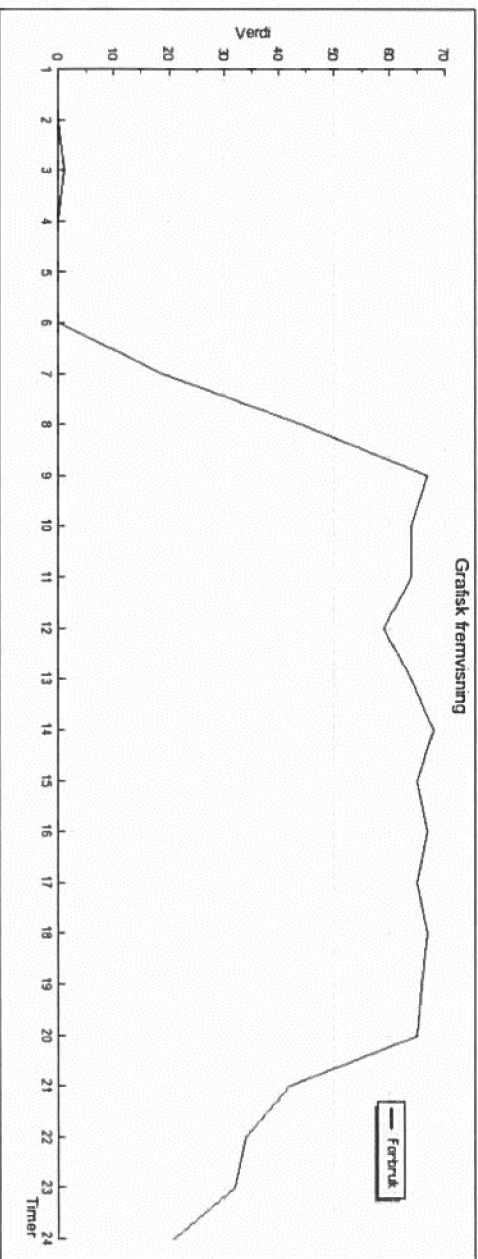
**VM410 Norturna Há**  
**Dagsrapport mengd**

12/11 - 2012

Fra dato: 12.11.2012 TH dato: 12.11.2012

Dag/Tid	Forkub
12.11.2012 00:00:00	0 m <sup>3</sup>
12.11.2012 01:00:00	0 m <sup>3</sup>
12.11.2012 02:00:00	1 m <sup>3</sup>
12.11.2012 03:00:00	0 m <sup>3</sup>
12.11.2012 04:00:00	0 m <sup>3</sup>
12.11.2012 05:00:00	0 m <sup>3</sup>
12.11.2012 06:00:00	19 m <sup>3</sup>
12.11.2012 07:00:00	44 m <sup>3</sup>
12.11.2012 08:00:00	67 m <sup>3</sup>
12.11.2012 09:00:00	64 m <sup>3</sup>
12.11.2012 10:00:00	59 m <sup>3</sup>
12.11.2012 11:00:00	64 m <sup>3</sup>
12.11.2012 12:00:00	68 m <sup>3</sup>
12.11.2012 13:00:00	68 m <sup>3</sup>
12.11.2012 14:00:00	63 m <sup>3</sup>
12.11.2012 15:00:00	67 m <sup>3</sup>
12.11.2012 16:00:00	65 m <sup>3</sup>
12.11.2012 17:00:00	67 m <sup>3</sup>
12.11.2012 18:00:00	64 m <sup>3</sup>
12.11.2012 19:00:00	65 m <sup>3</sup>
12.11.2012 20:00:00	42 m <sup>3</sup>
12.11.2012 21:00:00	34 m <sup>3</sup>
12.11.2012 22:00:00	22 m <sup>3</sup>
12.11.2012 23:00:00	21 m <sup>3</sup>
Sum	874 m <sup>3</sup>

Útskrifts venning



## VEDLEGG 2

Tabeller med måle- og analysedata for avløpsvann i 2013 og 2014

Påslippsrapport

2013

Måned	Dato døgnsprøve	Avløpsmengde [m <sup>3</sup> /døgn]	Utslipp BOF5		Utslipp av fett		Temperatur		pH	
			mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	Midl.	Maks	Midl.	Maks
Januar		681,0	<b>1600,00</b>	1089,60	150,00	102,15	16,00	31,00	6,50	7,90
Februar		697,0	1500,00	1045,50	30,00	20,91	17,10	29,00	6,70	8,40
Mars		705,0	<b>1600,00</b>	1128,00	120,00	84,60	17,20	39,00	6,70	<b>10,00</b>
April		743,0	<b>1700,00</b>	1263,10	110,00	81,73	17,00	33,00	6,70	7,90
Mai		764,0	<b>1600,00</b>	1222,40	100,00	76,40	20,00	34,00	6,00	7,50
Juni		706,0	1500,00	1059,00	110,00	77,66	20,00	31,30	7,00	8,10
Juli		678,0	<b>1700,00</b>	1152,60	100,00	67,80				
August		667,0	<b>1600,00</b>	1067,20	80,00	53,36	21,00	40,00	5,80	7,70
September		714,0	1200,00	856,80	150,00	107,10	20,30	<b>40,10</b>	6,40	<b>10,50</b>
Oktober		677,0	<b>1700,00</b>	1150,90	140,00	94,78	18,80	38,00	7,40	9,50
November		695,0	1200,00	834,00	120,00	83,40	16,00	38,00	7,00	8,80
Desember		713,0	1300,00	926,90	130,00	92,69	13,60	33,70	7,60	8,60
Januar										
Februar										
Mars										
April										
Mai										
Juni										
Juli										
August										
September										
Oktober										
November										
Desember										
<b>Midlere prøveverdi</b>		<b>703,3</b>	<b>1516,67</b>	1066,33	111,67	<b>78,55</b>	17,91	<b>35,19</b>	6,71	8,63
<b>Påslippskrav</b>										
Utslippskrav middel/år			<b>1000</b>	-	<b>175</b>		<b>30</b>		-	<b>9</b>
Utslippskrav maks/dag		<b>800</b>	<b>1500</b>		<b>250</b>	-	-	<b>40</b>	-	<b>9,5</b>



