

CO.AGRI
Società Agricola a
Responsabilità Limitata
Reg. Reale 28
14025 Montechiaro D'Asti (AT)

RELAZIONE TECNICA
AUTORIZZAZIONE AMBIENTALE INTEGRATA
Rilevamento delle emissioni presso i capannoni

Asti, 22 ottobre 2018

SOMMARIO

PREMESSA	3
DESCRIZIONE IMPIANTI.....	3
METODI PER LA DETERMINAZIONE (NH ₃)	3
RISULTATI DELLE MISURAZIONI	4
DATI METEO	4
NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO	4
CONCLUSIONI	4
FOTO AEREA CON LE POSIZIONI DEI CAMPIONAMENTI.....	1
DATI METEOCLIMATICI	1

PREMESSA

A seguito della AUTORIZZAZIONE AMBIENTALE INTEGRATA D.D. N. 54449 DEL 03/11/2011, D.D. 4261 del 2015 E VOLTURA D.D. N. 1035 DEL 18/04/2017, la presente relazione tecnica illustra i risultati inerenti gli autocontrolli "RILEVAMENTO DELLE EMISSIONI (NH₃) PRESSO I CAPANNONI" effettuate su n° 3 punti di campionamento esterni ai capannoni e n° 1 punto all'interno di un capannone di allevamento.

I Rilievi sono stati effettuati a partire dal giorno 08 ottobre 2018 ad giorno 16 ottobre 2018 dal tecnico E.L.A. S.r.l. Dott. Luca Boracco, presso i punti indicati sulla planimetria allegata, al fine di verificare le prescrizioni della PROVINCIA DI ASTI relative ai valori limite di emissione in atmosfera dell'allevamento (Autorizzazione IPPC).

DESCRIZIONE IMPIANTI

Le strutture in cui vengono allevate le galline ovaiole oggetto dell'indagine sono indicate in planimetria Allevamento n°2 E Allevamento n°3, Allevamento n°4, Allevamento n°5, sono tutte dotate di finestre e/o ventoloni per l'estrazione dell'aria ambiente; il loro funzionamento viene regolato da un sistema automatico in base alla temperatura interna all'allevamento, in modo da ottenere un ambiente termoregolato il più confortevole possibile, per questo motivo l'espulsione di aria varia notevolmente in funzione della temperatura esterna. Nell'arco dell'anno si possono considerare 330 giorni di funzionamento.

METODI PER LA DETERMINAZIONE (NH₃)

Le misure dell'ammoniaca (NH₃) come indicato nella D.D. 4261 del 2015 Allegato "A" sono state eseguite mediante l'impiego di adsorbitori passivi, posizionati in tre punti ritenuti significativi in direzione NE-ESE; WSW-SSW; NNW, oltre ad un ulteriore punto localizzato all'interno di uno dei capannoni con la presenza del più alto numero di capi.

La concentrazione è stata determinata direttamente in campo impiegando Radiello per Ammoniaca codice RAD 1237:

RISULTATI DELLE MISURAZIONI

Punto di misura	Inizio misura	Fine misura	Ammoniaca (NH ₃) µg/m ³ misurata
1 Interno capannone n°5	08/10/2018	09/10/2018	5.500,0
2 Esterno capannoni lato S	08/10/2018	16/10/2018	28,7
3 Esterno capannoni lato W	08/10/2018	16/10/2018	18,8
4 Esterno capannoni lato NE	08/10/2018	16/10/2018	6,1

DATI METEO

Nel corso del rilievo sono stati registrati i dati meteorologici che vengono riportati in allegato:

- Pressione,
- Temperatura,
- Direzione vento,
- Velocità del vento.

NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

La normativa nazionale ed europea non stabilisce valori limite o standard da rispettare per le concentrazioni in aria ambiente di NH₃. Le linee guida WHO (Air Quality Guidelines for Europe – second edition, 2000), stabiliscono il livello critico per l'ambiente per i composti azotati. I livelli critici sono basati su un'indagine di evidenze scientifiche pubblicate di effetti fisiologici ed ecologicamente importanti solo sulle piante, in particolare acidificazione ed eutrofizzazione. **Il livello critico fissato per l' NH₃ è di 270 µg/m³ come media giornaliera.**

CONCLUSIONI

Per l'ammoniaca (NH₃) come evidenziato nella tabella sopra riportata, dalle misure effettuate direttamente in campo sul perimetro degli allevamenti, si evidenzia un valore di emissione massimo pari a **28,7 µg/m³** che risulta comunque inferiore al valore medio giornaliero di **270 µg/m³ fissato dal WHO** come critico.

