

MISURE EMISSIONI IN ACQUA - SCARICHI

PI-1	Acque di processo		
Campionamento del	08.09.2016		
Tipologia campionamento	istantaneo		
Laboratorio	Dott. Mandato		
Certificato	5390 del 10.10.2016		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		7,6	nessuno-misura conoscitiva
temperatura	° C	25	nessuno-misura conoscitiva
torbidità	mg/l SiO2	1	nessuno-misura conoscitiva
conducibilità	µS/cm a 20 °C	645	nessuno-misura conoscitiva

PI-1	Acque di processo		
Campionamento del	08.09.2016		
Tipologia campionamento	medio ponderale su 3 ore		
Laboratorio	Dott. Mandato		
Certificato	5391 del 10.10.2016		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		7,5	nessuno-misura conoscitiva
temperatura	° C	25	nessuno-misura conoscitiva
colore		np	nessuno-misura conoscitiva
odore		nm	nessuno-misura conoscitiva
materiali grossolani		assenti	nessuno-misura conoscitiva
solidi sospesi totali	mg/l	20	nessuno-misura conoscitiva
BOD	mg/l O2	< 5	nessuno-misura conoscitiva
COD	mg/l O2	10	nessuno-misura conoscitiva
alluminio	mg/l Al	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
arsenico	mg/l As	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
bario	mg/l Ba	< 0,5	nessuno-misura conoscitiva
boro	mg/l B	< 0,1	nessuno-misura conoscitiva
cadmio	mg/l Cd	0,002	nessuno-misura conoscitiva
cromo totale	mg/l Cr	< 1	nessuno-misura conoscitiva
cromo esavalente	mg/l Cr	< 0,02	nessuno-misura conoscitiva
ferro	mg/l Fe	< 1	nessuno-misura conoscitiva
manganese	mg/l Mn	< 1	nessuno-misura conoscitiva
mercurio	mg/l Hg	< 0,0005	nessuno-misura conoscitiva
nicchel	mg/l Ni	< 1	nessuno-misura conoscitiva
piombo	mg/l Pb	0,03	nessuno-misura conoscitiva
rame	mg/l Cu	< 0,03	nessuno-misura conoscitiva
selenio	mg/l Se	< 0,003	nessuno-misura conoscitiva
stagno	mg/l Sn	< 1	nessuno-misura conoscitiva
zinco	mg/l Zn	0,1	nessuno-misura conoscitiva
cianuri totali	mg/l CN	< 0,1	nessuno-misura conoscitiva
cloro attivo libero	mg/l Cl2	< 0,05	nessuno-misura conoscitiva
solfori	mg/l H2S	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
solfiti	mg/l SO3	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
solfati	mg/l SO4	41	nessuno-misura conoscitiva
cloruri	mg/l Cl	50	nessuno-misura conoscitiva
fluoruri	mg/l F	3	nessuno-misura conoscitiva
fosforo totale	mg/l P	< 0,5	nessuno-misura conoscitiva
azoto ammoniacale	mg/l NH4	0,6	nessuno-misura conoscitiva
azoto nitroso	mg/l N	< 0,05	nessuno-misura conoscitiva
azoto nitrico	mg/l N	7	nessuno-misura conoscitiva
grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 10	nessuno-misura conoscitiva
idrocarburi totali	mg/l	< 2	nessuno-misura conoscitiva
fenoli	mg/l	< 0,1	nessuno-misura conoscitiva
aldeidi	mg/l	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
tensioattivi totali	mg/l	2	nessuno-misura conoscitiva
pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
pesticidi totali	mg/l	< 0,005	nessuno-misura conoscitiva
aldrin	mg/l	< 0,005	nessuno-misura conoscitiva
dieldrin	mg/l	< 0,005	nessuno-misura conoscitiva
endrin	mg/l	< 0,0002	nessuno-misura conoscitiva
isodrin	mg/l	< 0,0002	nessuno-misura conoscitiva
solventi clorurati	mg/l	< 0,001	nessuno-misura conoscitiva
escherichia coli	UCF/100 ml	< 10	nessuno-misura conoscitiva
saggio tossicità acuta	% immobili	5	nessuno-misura conoscitiva

PI-2	Acque inquinabili da oli minerali e acque di prima pioggia uscita disoleatore		
Campionamento del	08.09.2016		
Tipologia campionamento	istantaneo		
Laboratorio	Mandato		
Certificato	5392 del 10.10.2016		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		7,4	nessuno-misura conoscitiva
temperatura	° C	25	nessuno-misura conoscitiva
torbidità	mg/l SiO2	1	nessuno-misura conoscitiva
conducibilità	µS/cm a 20 °C	615	nessuno-misura conoscitiva

