



Novamont
Via Morolense Km 10
03010 Patrica (FR)
Tel. + 39 0775 8421
www.novamont.com

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza
Energetica**

Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione II Rischio Rilevante e AIA

VA@pec.mite.gov.it

VA@pec.mase.gov.it

ISPRA

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Trasmessa via P.E.C.

Patrica, 31/05/2024

Ns. rif. 046-24

**OGGETTO: NOVAMONT S.p.A. (ex Mater-Biopolymer S.r.l) – Stabilimento di Patrica (FR)
Decreto 186 del 11/05/2022 e ss.mm.ii di Autorizzazione Integrata Ambientale –
Istanza di modifica non sostanziale – E4 Punto di emissione convogliata**

Con riferimento al Decreto 186 del 11/05/2022 e ss.mm.ii. di Autorizzazione Integrata Ambientale dell'impianto chimico della società NOVAMONT S.p.A. (ex Mater-Biopolymer S.r.l), ubicato nel comune di Patrica (FR), trasmettiamo in allegato istanza di modifica non sostanziale della vigente Autorizzazione Integrata Ambientale per il punto di emissione convogliata E4.

Si trasmette anche quietanza di versamento della tariffa istruttoria.

Distinti saluti.

Emilio Mazza

(Novamont S.p.A. – Stabilimento di Patrica (FR) – Direttore di Stabilimento)

Certificazione



Corporation

Novamont SpA è
una Società Benefit
B Corp Certificata

SISTEMI DI
GESTIONE CERTIFICATI



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Novamont SpA

Sede legale: Novara, Via Giacomo Fauser, 8 - Italia

Capitale sociale 20.000.000,00 €

Codice Fiscale e Registro Imprese di Monte Rosa Laghi Alto Piemonte

n. 08526630150

P.IVA 01593330036

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni SpA

Società con socio unico.

ISTANZA DI MODIFICA NON SOSTANZIALE

PUNTO DI EMISSIONE CONVOGLIATA

AIA DECRETO N. 186 DEL 11/05/2022 e ss.mm.ii. – NOVAMONT S.p.A. (ex MATER-BIOPOLYMER S.r.l.) Stabilimento di Patrica (FR)

1. PREMESSA

Il Gestore ha predisposto la presente istanza di modifica non sostanziale per i seguenti punti di emissione:

- E4 ricadente in Tab. 2 del PIC “Emissioni poco significative con VLE condizionati da flussi massici” che rappresenta lo sfiato della colonna di abbattimento ad umido a servizio del serbatoio contenente HCl.

2. ISTANZA DI MODIFICA NON SOSTANZIALE

Il punto di emissione in esame è asservito alla colonna di abbattimento ad umido del serbatoio contenente Acido Cloridrico in soluzione > 25%.

L’acido è necessario al processo di produzione di acqua demineralizzata.

Di seguito viene riportata una descrizione della configurazione attuale e la modifica proposta del punto di emissione oggetto di istanza di modifica non sostanziale.

2.1 CONFIGURAZIONE ATTUALE E SCENARIO DI ESERCIZIO

- **E4 – Sfiato colonna abbattimento vapori serbatoio HCl**

TABELLA 2 – EMISSIONI POCO SIGNIFICATIVE CON VLE CONDIZIONATI DA FLUSSI MASSICI

Lo sfiato è asservito al sistema di demineralizzazione dell’acqua. Lo sfiato viene considerato attivo quando nel serbatoio è contenuto HCl in quanto, considerando la sua tensione di vapore (circa 12 hPa a 20 °C per HCl al 25% in soluzione acquosa), vi è la possibilità che si formino e fuoriescano vapori.

2.2 MODIFICA PROPOSTA

➤ E4 – Sfiato colonna serbatoio H₂SO₄ - TABELLA 3 - EMISSIONI NON SIGNIFICATIVE, NON ASSOGGETTATE A LIMITI EMISSIVI

Si rende necessario migliorare le performance del sistema di produzione di acqua demineralizzata utilizzando Acido Solforico in soluzione al 50 % in luogo dell'Acido Cloridrico in soluzione >25%. La situazione autorizzata è la seguente:

Cod. Camino	Descrizione	Dispositivo tecnico di provenienza	Coordinate geografiche UTM		Altezza [m]	Sezione [m ²]	Portata alla CP [Nm ³ /h] M/C/S	Inquinanti	Concentrazione media oraria alla CP [mg/Nm ³]	Sistema di trattamento	Flusso di massa alla CP [Kg/anno]	VLE AIA
			N	E								
E4	Sfiato colonna abbattimento vapori HCl	Ricevimento materie prime A25_11_17	4.609 .180	355.650	5	0,008	10	HCl	0,98*	AU	0,086	10

*: Il dato si riferisce alla concentrazione misurata rappresentativa che è stata determinata utilizzando il valore annuale rilevato per il camino nell'arco dell'anno di riferimento come prescritto da PMC.

La modifica richiesta consiste nell'utilizzo di H₂SO₄ in luogo dell'HCl in quanto l'acido solforico svolge un'azione migliore per la tipologia di sali contenuti nell'acqua da trattare.

