



Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

DOCUMENTO TECNICO DI INDIRIZZO
PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO GENERALE

Nouryon Chemicals SpA

CATEGORIA IPPC 4.1h – Fabbricazione di prodotti chimici organici - materie plastiche
(polimeri, fibre sintetiche, fibre a base di cellulosa)

20/11/2020	5	VS
DATA	REVISIONE	REDAZIONE

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	Alla consegna, ogni batch	SI		
1.1.2	Additivi	NA	NO		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	NA	NO		
1.1.4	Controllo radiometrico	NA	NO		
1.1.5	Prodotti finiti	Semestrale	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	NA	NO		
1.1.7	Controllo radiometrico	NA	NO		
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI		
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Mensile	SI		
1.4	Consumo Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI		
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)		SI		
1.5.2	Inquinanti monitorati	Annuale/ Bimestrale/ triennale	SI		
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione		SI		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Semestrale	SI		
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	Triennale	SI (**)		
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	NA	SI		
1.8.2	Rifiuti prodotti	Annuale	SI		
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	Annuale	SI		
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Continuo	SI (***)		
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Annuale	SI (***)		

2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	NA	SI(***)		
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Continuo	SI(***)		
2.1.5	Aree di stoccaggio	Annuale	SI(***)		
2.1.6	Emissioni diffuse	NA	NO		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI		

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

(***) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 – Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

In Ingresso

Tabella 1.1.1 - Materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
1,2 dicloroetano	Magazzino	Ethapol 1000	kg	Documento di Trasporto (DdT), schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
1, naftolo	Magazzino	Noxol WSW (a altri)	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
2-etilesil acrilato	Magazzino	Ethapol 1000	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Acetato di vinile	Parco serbatoi	PVAc K25/C, PVAc K25/CM, PVAc k25/S, PVAc K51/S	kg	DdT, Pesatura, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Acido acrilico	Magazzino	Ethapol 1000	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Acido Solforico 98%	Magazzino	Noxol WSW, Active 45, Ethapol MPG	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Alcol etilico, denaturato speciale	Parco serbatoi	PVAc K25/C, PVAc K25/CM, PVAc k25/S, PVAc K51/S	kg	DdT, Pesatura, schede di produzione	Alla consegna, giornaliero, ogni batch	SI
Alcol polivinilico	Magazzino	Noxol WSW (a altri)	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Aldeide propionica	Magazzino	PVAc K25/C	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Formaldeide 24%	Magazzino	Noxol WSW (a altri)	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Idrosolfito di sodio	Magazzino	Noxol WSW (a altri)	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Idrossido di sodio 30%	Magazzino	Noxol WSW. Active 45, Ethapol MPG	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Metanolo	Parco serbatoi	PVAc K25/CM	kg	DdT, Pesatura, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Perossidi organici liquido	Magazzino perossidi org. solidi	Imbottigliamento perossidi	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Perossidi organici solidi	Magazzino perossidi org. liquidi	PVAc K25/C, PVAc K25/CM, PVAc k25/S, PVAc K51/S	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
N,N dietil-acetoacetamide	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Diisobutirrato di 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiolo (TXIB)	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Dietanol ammina	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
N,N Dimetil p-toluidina	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
N, N, Dietil Anilina	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
p- Toluidina Etossilata	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
idrossi-etil-metacrilato (HEMA)	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
t-Butil Catecolo	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di	Alla consegna,	SI

				produzione	ogni batch	
Acido neodecanoico	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Idrossido di potassio	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Acetato di rame (II)	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo (2,6-di-terz-butil-p-cresolo)	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Acetil acetone	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI
Stirene	Magazzino	Acceleranti	kg	DdT, schede di produzione	Alla consegna, ogni batch	SI

Tabella 1.1.2 – Additivi

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
NON APPLICABILE						SI

Tabella 1.1.3 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
NON APPLICABILE							

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
NON APPLICABILE					SI

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

In Uscita

Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Active 45, totale e vendita (*)	Serbatoio, Cisternette 1000L	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Active 55	Cisternette 1000L	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Active 155	Cisternette 1000L, fusti	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Ethapol XS	Cisternette 1000L, fusti	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
DCLOUD 45	Cisternette 1000L	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI

Ethapol MPG	Cisternette 1000L	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Ethapol 1000, totale e vendita (*)	Fusto	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Noxol WSW (tutte le formulazioni)	Cisternette 1000L, Fusti, bottiglie 1.47kg	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Acetato di etile, totale e vendita (*)	Serbatoio	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Perossidi organici liquido	Bottiglie in scatole di cartone	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI
Acceleranti	Taniche 25kg	kg	Scheda di produzione, ordini di vendita	Ogni lotto, ogni ordine, inventario semestrale	SI

(*) il termine "vendita" distingue il prodotto destinato al commercio da quello impiegato internamente in altri cicli di produzione

Tabella 1.1.6 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
NON APPLICABILE						SI

Tabella 1.1.7 – Controllo radiometrico

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
NON APPLICABILE					SI

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

1.2 - Risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acqua potabile	Ingresso	Produzione, uso civile	m ³	Fattura, contatore	Mensile	SI
Acqua fiume	Ingresso	Raffreddamento	m ³	Contatore volumetrico	Mensile	SI

1.3 - Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Produzione, illuminazione		kWh	Fattura, contatore	Mensile	SI

1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Metano	Produzione di vapore. Riscaldamento	NM3	Letture	Fattura, contatore	Mensile	SI
Gasolio	Autotrasporto, gruppo elettrogeno	Kg	Letture	Documento di trasporto, pesatura	Alla consegna	SI

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate)

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
2E-A	Gruppo elettrogeno di emergenza (combustibile gasolio)	Nessuno	Solo per test funzionamento 0,5 h/settimana	Solo per test funzionamento 0,5 h/settimana	NO
2E-B	Gruppo elettrogeno di emergenza (combustibile gasolio)	Nessuno	Solo per test funzionamento 0,5 h/settimana	Solo per test funzionamento 0,5 h/settimana	NO
2E-C	Gruppo elettrogeno di emergenza (combustibile gasolio)	Nessuno	Solo per test funzionamento 0,5 h/settimana	Solo per test funzionamento 0,5 h/settimana	NO
3EA	<i>Ricambio aria Cappe di laboratorio analisi e ricerca</i>	<i>Nessuno</i>	<i>330</i>	<i>16</i>	<i>NO</i>
3EB	<i>Ricambio aria Impianti Idrolisi fabbricato A</i>	<i>Nessuno</i>	<i>330</i>	<i>24</i>	<i>NO</i>
4E	Rete generale collettamento linee di produzione sospendenti e polivinilacetato	Raffreddatore-condensatore+condensatore criogenico+abbattitori a umido	330	24	SI
5E	Impianto ETHAPOL 1000	Abbattitore criogenico	In funzione della produzione richiesta (100 giorni/anno).	24	SI
7E	Confezionamento ETHAPOL 1000 Produzione acceleranti	Filtro a cartucce	In funzione della produzione richiesta (120 giorni/anno).	24	SI
8E	<i>Impianto di combustione a metano da 2,09 MW</i>	<i>Nessuno</i>	<i>12</i>	<i>24</i>	<i>SI</i>
9E	Carico reattori linea Noxol	Abbattitore ad umido	In funzione della produzione	1	SI

			richiesta (120 giorni/anno).		
10E	Lavaggio fitopressa linea Ethapol MPG ed imbottigliamento Perossidi Aspirazione controllo pesature Scarico di DCloud Scarico di Ethapol MPG Macchina imbottigliatrice Noxol WSW Confezionamento Noxol WSW	Nessuno	330	16	SI
11E	Saldatura	Nessuno	300	2	SI
12E	Confezionamento acceleranti	Letto a carboni attivi	In funzione della produzione richiesta (90 giorni/anno).	12	SI
13E	Cappa laboratorio analisi per manipolazione sostanze cancerogene	Nessuno	330	16	SI
14E	Impianto di combustione a metano da 2,1 MW	Nessuno	330	24	SI