2014

Påslipp rapport

Måned	Dato døgnprøve	Avløpsmengde [m <sup>3</sup> /døgn]	Utslipp BOF5		Utslipp KOF mg/l	Utslipp av fett		Tørrestoff	Temperatur		pH		Levert fett kg	Kommentarer
			mg/l	kg/d		mg/l	kg/d		Midl.	Maks	Midl.	Maks		
Januar	27.01-31.01	710,0	1500,00	1065,00	3100,00	140,00	99,40	2100,00	12,50	37,90	7,50	10,10	31631	PH gikk fra 9,6-10,1. varighet 30 min
Februar	17.02.14-21.02.14	645,0	1700,00	1096,50	3700,00	230,00	148,35	2300,00	10,65	31,30	7,25	10,10	20674	PH 10,1 hadde en varighet på 1 min. Etter 14 min var den nede på 9. Levert fett: ikke reg fra 13.02.14 til 20.02.14. Vet ikke hvorfor kof og fett har gjort et hopp denne mnd. Ingen spesielle endringer i slaktemengde eller prosess
Mars	14.03.14	653,0	1500,00	979,50	3000,00	150,00	97,95	2000,00	12,00	24,60	7,60	8,80	36501	
April	07.04.14-11.04.14	728,0	1500,00	1092,00	2800,00	150,00	109,20	2000,00	13,00	29,80	7,60	11,00	11500	PH var oppe i 11 en kort periode under vaskeprosessen 22.04.14. Ble rapportert til IVAR og Hå kommune. Ikke fett registrert fra 14.04 og frem til nå.
Mai														
Juni														
Juli														
August														
September														
Oktober														
November														
Desember														
<b>Midlere prøveverdi</b>		<b>684,0</b>	<b>1550,00</b>	<b>1058,25</b>		<b>167,50</b>	<b>113,73</b>		<b>12,04</b>	<b>30,90</b>	<b>7,49</b>	<b>10,00</b>	<b>25077</b>	
<b>Påslippskrav</b>														
Utslippskrav midde/år			<b>1000</b>			<b>175</b>			<b>30</b>					
Utslippskrav maks/dag			<b>1500</b>			<b>250</b>				<b>40</b>				

## VEDLEGG 3

Prosedyre for prøvetaking av avløpsvann

### Formål

Prosedyren skal sikre riktige rutiner for prøvetaking av avløpsvann.

### Omfang

Prosedyren iverksettes i følge prøveprogram for analyser av utslipp til vann.

### Ansvar og myndighet

Kvalitetsleder eller stedfortreder som tar ut prøvene har ansvar for at prosedyren følges og kvalitetsleder har ansvar for oppdatering av prosedyren.

### Beskrivelse

Den automatiske prøvetakeren er plassert i samleikum utfor ekspedisjonen, selve prøvetakeren står i ekspedisjonen, rommet holder en temperatur på 0-4 grader.

Den automatiske prøvetakeren tar prøver hvert 15 min så lenge vannstander er høy nok. Prøvene tas gjennom produksjonsdagen og vaskeperioden.

Gummislangen til prøvetakeren plasseres i en ren 10 liters kanne og prøvetakeren startes på en mandag.

Tirsdagsmorgen ca kl 08:00 (viktig å ta omtrent på samme tidspunkt hver dag for å få en korrekt verdi av utslipp pr dag) tar en 10 liters kannen og blander godt ved å rotere vannet i kannen.

Etterpå tømmer en 0,8 dl i en plastflaske levert av Eurofins. Plastflasken merkes med dato fra dagen før, etterpå settes plastflasken på frys. Resten av avløpsvannet tømmes ut og nytt

avløpsvann samles til neste dag. For å få fett analysert på en akkreditert måte, tar en 1 dl vann pr dag og tømmer i en glassflaske levert av Eurofins. Flasken settes på frys hver dag.

Dette gjøres hver dag til en har fått 5 døgnprøver. (som Eurofins blander til en ukeprøve). (avsluttes neste mandag)

En uke for hver måned tas døgnprøvene ut, og det tilfredstiller kravet fra fylkesmannen

Når en har 5 døgnprøver sendes prøvene inn til eksternt laboratorium, som blander døgnprøvene til ukes prøver. Plastflasker, glassflasker, isoporkasser og kjøleelement levers av Eurofins.

Vannforbruket legges inn i excelark av avdelingsleder teknisk for hver dag og kan leses av i S:/FEgg/Hå/Årstall/Teknisk/Byggteknisk/Vannmåling/Logg vann og avløp. Mengdene og dato for prøvetaking sendes sammen med prøvene, slik at laboratoriet får riktig blandingsforhold.