Considerando che l'acido solforico in soluzione al 50% ha una tensione di vapore almeno un ordine di grandezza inferiore rispetto a quella dell'HCl in soluzione al 25% e il contributo dell'evaporazione è sostanzialmente riconducibile all'evaporazione dell'acqua, si ritiene che i vapori che possano formarsi e fuoriuscire dal camino siano trascurabili. Infatti, l'acido solforico non è menzionato tra gli inquinanti di cui alla Tab. C § 3 Parte II dell'Al. 1 alla parte V del D.Lgs 152/06.

Inoltre, si può considerare l'emissione attiva solamente nelle fasi di rifornimento del serbatoio (volume nominale 10 m³, utilizzato per < del 50%) che ha una durata < 30' e una frequenza mensile. Si ritiene pertanto che l'emissione possa ricadere tra quelle di "TABELLA 3 - EMISSIONI NON SIGNIFICATIVE, NON ASSOGGETTATE A LIMITI EMISSIVI" e che possa essere eliminato il sistema di abbattimento ad umido.

La situazione futura sarà la seguente:

Cod. Camino	Descrizione	Dispositivo tecnico di provenienza	Coordinate geografiche UTM		Altezza [m]	Sezione [m ²]	Portata alla CP [Nm ³ /h] M/C/S	Inquinanti	Concentrazione media oraria alla CP [mg/Nm ³]	Sistema di trattamento	Flusso di massa alla CP [Kg/anno]	VLE AIA
			N	E								
E4	Sfiato colonna serbatoio H ₂ SO ₄	Ricevimento materie prime A25_11_17	4.609 .180	355.650	5	0,008	10 (S)	---	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Considerando la durata dell'emissione, nel caso di prescrizione di monitoraggio conoscitivo della concentrazione dell'inquinante, si ritiene applicabile una sola misura.

I tempi di realizzazione per tali modifiche sono stimati in circa 30 gg.

Si allega "Pianta generale ubicazione punti di emissione" aggiornata con la modifica proposta.