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Rete generale collettamento linee di produzione sospendenti e polivinil acetato	4E	Composti organici volatili espressi come C totale	mg/ Nm ³ g/h	Annuale	UNI EN 12619:2013	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
		Acetato di vinile	mg/ Nm ³ g/h	Annuale	UNI EN 13649:2015	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
		Benzene	mg/ Nm ³ g/h	Annuale	UNI EN 13649:2015	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
		Formaldeide	mg/ Nm ³ g/h	Annuale	EPA TO 11A 1999	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
		Acetaldeide	mg/ Nm ³	Annuale	EPA TO 11A 1999	Rapporto di Prova	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reportin g
			g/h			da Laborator io esterno	
		Composti organici volatili espressi come C totale (**)	mg/ Nm ³	Bimestral e (*)	EPA TO 11A 1999 UNI EN 13649:2015	Controllo da Laborator io interno	SI
Impianto ETHAPOL 1000	5E	1,2- Dicloroetano	g/h	Annuale	UNI EN 13649:2015	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	SI
				Bimestral e (*)		Controllo da Laborator io interno	SI
		Composti organici volatili espressi come C totale	mg/ Nm ³	Annuale	UNI EN 12619:2013	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	SI
Confezionamen to ETHAPOL 1000 Produzione acceleranti	7E	Polveri	mg/ Nm ³	Annuale	UNI EN 13284- 1:2003	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	SI
Impianto di combustione a metano da 2,09 MW	8E	NOX	mg/ Nm ³	Triennale	UNI EN 14792:2006	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	NO
Carico reattori linea Noxol	9E	Polveri	mg/ Nm ³	Annuale	UNI EN 13284- 1:2003	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	SI
		Naftalene	mg/ Nm ³ g/h	Annuale	NIOSH 5515	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	SI
Lavaggio filtropressa linea Ethapol MPG ed imbottigliamen to Perossidi Aspirazione controllo pesature Scarico di DCloud	10E	COV composti organici volatili (come C totale)	mg/ Nm ³	Annuale	UNI EN 12619:2013	Rapporto di Prova da Laborator io esterno	SI
		Naftalene	mg/	Annuale		Rapporto	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Scarico di Ethapol MPG Macchina imbottigliatrice			Nm ³ g/h		NIOSH 5515	di Prova da Laboratorio esterno	
Saldatura	11E	Polveri totali	mg/ Nm ³	Triennale	UNI EN 13284- 1:2003	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
Reparto confezionamento acceleranti Carico materie prime a reattore acceleranti	12E	COV composti organici volativi (come C totale)	mg/ Nm ³	Annuale	UNI EN 12619:2013	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
Cappa laboratorio analisi per manipolazione sostanze cancerogene	13E	Benzene, 1,2 dicloroetano (Tab.AI classe III)	gr/h	Annuale	UNI EN 13649:2015	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI
Impianto di combustione a metano da 2,1 MW	14E	NOX	mg/ Nm ³	Annuale	UNI EN 14792:2006	Rapporto di Prova da Laboratorio esterno	SI

(*). Controllo bimestrale con campionamento eseguito da personale interno ed analisi presso laboratorio esterno.

(**) Il carbonio totale ottenuto convertendo la concentrazione di ciascun inquinante nel rispettivo tenore in carbonio e sommando

In rosso sono riportate le modifiche introdotte.

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
PS1	Acque di raffreddamento impianti, a ciclo chiuso.	Canalbianco	Nessuno, attingimento da canale, circolazione in circuito chiuso e scarico	330	24	SI
PS2	Acque di scarico depuratore biologico MBR	Canalbianco	Impianto di depurazione biologica, sistema MBR	365	24	SI
PS3	Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia.	Scolo di bonifica	Impianto di raccolta acque prima pioggia, con sedimentazione/disabbiatura e disoleazione	In funzione delle precipitazioni (n°16 scarichi dato 2019)	4 h a scarico	SI
PS4	Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	Scolo di bonifica	Nessuno	330	8	SI

