

SITO: ENEL indagini dopo MISE sversamento da oleodotto

		Criterio di conformità del parametro:			
		Parametri organici: ΔC [%] <100%			
		Metalli: ΔC [%] <50%			
Parametro [mg/Kg]	C.L.A. Col.A ALL.5 degli Allegati alla Parte Quarta del D.L.vo 152/06	C.L.A. Col.B ALL.5 degli Allegati alla Parte Quarta del D.L.vo 152/06	CAMP S239 C02 2,00 - 3,00 m		
			N REG. ARPAL 1113	ΔC %	CHELAB
Arsenico	20	50	7.7	-20.000	6.3
Cromo totale	150	800	241	-57.754	133
Cadmio	2	15	0.06	OK	<0.1
Mercurio	1	5	0.03	OK	<0.1
Nichel	120	500	25	38.710	37
Piombo	100	1000	26	-47.619	16
Rame	120	600	21	-21.053	17
Zinco	150	1500	33	24.000	42
Vanadio	90	250	19	56.604	34
Antimonio	10	30	0.3	NO	<0.1
Idrocarburi C \leq 12	10	250	<3	OK	<5
Idrocarburi C>12	50	750	585	-41.237	385
Benzo(a)pirene	0.1	10	0.092	-59.155	0.05
Benzo(b)fluorantene	0.5	10	0.129	-46.890	0.08
Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10	0.247	-144.251	0.04
Crisene	5	50	0.126	-44.660	0.08
Benzo(k)fluorantene	0.5	10	0.047	-44.156	0.03
Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10	0.022	OK	<0.02
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	5	0.075	-85.714	0.03
Pirene	5	50	0.222	-59.649	0.12
Benzo(a)antracene	0.5	10	0.113	-77.301	0.05

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{ENEL}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{ENEL}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$

**SITO: ENEL indagini dopo MISE
 sversamento da oleodotto**

Parametro [mg/Kg]		C.L.A. ALL.5 alla Parte Quarta D.L.vo 152/06 (µg/l)	CAMP 236 H2O		
Criterio di conformità del parametro:					
Parametri organici: ΔC [%] <100%					
Metalli: ΔC [%] <50%					
		N. REG. ARPAL 1175	Δ C %	CHELAB	
Arsenico	10	2.5	14.815	2.9	
Cromo totale	50	<5	OK	<0.1	
Cadmio	5	2.4	-131.034	0.5	
Mercurio	1	<0.1	OK	<0,1	
Nichel	20	10.5	-150.000	1.5	
Piombo	10	2.8	NO	<0.1	
Rame	1000	10.1	NO	<0.1	
Zinco	3000	<50	OK	<0.1	
Solfati (mg/l)	250	729	-19.413	600	
Idrocarburi totali	350	14	OK	<5	
Benzene	1	0.081	OK	<0,03	
Etilbenzene	50	<0.1	OK	<0,03	
Stirene	25	<0.1	OK	<0,2	
Toluene	15	<0.1	OK	<0,08	
Σ Xileni	10	0.1	OK	<0.06	
Benzo(a)pirene	0,01	<0.004	OK	<0,005	
Benzo(b)fluorantene	0.1	<0.009	OK	<0,01	
Benzo(g,h,i)perilene	0.01	<0.004	OK	<0,005	
Crisene	5	<0,003	OK	<0,01	
Benzo(k)fluorantene	0.05	<0.001	OK	<0,01	
Dibenzo(a,h)antracene	0.01	<0,01	OK	<0,005	
Indeno(1,2,3 cd)pirene	0.1	<0.01	OK	<0,01	
Pirene	50	<0.022	OK	<0,01	
Benzo(a)antracene	0.1	<0,005	OK	<0,01	
Triclorometano	0.15	<0,015	OK	<0,04	
1,1,2-tricloroetano	0.2	<0,08	OK	<0,08	
Tricloroetilene	1.5	0,006	OK	<0,02	
tetracloroetilene	1.1	0.019	OK	<0,05	
tribromometano	0.3	<0.015	OK	<0,05	
dibromoclorometano	0.13	<0.01	OK	<0,07	
bromodiclorometano	0.17	<0.0025	OK	<0,03	

N.B.

$$\Delta C = \frac{\frac{C_{ENEL}}{CLA} - \frac{C_{ARPAL}}{CLA}}{\frac{1}{2} \left[\frac{C_{ENEL}}{CLA} + \frac{C_{ARPAL}}{CLA} \right]}$$