

DOCUMENTO TECNICO

Parere di ARPA Lazio

(art. 5 comma 11 del D.Lgs. 59/2005)

relativo alle attività di monitoraggio, al controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente

^^^

Il documento che segue è redatto per l'espressione del parere di ARPA Lazio sulle attività di monitoraggio, del controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente che, a partire dal 13 febbraio 2008, le Autorità competenti ai sensi dell'art. 5 c. 11 del D. Lgs. 59/05 devono acquisire, nell'ambito del procedimento autorizzativo, per gli impianti soggetti ad autorizzazione integrata ambientale.

Il documento descrive *le misure previste per controllare le emissioni nell'ambiente nonché le attività di autocontrollo e controllo programmato (Arpa Lazio)* che il gestore deve indicare all'Autorità competente ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera h) D. Lgs.59/2005 (modificato dall' art. 36 del D. Lgs. 4/08). Sostituisce ed integra quanto previsto nella scheda E (*modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio*) riportata nella modulistica per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale (Decreto legislativo 59/05) approvata con la deliberazione della Giunta regionale del Lazio 16 maggio 2006, n. 288.

Attraverso la compilazione degli schemi e delle tabelle riportati nel documento, tenendo presente quanto previsto nella citata scheda E, la Ditta fornisce alcune basilari informazioni sui monitoraggi e i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC e contestualmente propone le frequenze di autocontrollo e di controllo programmato che richiede l'intervento di Arpa Lazio.

L'Autorità competente chiederà, su tali proposte, il parere di ARPA Lazio, ai sensi dell'art. 5 c.11 del D. Lgs.59/05, riservandosi, ove lo ritenga necessario, di effettuare delle modifiche.

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	VALLONE SRL
Localizzazione	Provincia di VITERBO Comune di Montalto di Castro Via Loc. Due Pini
Gestore	VALLONE SRL Provincia di ROMA Comune di ROMA Via F.Denza

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto Vallone srl rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC in virtù dell'All.8 punti da 5.1. a 5.6 del D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 46/2014. In particolare l'attività di cui all'All.8 che risulta ricompresa tra quelle esercitate dalla ditta, è la 5.3 lettera b.4.

FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del D. Lgs. n. 59 del 18 febbraio 2005 e della modifica apportata (art. 36 del D. Lgs. 4/08) alla lettera h) comma 1 dell'art. 5 D. Lgs.59/2005, la proposta del Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

I CONTENUTI DEL PMeC

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *PMeC*, sulla base anche di quanto indicato ai Punti D e H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono quelli indicati nella seguente lista di controllo:

1. Chi realizza il monitoraggio

Il seguente rapporto indica le modalità per la predisposizione ottimale del Sistema di Monitoraggio che il gestore svolgerà per l'attività *IPPC* e di cui sarà il responsabile.

2. Individuazione Componenti Ambientali interessate e Punti di Controllo

Vengono identificate e quantificate le prestazioni ambientali dell'impianto, in maniera tale da consentire all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione e al controllo di verificare la conformità con le condizioni dell'autorizzazione che verrà rilasciata. Il Piano individua inoltre le modalità di controllo che possono consentire all'Autorità competente di verificare la realizzazione degli interventi da effettuare sull'impianto alle prescrizioni AIA e indica un appropriato sistema di controllo per consentire il monitoraggio di tali interventi (report periodici, visite/ispezioni con scadenze programmate, etc.)

3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, dalle materie prime e dalle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare tiene conto di quanto indicato nell'Allegato III del *D. Lgs. 59/05*.

4. Metodologie di monitoraggio

In generale si hanno i seguenti metodi:

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure indirette fra cui:
 - Parametri sostitutivi
 - Bilancio di massa
 - Altri calcoli
 - Fattori di emissione

L'elenco dei metodi di monitoraggio, in riferimento alla normativa italiana, e alle eventuali tecniche alternative, è riportato ai Punti F e G delle Linee Guida in materia di “*Sistemi di Monitoraggio*” – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005.