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque di raffreddamento	PS1	pH		Semestrale (*)	UNI EN ISO 10523:2012	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Temperatura	°C	Semestrale (*)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	SST	mg/l	Semestrale (*)	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	BOD5	mg/l	Semestrale (*)	EPA NEMI 405.1/1974*	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	COD	mg/l	Semestrale (*)	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Ferro	mg/l	Semestrale (*)	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Cloruri	mg/l	Semestrale (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque di raffreddamento	PS1	Solfati	mg/l	Semestrale (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Fosforo totale	mg/l	Semestrale (*)	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Azoto ammo- niac.	mg/l	Semestrale (*)	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Azoto nitroso	mg/l	Semestrale (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di raffreddamento	PS1	Azoto nitrico	mg/l	Semestrale (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

(*) Per la verifica del rispetto dei limiti previsti, gli stessi parametri sono verificati anche su un campione istantaneo delle acque in ingresso al circuito di raffreddamento (attingimento da Canalbianco).

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Repor ting
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	pH		Settimanale	IC-115-201	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10523:2012	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	SST	mg/ l	Settimanale	IC 115-210	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	BOD5	mg/ l	Settimanale	IC 115-212	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	EPA NEMI 405.1/1974*	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	COD	mg/ l	Settimanale	HACH LANGE LCK314	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Ferro	mg/ l	Settimanale	HACH LANGE LCW902 - LCK321 – LCK521	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Cloruri	mg/ l	Settimanale	HACH LANGE LCK311	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304- 1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Solfati	mg/ l	Settimanale	HACH LANGE LCK153	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304- 1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore	PS2	Fosforo totale	mg/ l	Settimanale	HACH LANGE LCK348 – LCK349	Analisi da Laboratorio interno	NO

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
biologico MBR				Semestrale	<i>EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Azoto ammoniacale	mg/l	Settimanale	<i>HACH LANGE LCK 304</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	<i>APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Azoto nitroso	mg/l	Settimanale	<i>HACH LANGE LCK 341</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	<i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Azoto nitrico	mg/l	Settimanale	<i>HACH LANGE LCK 339</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	<i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Grassi e Olii animali/vegetali	mg/l	Semestrale	<i>APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Tensioattivi anionici	mg/l	Semestrale	<i>APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico depuratore biologico MBR	PS2	Tensioattivi totali	mg/l	Semestrale	<i>MPI.032 2005 REV.1.00+MPI.028 2004 REV.1.00+APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003*</i>	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

Di seguito sono riportate le analisi che vengono eseguite nelle varie parti dell'impianto di depurazione MBR per la determinazione dei rendimenti depurativi e dello stato del processo biologico.

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque in ingresso depuratore biologico MBR	/	pH		Settimanale	<i>IC-115-201</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque in ingresso depuratore biologico MBR	/	BOD5	mg/l	Settimanale	<i>IC 115-212</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque in ingresso depuratore biologico MBR	/	COD	mg/l	Settimanale	<i>HACH LANGE LCK 514</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque in ingresso depuratore biologico MBR	/	Fosforo totale	mg/l	Settimanale	<i>HACH LANGE LCK348 – LCK349</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque in ingresso depuratore biologico MBR	/	Azoto Totale	mg/l	Settimanale	<i>HACH LANGE LCK 238</i>	Analisi da Laboratorio interno	NO

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque vasca ossidazione depuratore biologico MBR	/	pH		Settimanale	IC-115-201	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque vasca ossidazione depuratore biologico MBR	/	SST	mg/l	Settimanale	IC 115-210	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque vasca ossidazione depuratore biologico MBR	/	O2	mg/l	Settimanale	IC 115-225	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque vasca ossidazione depuratore biologico MBR	/	Valutazione biomassa al microscopio	/	Settimanale	Metodo SBI Indice biotico del fango- IRSA 2007	Analisi da Laboratorio interno	NO

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque vasca denitrificazione depuratore biologico MBR	/	pH		Settimanale	IC-115-201	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque vasca denitrificazione depuratore biologico MBR	/	SST	mg/l	Settimanale	IC 115-210	Analisi da Laboratorio interno	NO

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque vasca membrane depuratore biologico MBR	/	pH		Settimanale	IC-115-201	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque vasca membrane depuratore biologico MBR	/	SST	mg/l	Settimanale	IC 115-210	Analisi da Laboratorio interno	NO

