

ALLEGATO 11

al Capitolato Speciale d'Appalto Discarica di Borgo Giglione (PG)

ISTRUZIONI PER CONTROLLI E RILIEVI IMPIANTO DI CAPTAZIONE ED ADDUZIONE BIOGAS

Gli Allegati F, G ed H devono essere compilati, con la periodicità definita, da personale competente e formato alle specifiche attività di conduzione, controllo, verifica e regolazione del funzionamento dell'Impianto (◊) nel rispetto delle prescrizioni riportate negli atti autorizzativi vigenti per la discarica di Borgo Giglione e nel rispetto dei requisiti di qualità, di tutela dell'ambiente e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti e richiesti.

Attività

- 1 rilievo della pressione relativa (positiva o negativa) presso i punti definiti nell'*Allegato 13* e nell'*Allegato 14* mediante manometro/misuratore di pressione; nel caso di oscillazioni indicare i due estremi ed evidenziare il problema nelle note.
Inserire nell' *Allegato 13* il valore espresso in hPa (ettopascal) con una cifra decimale.
- 2 rilievo della qualità del biogas, mediante analizzatore portatile, presso ciascun punto definito nell' *Allegato 13*: connettere lo strumento al punto di rilievo dopo avere verificato l'accensione e l'azzeramento dei valori di metano ed anidride carbonica; attivare la pompa ed attendere la stabilizzazione dei dati di lettura.
Al termine della lettura mantenere attiva la pompa con lo strumento disconnesso al fine di lavare le celle di analisi con aria (punto zero).
Inserire nell' *Allegato 13* il valore espresso in percentuale con una cifra decimale.
- 3 rilievo della posizione della valvola di regolazione (manuale od automatica) espresso in percentuale (100% = valvola tutta aperta) ed indicazione delle eventuali variazioni imposte dopo la verifica dei parametri di flusso.
Inserire nell' *Allegato 13* il valore rilevato.
- 4 rilievo della portata mediante l'uso della sonda anemometrica inserita nella presa;
eseguire la lettura e riportare nell' *Allegato 13* il dato con una cifra decimale.
- 5 verifica generale sull'integrità dell'impianto e delle singole componenti: controllare lo stato funzionale della sezione di impianto osservata evidenziando danni, anomalie o necessità di interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria.
Per ogni osservazione indicare l'individuazione del punto specifico interessato e descrivere nello spazio delle note l'osservazione rilevata (*Allegato 12* , *Allegato 13* e *Allegato 14*)
- 6 rilievo del corretto funzionamento del separatore/ scaricatore di condense e delle guardie idrauliche (*Allegato 14*)
- 7 controllo sulla linea principale della sottostazione la presenza di depressione con la registrazione del dato analitico (*Allegato 13*)
- 8 controllo visivo che la torcia sia in funzione qualora fosse stata attivata (*Allegato 14*)
- 9 controllo che non siano presenti allarmi sui pannelli di comando delle centrali di aspirazione (*Allegato 12*)
- 10 verifica che le pendenze delle linee secondarie esposte siano in grado di smaltire adeguatamente le condense formatesi e attivare, se necessario, l'intervento di ripristino delle stesse (*Allegato 13*);
verificare il funzionamento dei separatori/ scaricatori di condensa (*Allegato 14*)
- 11 registrazione sull' *Allegato 12* della data dell'intervento di manutenzione di ripristino della funzionalità dell'impianto e/o delle singole componenti eseguito dal personale addetto, allegando all' *Allegato 12* il rapporto con la descrizione sintetica delle attività svolte
- 12 controllo delle pressioni in ingresso ed in uscita dai serbatoi dei carboni attivi per la verifica delle perdite di carico (*Allegato 14*)
- 13 monitoraggio (con analisi di laboratorio) dell'efficienza di filtrazione/depurazione dei carboni attivi in funzione dell'entità delle perdite di carico presenti nel processo (*Allegato 14*)
- 14 controllo delle pressioni in ingresso ed in uscita agli/dagli scambiatori di calore per la verifica delle perdite di carico (*Allegato 14*)
- 15 pulizia degli scambiatori di calore (*Allegato 14*)
- 16 pulizia dei filtri anti-ritorno di fiamma collocati in uscita dalle macchine aspiratrici (*Allegato 14*)

NOTE

- (◊) Impianto: complesso delle sezioni impiantistiche, a partire dalla rete installata sul corpo dei rifiuti, fino ad arrivare alla centrale di generazione termoelettrica con motori a combustione interna alimentati da biogas di discarica per la produzione e messa in rete di energia elettrica (e.g. rete di captazione ed adduzione, sottostazioni di regolazione, sistema di gestione delle condense, stazione di aspirazione, impianto di produzione, cabine e quadri elettrici, sistemi di misura, etc.).