E.L.A. S.r.l.
ECOLOGIA LAVORO AMBIENTE
Dott. Chim. Giampaolo Agnello



E.L.A. S.r.l.
ECOLOGIA LAVORO AMBIENTE
Dott. Luca BORACCO



FOTO AEREA CON LE POSIZIONI DEI CAMPIONAMENTI

N



W

E

S

DATI METEOCLIMATICI

Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMmax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento
08/10/2018	01:00	15.6	15.9	89	91	0.0	712	1.8	0.6	248
08/10/2018	02:00	15.2	15.8	89	92	0.0	712	1.8	0.9	236
08/10/2018	03:00	15.2	15.6	89	91	0.0	712	1.8	0.6	248
08/10/2018	04:00	15.0	15.4	89	91	0.0	712	3.1	1.4	236
08/10/2018	05:00	14.6	15.2	88	91	0.0	712	1.8	0.9	248
08/10/2018	06:00	14.3	15.1	90	95	0.0	712	1.8	0.4	270
08/10/2018	07:00	14.6	16.3	88	98	0.0	712	1.8	0.6	248
08/10/2018	08:00	15.0	16.6	91	100	0.0	712	1.3	0.4	248
08/10/2018	09:00	15.3	17.0	86	96	0.0	712	1.8	0.9	236
08/10/2018	10:00	16.5	18.3	79	88	0.0	712	2.7	1.1	214
08/10/2018	11:00	18.2	20.3	71	81	0.0	712	1.8	0.6	203
08/10/2018	12:00	20.2	22.0	62	70	0.0	712	3.1	0.9	203
08/10/2018	13:00	21.7	22.6	58	62	0.0	712	4.0	1.1	169
08/10/2018	14:00	22.3	23.2	55	58	0.0	712	4.5	1.1	146
08/10/2018	15:00	22.6	24.5	51	57	0.0	712	2.7	1.1	315
08/10/2018	16:00	22.7	24.3	50	56	0.0	1093	2.7	0.9	34
08/10/2018	17:00	23.1	24.3	50	53	0.0	1093	3.1	1.3	45
08/10/2018	18:00	23.2	24.1	50	53	0.0	1093	1.8	0.6	34
08/10/2018	19:00	20.8	24.0	55	67	0.0	1093	1.3	0.4	56
08/10/2018	20:00	18.3	20.8	64	75	0.0	1093	1.8	0.4	56
08/10/2018	21:00	17.7	18.8	75	80	0.0	1093	1.3	0.4	23
08/10/2018	22:00	16.2	17.8	78	86	0.0	1093	0.9	0.2	23
08/10/2018	23:00	14.7	16.8	79	90	0.0	1093	1.3	0.2	23
08/10/2018	24:00:00	14.9	15.8	83	88	0.0	1093	1.3	0.4	23
09/10/2018	01:00	15.0	15.9	80	85	0.0	1093	0.9	0.0	23
09/10/2018	02:00	14.1	15.5	80	88	0.0	1093	2.2	1.1	146
09/10/2018	03:00	13.7	14.7	83	89	0.0	1093	2.2	1.1	259
09/10/2018	04:00	13.3	13.9	86	90	0.0	1093	1.8	0.9	270
09/10/2018	05:00	12.8	13.9	83	89	0.0	1093	1.8	0.9	259
09/10/2018	06:00	11.3	13.8	82	97	0.0	1093	1.3	0.4	270
09/10/2018	07:00	11.8	13.9	87	100	0.0	1093	1.3	0.4	248
Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMmax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento
09/10/2018	08:00	12.9	14.5	83	92	0.0	1093	0.9	0.0	270
09/10/2018	09:00	12.5	14.7	81	94	0.0	1093	2.2	0.8	259

