

## VALUTAZIONE DEI RISULTATI DI PROVA

Il monitoraggio ambientale i cui riferimenti sono riportati in calce ha evidenziato quanto segue.

- Le concentrazioni di odore dei campioni ai pozzetti di captazione del biogas sono pari a:
  - pozzetto biogas aperto: **100000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**;
  - pozzetto riciclo percolato concentrato: **88000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**;
  - pozzetto biogas 55B lotto nuovo ampliamento: **88000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**;
  - pozzetto biogas 30A lotto vecchia discarica: **820000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**;
  - centraline di raccolta del biogas sottostazione C1: **160000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**;

Le differenti concentrazioni di odore determinate sono attribuibili alle differenti età dei lotti monitorati, comunque risultano essere in linea con quelle determinate in discariche di tipologia simile.

- la concentrazione di odore del campione prelevato sul fronte - rifiuto fresco è pari a **380 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**, ne segue che la portata specifica di odore in condizioni di ventilazione di riferimento è pari a **5,9 ou<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>·s)**;
- la concentrazione di odore del campione prelevato sulla copertura giornaliera con FOS è pari a **100 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**, ne segue che la portata specifica di odore in condizioni di ventilazione di riferimento è pari a **1,6 ou<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>·s)**;
- la concentrazione di odore del campione prelevato sul cumulo di FOS stoccato sottotettoia è pari a **130 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**, ne segue che il flusso specifico di odore è pari a **2 ou<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>·s)**;
- la concentrazione di odore del campione prelevato alla griglia della vasca di raccolta dei percolati è pari a **3800 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**;
- la concentrazione di odore del campione di aria ambiente prelevato sotto la tettoia ove sono stoccati i cumuli in biossidazione coperti da teli traspiranti è pari a **270 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.

Documento protocollo	TO0118-22r00 del 19/09/2022	Codice Cliente	10442
Documento per riferimento	RP0675-22r00 del 16/08/2022 RP0676-22r00 del 16/08/2022 RP0677-22r00 del 16/08/2022	Data di prelievo dei campioni	13/07/2022

### Sistemi di abbattimento

- la concentrazione di odore del campione prelevato nel condotto a monte del biofiltro - modulo 1 è pari a **11000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato nel condotto a monte del biofiltro - modulo 2 è pari a **10000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato nel condotto a monte del biofiltro - modulo 3 è pari a **10000 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato nel condotto a monte del biofiltro - modulo 4 è pari a **1800 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato in uscita dal biofiltro - modulo 1 è pari a **870 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato in uscita dal biofiltro - modulo 2 è pari a **740 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato in uscita dal biofiltro - modulo 3 è pari a **730 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.
- la concentrazione di odore del campione prelevato in uscita dal biofiltro - modulo 4 è pari a **300 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>**.

Moltiplicando La portata volumetrica addotta ad ogni modulo del biofiltro presente in impianto per le concentrazioni di odore degli aeriformi prelevati in emissione ai biofiltri otteniamo:

- la portata di odore emessa dal biofiltro - modulo 1 è pari a: **260 ou<sub>E</sub>/s**
- la portata di odore emessa dal biofiltro - modulo 3 è pari a: **220 ou<sub>E</sub>/s**
- la portata di odore emessa dal biofiltro - modulo 3 è pari a: **220 ou<sub>E</sub>/s**
- la portata di odore emessa dal biofiltro - modulo 4 è pari a: **90 ou<sub>E</sub>/s**

Il Responsabile del laboratorio  
Ing. Simone Bonati

Il presente documento è stato firmato digitalmente

Documento protocollo	TO0118-22r00 del 19/09/2022	Codice Cliente	10442
Documento per riferimento	RP0675-22r00 del 16/08/2022 RP0676-22r00 del 16/08/2022 RP0677-22r00 del 16/08/2022	Data di prelievo dei campioni	13/07/2022