In relazione alla specificità dell'impianto, dimensione-portate-inquinanti, di cui trattasi il metodo adottato è quello della “*misura diretta discontinua*”.

5. Espressione dei risultati del monitoraggio

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

- Concentrazioni
- Portate di massa
- Unità di misura specifiche e fattori di emissione
- Unità di misura relative all'effetto termico

6. Tempi di monitoraggio

Sono stati stabiliti in relazione al tipo di processo e alla tipologia delle emissioni, consentendo di ottenere dati significativi e confrontabili con i dati di altri impianti.

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	ACQUE SOTTERRANEE	Pozzo
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale			
Risorse idriche	trimestrale	annuale			annuale
Energia elettrica	semestrale	annuale			annuale
Combustibili	semestrale	annuale			
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue					
Sistemi di depurazione	mensile	semestrale	annuale	annuale	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue					
Sistemi di depurazione					
Emissioni eccezionali					
Evento					
Emissione Sonore e Radiazioni					
Misure periodiche emissioni sonore	biennale	biennale	biennale	biennale	biennale
Misure periodiche radiazioni	Ogni f.i.r.	annuale	annuale	annuale	annuale
Acque sotterranee					
Piezometri	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure qualitative	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure quantitative	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	ogni FIR	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure periodiche in uscita	ogni FIR	annuale	annuale	annuale	annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo	settimanale	annuale			annuale
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione	settimanale	annuale			annuale
Controlli sui macchinari	settimanale	annuale			annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	settimanale	annuale			annuale
Controlli sui punti critici	settimanale	annuale			annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	settimanale	annuale			annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	settimanale	annuale			annuale

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Olio lubrificante	--	Deposito sotto tettoia	3,4,5,6	1000 litri	Gravimetrico /lettura su bolle di consegna / lettura contatore di misura	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting, Ispezione programmata
Gasolio diesel per trazione	--		2,7,8	1000 Kg						
Grasso lubrificante	--		3,4,5,6	3000 litri						
Soda caustica sol. 30%	1310-73-2	Serbatoio dedicato	6	3000 litri						
G.P.L.	68476-40-4	Bombolone interrato	6	50000 litri						

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Acquedotto Comunale	Contatore	Servizi igienici	100 mc	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3						Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità MWh/a	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore Enel	Servizi generali	1019	lettura	annuale	Archiviazione fatture	annuale	annuale	Verifica reporting

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
GPL	--	Bombolone interrato	6	50000 lt	lettura su bolle di consegna (all'atto del rifornimento)	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting, Ispezione programmata

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5						Gestore		ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Metodo	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 19611-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione programmata Verifica reporting
	Velocità		UNI 10169:2001	m/s					
	Temperatura		UNI 10169:2001	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
	Pentano		NIOSH 1500	mg/Nmc					
	HCL		DM 25.8.2000	mg/Nmc					
	HF		DM 25.8.2000	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	COT		UNI 13694	mg/Nmc					
	Piombo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	NOx		DM 25.8.2000	mg/Nmc					
	CO		Celle elettrichimiche	mg/Nmc					
	Cloruro di vinile		NIOSH 1007	mg/Nmc					
	CFC-HFC		NIOSH 1018/1020	mg/Nmc					
E2	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 19611-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione programmata Verifica reporting
	Velocità		UNI 10169:2001	m/s					
	Temperatura		UNI 10169:2001	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
	Piombo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Cl di Vinile		NIOSH 1007	mg/Nmc					
E3	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 19611-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione
	Velocità		UNI 10169:2001	m/s					
	Temperatura		UNI 10169:2001	°C					