PI-2	Acque inquinabili da oli minerali e acque di prima pioggia uscita disoleatore		
Campionamento del	08.09.2016		

Tipologia campionamento		medio ponderale su 3 ore	
Laboratorio		Mandato	
Certificato		5393 del 10.10.2016	
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		7,8	nessuno-misura conoscitiva
temperatura	°C	25	nessuno-misura conoscitiva
colore		np	nessuno-misura conoscitiva
odore		nm	nessuno-misura conoscitiva
materiali grossolani		assenti	nessuno-misura conoscitiva
solidi sospesi totali	mg/l	15	nessuno-misura conoscitiva
BOD	mg/l O2	18	nessuno-misura conoscitiva
COD	mg/l O2	39	nessuno-misura conoscitiva
alluminio	mg/l Al	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
arsenico	mg/l As	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
bario	mg/l Ba	< 0,5	nessuno-misura conoscitiva
boro	mg/l B	< 0,1	nessuno-misura conoscitiva
cadmio	mg/l Cd	0,002	nessuno-misura conoscitiva
cromo totale	mg/l Cr	< 1	nessuno-misura conoscitiva
cromo esavalente	mg/l Cr	< 0,02	nessuno-misura conoscitiva
ferro	mg/l Fe	< 1	nessuno-misura conoscitiva
manganese	mg/l Mn	1	nessuno-misura conoscitiva
mercurio	mg/l Hg	< 0,0005	nessuno-misura conoscitiva
nichel	mg/l Ni	< 1	nessuno-misura conoscitiva
piombo	mg/l Pb	0,03	nessuno-misura conoscitiva
rame	mg/l Cu	< 0,03	nessuno-misura conoscitiva
selenio	mg/l Se	< 0,003	nessuno-misura conoscitiva
stagno	mg/l Sn	< 1	nessuno-misura conoscitiva
zinco	mg/l Zn	0,1	nessuno-misura conoscitiva
cianuri totali	mg/l CN	< 0,1	nessuno-misura conoscitiva
cloro attivo libero	mg/l Cl2	< 0,05	nessuno-misura conoscitiva
solfori	mg/l H2S	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
solfiti	mg/l SO3	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
solfati	mg/l SO4	30	nessuno-misura conoscitiva
cloruri	mg/l Cl	47	nessuno-misura conoscitiva
fluoruri	mg/l F	2	nessuno-misura conoscitiva
fosforo totale	mg/l P	< 0,5	nessuno-misura conoscitiva
azoto ammoniacale	mg/l NH4	< 3	nessuno-misura conoscitiva
azoto nitroso	mg/l N	< 0,05	nessuno-misura conoscitiva
azoto nitrico	mg/l N	0,5	nessuno-misura conoscitiva
grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 10	nessuno-misura conoscitiva
idrocarburi totali	mg/l	< 1	nessuno-misura conoscitiva
fenoli	mg/l	< 0,1	nessuno-misura conoscitiva
aldeidi	mg/l	< 0,2	nessuno-misura conoscitiva
solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
tensioattivi totali	mg/l	< 2	nessuno-misura conoscitiva
pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	nessuno-misura conoscitiva
pesticidi totali	mg/l	< 0,005	nessuno-misura conoscitiva
aldrin	mg/l	< 0,005	nessuno-misura conoscitiva
dieldrin	mg/l	< 0,005	nessuno-misura conoscitiva
endrin	mg/l	< 0,0002	nessuno-misura conoscitiva
isodrin	mg/l	< 0,0002	nessuno-misura conoscitiva
solventi clorurati	mg/l	< 0,001	nessuno-misura conoscitiva
escherichia coli	UCF/100 ml	600	nessuno-misura conoscitiva
			nessuno-misura conoscitiva

PI-3	Acque meteoriche di seconda pioggia		
Campionamento del	08.09.2016		
Tipologia campionamento	istantaneo		
Laboratorio	Mandato		
Certificato	5395 del 10.10.2016		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		7,8	nessuno-misura conoscitiva
solidi sospesi	mg/l	7	nessuno-misura conoscitiva
idrocarburi totali	mg/l	1	nessuno-misura conoscitiva