Rekvisisjonen og returlapp der adressen til Eurofins står på, er levert av Eurofins sammen med plastflaskene. Prøvene leveres til Posten på tirsdag (når alle prøvene er tatt og fryst inn) som sender de overnatten til Eurofins.

En rekvisisjon og et kjøleelement sendes sammen med prøvene og det som blir analysert er: tørrstoff, KOF, BOF og fett.

Prøveresultatene blir sendt til oss på mail og dataene legges inn i

S:/FEgg/Hå/Kvalitetsleder/Årstall/Utslipp/Årstall/Avløpsprøveresultater

Tallene brukes som grunnlag for rapportering til Fylkesmannen i Altinn.

Kvalitetsleder rapporterer også månedlig tall til Hå Kommune.

Skjema for rapportering: S:/FEgg/Hå/Kvalitetsleder/Årstall/Utslipp/Rapportskjema Hå Kommune

## Endringslogg:

Dato	Endring	Initialer
26.09.12	Endret tekst på prosedyren	A.U
29.01.14	Mer utfyllende tekst på hvordan prøven skal tas ut	A.U.S
06.05.14	Enda mer detaljet hvordan en tar ut prøvene.	A.U.S

## VEDLEGG 4

Påslippsavtale med Hå kommune

# Avtale

mellom

**Hå kommune org. Nr 964 969 590**

Og

**Nortura SA avd Hå .nr NO 938 752 648, Næringsvegen 25,  
4365 Nærbø, gnr18 bnr 18**

## **Om på-slipp av avløpsvann til offentlig nett.**

### **1. Hvorfor avtale, og forankring i lovverket**

- i. Bedriften har egen utslippstillatelse fra Fylkesmannen fra 22/04-2004.
- ii. Denne avtalen skal danne grunnlaget for en eventuell betaling for avløp basert på forurensing fra bedriften.
- iii. Avtalen gjelder alt utslipp fra bedriften.

### **2. Om bedriften**

- i. Nortura SA avd Hå, hvor også Nærbø kyllingslakt AS inkludert i dette, har en tillatelse til fra fylkesmannen på en årlig produksjon av 10 500 tonn fjørfeslakt, 5 500 tonn foredlet fjørfeslakt og pakking av 9 500 tonn egg. Den 23.06.2008 ble denne rammen søkt øket til 25 000 tonn fjørfeslakt og pakking av 15 000 tonn egg. Svar foreligger ikke.
- ii. Årlig vannforbruk er på ca 220 000 m<sup>3</sup>.
- iii. Avløpsmengde til kommunalt nett er beregnet ut fra dagens (2011) vannforbruk på ca 800 m<sup>3</sup>/dag, ca 50 m<sup>3</sup> pr time = ca 14 liter/ sek. Maksforbruk er registrert til 67 m<sup>3</sup> / time tilsvarer ca 18,6 l/s.
- iv. Det er etablert 1 stk fettutskiller med en størrelse på 15m<sup>3</sup>, der alt avløpsvann fra slakteprosessen passerer. Fettutskilleren er kontrollberegnet til å ha en kapasitet på ca 45 m<sup>3</sup>/time. Avløpsmålinger viser at vannstrømmen som passerer denne fettutskiller er 65 % av totalt vann inn til bedriften. Det betyr at ved maks forbruk kan vannforbruk komme opp i ca 43,5 m<sup>3</sup>, som er opp mot maks kapasitet.
- v. Bedriften har også montert en mekanisk sil med åpning på 0,8 mm.
- vi. Det er to avløpsledninger for kloakkvann fra Nortura SA avd Hå, en for vanlig spillvann sør for nåværende bygg, og en for prosessvannet nord for nåværende bygg til kommunal ledning.
- vii. Fra dyremottak / fjøs ledes avløp i egen ledning via slamavskiller, til det kommunale nett.
- viii. Overvannet fra eiendommen går i egen ledning til bekk, via kommunalt fordryningsmagasin.

### **3. Behandling av forurenset avløpsvann m.m i bedriften videre framover**

- i. Alt prosessavløpsvannet utenom fjøs / dyremottak, skal gå gjennom fettavskiller med oppholdstid jfr produsenten sin godkjenning for produktet, jfr punkt 2 iV.
- ii. Temperatur på avløpsvannet fra fettavskiller, og PH på samlet avløp, skal logges kontinuerlig og innrapporteres til kommunen hver mnd.
- iii. Tømming av fettutskiller foregår kontinuerlig. Logg for mengde tømt fett skal sendes til kommunen hver mnd.

- iv. Det skal ikke foregå vask og spyling av kjøretøy på eiendommen, med utslipp til overvann – eller spillvannsnett, bare vask av prosessutstyr og containere.
- v. Fett og annet prosessavfall skal leveres til godkjent foretak.

#### 4. Krav til behandlet avløpsvann

	Krav fra Fylkesmannen		Avtale mellom kommunen og bedrift	
	Gjennomsnitt	Maks	Gjennomsnitt	Maks = medfører avvikrapportering
PH	Mellom 6,0 og 9,0	Mellom 6 og 9	6 – 9	9,5
Fettinnhold i prosessavløpsvannet	?? Mg/l*	?? mg/l	175 mg/l	250 mg/l
BOF <sup>5</sup> i prosessavløpsvann	1200 mg/l Søkt endret i 2008	9000 mg/l Søkt endret i 2008	1000 mg/l	1500 mg/l
Temperatur på Prosessavløpsvannet			Under 30° C.	40° C
Kontrollmålinger	4 stk ukeblendeprøver +2 prøver av fett og bof5 ved stor aktivitet.		12 stk mengde proporsjonale døgnblendeprøver.	