	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					programmata Verifica reporting
	Piombo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
E6	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 19611-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione programmata Verifica reporting
	Velocità		UNI 10169:2001	m/s					
	Temperatura		UNI 10169:2001	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
E7	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 19611-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione programmata Verifica reporting
	Velocità		UNI 10169:2001	m/s					
	Temperatura		UNI 10169:2001	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
	Piombo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Mercurio		UNI EN 13211:2003	mg/Nmc					
E8	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 19611-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione programmata Verifica reporting
	Velocità		UNI 10169:2001	m/s					
	Temperatura		UNI 10169:2001	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
	Piombo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14305:2004	mg/Nmc					
	Mercurio		UNI EN 13211:2003	mg/Nmc					

SISTEMA DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodica)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Post-combustore, scrubber ed evaporatore	Settimanale: sistema combustione, sistema di contro lavaggio, di scarico acqua depurata (distillata) e produzione sali, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Caldaia, scrubber a colonna, evaporatore	Settimanale	--	Annuale	Annuale	Controllo reporting
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi		Mensile				
E2	Filtri a maniche/cycloni	Settimanale: Maniche, sistema di contro lavaggio, di scarico e distribuzione aria compressa, sistema di allarme, ventilatori di	Misuratore caduta di pressione filtri	Settimanale	--	Annuale	Annuale	Controllo reporting

		aspirazione						
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi		Mensile				
E3,E6	Filtro a tessuto	Settimanale: pacchetti a tessuto, pressione differenziale, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri	Settimanale	--	Annuale	Annuale	Controllo reporting
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi						
E7,E8	Filtro a tessuto e c.a.	Settimanale: pacchetti a tessuto, e carboni attivi, pressione differenziale, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri e pacco c.a.	Settimanale	--	Annuale	Annuale	Controllo reporting
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi						

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di emissione (origine)	Modalità di prevenzione	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
--	--	--	--	--	--	--	--

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di emissione (origine)	Modalità di prevenzione	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
--	--	--	--	--	--	--	--

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
MI1	Scarichi idrici finali (meteoriche di seconda pioggia)	Canale le Tavole tramite condotta acque bianche

TABELLA C9			Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e misura (APAT IRSA CNR 2020 Man 29/2003)	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MI1	pH	2020	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	annuale	Controllo analitico Ispezione programmata Verifica reporting
	COD	2060					
	BOD5	5130					
	Alluminio	5120					
	Arsenico	3050					
	Bario	3080					
	Boro	3090					
	Cadmio	3110					
	CromoVI	3120					
	Cromo tot.	3150					
	Ferro	3150					
	Manganese	3160					
	Mercurio	3190					
	Nichel	3200					
	Piombo	3230					
	Rame	3250					
	Selenio	3260					
	Stagno	3280					
	Zinco	3320					
	Cloruri	4090					
Floruri	4100						
Azoto ammoniacale	4030						
Azoto nitroso	4050						
Azoto nitrico	4040						
Solventi clorurati	5150						
Solventi organici aromatici	5140						

	Idrocarburi tot.	5160					
	Tensioattivi anionici	5170					
	Tensioattivi non ionici	5180					
	Solidi sospesi tot.	2090					
	Materiali grossolani	2090					

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA C10					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MI1	Disoleatore/decantatore	--	Verifica integrità setti e comunicazione vasi	Settore captazione olii	mensile	--	--	--	--

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Sversamento solidi o liquidi su suolo	Movimentazione	--	--	In caso di sversamenti, la rete di collettamento permette l'intercettazione del materiale e il successivo convogliamento in impianto di stoccaggio (vasca)	annuale	Entro 24 ore	--	Controllo reporting, ispezione programmata
Rottura tenuta dei filtri o sistemi di canalizzazione	Intercettazione particolato durante la lavorazione dei rifiuti (Emissioni in atmosfera)	--	--	In caso di rottura filtri si interrompe l'attività	annuale	Entro 24 ore	--	Controllo reporting, ispezione programmata