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	pH		In funzione delle precipitazioni	IC-115-201	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10523:2012	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	SST	mg/l	In funzione delle precipitazioni	IC 115-210	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametr o	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporti ng
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	COD	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK 514	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Ferro	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCW902 - LCK321 - LCK521	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Cloruri	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK311	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Solfati	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK153	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Fosforo totale	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK348 - LCK349	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Azoto ammoniac ale	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK 304	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Azoto nitroso	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK 341	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Azoto nitrico	mg/l	In funzione delle precipitazioni	HACH LANGE LCK 339	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Idrocarburi totali	mg/l	Semestrale	UNI EN ISO 9377-2:2002	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	Solventi clorurati	mg/l	Semestrale	EPA 5021A 2003+EPA 8021B 1996	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da trattamento acque prima pioggia	PS3	BOD5	mg/l	Semestrale	EPA NEMI 405.1/1974*	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reportin g
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	pH		Quindicinale	IC-115-201	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10523:2012	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Conducibilità	µS/cm	Quindicinale	IC115-205	Analisi da Laboratorio interno	NO
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Solfiti	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCW 654	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 4150A MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Cloro attivo	mg/l	Quindicinale	HACH LANGE LCK 310	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	BOD5	mg/l	Mensile	IC115-212	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	EPA NEMI 405.1/1974*	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	COD	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK 514	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Ferro	mg/l	Semestrale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Cloruri	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK311	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Solfati	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK153	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Fosforo totale	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK348 – LCK349	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Azoto ammoniac.	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK 304	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reportin g
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Azoto nitroso	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK 341	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI
Acque di scarico da impianto produzione acqua demineralizzata.	PS4	Azoto nitrico	mg/l	Mensile	HACH LANGE LCK 339	Analisi da Laboratorio interno	NO
				Semestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009	Rapporto di Prova Laboratorio esterno	SI

1.7 – Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore

Valuta zione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
P1	Perimetro stabilimento in corrispondenza del reparto idrolisi	1,7	Nessun recettore presente	Normale esercizio	Leq(dBA)	triennale	SI	
P2	Perimetro stabilimento in corrispondenza del fabbricato adibito a officina	1,7	Nessun recettore presente					
P3	Perimetro stabilimento in corrispondenza della centrale termica	1,7	Nessun recettore presente					
P4	Perimetro stabilimento in prossimità dell'officina ditte esterne	1,7	Nessun recettore presente					
P5	Perimetro stabilimento in corrispondenza dell'impianto di essiccazione	1,7	Nessun recettore presente					
P6	Perimetro stabili- mento in corri- spondenza della zona di stoccag- gio S2	1,7	Nessun recettore presente					
P7	Perimetro stabili- mento in corri- spondenza della zona di stoccag- gio e deposito	1,7	Nessun recettore presente					
P8	Perimetro stabili- mento in corri- spondenza dell'impianto di depurazione	1,7	Nessun recettore presente					

(*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso

NON APPLICABILE

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di utilizzo	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento/ Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Sost.Chimiche di Laboratorio	160506*	Cisternetta PE IBC da 1 mc	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Acque basiche con alcol polivinilico	070701*	Cisternette PE IBC da 1 mc	D9/D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Acque basiche con polimeri e DCE	070703*	Serbatoio orizzontale coibentato	D10/D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Olio esausto	130205*	Contenitore omologato in PE per oli esausti.	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Imballaggi in materiali misti	150106	Container metallico	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Imballaggi in plastica -Nylon pulito	15102	Compattatore	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Imballaggi in legno	150103	Accatastamento ordinato	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO

				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Imballaggi in metallo	150104	Accatastament o ordinato	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Imballaggi in carta e cartone	150101	Compattatore	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Ferro e Acciaio	170405	Container metallico	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Assorbenti, Carta, Stracci, e DPI contaminati da sostanze pericolose.	150202*	Container metallico	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Assorbenti, Carta, Stracci, e DPI contaminati da 1,2 dicloroetano	150202*	Fusto in PE a tenuta ermetica	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Fanghi biologici da trattamento in loco delle acque reflue	070712	Ispessitore conico in acciaio	D9/D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Solventi di scarto da polimerizzazione	160508*	Serbatoio verticale coibentato	D10/D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
DCE di scarto	070703*	Taniche in PE	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Neon e Lampade esauste	200121*	Contenitore in PE con big bag	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO

				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Batterie Alcaline	160604	Fusto in metallo con coperchio	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Toner e cartucce inchiostro	080317*	Fusto in metallo con coperchio	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Monitor e componenti elettronici	160213*	Cassone in PE con coperchio e sponda mobile	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Allumina e Gel di silice	160303*	Fusto in metallo con coperchio	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Se richiesta dal fornitore	NO
Cavi elettrici	170411	Big Bag da 1mc	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Imballaggi vuoti sporchi di 1 Naftolo	150110*	Container metallico	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Batterie al piombo	160601*	Fusto in metallo con coperchio	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Prodotti fuori specifica pericolosi	160305*	Fusto metallo/PE o Cisternette PE IBC da 1 mc	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Prodotti fuori specifica non pericolosi	160306	Fusto metallo/PE o	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO

		Cisternette PE IBC da 1 mc		Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Glicole etilenico fuori specifica	160114*	Cisternette PE IBC da 1 mc	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Acque con olio ed emulsioni	161001*	Cisternette PE IBC da 1 mc	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Pitture e vernici di scarto con solventi organici.	080111*	Fusto in PE	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS (se disponibile)	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Acque con tracce di perossidi organici	070701*	Cisternette PE IBC da 1 mc	D10/D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	NO
Taniche vuote sporche di perossidi organici	150110*	Pila ordinata su pallets	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Lana di roccia	170603*	Big bag	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Analisi di Classificazione	Rapporto di prova Laboratorio esterno	A richiesta dal fornitore	NO
Imballaggi in materiali misti - PE IBC puliti	150106	Accatastamento ordinato	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Perossidi liquidi organici, fuori specifica	160305*	Taniche 30 lt	D15	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
Bombolette spray esauste	150111*	Fusto metallo con coperchio	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulare+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO

PE IBC- contenitori vuoti sporchi di sostanze pericolose	150110*	Accatastament o ordinato	R13	Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
				Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
FUSTI - contenitori vuoti sporchi di sostanze pericolose	150110*	Accatastament o ordinato	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
IMBALLAGGI VARI- CONTENITORI VUOTI SPORCHI DI SOSTANZE PERICOLOSE 1.Contenitori sporchi olio 2.Bottiglie in PE con NOXOL 3.Imballaggi misti ex perossidi 4.Fusti di cartone sporchi di TERTBUTIL PIROCATEC OLO 5.Sacchi sporchi di DITERBUTIL PARA CRESOLO	150110*	CONTAINER METALLICO 1. Big-bag da 1 m3 con sacco interno in PE 2. Big-bag da 1 m3 con sacco interno in PE 3. Cartone 1 mc 4. Impilati su pallets 5. Big-bag da 1 m3 con sacco interno in PE	R13	Giacenza: Registro C/S+ Formulari+ analisi dati con Software Gestionale	Documento interno riassuntivo	Quindicinale	NO
				Classificazione con dati MSDS	Scheda descrittiva	Quando presente una variazione sostanziale	NO
				<i>Soluzione acida di decapaggio</i>	<i>060104*</i>	<i>Cisternette PE IBC da 1 mc</i>	<i>D15</i>

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche ma viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD

In rosso sono riportate le modifiche introdotte

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

Punto di misura/piezometro	Parametro/ inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
P1,P5,P8	pH(*)	/	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Potenziale Redox (*)	mV	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Conducibilità elettrica (*)	µS/cm	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Ossigeno disciolto (*)	mg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Temperatura (*)	°C	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Metalli (Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Ferro, Rame, Piombo, Zinco, Manganese).	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Inquinanti Inorganici (Boro, Nitriti, Solfati)	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Composti Organici Aromatici	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Composti Alifatici Clorurati Cancerogeni	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Ammine aromatiche (Dietilanilina come anilina, Dimetilparatoluidina come p-toluidina)	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Aldeidi (Propionaldeide)	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Naftolo	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI
P1,P5,P8	Idrocarburi Totali	µg/l	Rapporto di prova Laboratorio esterno	Annuale	SI

(*) Il prelievo viene eseguito secondo la modalità "Low Flow Purcing" campionamento a bassa portata - EPA/540/S-95/504, Aprile 1996.