#### 5. Prøvetaking og måling av ovennevnte verdier

- i. Prøvetaking skal foretas minimum 12 døgnblendeprøver i året(en gang per mnd), i form av daglige blendeprøver, hvorav en av prøvene ved maks dagsproduksjon, ihht egne journaler for behandlede mengder. Innrapporteres til kommunen umiddelbart etter utført prøvetaking og resultat for de i pkt 4 nevnte parameter foreligger, fylles ut i avtalt skjema. Prøvene kan samordnes med eventuelle krav fra fylkesmannen
- ii. Prøvetidspunkt skal foretas slik at resultatene gir et mest mulig korrekt bilde på utslipp.
- iii. Stedet for prøveuttak skal være utformet slik at det blir tatt ut mengdeproporsjonale prøver.
- iv. Prøvene skal behandles og analyseres i hht godkjente rutiner utarbeidet av godkjent foretak.
- v. Analyser skal utføres av akkreditert firma.
- vi. I prøvetakingsperiodene skal behandlet / produsert mengde i bedriften kartlegges og loggføres dag for dag, samt vannforbruk daglig registreres.
- vii. Alt avløp fra behandlingsprosessen i bedriften skal være med i prøvetakingen.

#### 6. HMS og internkontroll rutiner

- i. Bedriften skal årlig revidere rutiner for oppfølging og kontroll av prøvetaking og drift av sitt utstyr for behandling av avløpsvann, og rensinnretninger for øvrig.
- ii. Gjennomgang av rutiner bør gjøres i forbindelse med revisjon av avtalen, i samarbeid med kommunen. Senest 1.4. hvert år.
- iii.

## 7. Kommunale avgifter

- i. I samsvar med Hå kommunes gjeldene forskrift for vann og avløp kan en, hvor avløpsvannets sammensetning avviker fra vanlig husholdningsavløp, beregne et tillegg til avløpsavgiften
- ii. Ved innføring av differensiert beregning av avløpsavgift må avtalen revideres.

## 8. Varsling ved unormale hendelser

- i. Unormale tilstander ved produksjonsanlegget, havari eller driftsstans av fettutskiller, som medfører unormalt store utslipp, endring av vaskemiddel, eller økning i bruk av vaskemiddel, eller andre forhold som kan få betydning for renseanlegget til IVAR, skal Nortura SA avd Hå, varsle via mail, både Hå kommune v/ [ove.helge.vold@ha.kommune.no](mailto:ove.helge.vold@ha.kommune.no), [eirik.sor-reime@ha.kommune.no](mailto:eirik.sor-reime@ha.kommune.no), IVAR v/ [Eline.furre@ivar.no](mailto:Eline.furre@ivar.no), og Fylkesmannen.

## 9. Avtalebrudd

- i. Dersom virksomheten ikke overholder begrensningene i henhold til kravene i avtalen, vil ett eller flere tiltak bli iverksatt:
  1. Forurensningsmyndighetene representert ved Fylkesmannen blir varslet.
  2. Som følge av grove avtalebrudd kan Hå kommune trekke avtalen tilbake. Dersom avtalen med kommunen er et vilkår for virksomhetens konsesjon, vil dette innebære at virksomheten mister konsesjonen.
  3. Ved grove brudd vil forholdet bli anmeldt i henhold til brudd på Forurensningsloven.
  4. De kommunale avgiftene kan endres
- ii. Virksomheten er ansvarlig for skade eller ulempe som med forsett eller uaktsomhet påføres kommunens avløpsanlegg og / eller personell. Virksomheten svarer også for skade eller ulempe personer som benytter virksomhetens sanitærinstallasjoner, påfører kommunen.
- iii. Dette gjelder også skader som påføres tredjemanns eiendom.

## 10. Kommunen sin rett til kontroll

- i. Kommunen eller den kommunen gir myndighet til har rett til å inspisere virksomheten til enhver tid og kan kreve framlagt dokumentasjon fra bedriftens internkontroll, produksjonsprotokoller m.v.
- ii. Det vil særlig være aktuelt å kontrollere følgende områder og aktiviteter :
  1. Produksjonslokaler
  2. Områder med risiko for akuttutslipp.
  3. Renseinnretninger og utslippsanordninger.
  4. Håndtering av spesialavfall.
  5. Beredskapstiltak.
  6. Påslippskontroll og måleprogram.

## 11. Gyldighet


- i. Avtalen gjelder fra dato for undertegnelse.
- ii. Partene kan gjensidig kreve reforhandling eller oppsigelse av avtalen med en gjensidig frist på tre måneder.

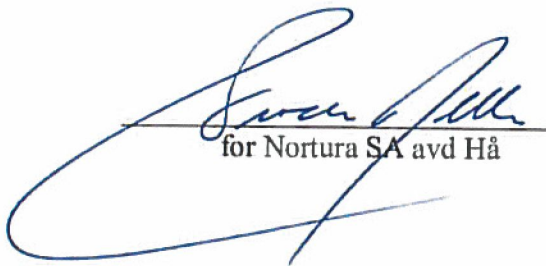


iii. Avtalen er utferdiget i to eksemplarer hvor hver av partene beholder sitt eksemplar.

