apimilanoServizi

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA AL CONTROLLO, EFFETTUATO IL 01/03/2005, DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA A MONTE E A VALLE DI UN IMPIANTO DI ABBATTIMENTO.

ASSEGE Srl
Viale Brianza 20 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Indagine svolta presso la ditta: Dassi Albano di Dassi Fausto & C. Snc Lissone (MI)

Lissone, li 08/03/2005

PREMESSA

Per conto della Assege Srl , il giorno 01/03/2005 sono stati effettuati prelievi e analisi alle emissioni nel rispetto di quanto prescritto dalla normativa vigente, presso la ditta Dassi Albano di Dassi Fausto & C. Snc. in v. Matteotti , 125 20035 Lissone (MI), allo scopo di verificare il corretto funzionamento dell'impianto di abbattimento polveri installato dalla Assege Srl sulla caldaia per il riscaldamento della pressa di incollaggio (Limiti di riferimento: DM 12/07/90, D.P.C.M. 08/03/02).

ATTIVITA' AZIENDA

ASSEGE S.R.L - Progettazione e realizzazione impianti
Dassi Albano di Dassi Fausto & C. Snc - Falegnameria

DESCRIZIONE EMISSIONI

Caldaia a legna a monte del sistema di abbattimento polveri
Fase/i di lavorazione: Combustione legna per il riscaldamento pressa incollaggio;
Condizioni di esercizio: Condizioni normali di lavoro;
Materie prime utilizzate durante il campionamento: Legno vergine;
Impianto di abbattimento: Abbattitore "Assege";

Caldaia a legna a valle del sistema di abbattimento a polveri
Fase/i di lavorazione: Combustione legna per il riscaldamento pressa incollaggio;
Condizioni di esercizio: Condizioni normali di lavoro;
Materie prime utilizzate durante il campionamento: Legno vergine;
Impianto di abbattimento: Abbattitore "Assege";

Note: possibile infiltrazione di aria a valle del sistema, causa depressione condotta

METODI DI ANALISI E CAMPIONAMENTO IMPIEGATI

Metodo UNICHIM n° 158:	Strategia di campionamento e criteri di valutazione
Metodo UNICHIM n° 422:	Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento.
Metodo UNICHIM n° 467:	Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati
Metodo UNICHIM n° 494:	Determinazione del materiale particellare in flussi gassosi convogliati
Metodo UNI EN n. 13284-1:	Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni Metodo gravimetrico
M.I.L. Combustione:	Determinazione di O_2, CO, NO con campionatore automatico a celle elettrochimiche
Metodi D.M. 25/08/2000:	Allegato 1: Rilevamento delle emissioni in flussi convogliati di ossidi di zolfo e ossidi di azoto come SO_2 e NO_2

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

- Tubo di Pitot con sensore a termocoppia
- Campionatore d'aria di tipo portatile
- Sonda isocinetica in acciaio
- Bilancia analitica alta precisione
- Eurotron Unigas 3000
- Membrane in fibra di vetro Φ 47mm
- Cromatografo ionico
- Vetreria e reagenti da laboratorio

GEO SNC DI BOGARELLI P. & C. V. COMO N°15 20035 LISSONE (MI) TEL. 039/464492 FAX 039/2452315
P. IVA e C.F. 02715160962 BANCA POPOLARE DI SONDRIO FILIALE DI LISSONE CAB 33270 ABI 5696

RISULTATI

Certificato di analisi n°5255 del 08/03/2005
Data campionamento: 01/03/2005

EMISSIONE Caldaia a legna a monte del sistema di abbattimento polveri – campionamento 1

dati emissione:		*Composizione gassosa umida*	
temperatura:	310 °C	O_2 (% v/v)	8.3
velocità effettiva:	4.5 m/s	CO_2 (% v/v)	5.7
portata effettiva:	290 m^3/h	N_2 (% v/v)	74.0
portata normalizzata:	140 Nm^3/h	H_2O (% v/v)	12.0
area sezione camino:	0.02 m^2		
sezione camino	circolare	O_2 (% v/v secco)	9.4

POLVERI TOTALI:

	Valori riscontrati	Valori riscontrati Rif. al 11% O_2	Limite D.P.C.M. 08/03/02 Potenza termica nominale complessiva installata < 0.15 MW	Limite DM 12/07/90
Concentrazione polveri (mg/Nm^3)	292.2	251.5	200	100

OSSIDI DI AZOTO (NO_x) espressi come NO_2:

	Valori riscontrati	Valori riscontrati Rif. al 11% O_2	Limite D.P.C.M. 08/03/02 Potenza termica nominale complessiva installata < 0.15 MW	Limite DM 12/07/90
Ossidi di Azoto (mg/Nm^3)	1388	1194	-	650

OSSIDI DI ZOLFO (SO_x) espressi come SO_2:

	Valori riscontrati	Valori riscontrati Rif. al 11% O_2	Limite D.P.C.M. 08/03/02 Potenza termica nominale complessiva installata < 0.15 MW	Limite DM 12/07/90
Ossidi di Zolfo (mg/Nm^3)	30	26	-	2000

I valori riscontrati per i parametri ricercati NON rispettano i limiti imposti dalla normativa vigente.

l'Analista

il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086

GEO SNC DI BOGARELLI P. & C. V. COMO N°15 20035 LISSONE (MI) TEL. 039/464492 FAX 039/2452315
P. IVA e C.F. 02715160962 BANCA POPOLARE DI SONDRIO FILIALE DI LISSONE CAB 33270 ABI 5696

Certificato di analisi n°5255
Data campionamento: 01/03/2005

del 08/03/2005

EMISSIONE Caldaia a legna a valle del sistema di abbattimento polveri – campionamento 1

dati emissione:		Composizione gassosa umida	
temperatura:	40 °C	O_2 (% v/v)	7.9
velocità effettiva:	1.9 m/s	CO_2 (% v/v)	5.5
portata effettiva:	170 m^3/h	N_2 (% v/v)	70.6
portata normalizzata:	150 Nm^3/h	H_2O (% v/v)	16.0
area sezione camino:	0.03 m^2		
sezione camino	circolare	O_2 (% v/v secco)	9.4

POLVERI TOTALI:

	Valori riscontrati	Valori riscontrati Rif. al 11% O_2	Limite D.P.C.M. 08/03/02 Potenza termica nominale complessiva installata < 0.15 MW	Limite DM 12/07/90
Concentrazione polveri (mg/Nm^3)	4.3	3.7	200	100

OSSIDI DI AZOTO (NO_x) espressi come NO_2:

	Valori riscontrati	Valori riscontrati Rif. al 11% O_2	Limite D.P.C.M. 08/03/02 Potenza termica nominale complessiva installata < 0.15 MW	Limite DM 12/07/90
Ossidi di Azoto (mg/Nm^3)	177	153	-	650

OSSIDI DI ZOLFO (SO_x) espressi come SO_2:

	Valori riscontrati	Valori riscontrati Rif. al 11% O_2	Limite D.P.C.M. 08/03/02 Potenza termica nominale complessiva installata < 0.15 MW	Limite DM 12/07/90
Ossidi di Zolfo (mg/Nm^3)	22	19	-	2000

I valori riscontrati per i parametri ricercati rispettano i limiti imposti dalla normativa vigente.

l'Analista

il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086

GEO SNC DI BOGARELLI P. & C. V. COMO N°15 20035 LISSONE (MI) TEL. 039/464492 FAX 039/2452315
P. IVA e C.F. 02715160962 BANCA POPOLARE DI SONDRIO FILIALE DI LISSONE CAB 33270 ABI 5696

ato di analisi n°5255 del 08/03/2005
npionamento: 01/03/2005

RI TOTALI:
enti percentuale del rendimento di abbattimento

sulle concentrazioni volumetriche parità di tenore di ossigeno	Valori riscontrati campionamento 1 (mg/Nm^3) Rif. al 11% O_2	η %
ionamento Monte	251.5	99
ionamento Valle	3.7	

DI AZOTO (NO_x) espressi come NO_2:
enti percentuale del rendimento di abbattimento

sulle concentrazioni volumetriche parità di tenore di ossigeno	Valori riscontrati (mg/Nm^3) Rif. al 11% O_2	η %
ionamento Monte	1194	87
ionamento Valle	153	

DI ZOLFO (SO_x) espressi come SO_2:
enti percentuale del rendimento di abbattimento

sulle concentrazioni volumetriche parità di tenore di ossigeno	Valori riscontrati (mg/Nm^3) Rif. al 11% O_2	η %
ionamento Monte	26	27
ionamento Valle	19	

l'Analista

il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086

GEO SNC DI BOGARELLI P. & C. V. COMO N°15 20035 LISSONE (MI) TEL. 039/464492 FAX 039/2452315
P. IVA e C.F. 02715160962 BANCA POPOLARE DI SONDRIO FILIALE DI LISSONE CAB 33270 ABI 5696