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA C12						Gestore			ARPA LAZIO	
Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/mc	inizio superamento Data, ora	fine superamento Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Non corretto funzionamento dell'impianto per cause ad oggi non identificabili	Polveri	In funzione del punto di rottura impianto	Registrazione data e ora su verbale contenente anche l'avvenuto blocco del processo e la chiama di intervento esterno (ditta esterna abilitata alle attività di manutenzione e bonifica straordinaria degli impianti)		Registrazione verbale di anomalia riscontrata nel processo	Verbale	All'occorrenza	Raccomandata A/R anticipata a mezzo fax entro 24 ore	All'occorrenza	--

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO		
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
Livello di Immissione *	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05***	P1	X: 217894 Y: 4624696.995	Triennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Archiviazione report analitici	Annuale	Annuale	Ispezione programmata
				P2	X: 217922 Y: 4624696.976					
				P3	X: 217966 Y: 4624697.009					
				P4	X: 217962 Y: 4624697.051					
				P5	X: 217829 Y: 4624697.036					
				P6	X: 217889 Y: 4624697.008					
Livello di Emissione**	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05***	Ad 1 mt da ogni sorgente ed ad una quota di 1,6 mt	Biennale	Emissione di certificato da parte di tecnico abilitato in acustica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	

* valutati nei punti critici, oltre che i valori assoluti, anche i livelli differenziali (ambienti abitativi)

** per quelle sorgenti le cui posizioni sono tali da avere verso l'esterno un impatto acustico significativo

*** secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

ACQUE SOTTERRANEE - POZZO

TABELLA C14			Gestore			ARPA LAZIO	
Pozzo	Posizione pozzo	Coordinate (x/y)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Pozzo 1	Retro capannone lato nord	217904,3/4697019,67	mensile	Registrazione consumi su report specifico	annuale	annuale	Controllo reporting

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Rifiuti in ingresso	Strumentale	Ogni carico	Appunto su ogni FIR	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting, ispezione programmata

PIEZOMETRI

TABELLA C16						Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate (x/y)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Piezometro M)	A monte	217976,42/46970059,62	185	30	--	Semestrale	--	--	Annuale	Ispezione programmata
N2 (Piezometro V)	A valle	217904,3/4697019,67	185	30	--	Semestrale	--	--	Annuale	Ispezione programmata

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C17					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Piezometro M)	A monte	Livello falda	185	Da verificare	Semestrale	--	--	Annuale	Ispezione programmata
N2 (Piezometro V)	A valle		185	Da verificare	Semestrale	--	--	Annuale	Ispezione programmata

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Piezometro M)	A monte	Ossigeno disciolto PH, temperatura, conducibilità BOD5, cloruri, solfati, As, Cu, Cr, CrVI, Pb, Cd, Ni, Hg, azoto totale, solidi sospesi cianuri PCB	APAT 4120 APAT 2060 APAT 2100 APAT 2030 APAT 3130 APAT 5120 APAT 4090 APAT 4140B APAT 3080A APAT 3250A APAT 3150C APAT 3230A APAT 3220A APAT 3200A1 APAT 4030A1 APAT 4060 APAT 2090 APAT 4070 APAT 5110	Semestrale	Archiviazione report analitici	annuale	--	--
N1 (Piezometro V)	A valle					annuale	--	--

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore									ARPA LAZIO	
	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione		
Aree stoccaggio, piazzali, strutture di contenimento	Ispezione visiva	settimanale	--	Ispezione visiva	mensile	--	--	--	--	annuale	Ispezione programmata
Vasca prima pioggia	Ispezione visiva e verifica tenuta	annuale	--	Ispezione visiva	mensile	--	--	--	--	annuale	Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI (elenco e quantità variabili in funzione di ulteriori rifiuti prodotti nell'anno di riferimento)

MONITORAGGI			Gestore		ARPA LAZIO		
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
	Indicazione dell'operazione di recupero o smaltimento	Indicazione quantità prodotta (ton)					
200121*	R13-R5	500	Eventuali controlli analitici per attribuzione codice CER	annuale	--	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
140601*	R13-D15	70					
160209*	D15	2					
160215*	R13-R4-R5	7000					
160601*	R13-R4-R5	1000					
160216	R13-R4	3200					