PI-4	Acque da trattamento biologico		
Campionamento del	08.09.2016		
Tipologia campionamento	medio ponderale su 3 ore		
Laboratorio	Mandato		
Certificato	5396 del 10.10.2016		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		7,8	nessuno-misura conoscitiva
solidi sospesi	mg/l	35	nessuno-misura conoscitiva
BOD	mg/l O2	18	nessuno-misura conoscitiva
COD	mg/l O2	23	nessuno-misura conoscitiva
fosforo totale	mg/l	4	nessuno-misura conoscitiva
azoto totale	mg/l	8	nessuno-misura conoscitiva
idrocarburi totali	mg/l	1	nessuno-misura conoscitiva
tensioattivi tot	mg/l	2	nessuno-misura conoscitiva
coliformi totali	UFC/100 ml	100.000	nessuno-misura conoscitiva

PI-5	Eluati		
Campionamento del	08.09.2016		
Tipologia campionamento	medio ponderale su 3 ore		
Laboratorio	Mandato		
Certificato	5397 del 10.10.2016		

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato	Limite
pH		8	nessuno-misura conoscitiva
COD	mg/l O2	26	nessuno-misura conoscitiva
solfati	mg/l SO4	759	nessuno-misura conoscitiva
cloruri	mg/l Cl	7874	nessuno-misura conoscitiva
azoto nitrico	mg/l N	155	nessuno-misura conoscitiva

S1	SCARICO FINALE				
Campionamento del		08.01.2016	03.05.2016	08.09.2016	
Tipologia campionamento		medio ponderale su 3 ore	medio ponderale su 3 ore	medio ponderale su 3 ore	
Laboratorio		Mandato	Mandato	Mandato	
Certificato		5226 del 06.02.2016	5310 del 23.05.2016	5394 del 10.10.2016	
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	Risultato			Limite
pH		8	8	7,4	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
temperatura	° C	33	30,5	36	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
colore		np	np	np	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
odore		nm	nm	nm	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
materiali grossolani		assenti	assenti	assenti	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solidi sospesi tototali	mg/l	16	20	13	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
BOD	mg/l O2	6	18	6	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
COD	mg/l O2	20	40	10	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
alluminio	mg/l Al	< 0,2	< 0,2	< 0,2	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
arsenico	mg/l As	< 0,01	< 0,01	< 0,01	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
bario	mg/l Ba	< 0,5	< 0,5	< 0,5	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
boro	mg/l B	< 0,1	< 0,1	< 0,1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
cadmio	mg/l Cd	< 0,002	< 0,002	< 0,002	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
cromo totale	mg/l Cr	< 1	< 1	< 1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
cromo esavalente	mg/l Cr	< 0,02	< 0,02	< 0,02	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
ferro	mg/l Fe	< 1	< 1	< 1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
manganese	mg/l Mn	< 1	< 1	< 1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
mercurio	mg/l Hg	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
nichel	mg/l Ni	< 1	< 1	< 1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
piombo	mg/l Pb	< 0,03	< 0,03	< 0,03	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
rame	mg/l Cu	< 0,03	< 0,03	< 0,03	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
selenio	mg/l Se	< 0,003	< 0,003	< 0,003	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
stagno	mg/l Sn	< 1	< 1	< 1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
zinco	mg/l Zn	< 0,1	< 0,1	< 0,1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
cianuri totali	mg/l CN	< 0,1	< 0,1	< 0,1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
cloro attivo libero	mg/l Cl2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solfori	mg/l H2S	< 0,2	< 0,2	< 0,2	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solfiti	mg/l SO3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solfati	mg/l SO4	113	53	9	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
cloruri	mg/l Cl	1057	157	22	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
fluoruri	mg/l F	5	6	0,5	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
fosforo totale	mg/l P	< 0,5	< 0,5	< 0,5	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
azoto ammoniacale	mg/l NH4	0,3	0,5	0,8	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
azoto nitroso	mg/l N	< 0,05	0,5	< 0,01	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
azoto nitrico	mg/l N	18	9	1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 10	< 10	< 10	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
idrocarburi totali	mg/l	< 5	< 5	1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
fenoli	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
aldeidi	mg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
tensioattivi totali	mg/l	< 0,5	2	2	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
pesticidi totali	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
aldrin	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
dieldrin	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi

endrin	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
isodrin	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
solventi clorurati	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
escherichia coli	UCF/100 ml	40	200	200	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi
saggio toss ac	% immobili	7	5	5	tab. 3, All 5, parte III D.lgs. 152/06 e smi