09/10/2018	10:00	13.7	15.3	79	88	0.0	1093	2.7	1.3	236
09/10/2018	11:00	15.3	17.8	73	86	0.0	1093	3.1	1.3	225
09/10/2018	12:00	17.8	19.9	68	77	0.0	1093	3.1	1.3	214
09/10/2018	13:00	19.9	22.3	61	71	0.0	1093	3.1	0.9	236
09/10/2018	14:00	21.8	22.8	61	64	0.0	1093	4.9	1.4	135
09/10/2018	15:00	22.3	23.2	56	59	0.0	1093	4.9	1.8	34
09/10/2018	16:00	22.8	23.3	55	56	0.0	1093	4.9	2.0	45
09/10/2018	17:00	22.8	23.3	55	57	0.0	1093	4.5	1.8	56
09/10/2018	18:00	22.7	23.0	57	58	0.0	1093	3.1	1.3	34
09/10/2018	19:00	21.0	22.7	59	65	0.0	1093	2.7	1.6	23
09/10/2018	20:00	18.7	21.0	67	77	0.0	1093	1.8	0.6	46
09/10/2018	21:00	16.9	18.9	74	84	0.0	1093	1.3	0.4	113
09/10/2018	22:00	16.3	17.2	81	86	0.0	1093	1.3	0.4	113
09/10/2018	23:00	15.4	16.6	80	87	0.0	1093	2.7	1.3	259
09/10/2018	24:00:00	15.4	15.7	86	88	0.0	1093	2.7	1.3	259
10/10/2018	01:00	15.5	16.1	84	88	0.0	1093	2.7	1.1	270
10/10/2018	02:00	15.2	15.9	84	88	0.0	1093	3.1	2.0	236
10/10/2018	03:00	14.7	15.4	86	90	0.0	1093	2.2	0.8	225
10/10/2018	04:00	14.3	14.9	86	89	0.0	1093	1.8	0.9	225
10/10/2018	05:00	14.1	14.6	87	90	0.0	1093	2.7	1.1	248
10/10/2018	06:00	13.3	14.5	84	91	0.0	1093	1.3	0.2	248
10/10/2018	07:00	11.9	14.2	84	98	0.0	1093	2.2	0.6	192
10/10/2018	08:00	12.8	14.2	87	95	0.0	1093	1.3	0.4	102
10/10/2018	09:00	12.9	14.9	84	96	0.0	1093	1.3	0.4	192
10/10/2018	10:00	13.4	15.3	86	97	0.0	1093	2.2	0.4	225
10/10/2018	11:00	14.9	17.1	81	93	0.0	1093	2.2	0.8	146
10/10/2018	12:00	16.3	17.3	83	88	0.0	1093	2.2	1.1	102
10/10/2018	13:00	17.3	19.3	74	84	0.0	1093	4.9	1.1	79
10/10/2018	14:00	18.6	19.7	73	78	0.0	1093	7.2	3.6	45
Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMmax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento
10/10/2018	15:00	18.8	19.6	72	76	0.0	1093	6.3	2.9	79
10/10/2018	16:00	19.1	19.7	73	75	0.0	1093	4.0	1.8	102
10/10/2018	17:00	19.3	20.2	72	76	0.0	1093	2.7	0.8	102
10/10/2018	18:00	19.3	20.1	73	76	0.0	1093	1.8	0.9	90
10/10/2018	19:00	18.8	19.5	76	79	0.0	1093	1.3	0.4	113