In rosso sono riportate le modifiche introdotte: il piezometro P8 va a sostituire il piezometro P6 (fuori servizio), come da indicazioni della Relazione Tecnica del 30/10/2017 "Relazione tecnica su metodica di prelievo e analisi delle acque di falda del sito industriale di Akzo Nobel Chemicals SpA in località Colafonda di Adria", del Dr.Geol. Ferrati Fabio.

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Polimerizzazione PVAc	Sequenza di produzione	Temperatura interna	°C	Sonda termometrica	Continuo	SI
		Peso	Kg	Celle peso	Continuo	SI
Polimerizzazione Ethapol 1000	Sequenza di produzione	Temperatura interna	°C	Sonda termometrica	Continuo	SI
		Peso	Kg	Celle peso	Continuo	SI
Sintesi acceleranti	Sequenza di produzione	Temperatura interna	°C	Sonda termometrica	Continuo	SI
		Peso	Kg	Celle peso	Continuo	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
TPG1	Sostituzione pompa di ricircolo acqua P1TPG1	Registrazione intervento	24 mesi	SI
	Controllo visivo corpo di riempimento TPG1	Registrazione intervento	36 mesi	SI
TPG3-TPG4	Controllo TT101_TPG3 (trasmettitore di temperatura TPG3)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
	Controllo TT101_TPG4 (trasmettitore di temperatura TPG4)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
	Controllo PSXH101_TPG3-4 (pressostati di sicurezza di massima)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
TPG5	Controllo TT103_TPG5 (trasmettitore di temperatura TPG5)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
	Controllo DP101_TPG5 (misuratore di pressione)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
	Controllo DP102_TPG5 (misuratore di pressione)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
	Controllo visivo PSE101_S21 (disco di rottura)	Registrazione intervento	48 mesi	SI
TPG6	Controllo FT101TPG6 (trasmettitore flusso portata)	Registrazione intervento	12 mesi	SI
	Controllo pulizia ugelli degli spruzzatori	Registrazione intervento	18 mesi	SI
TPG7	Controllo visivo cartucce filtranti	Registrazione intervento	12 mesi	SI
ASP_VAP (**)	Controllo efficienza abbattimento del filtro a carboni	Registrazione intervento	4 mesi	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

(**) Aspiratore e filtro a carboni attivi a servizio del camino 12E

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

Punto emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
							SI
							SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.4 - Sistemi di depurazione: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
PS2	Vasca di accumulo	pH		Elettronico	Continuo	SI
	Vasca di ossidazione	pH		Elettronico	Continuo	SI
	Pozzetto di scarico	pH		Elettronico	Continuo	SI
PS1	Vasca di Ossidazione	Ossigeno	mg/l	Elettronico	Continuo	SI
	Pozzetto di rilancio	pH		Elettronico	Continuo	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Bacini di contenimento Serbatoi	Integrità	Ispezione	Registrazione	Annuale	SI
	Livello	Misurazione	Registrazione	Controllo in continuo	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse (*)

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
NON APPLICABILE						NO

(*) Qualora si renda necessario possono essere previsti monitoraggi di emissioni diffuse.

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - *Monitoraggio degli indicatori di performance*

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Produzione totale	Schede di produzione	10 ³ Nm ³	Annuale	SI
Consumo energia totale/ Produzione totale	Conversione unità di misura, somma	GJ/t	Annuale	SI
Acque scaricate, COD totale	Valore * Flusso	kg	Annuale	SI
Acque depuratore, COD medio	Media dei valori	mg/l	Annuale	SI
Acque, solidi sospesi totali	Valore * Flusso	kg	Annuale	SI
COV totale	Stima emissione per batch	kg	Annuale	SI
Rifiuti totali/Produzione totale	Somma registro scarico per tonnellata prodotto	t/t	Annuale	SI
Consumo acqua potabile/ produzione totale	Lettura contatore / schede di produzione	mc/t	Annuale	SI