Varhaug ..... 17.10 ..... 2012

Kviamarka..... 26/4 .....2012

  
for Hå kommune

  
for Nortura SA avd Hå

## VEDLEGG 5

Referat fra møte 6. juli 2006 hos Prior om avløpsvannkvalitet og rensing.

## MØTEREFERAT

Informasjonsmøte avløpsvannkvalitet og rensing

6. juli 2006

**Tilstede:** Kristian Solberg og Marit Sundsvik Bendixen (Fylkesmannen i Rogaland)  
Tor Inge Kjellesvik (IVAR); Øivind Johansen (COWI AS);  
Harald Reime (Prima Jæren Slakt AS); Hallstein Bø (Jærkylling AS);  
Jan Rosland, Magnor Fuglestad og Knut Aanestad (Norsk Protein)  
Frode Tjelle og Marianne Jørstad (Prior Norge avd. Hå)

**Forfall:** Einar Rosvold (Hå kommune)

**Dessuten deltok:**

**Kopi til:**

**Tid og sted:** 11.30 – 14.00 Prior Norge avd. Hå

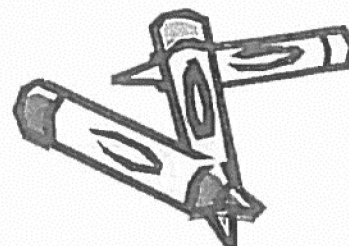
Sak	Ansv.	
1		<p><b>Velkommen v/Frode Tjelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ønske om samarbeid mellom bedrifter som blir hovedabonnementer til IVARS nye prosjekterte renseanlegg, samt ulike instanser og myndigheter</li><li>• Gjensidig utveksling av informasjon vedr krav og overholdelse av utslippstillatelse</li><li>• Presentasjon av deltagere.</li></ul> <p>LUNSJ I KANTINA</p>
2		<p><b>Bakgrunn for møtet v/Frode Tjelle og Øivind Johansen</b></p> <p>Informasjon om bl.a Nærbø Kyllingslakt AS, hvor Prior Norge og Jærkylling AS er eiere. Prior Norge avd. Hå har utfordringer mhp stort vannforbruk og manglende overholdelse av krav til fett.</p> <p>Øivind Johansen er engasjert som miljøkonsulent av Norsk Protein og Prior Norge avd. Hå. Har i den siste perioden hatt spesielt fokus på fett pga strenge krav bl.a i ny påklaget utslippsavtale for Norsk Protein avd. Grødalaland. Overholdelse fettkrav for Norsk Protein og Prior Norge krever avansert renseutstyr.</p> <p>Kommunalt biologisk renseanlegg skal stå klart til 2008. Kan dette biologiske renseanlegget ta imot mer fett enn krav satt i utslippsavtaler?</p>

3	<p><b>Informasjon fra ulike parter</b></p> <p><b>Prima Jæren Slakt AS</b> Prima Jæren Slakt AS bygger nytt slakteri på Kviamarka, virksomheten har sendt utslippssøknad til Fylkesmannen. Har engasjert miljøkonsulent fra Multiconsult mhp søknadsprosess. Rensing av avløpsvannet skjer ved siling og standard fettutskiller. Slaktemengden planlegges økt i forhold til eksisterende slakteri.</p> <p><b>Jærkylling AS</b> Bearbeider kylling fra bl.a. Nærbø Kyllingslakt AS, ikke krav til utslippstillatelse for denne virksomheten. Evt utslipp kommer fra vasking av produksjonslokaler, fett fra grilling samles opp.</p> <p><b>IVAR</b> IVAR har ansvaret for det kommunale renseanlegg som er ferdigprosjektert. Nytt kommunalt renseanlegg blir biologisk og det tas høyde for store påslipp av fett og org.stoff fra bedriftene som skal kobles på. Ingen hensikt at hver bedrift skal investere og drifte avanserte renseanlegg, mer hensiktsmessig med et felles renseanlegg. Senere i diskusjonen uttalte Kjellesvik at det med et slikt felles renseanlegg ikke vil være behov for et kjemisk flotasjons anlegg på IVAR anlegget tilsvarende det som nå er utprøvd ved Prior Norge avd. Hå.</p> <p>IVAR har dårlig erfaring med bedrifter som selv drifter avanserte renseanlegg, bedre at rensingen ivaretas via felles renseanlegg. Kan ikke være fornuftig at hver enkelt bedrift hver for seg skal ha ansvar for kostbare renseanlegg.</p> <p><b>Fylkesmann</b> Forklarte forskjellen mellom utslippstillatelse og påkoblingsavtale. Utslippstillatelsen er den totale for bedriften. Påkoblingsavtale er en avtale mellom eier av ledningsnett/renseanlegg og virksomhet som er påkoblet. En bedrift kan dobbeltreguleres med både utslippstillatelse og påkoblingsavtale. I nyere utslippstillatelser, som f.eks. for Norsk Protein kreves det at det utarbeides en påkoblingsavtale.</p> <p>Positivt at det tas initiativ til et møtet hvor flere bedrifter som er påkoblet samme ledningsnett er samlet.</p> <p><b>Prior Norge avd. Hå</b> Presenterte status for avløpsvannkvalitet og resultater fra pilotforsøk med kjemisk flotasjon. Spesielt store overskridelser av utslippsgrense for fett. Foreløpig rapport fra pilotforsøk utdelt og resultater presentert. Optimal drifting av testrenseanlegg</p>
---	---