10/10/2018	20:00	17.9	18.9	78	84	0.0	1093	2.2	0.4	124
10/10/2018	21:00	17.0	18.2	82	89	0.0	1093	5.8	0.8	180
10/10/2018	22:00	16.6	17.2	87	91	0.0	1093	6.3	1.6	158
10/10/2018	23:00	16.4	17.1	87	91	0.0	1093	3.1	0.9	169
10/10/2018	24:00:00	15.9	16.6	90	94	0.0	1093	2.2	0.9	79
11/10/2018	01:00	15.9	16.8	90	96	0.0	1093	1.8	0.4	169
11/10/2018	02:00	16.1	16.8	91	95	0.0	1093	2.2	0.6	304
11/10/2018	03:00	15.7	16.4	91	95	0.0	1093	1.3	0.4	293
11/10/2018	04:00	15.7	16.5	92	96	0.0	1093	2.2	0.4	293
11/10/2018	05:00	15.7	15.9	92	94	0.0	1093	3.1	1.3	0
11/10/2018	06:00	15.6	16.2	90	94	0.0	1093	4.0	0.8	56
11/10/2018	07:00	15.6	16.1	92	95	0.0	1093	5.8	1.8	45
11/10/2018	08:00	15.3	15.8	91	94	0.0	1090	10.3	5.6	0
11/10/2018	09:00	14.7	15.3	89	93	0.0	1090	9.4	5.4	0
11/10/2018	10:00	14.6	14.9	91	93	0.0	1090	7.6	3.6	169
11/10/2018	11:00	13.9	14.5	90	93	0.0	1090	9.4	5.0	338
11/10/2018	12:00	13.9	14.3	91	94	0.0	1090	9.8	5.2	169
11/10/2018	13:00	14.2	14.6	91	93	0.0	1090	8.9	4.4	169
11/10/2018	14:00	14.4	15.4	90	96	0.0	1090	6.7	2.4	326
11/10/2018	15:00	14.8	15.4	89	93	0.0	1090	4.0	1.3	259
11/10/2018	16:00	14.7	15.1	91	94	0.0	1090	3.1	1.8	248
11/10/2018	17:00	14.8	15.5	89	93	0.0	1090	4.0	1.6	270
11/10/2018	18:00	15.1	15.5	89	92	0.0	1090	3.6	1.6	270
11/10/2018	19:00	14.8	15.6	87	91	0.0	1090	3.1	1.3	248
11/10/2018	20:00	14.6	15.0	91	93	0.0	839	3.1	1.8	248
11/10/2018	21:00	14.5	14.7	93	94	0.0	588	2.7	1.3	248
Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMmax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento
11/10/2018	22:00	14.6	14.9	92	94	0.0	588	2.7	1.3	248
11/10/2018	23:00	14.4	14.8	93	95	0.0	588	4.0	2.0	248
11/10/2018	24:00:00	14.4	14.8	93	95	0.0	588	3.1	1.6	248
12/10/2018	01:00	14.4	14.8	93	95	0.0	588	2.2	1.1	225
12/10/2018	02:00	14.4	14.8	94	97	0.0	588	2.2	0.9	248
12/10/2018	03:00	14.2	14.9	92	96	0.0	588	3.1	1.1	225
12/10/2018	04:00	14.4	15.0	93	96	0.0	588	2.7	0.8	248
12/10/2018	05:00	14.7	14.9	93	95	0.0	588	1.8	0.6	248

12/10/2018	06:00	14.7	14.9		94	96.0.0	588.2.2	0.6		248
12/10/2018	07:00	14.8	15.4		94	97.0.0	588.2.7	1.1		225
12/10/2018	08:00	15.2	15.7		92	95.0.0	588.2.2	1.1		248
12/10/2018	09:00	15.2	15.9		93	97.0.0	588.2.7	1.3		225
12/10/2018	10:00	15.2	16.1		91	96.0.0	588.4.0	1.8		225
12/10/2018	11:00	15.8	16.8		87	93.0.0	588.4.0	2.2		236
12/10/2018	12:00	16.7	18.1		83	91.0.0	588.4.5	1.8		236
12/10/2018	13:00	17.9	19.9		79	89.0.0	588.4.9	1.6		192
12/10/2018	14:00	19.6	20.6		72	77.0.0	588.2.7	1.3		192
12/10/2018	15:00	19.7	21.9		68	78.0.0	588.2.7	1.1		146
12/10/2018	16:00	21.0	21.8		67	70.0.0	588.3.1	1.3		146
12/10/2018	17:00	20.6	22.8		63	72.0.0	588.2.2	0.9		68
12/10/2018	18:00	20.8	21.4		69	72.0.0	588.3.1	1.3		113
12/10/2018	19:00	19.6	20.8		73	79.0.0	588.1.8	0.2		113
12/10/2018	20:00	17.7	19.7		79	89.0.0	588.0.4	0.0		
12/10/2018	21:00	16.6	18.2		81	90.0.0	588.0.9	0.0		
12/10/2018	22:00	16.2	17.1		85	90.0.0	588.0.4	0.0		113
12/10/2018	23:00	14.4	16.2		85	96.0.0	588.1.3	0.2		113
12/10/2018	24:00:00	13.9	15.4		89	98.0.0	588.1.3	0.2		158
13/10/2018	01:00	13.2	14.6		90	98.0.0	588.0.9	0.0		158
13/10/2018	02:00	13.9	14.6		91	95.0.0	588.0.9	0.2		158
13/10/2018	03:00	13.2	14.3		89	95.0.0	588.1.3	0.9		203
13/10/2018	04:00	13.1	14.1		89	95.0.0	588.1.3	0.4		259
Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMmax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento
13/10/2018	05:00	12.5	14.0	86	95.0.0	95.0.0	588.1.3	0.2		270
13/10/2018	06:00	12.2	12.9	89	93.0.0	93.0.0	588.1.8	0.9		270
13/10/2018	07:00	11.9	14.6	80	96.0.0	96.0.0	588.1.8	0.4		236
13/10/2018	08:00	11.1	14.0	90	100.0.0	100.0.0	588.0.9	0.0		248
13/10/2018	09:00	12.2	14.0	86	97.0.0	97.0.0	588.1.3	0.4		248
13/10/2018	10:00	12.3	14.8	85	100.0.0	100.0.0	588.1.3	0.6		248
13/10/2018	11:00	14.8	16.8	83	94.0.0	94.0.0	588.1.8	0.9		214
13/10/2018	12:00	16.8	19.3	75	88.0.0	88.0.0	588.2.2	0.9		203
13/10/2018	13:00	19.2	20.8	70	78.0.0	78.0.0	588.2.2	0.6		135
13/10/2018	14:00	20.6	21.7	70	75.0.0	75.0.0	588.4.5	1.6		113
13/10/2018	15:00	21.3	22.4	67	72.0.0	72.0.0	588.6.3	2.0		90

