

CENTRALE ALPIQ ENERGIA ITALIA S.p.A.

SINTESI DEI RISULTATI PRESENTATI NEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO – ANNO 2024

La Centrale Alpiq Vercelli nel 202 ha funzionato 1.002 ore in regime di ciclo semplice per la sola produzione di energia elettrica.

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva contenente i dati raccolti nel corso del 2024 e presentati nel report completo suddivisi per componenti ambientali.

1. CONSUMO DI MATERIE PRIME

DENOMINAZIONE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
Gas naturale	9.439.299	Smc
Antincrostante	205	lt
Ipoclorito di sodio	-	lt
Biocida	680	lt
Antilegionella	72	lt
Olio lubrificante	225	lt
Detergente TG	30	lt
Glicole monopropilenico	-	lt
Gasolio	19,33	ton

Si segnala che l'antincrostante viene utilizzato a seconda della qualità dell'acqua utilizzata in torre di raffreddamento.

2. CONTROLLO RADIOMETRICO (NON APLICABILE)

3. CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE

DENOMINAZIONE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
Acqua secondo utilizzo	114	mc
Acqua di pozzo	-	mc
Acqua demi	255	mc
Acqua potabile	63	mc

L'acqua deriva dall'adiacente stabilimento Alcoplast mediante accordi interni.

4. ENERGIA

DENOMINAZIONE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
Energia elettrica prodotta	35.010	MWh
Energia elettrica prelevata dalla rete	840	MWh
Energia elettrica utilizzata per autoconsumi	795	MWh

5. CONSUMO COMBUSTIBILI

DENOMINAZIONE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
Gas naturale (TG)	9.439.299	Smc
Gasolio (gruppo elettrogeno)	19,33	ton

6. EMISSIONI IN ATMOSFERA

PUNTO DI EMISSIONE	PARAMETRO/INQUINANTE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
E1	Punto di emissione dismesso		
E2	NO _x	19,2	mg/Nmc
	CO	6,3	mg/Nmc
	Umidità		%V
	Temperatura		°C
	Portata fumi		KNmc/h
	O ₂		%V

Tali valori sono da intendersi come media annuale.¹

7. SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI (NON APLICABILE)

Non sono presenti sistemi di trattamento fumi.

8. EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE (NON APPLICABILE)

9. EMISSIONI IN ACQUA

PUNTO DI MISURA	PARAMETRO/INQUINANTE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA
C3	COD	n.d	mgO ₂ /lt
	pH	8	
	T	n.d	°C

Le analisi sono effettuate dal laboratorio di Alcoplast giornalmente. A causa della quantità di acqua scaricata esigua, il laboratorio nel 2024 non è stato in grado di effettuare le analisi in quanto l'acqua presente nel pozzetto risultava essere stagnante. Il valore di pH è quindi preso dallo strumento di Alpiq Vercelli prima dell'immissione nel circuito di Alcoplast.

10. CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI

CER	Descrizione codice CER	Quantità prodotta	Unità di Misura	Smaltimento/Recupero
130206*	- Oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione	515	Kg	Recupero

130307*	Olio minerale dielettrico per trasformatori, esausto	447	Kg	Recupero
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminate da sostanze pericolose	533	Kg	Smaltimento
160601*	Batterie al piombo	289	Kg	Recupero
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	241	Kg	Smaltimento
200135*	Apparecchi di tipo domestico o dual use, fuori uso - monitor	180	Kg	Recupero
170405	Ferro e acciaio	6.000	Kg	Recupero
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	103	Kg	Recupero
161002	Soluzione lavaggio della Turbina	7.900	Kg	Smaltimento
170201	Legname di scarto, con presenza di plastiche, da manutenzione	2.740	Kg	Recupero
170203	Plastica	40	Kg	Recupero
200307	Sedie e arredi da ufficio, obsoleti	81	Kg	Recupero
200136	Computer, stampanti, tastiere, telefoni di tipo domestico e dual-use, fuori uso non riparabili	191	Kg	Recupero

Nel corso del 2024 sono stati prodotti rifiuti industriali oltre a quelli gestiti dal Comune di Vercelli (carta e cartone, umido, vetro e indifferenziato).

SUOLO E ACQUE DI FALDA

Nel 2024 sono stati fatti due campionamenti che hanno evidenziato dei superamenti sia al piezometro di monte che quello di valle. La Società si impegna a monitorare la situazione.

11. MONITORAGGIO DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE

Indicatore	Unità di misura	Valore
Efficienza energetica (elettrica)	%	0,374
Utilizzo del combustibile	%	100
Consumo idrico specifico	m ³ /MWh	0,011
Produzione specifica rifiuti	Kg/MWh	0,55
Produzione specifica di rifiuti pericolosi	Kg/MWh	0,06
Emissioni specifiche NO _x	ton/MWh	0,00013
Emissioni specifiche CO	ton/MWh	0,00008
Emissioni specifiche CO ₂	ton/MWh	0,54392

12. SINTESI DEI RISULTATI

Si può quindi concludere che nel corso del 2024 non vi sono stati incidenti/superamenti ambientali.

L'andamento del consumo di materie prime e chemicals e della produzione di rifiuti dipende dalle ore di funzionamento dell'impianto e dal tipo di manutenzione effettuata.