	<p>med kjemisk flotasjon gir en renseeffekt på 84 % for fett og 24 % for KOF. Selv ved optimal drifting av testrenseanlegget innfris ikke kravet til fett for samtlige døgn.</p> <p><b>Norsk Protein avd. Grødaland</b> Tilsvarende utfordringer mhp fett som Prior Norge avd. Hå. Reagerer på ulikt syn mhp fett krav fra ulike instanser som IVAR, Fylkesmannen og kommunen. Klagebehandling under arbeid for Norsk Proteins utslippsavtale.</p>
4	<p><b>Diskusjon</b></p> <p>I utslippstillatelser som utarbeides fra og med 2005/2006 settes det krav til påkoblingsavtale med kommune/eier renseanlegg. I en påkoblingsavtale kan det stilles andre rensekraav enn gitt i utslippstillatelsen.</p> <p>Viktig at samarbeid opprettes mellom bedrifter for å komme frem til hensiktsmessige beslutninger og avtaler mhp fremtidig rensing. Det er ikke hensiktsmessig at hver bedrift bygger renseanlegg, bedriftene skal produsere!</p> <p>I følge Johansens samtale med Rosvold har ikke Hå kommune sterke meninger om kravet for fett til bedriftene skal være 100 eller 200 mg/l.</p> <p>Det ble også nevnt at BAT kan utføres som et samarbeid mellom bedrifter og IVAR.</p> <p>Bedriftene kan i samarbeid utarbeide påkoblingsavtale(r) med IVAR som kan legges frem for Fylkesmannen. Fylkesmannen vil da med bakgrunn i påkoblingsavtaler kunne revurdere utslippstillatelsene. IVAR starter arbeidet med nytt renseanlegg 1.oktober -06, derfor haster det nå med påkoblingsavtaler.</p> <p>Det må opprettes forhold/dialog mellom kommune, IVAR og aktuelle bedrifter. Deretter kan evt. Fylkeskommunen igjen kontaktes.</p>

Nærbø, 6. juli 2006

Marianne Jørstad  
(sign.)



## VEDLEGG 6

Referat fra møte 31. august 2009 hos Nortura om avløpsvannkvalitet.

## REFERAT FRA MØTE 31. AUGUST HOS NORTURA BA, AVD. HÅ.

### TEMA: AVLØPSVANNKVALITET

#### Deltagere:

- Siv.ing Eline Nilsen Furre IVAR IKS - referent
- Avd. leder Eirik Sør-Reime Hå kommune
- Overing. Kristian Solberg Fylkesmannen i Rogaland
- Fabrikksjef Frode Tjelle Nortura BA, avd. Hå
- Kvalitetsleder Anita Undheim Nortura BA, avd. Hå
- Siv.ing Øivind Johansen COWI AS - referent

#### Bakgrunn:

Bakgrunnen for møtet var innkallelse fra Hå kommune, dat. 01.07.2009, der det ble fremsatt ønske/behov for en gjennomgang av bedriftens avløpsforhold og utslippskrav i utslippstillatelse og påslippsavtale.

Bakgrunnen for innkallelsen var at SFT før sommeren hadde tatt stilling til klagen fra Norsk Protein fra 2006, som gjaldt enkelte krav i utslippstillatelsen fra Fylkesmannen.

Denne avgjørelse fra SFT har også betydning for andre næringsmiddelbedrifter som ligger i Kvia-marka, og som leder sitt avløp til kommunalt nett før sluttrensing i IVAR's biologiske renseanlegg på Grødalaland. Tilsvarende møter ble derfor avholdt samme dag med Norsk Protein, Prima Jæren Slakt AS og Jærkylling AS.

#### Referat:

Oppsummering fra møtet gis punktvis i det etterfølgende:

- Den enkelte bedrift skal forbehandle sitt avløpsvann i en velfungerende fettavskiller + en sil hvis det er behov. IVAR foretar sluttbehandlingen av avløpsvannet i sitt biologiske renseanlegg.  
For at fettavskillingen på den enkelte bedrift skal kunne fungere godt må temperaturen i avløpet være lavere enn 30 °C. Det vil bli krav om kontinuerlig temperaturovervåking.
- Påslippsrapport fra Nortura for 1. halvår av 2009 var utarbeidet og oversendt deltagerne på forhånd. Bedriften har fortsatt overutslipp til det kommunale nett av fett, men dette er redusert betydelig de siste 2-3 år som et resultat av flere utbedringer. En sammenligning av middelverdier for fettutslipp 1. halvår 2009 med tilsvarende for hele året 2008 viser en reduksjon på ca. 33%. I forhold til 2007 har reduksjonen vært på ca. 45%.  
Det har ikke vært overutslipp av KOF. Siden 2007 har middelverdien for denne parameter blitt redusert med ca. 8%.  
Kontinuerlige målinger viser at prosessavløpet i all hovedsak har temperatur lavere enn 30°C.
- Avløpsvann fra slakteanlegget passerer sil + fettavskiller før utslipp til det kommunale nett. Rengjøringsvann fra mottaksanlegg for levende kyllinger ledes separat til kommunalt nett

etter å ha passert sil. Det lages blandprøver av disse to avløpsstrømmene som sendes til analyse.