13/10/2018	16:00	21.6	22.2	68	71	0.0	588	5.4	2.2	79
13/10/2018	17:00	21.4	21.8	70	71	0.0	588	4.5	2.0	56
13/10/2018	18:00	20.9	21.6	69	72	0.0	588	4.5	1.8	68
13/10/2018	19:00	19.1	20.9	72	80	0.0	588	2.7	1.3	46
13/10/2018	20:00	18.1	19.1	80	86	0.0	588	1.3	0.4	23
13/10/2018	21:00	16.8	18.1	82	89	0.0	588	0.9	0.0	45
13/10/2018	22:00	14.9	16.8	83	94	0.0	588	1.3	0.2	146
13/10/2018	23:00	14.6	15.4	90	95	0.0	588	2.2	0.6	270
13/10/2018	24:00:00	13.9	15.0	87	94	0.0	588	3.1	1.8	248
14/10/2018	01:00	13.3	14.2	92	97	0.0	588	2.7	1.1	270
14/10/2018	02:00	13.1	13.7	91	95	0.0	588	2.2	1.1	270
14/10/2018	03:00	11.2	13.7	81	96	0.0	588	1.3	0.2	226
14/10/2018	04:00	11.1	13.0	92	100	0.0	588	0.9	0.4	180
14/10/2018	05:00	12.3	12.7	93	96	0.0	588	1.8	1.1	259
14/10/2018	06:00	12.2	12.8	92	95	0.0	588	1.8	0.6	270
14/10/2018	07:00	11.7	12.2	93	96	0.0	588	1.8	0.9	270
14/10/2018	08:00	11.6	12.2	92	95	0.0	588	2.7	1.3	270
14/10/2018	09:00	11.6	11.9	94	96	0.0	588	2.2	1.3	270
14/10/2018	10:00	11.6	12.8	92	99	0.0	588	2.7	0.8	270
14/10/2018	11:00	12.8	14.3	89	98	0.0	588	1.8	0.6	226
Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMmax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento
14/10/2018	12:00	14.3	16.7	83	97	0.0	588	2.2	0.6	203
14/10/2018	13:00	16.7	17.9	81	88	0.0	588	4.0	1.6	113
14/10/2018	14:00	17.8	19.3	74	81	0.0	588	4.5	2.2	102
14/10/2018	15:00	18.9	19.8	63	67	0.0	588	5.4	2.7	12
14/10/2018	16:00	18.7	19.6	65	68	0.0	588	5.4	2.7	338
14/10/2018	17:00	18.8	19.1	67	68	0.0	588	4.5	2.2	45
14/10/2018	18:00	18.4	18.8	70	71	0.0	588	4.5	1.8	79
14/10/2018	19:00	16.9	18.4	72	79	0.0	588	1.8	0.6	102
14/10/2018	20:00	14.9	16.9	80	91	0.0	588	1.3	0.2	56
14/10/2018	21:00	14.2	15.6	85	93	0.0	588	0.9	0.2	45
14/10/2018	22:00	13.8	14.7	84	89	0.0	588	1.3	0.6	34
14/10/2018	23:00	13.8	14.3	86	89	0.0	588	2.2	1.1	259
14/10/2018	24:00:00	13.7	13.9	89	91	0.0	588	2.2	1.3	259
15/10/2018	01:00	13.8	14.3	87	90	0.0	588	4.5	1.8	248

