



Spettabile:
MAC DERMID PERFORMANCE SOLUTIONS
ITALIANA SRL
VIA VIGEVANO, 61
28069 S. MARTINO DI TRECATE

Identificazione: **Scarico sul suolo - Raffreddamento**
Data e ora prelievo: 05/09/2019 13:00
Data Ricezione: 05/09/2019
Data rapporto di prova: 16/09/2019
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 0159110
Luogo di campionamento: Sito di San Martino di Trecate
Campionatore: Barcheri Giovanni - LabAnalysis srl
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (medio sulle 3 ore)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH [PV] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,56±0,17	6-8	06/09/19-06/09/19
materiali grossolani [PV] MIP-P-PRO-427 Rev1 2018	-	assente	assente	11/09/19-11/09/19
solidi sospesi totali [PV] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7,0±1,4	25	05/09/19-05/09/19
BOD5 [PV] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	<1,0	20	05/09/19-10/09/19
COD [PV] ISO 15705:2002	mg/l	3,10	100	05/09/19-05/09/19
Metalli				
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0224	1	10/09/19-10/09/19
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00086	0,05	10/09/19-10/09/19
bario [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0143	10	10/09/19-10/09/19
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0439	0,5	10/09/19-10/09/19
Cromo totale [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00082	1	10/09/19-10/09/19
ferro	mg/l	0,0168	2	10/09/19-10/09/19

LA_ENV_COA_R52.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
manganese	mg/l	0,00268	0,2	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
nicel	mg/l	<0,0013	0,2	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
piombo	mg/l	<0,00063	0,1	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame	mg/l	0,00156	0,1	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
selenio	mg/l	<0,0018	0,002	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* stagno	mg/l	0,000250	3	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco	mg/l	0,0294	0,5	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
berillio	mg/l	<0,00033	0,1	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* calcio	mg/l	56,8		10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* magnesio	mg/l	14,1		10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* sodio	mg/l	6,48		10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
vanadio	mg/l	0,00241	0,1	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
Cloro attivo	mg/l	<0,013	0,2	05/09/19-05/09/19
[PV] APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
solfo	mg/l	<0,22	0,5	06/09/19-06/09/19
[PV] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
solfito	mg/l	<0,33	0,5	06/09/19-06/09/19
[PV] APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003				
solfati	mg/l	25,3±3,8	500	06/09/19-07/09/19
[PV] UNI EN ISO 10304-1:2009				
cloruri	mg/l	6,21±0,93	200	06/09/19-07/09/19
[PV] UNI EN ISO 10304-1:2009				
fluoruri	mg/l	0,0329	1	06/09/19-07/09/19
[PV] UNI EN ISO 10304-1:2009				
azoto nitrico	mg/l	1,57±0,23		06/09/19-07/09/19
[PV] UNI EN ISO 10304-1:2009				
fosforo totale	mg/l	<0,017	2	10/09/19-10/09/19
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				

LA_ENV_COA_R52.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
azoto nitroso [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,00176		06/09/19-06/09/19
azoto kjeldahl [PV] UNI EN 25663:1995	mg/l	0,560		05/09/19-05/09/19
* azoto totale [PV] UNI EN 25663:1995 + UNI EN ISO 10304-1:2009 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	2,13 ±0,23	15	05/09/19-07/09/19
fenoli [PV] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,013	0,1	05/09/19-05/09/19
aldeidi [PV] APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0,0462	0,5	06/09/19-06/09/19
* SAR [PV] P-AM-817 Rev.0	-	0,199	10	10/09/19-10/09/19
solventi organici azotati totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,01	0,01	06/09/19-07/09/19
solventi organici aromatici totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000937	0,01	06/09/19-07/09/19
Tensioattivi				
tensioattivi totali [PV] UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MIP-P-PRO-407 rev2 2017	mg/l	<0,14	0,5	05/09/19-05/09/19
tensioattivi anionici [PV] APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<0,017		05/09/19-05/09/19
tensioattivi cationici [PV] MIP-P-PRO-407 Rev.2 2017	mg/l	<0,14		05/09/19-05/09/19
tensioattivi non ionici [PV] UNI10511-2:1996	mg/l	<0,10		05/09/19-05/09/19
Conta di Escherichia coli [PV] APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	60 20÷150	5000	05/09/19-06/09/19
saggio di tossicità con daphnia [PV] APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 (esclusa appendice 1)	% mort.	10	50	05/09/19-06/09/19

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

LA_ENV_COA_R52.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 4, allegato 5 alla parte terza per lo scarico sul suolo

azoto totale: azoto kjeldahl, azoto nitroso, nitrati

solventi organici aromatici totali: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

solventi organici azotati totali: 2-nitropropano, acetonnitrile, acrilonitrile, piridina, propionitrile

tensioattivi totali: tensioattivi anionici, tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigi Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R52.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.