

RELAZIONE TECNICA

DATI E COMMENTI RELATIVI ALL'AUTOCONTROLLO DELL'IMPIANTO ANNO 2019

IN OTTEMPERANZA AL COMMA 2 ART.11 D.Lgs 18/02/2005 n. 59
01/2019 - 12/2019

CONSUMI

A) CONSUMI MATERIE PRIME E AUSILIARI

- I consumi dal 01/01/2019 al 31/12/2019, relativi alle materie prime e ausiliari, sono riportati in **Allegato n.1** con indicatore kg/hl di birra prodotta.

B) CONSUMI RISORSE IDRICHE

ACQUA ACQUEDOTTO

- I consumi sono riportati in **Allegato n.1** con relativo indicatore hl/hl di birra prodotta.

ACQUA DI POZZO

- I consumi sono riportati in **Allegato n.1** con relativo indicatore hl/hl di birra prodotta.

Il trend dei consumi di H2O negli ultimi 10 anni è riportato in **Allegato n.4**. Si evince una ulteriore riduzione tra 2018 e 2019 di 0,02 hl/hl frutto di piccoli investimenti ed azioni manageriali con tecniche di Problem Solving che hanno visto coinvolte tutte le risorse interne allo Stabilimento.

C) CONSUMI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

- I consumi sono riportati in **Allegato n.1** con i relativi indicatori MJ/hl per energia termica e KWh/hl per energia elettrica. In **Allegato n.3** è riportato il trend dei consumi in energia termica negli ultimi 10 anni. Dal 2019 il calcolo per questo KPI è basato su una nuova formula in cui si considera il PCI (Potere Calorifico Inferiore) invece del PCS (Potere Calorifico Superiore); pertanto gli ultimi 10 anni sono stati riparametrati considerando la nuova modalità di calcolo. Si evince una riduzione di 0,19 MJ/hl tra il 2018 e 2019 frutto di azioni manageriali di ottimizzazione ed investimenti per € 40.000,00
Per Energia Elettrica **dell'Allegato n.2** si evince un incremento dei consumi tra 2018 e 2019 di 0,10 kWh/hl dovuto alla maggiore energia impiegata per il test e la produzione di nuovi prodotti.

D) CONSUMI COMBUSTIBILE

- I consumi sono riportati in **Allegato n.1** con relativi indicatori per hl di birra prodotta.
- Metano.
- Gasolio alimentazione carrelli.
- Gasolio alimentazione motopompa Antincendio- Gruppo di continuità=Quantità trascurabile impiegata per test efficienza.
- Olio combustibile (BTZ).

E) SOTTOPRODOTTI

- Le produzioni sono riportate in **Allegato n.1** con relativi indicatori in kg/hl di birra prodotta.
- Trebbie di birra.
- Lievito Esausto.

F) EMISSIONI DI CO2

- La produzione è riportata in **Allegato n.1**.

EMISSIONI IN ARIA

A) MISURE PERIODICHE

In allegato i report delle misure periodiche dei seguenti punti di emissione:

Parametri: Sostanze di origine basiche – Portata – Temperatura **Allegato n.5.1**.

- E8
- E9

Parametri: SOV – Portata – Temperatura CO-NOx-SOx **Allegato n.5.2**.

- E1C
- E10
- E11

In **Allegato n. 5.3 e 5.4** il report di verifica indice di accuratezza (IAR) e linearità relativo ad E/10 ed E11

In **Allegato n.5.5 e 5.6** come sopra relativo ad E1C

B) SISTEMA TRATAMENTO FUMI

- Controllo visivo settimanale della tubazione di collegamento al sistema di raffreddamento fumi (E8 - E9)

C) EMISSIONI DIFFUSE

- Controllo di livello e qualità dell'acqua della trappola per abbattimento vapori acidi

D) EMISSIONI FUGGITIVE

- L'integrazione del 2019 per NH3 utilizzato nell'impianto produzione freddo è pari a kg 340 **Allegato n.6**

EMISSIONI IN ACQUA

A) MISURE TRIMESTRALI

- **Allegato n.7:** n.4 report analitici Laboratorio Esterno Accreditato per acque reflue (uscita impianto depurazione) prelevate al pozzetto ufficiale SF1
- **Allegato n.8:** report analitici per la gestione impianto depurazioni acque

- **Allegati n.9.1 – n.9.2 – n.9.3:** a titolo di esempio, report gestione impianto consultabile in loco a diverse frequenze (1h-6h-24h)

B) EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

- Non si sono verificate soste dell'impianto superiori ad una settimana

C) EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI NON PREVEDIBILI

- Non si sono verificate emergenze impiantistiche

CONTROLLO RADIOMETRICO

A) SORGENTI RADIOATTIVE INSTALLATE

- Allegata relazione Esperto qualificato **Allegato n.10**

EMISSIONI SONORE

A) CONTROLLO DIRETTE DISCONTINUE

- Allegato report **Allegato n.11**

ACQUE SOTTERANEE

A) PARAMETRI CHIMICI E MICROBIOLOGICHE

- Analisi Chimica dei campioni **Allegato n.12.1**
- Analisi microbiologica dei campioni **Allegato n.12.2**

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

A) ISPEZIONE VISIVA SETTIMANALE

- Allegato esempio di controllo **Allegati n.13.1 e n.13.2**

RIFIUTI

Nel nostro Stabilimento la % di riciclo è 99,8% sostanzialmente, vetro, carta/cartone, plastica, legno. In **Allegato n.14** Analisi su cartone da imballaggio e piattine in legno – **n.15** Analisi su fanghi esausti da trattamento effluenti in loco.

Responsabile A.Q.
Stabilimento di Roma
Leonardo Costanza