15/10/2018	02:00	13.8	14.3		88	91	0.0		588	3.1	1.1		225
15/10/2018	03:00	13.9	14.3		88	90	0.0		588	2.2	0.4		214
15/10/2018	04:00	13.8	14.3		87	90	0.0		588	1.3	0.4		203
15/10/2018	05:00	13.1	13.9		87	92	0.0		588	1.8	0.6		225
15/10/2018	06:00	12.3	13.5		87	94	0.0		588	2.7	1.1		248
15/10/2018	07:00	12.4	14.9		87	100	0.0		588	1.8	0.4		248
15/10/2018	08:00	12.4	14.3		87	98	0.0		588	2.2	0.6		248
15/10/2018	09:00	12.3	13.8		88	98	0.0		588	1.8	1.1		270
15/10/2018	10:00	13.4	14.0		86	90	0.0		588	1.8	0.6		226
15/10/2018	11:00	13.9	16.0		81	93	0.0		588	2.2	0.9		225
15/10/2018	12:00	15.1	15.9		83	88	0.0		588	4.9	1.8		338
15/10/2018	13:00	15.3	16.3		85	91	0.0		588	3.1	1.1		79
15/10/2018	14:00	15.8	16.9		83	89	0.0		588	3.1	1.8		102
15/10/2018	15:00	15.7	16.3		85	89	0.0		588	4.0	2.4		90
15/10/2018	16:00	15.9	17.2		83	90	0.0		588	3.1	1.1		90
15/10/2018	17:00	16.5	16.9		84	87	0.0		588	2.7	1.6		90
15/10/2018	18:00	16.7	17.4		83	87	0.0		588	2.2	1.1		102
Data	Ora	Tmin (C)	Tmax (C)	UMmin (%)	UMimax (%)	Prec (mm)	Pmed (mbar)	Vento MAX (m/s)	Vento MED (m/s)	Dir.Vento			
15/10/2018	19:00	16.9	17.5		83	87	0.0		588	1.3	0.4		113
15/10/2018	20:00	16.6	17.3		85	89	0.0		588	1.3	0.4		135
15/10/2018	21:00	16.2	16.6		87	90	0.0		588	1.8	0.9		203
15/10/2018	22:00	16.2	16.5		88	90	0.0		588	2.2	0.8		259
15/10/2018	23:00	15.8	16.3		89	92	0.0		588	1.8	0.6		270
15/10/2018	24:00:00	15.7	16.2		89	92	0.0		588	2.2	1.1		259
16/10/2018	01:00	15.5	15.7		90	92	0.0		588	2.7	1.6		259
16/10/2018	02:00	15.1	15.7		90	94	0.0		588	1.8	0.9		270
16/10/2018	03:00	14.8	15.2		91	93	0.0		588	1.3	0.6		270
16/10/2018	04:00	14.4	14.9		91	94	0.0		588	1.8	0.6		270
16/10/2018	05:00	14.3	15.0		91	95	0.0		588	1.3	0.2		270
16/10/2018	06:00	14.8	14.9		91	92	0.0		588	2.2	1.1		270
16/10/2018	07:00	14.9	15.3		89	91	0.0		588	2.2	0.9		270
16/10/2018	08:00	15.1	15.7		86	90	0.0		588	2.2	0.9		270
16/10/2018	09:00	15.4	16.3		87	92	0.0		588	2.2	1.1		248
16/10/2018	10:00	15.7	16.1		87	90	0.0		588	2.7	1.3		248
16/10/2018	11:00	16.1	17.1		83	88	0.0		588	2.7	1.6		270

16/10/2018	12:00	17.0	18.2	80	86	0.0	588	2.2	1.1	236
16/10/2018	13:00	18.2	18.8	75	78	0.0	588	3.1	1.1	180
16/10/2018	14:00	18.8	19.3	73	75	0.0	588	4.9	2.0	270
16/10/2018	15:00	19.0	19.7	73	76	0.0	588	4.9	1.6	259
16/10/2018	16:00	18.2	18.9	79	83	0.0	588	5.4	2.9	225
16/10/2018	17:00	18.5	18.8	82	84	0.2	588	4.5	2.0	214
16/10/2018	18:00	18.1	18.8	80	84	0.0	588	2.7	1.3	158
16/10/2018	19:00	17.6	18.2	81	84	0.0	588	4.0	1.6	236
16/10/2018	20:00	17.0	17.6	84	87	0.0	588	3.1	1.6	225
16/10/2018	21:00	16.9	17.2	85	87	0.0	588	1.8	1.1	236
16/10/2018	22:00	16.5	17.1	84	88	0.0	588	2.2	0.8	225
16/10/2018	23:00	16.1	16.6	88	91	0.0	588	1.8	1.3	225
16/10/2018	24:00:00	16.1	16.3	89	90	0.0	588	1.8	0.6	225