Kun spylevann fra rengjøring av biler går utenom ovennevnte og er således ikke inkludert i blandprøvene. Dette bilvaskevannet passerer imidlertid et sand/slamfang før utslipp til kommunalt nett.

- Variasjoner på pH i avløpsvannet vil ha betydning for den biologiske renseprosessen hos IVAR. Det er derfor ønske om at dette forhold blir undersøkt nærmere. Nortura har egen bærbar pH-måler, og skal foreta stikkprøver i avløpet fra fettavskilleren flere ganger i døgnet gjennom 2 uker. Slike målinger må også foretas ved rengjøring, da vaske-/desinfeksjonsmidler ofte vil ha høy eller lav pH. Rapport med resultat fra disse stikk-målinger oversendes så snart som mulig.

Datablad for type og innhold av vaskemidler ble overlevert Eline Nilsen Furre fra IVAR. Nortura oversender rutine for bruk av disse vaskemidler inkl. opplysninger om mengder.

Måling av pH skal fremtidig foretas på avløpsprøver. Resultatene skal inngå i påslipps-rapportene.

- Bruk av enzymer etter vasking av produksjonsanlegget ble diskutert. Nortura fremskaffer oversikt over typer enzymer samt rutiner for bruk. Opplysninger om dette har blitt oversendt IVAR og COWI etter møtet.
- Det er potensiale til forbedring av hydraulikken i fettavskilleren. Skisser til slik forbedring er laget. Nortura vil nå videreføre dette slik at tiltak kan være gjennomført i løpet av 2010. Fylkesmannen ønsker en kort redegjørelse for planene.
- Nortura vil videreføre oppfølging av rutiner/instrukser overfor sitt driftspersonale.
- Døgnregistrering av vannforbruk skal foretas og kopi av en ukerapport sendes E. Sør-Reime i Hå kommune. Dette er allerede gjort. Ukerapporten viser at vannforbruker tar seg opp fra ca. kl. 05.00 på morgenen og når sitt høyeste nivå på 60-70 m<sup>3</sup>/time som vedvarer fra ca. kl. 09.00 til ca. kl. 14.00. Deretter avtar forbruket utover ettermiddagen, og opprettholdes på ca. 20 – 30 m<sup>3</sup>/time frem mot midnatt. Ca. kl. 18.00 er det en topp i forbruket på ca. 60 m<sup>3</sup>/time for alle ukedager det er produksjon.
- Fylkesmannen vil gjennomgå bedriftens utslippstillatelse og foreslå endringer. I den forbindelse vil inngå behandling av bedriftens søknad fra 2008 om økt produksjonsramme.