170101	R13-R4-R5	1800				
191212	R13-D15	7722				
150103	R13-R3	3000				
150101	R13-R3	1200				
191201	R13-R3	1100				
080318	R13-D15	5				
150107	R13-R5	1900				
160108*	D15	1				
191001	R13-R4	1800				
160602	R13-R4-R5	225				
190207*	R13-R9	100				
161002*	D15	150				
191211*	D15	20				
160603*	R13-R5-R4	25				
200133*	R13-R5-R4	225				
160606*	R13-R5-R4	25				
160604	R13-R5-R4	25				
160605	R13-R5-R4	50				
200134	R13-R5-R4	25				
020104	R13-R3	1100				
191001	R13-R4	37.800				
191002	R13-R4					

191202	R13-R4						
191203	R13-R4						
191204	R13-R3						
191205	R13-R5						
191207	R13-R3						
200101	R13-R3	10.000					
200102	R13-R5						
200139	R13-R3						
200138	R13-R3						
200140	R13-R4						

RIFIUTI IN INGRESSO

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M. (ton/anno)	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
160211*	R12, R13, R3, R4, D9	22.000	Registrazione dei dati relativi al carico in ingresso, documentazione, provenienza	Ogni FIR	--	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160213*	R12, R13, R3, R4, R5						
160215*	R12, R13, R3, R4, R5						
160601*	R13						
160602*	R13						
160603*	R13						
160606*	R13						
200121*	R13						
200123*	R12, R13, R3, R4, D9						
200133*	R13						
200135*	R12, R13, R3, R4, R5						
160214	R12, R13, R3, R4, R5						
160216	R12, R13, R3, R4, R5						
160604	R13						
160605	R13						
200134	R13						
200136	R12, R13, R3, R4, R5						
200307	R12, R13, R3, R4						
020104	R12, R13	15.000					
150101	R12, R13, R3						
150102	R12, R13, R3						
150103	R12, R13, R3						
150104	R12, R13, R4						
150105	R12, R13, R3						
150106	R12, R13, R3						
150107	R12, R13, R5						
191001	R12, R13	10.000					
191002	R12, R13						

191202	R12, R13						
191203	R12, R13						
191204	R12, R13						
191205	R12, R13						
191207	R12, R13						
200101		10.000					
200102	R12, R13						
200139	R12, R13						
200138	R12, R13						
200140	R12, R13						

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Macchina	Gestore				ARPA LAZIO			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Perdite	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Intero impianto di produzione	Alimentazione e elettrica, pulizia, integrità	giornaliera	visiva		Polveri, olii	--	annuale	Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli		
Intero impianto di produzione	Sostituzioni parti logorate, pulizia, lubrificazione parti meccaniche, sostituzione guarnizioni, organi di tenuta, verifica ed eventuale sostituzione della strumentazione	Sempre in caso di necessità	--	--	Ispezione programmata

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
Impianti di aspirazione	funzionamento, pulizia, integrità	Settimanale	Visiva e con strumentazione di misura a bordo impianto	polveri	--	annuale	Ispezione programmata
	Flusso, pressione, temperatura	Settimanale			--		
Post-combustore, evaporatore	Livello pressione, contenimento acque condensa	Settimanale	Visiva e con strumentazione di misura a bordo impianto	Acque in soluzione, sali	--	annuale	Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO			
Macchina	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
Impianti di aspirazione	funzionamento, pulizia, integrità	Settimanale	Sostituzioni parti logorate, pulizia, lubrificazione parti meccaniche, sostituzione guarnizioni, organi di tenuta, verifica ed eventuale sostituzione della strumentazione	polveri	Archiviazione verbale di manutenzione se compilato	annuale	Ispezione programmata
	Flussi, pressioni, rumorosità	Settimanale					
Post-combustore, evaporatore	Livello pressione, contenimento acque condensa	Settimanale	Manutenzione straordinaria	Acque in soluzione, sali	Archiviazione verbale di manutenzione se compilato	annuale	Ispezione programmata