SCHEDA E EMISSIONI ARIA

TABELLA E1. A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

Tab. E1. A-1

Sigla del condotto di scarico : **E3**

Origine dell'emissione:

E3/1	Produzione ZnO "sigillo verde Tipo B" da forni a crogiolo n.1 e n. 2
E3/2	Produzione ZnO "sigillo verde Tipo B" da forni a crogiolo n. 3 e n. 4
E3/3	Produzione ZnO "sigillo oro" da forni a crogiolo n. 1 e n. 2
E3/4	Produzione ZnO "sigillo oro" da forno a crogiolo n. 3

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911231 **N ;** 1445229 **E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	40	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	6,15	
Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa [1] (Nm^3/h)	210.000	
Portata volumetrica aeriforme media [2] (Nm^3/h)	-	
Temperatura aeriforme (°C)	150	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	14,69	
Contenuto in umidità atteso (%)	N.D.	
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	N.D.	
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua	discontinua	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	18 – 22 h/d	335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	30	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa [1] mg/Nm^3	Concentrazione media [2] mg/Nm^3	Flusso di massa MAX atteso [3] kg/h	Flusso di massa medio [2] kg/h
Polveri	10	n.d.	1,110	n.d.
Piombo	0,12	n.d.	0,0132	n.d.
Cadmio	0,01	n.d.	0,0011	n.d.

[1] Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto
[2] Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili
[3] Valore di flusso di massa stimato alla potenzialità massima dell'impianto con fattore di emissione pari a 500 grammi/tonnellata di ossido di zinco (BAT)

SCHEDA E EMISSIONI ARIA

TABELLA E1. A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

Tab. E1. A-1

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	☒ Si	☐ No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	☒ Si	☐ No

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema :

L'emissione E3 è dotata di filtri a maniche come sistemi di contenimento.
Il sistema di monitoraggio è costituito da un microdeprimometro/opacimetro. Quest'ultimo consente di monitorare in continuo l'efficienza del sistema filtrante attraverso il controllo della differenza di pressione a monte e a valle del filtro e delle polveri : al superamento del valore di soglia di 8 mg/Nm^3 per le polveri (limite = 10 mg/Nm^3), si attiva in automatico un sistema di segnalazione sonoro e visivo.

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	(1) Efficienza di abbattimento misurata (%)
Polveri	> 99	-
Piombo	> 99	-
Cadmio	> 99	-

(1) Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.

SCHEDA E EMISSIONI ARIA

TABELLA E1. A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

Tab. E1. A-2

Sigla del condotto di scarico : **E4**

Origine dell'emissione:

E4/1	Essiccatore per impianto di granulazione Emergenza da correnti E3/1, E3/2, E3/3, E3/4
E4/2	Produzione ZnO "sigillo rosa e verde" da forno rotativo n. 1
E4/3	Produzione ZnO "sigillo rosa e verde" da forno rotativo n. 2
E4/4	Produzione ZnO "sigillo rosa e verde" da forno rotativo n. 3
E4/5	Depolverazione deposito ceneri

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911219 **N ;** 1445244 **E**

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	40	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m^2)	6,15	
Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa [1] (Nm^3/h)	230.000	
Portata volumetrica aeriforme media [2] (Nm^3/h)	-	
Temperatura aeriforme (°C)	125	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	15,14	
Contenuto in umidità atteso (%)	N.D.	
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	N.D.	
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua	discontinua	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	18- 22 h/d	335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	20	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa [1] mg/Nm^3	Concentrazione media [2] mg/Nm^3	Flusso di massa MAX atteso [1] kg/h	Flusso di massa medio [2] kg/h
Polveri	10	n.d.	0,667	n.d.
Piombo	0,12	n.d.	0,0080	n.d.
Cadmio	0,01	n.d.	0,0007	n.d.

[1] Valore di concentrazione stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

[2] Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

(3) Valore di flusso di massa stimato alla potenzialità massima dell'impianto con fattore di emissione pari a 165 grammi/ tonnellata di ossido di zinco (BAT)

SCHEDA E EMISSIONI ARIA

TABELLA E1. A EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC

Tab. E1. A-2

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	☒ Si	☐ No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	☒ Si	☐ No

In caso affermativo indicare:

Tipologia del sistema :
L'emissione E4 è dotata di cicloni e di filtri a maniche come sistemi di contenimento.
Il sistema di monitoraggio è costituito da un microdeprimometro/opacimetro. Quest'ultimo consente di monitorare in continuo l'efficienza del sistema filtrante attraverso il controllo della differenza di pressione a monte e a valle del filtro e delle polveri : al superamento del valore di soglia di 8 mg/Nm^3 per le polveri (limite = 10 mg/Nm^3), si attiva in automatico un sistema di segnalazione sonoro e visivo.

Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	(1) Efficienza di abbattimento misurata (%)
Polveri	> 99	-
Piombo	> 99	-
Cadmio	> 99	-

(1) Campo non obbligatorio, da compilare solo in caso di recenti campionamenti ed analisi monte/valle rispetto al sistema di abbattimento.