COORDINATE UTM PUNTI EMISSIONE

	N	E		N	E		N	E		N	E		N	E		N	E
1	469112	355368	24	469131	355349	34	469232	355399	74	469199	355342	104	469197	355610	134	469180	355610
2	469112	355368	25	469133	355349	35	469229	355385	75	469186	355347	105	469197	355610	135	469180	355610
3	469112	355376	26	469136	355379	36	469229	355396	76	469185	355345	106	469198	355608	136	469181	355608
4	469118	355369	27	469139	355379	37	469232	355384	77	469188	355351	107	469198	355608	137	469181	355608
5	469118	355359	28	469142	355376	38	469236	355386	78	469188	355349	108	469199	355608	138	469181	355608
6	469118	355344	29	469145	355371	39	469239	355378	79	469193	355395	109	469202	355608	139	469181	355608
7	469118	355324	30	469148	355362	40	469242	355369	80	469193	355382	110	469205	355608	140	469181	355608
8	469124	355324	31	469151	355358	41	469245	355366	81	469193	355369	111	469208	355608	141	469181	355608
9	469124	355316	32	469154	355353	42	469248	355363	82	469193	355356	112	469211	355608	142	469181	355608
10	469124	355308	33	469157	355348	43	469251	355360	83	469193	355343	113	469214	355608	143	469181	355608
11	469124	355300	34	469160	355343	44	469254	355357	84	469193	355330	114	469217	355608	144	469181	355608
12	469124	355292	35	469163	355338	45	469257	355354	85	469193	355317	115	469220	355608	145	469181	355608
13	469124	355284	36	469166	355333	46	469260	355351	86	469193	355304	116	469223	355608	146	469181	355608
14	469124	355276	37	469169	355328	47	469263	355348	87	469193	355291	117	469226	355608	147	469181	355608
15	469124	355268	38	469172	355323	48	469266	355345	88	469193	355278	118	469229	355608	148	469181	355608
16	469124	355260	39	469175	355318	49	469269	355342	89	469193	355265	119	469232	355608	149	469181	355608
17	469124	355252	40	469178	355313	50	469272	355339	90	469193	355252	120	469235	355608	150	469181	355608
18	469124	355244	41	469181	355308	51	469275	355336	91	469193	355239	121	469238	355608	151	469181	355608
19	469124	355236	42	469184	355303	52	469278	355333	92	469193	355226	122	469241	355608	152	469181	355608
20	469124	355228	43	469187	355298	53	469281	355330	93	469193	355213	123	469244	355608	153	469181	355608
21	469124	355220	44	469190	355293	54	469284	355327	94	469193	355200	124	469247	355608	154	469181	355608
22	469124	355212	45	469193	355288	55	469287	355324	95	469193	355187	125	469250	355608	155	469181	355608
23	469124	355204	46	469196	355283	56	469290	355321	96	469193	355174	126	469253	355608	156	469181	355608
24	469124	355196	47	469199	355278	57	469293	355318	97	469193	355161	127	469256	355608	157	469181	355608
25	469124	355188	48	469202	355273	58	469296	355315	98	469193	355148	128	469259	355608	158	469181	355608
26	469124	355180	49	469205	355268	59	469299	355312	99	469193	355135	129	469262	355608	159	469181	355608
27	469124	355172	50	469208	355263	60	469302	355309	100	469193	355122	130	469265	355608	160	469181	355608
28	469124	355164	51	469211	355258	61	469305	355306	101	469193	355109	131	469268	355608	161	469181	355608
29	469124	355156	52	469214	355253	62	469308	355303	102	469193	355096	132	469271	355608	162	469181	355608
30	469124	355148	53	469217	355248	63	469311	355300	103	469193	355083	133	469274	355608	163	469181	355608
31	469124	355140	54	469220	355243	64	469314	355297	104	469193	355070	134	469277	355608	164	469181	355608
32	469124	355132	55	469223	355238	65	469317	355294	105	469193	355057	135	469280	355608	165	469181	355608
33	469124	355124	56	469226	355233	66	469320	355291	106	469193	355044	136	469283	355608	166	469181	355608
34	469124	355116	57	469229	355228	67	469323	355288	107	469193	355031	137	469286	355608	167	469181	355608
35	469124	355108	58	469232	355223	68	469326	355285	108	469193	355018	138	469289	355608	168	469181	355608
36	469124	355100	59	469235	355218	69	469329	355282	109	469193	355005	139	469292	355608	169	469181	355608
37	469124	355092	60	469238	355213	70	469332	355279	110	469193	354992	140	469295	355608	170	469181	355608
38	469124	355084	61	469241	355208	71	469335	355276	111	469193	354979	141	469298	355608	171	469181	355608
39	469124	355076	62	469244	355203	72	469338	355273	112	469193	354966	142	469301	355608	172	469181	355608
40	469124	355068	63	469247	355198	73	469341	355270	113	469193	354953	143	469304	355608	173	469181	355608
41	469124	355060	64	469250	355193	74	469344	355267	114	469193	354940	144	469307	355608	174	469181	355608
42	469124	355052	65	469253	355188	75	469347	355264	115	469193	354927	145	469310	355608	175	469181	355608
43	469124	355044	66	469256	355183	76	469350	355261	116	469193	354914	146	469313	355608	176	469181	355608
44	469124	355036	67	469259	355178	77	469353	355258	117	469193	354901	147	469316	355608	177	469181	355608
45	469124	355028	68	469262	355173	78	469356	355255	118	469193	354888	148	469319	355608	178	469181	355608
46	469124	355020	69	469265	355168	79	469359	355252	119	469193	354875	149	469322	355608	179	469181	355608
47	469124	355012	70	469268	355163	80	469362	355249	120	469193	354862	150	469325	355608	180	469181	355608
48	469124	355004	71	469271	355158	81	469365	355246	121	469193	354849	151	469328	355608	181	469181	355608
49	469124	355000	72	469274	355153	82	469368	355243	122	469193	354836	152	469331	355608	182	469181	355608
50	469124	355000	73	469277	355148	83	469371	355240	123	469193	354823	153	469334	355608	183	469181	355608
51	469124	355000	74	469280	355143	84	469374	355237	124	469193	354810	154	469337	355608	184	469181	355608
52	469124	355000	75	469283	355138	85	469377	355234	125	469193	354797	155	469340	355608	185	469181	355608
53	469124	355000	76	469286	355133	86	469380	355231	126	469193	354784	156	469343	355608	186	469181	355608
54	469124	355000	77	469289	355128	87	469383	355228	127	469193	354771	157	469346	355608	187	469181	355608
55	469124	355000	78	469292	355123	88	469386	355225	128	469193	354758	158	469349	355608	188	469181	355608
56	469124	355000	79	469295	355118	89	469389	355222	129	469193	354745	159	469352	355608	189	469181	355608
57	469124	355000	80	469298	355113	90	469392	355219	130	469193	354732	160	469355	355608	190	469181	355608
58	469124	355000	81	469301	355108	91	469395	355216	131	469193	354719	161	469358	355608	191	469181	355608
59	469124	355000	82	469304	355103	92	469398	355213	132	469193	354706	162	469361	355608	192	469181	355608
60	469124	355000	83	469307	355098	93	469401	355210	133	469193	354693	163	469364	355608	193	469181	355608
61	469124	355000	84	469310	355093	94	469404	355207	134	469193	354680	164	469367	355608	194	469181	355608
62	469124	355000	85	469313	355088	95	469407	355204	135	469193	354667	165	469370	355608	195	469181	355608
63	469124	355000	86	469316	355083	96	469410	355201	136	469193	354654	166	469373	355608	196	469181	355608
64	469124	355000	87	469319	355078	97	469413	355198	137	469193	354641	167	469376	355608	197	469181	355608
65	469124	355000	88	469322	355073	98	469416	355195	138	469193	354628	168	469379	355608	198	469181	355608
66	469124	355000	89	469325	355068	99	469419	355192	139	469193	354615	169	469382	355608	199	469181	355608
67	469124	355000	90	469328	355063	100	469422	355189	140	469193	354602	170	469385	355608	200	469181	355608
68	469124																