Dato 2. september 2009

Øivind Johansen  
COWI AS

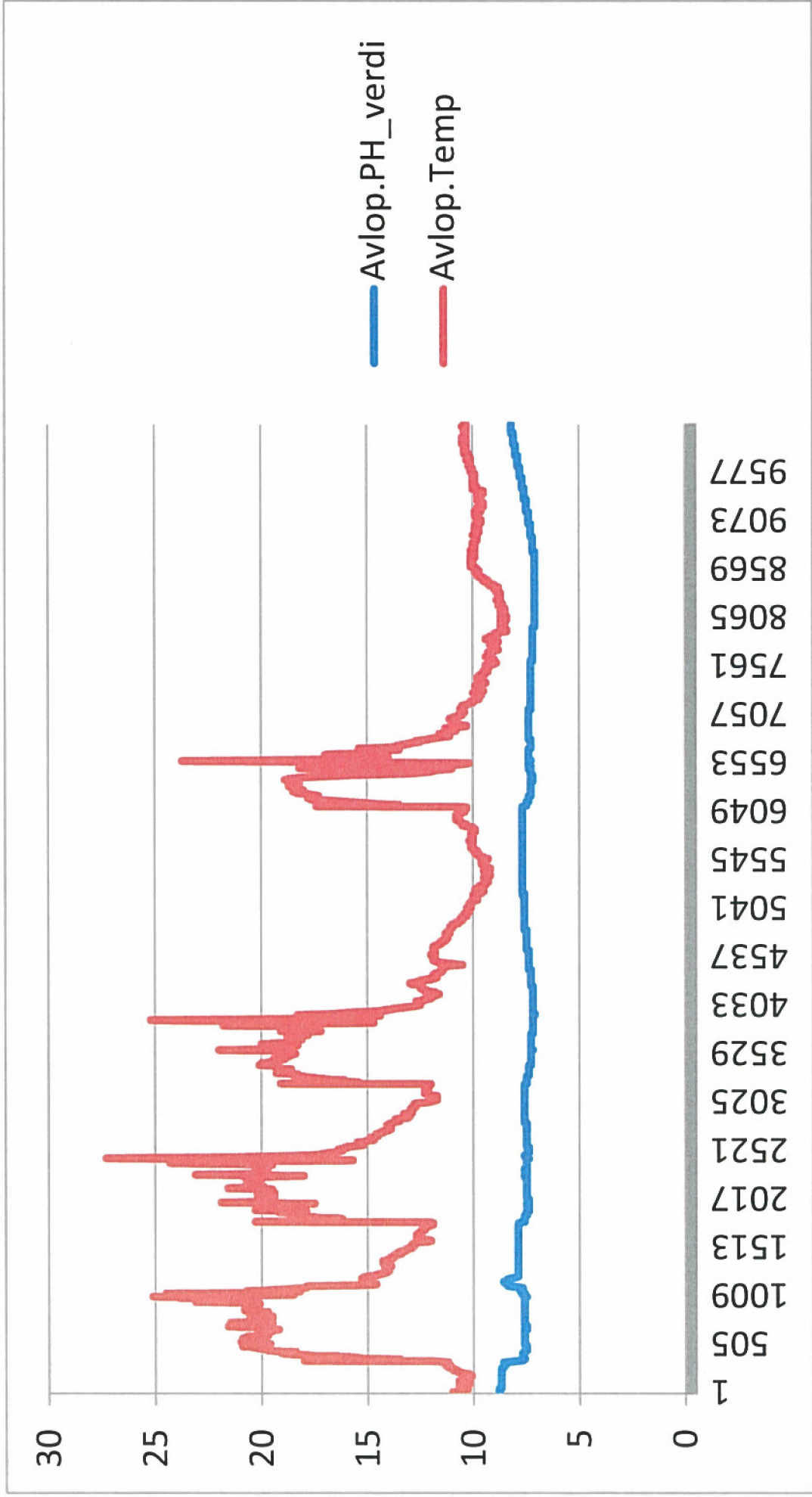
Eline Nilsen Furre  
IVAR IKS



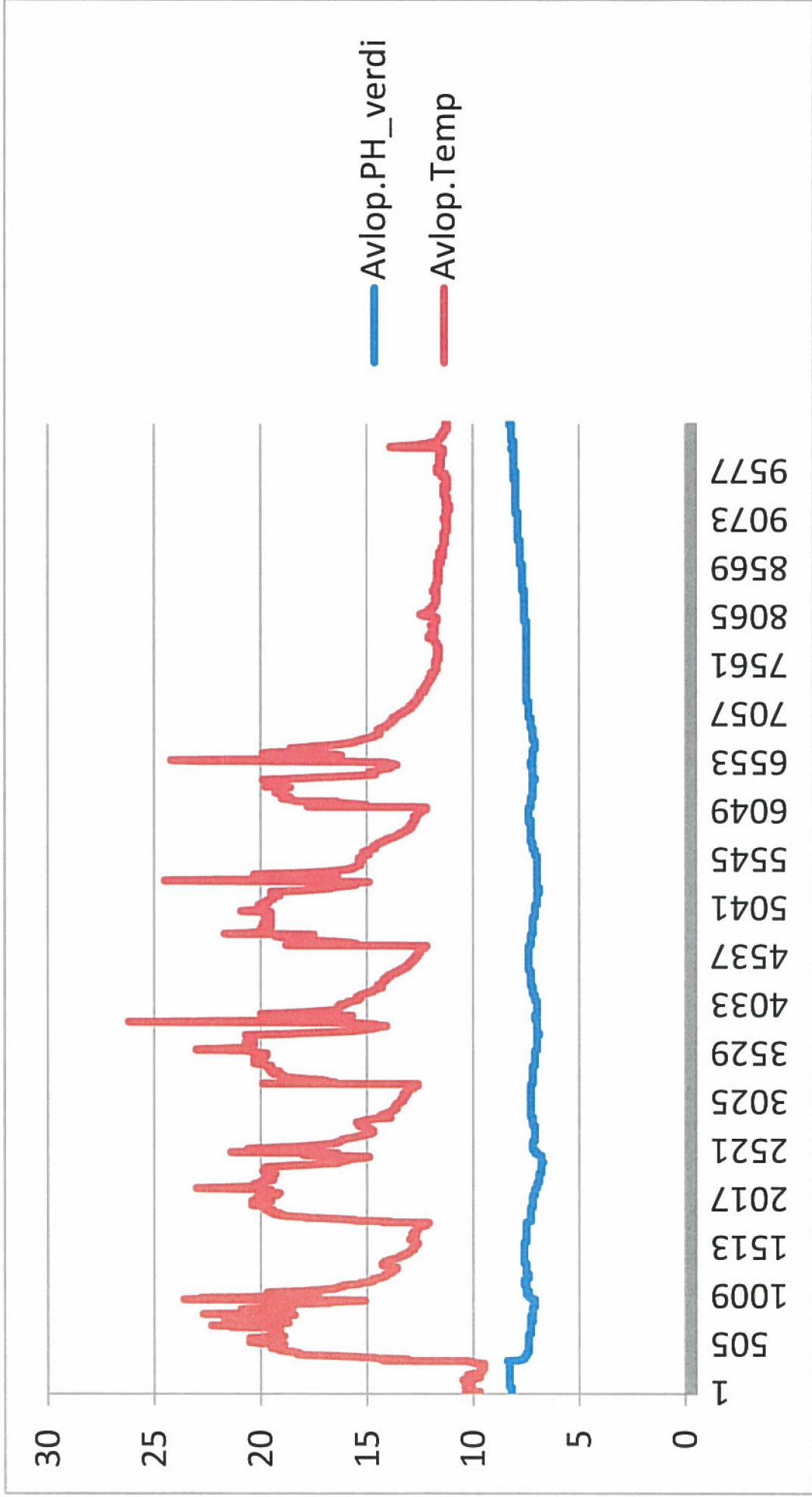
## VEDLEGG 7

Utskrift fra målinger av pH og temperatur i uke 18, 19 og 20 nå i 2014.

OKĚ 18



02E 19



OKĒ 20

