

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KHÁNH HÒA
BAN QUẢN LÝ KHU KINH TẾ VÂN PHONG**

**THÔNG TIN VỀ HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG
KHU KINH TẾ VÂN PHONG VÀ
CÁC KHU CÔNG NGHIỆP
TỈNH KHÁNH HÒA**

Khánh Hòa, năm 2013

I. Hiện trạng môi trường tại Khu kinh tế (KKT) Vân Phong

1. Kết quả quan trắc chất lượng môi trường nước biển tại KKT Vân Phong

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	TB năm 2009	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN 10:2008/B TNMT
BẾN GÓI	pH		7,89	7,87	7,86	8,09	8,1	6,5-8,5
	TSS	mg/l	48,9	118	47,3	27	26,8	50
	DO	mg/l	6,5	6,3	6,5	5,3	5,8	>5
	COD	mg/l	12,1	6,3	1,3	12,4	11	3
	NH ₃ ,4-N	mg/l	0,05	0,04	0,03	0,04	0,12	0,1
	Zn	mg/l	0,01	0,01	0,014	0,021	0,01	0,05
	Cu	mg/l	0,002	0,003	0,003	0,006	0,006	0,03
	As	mg/l	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004	0,01
	Dầu mỡ	mg/l	0,54	0,45	0,47	0,50	0,4	KPH
	Coliform	MPN/100ml	50.022	52.222	92.500	301.000	90.850	1000
	Pb	mg/l	0,0017	0,0002	0,0030	0,0048	0,0037	0,05
	Cd	mg/l	0,00015	0,0002	0,0004	0,0002	0,0001	0,005
NINH TỈNH	pH		8,15	8,13	7,98	8,32	8,16	6,5-8,5
	TSS	mg/l	39	28,3	18,7	30,8	19,3	50
	DO	mg/l	7,8	7	7,2	7,3	6,5	>5
	COD	mg/l	13	4,9	0,7	13,8	13	3
	NH ₃ ,4-N	mg/l	0,01	0,01	0,02	0,02	0,06	0,1
	Zn	mg/l	0,01	0,01	0,010	0,016	0,01	0,05
	Cu	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,005	0,005	0,03
	As	mg/l	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,01
	Dầu mỡ	mg/l	0,54	0,52	0,43	0,20	0,20	KPH
	Coliform	MPN/100ml	1.949	198	93	44	609	1000
	Pb	mg/l	0,0014	0,0002	0,0032	0,004	0,0044	0,05
	Cd	mg/l	0,00009	0,0002	0,0004	0,0002	0,0003	0,005
ĐẠI LÃNH	pH		7,99	7,99	7,91	8,19	8,19	6,5-8,5
	TSS	mg/l	33,3	26	16,4	36,7	16	50
	DO	mg/l	6,9	7,1	6,9	6,7	6,6	>4
	COD	mg/l	12,7	4,6	0,9	11,0	10	4
	NH ₃ ,4-N	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,06	0,04	0,5
	Zn	mg/l	0,01	0,01	0,013	0,016	0,01	1
	Cu	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,006	0,006	0,5
	As	mg/l	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,04
	Dầu mỡ	mg/l	0,59	0,49	0,43	0,50	0,40	0,1
	Coliform	MPN/100ml	4.512	582	985	30	753	1000
	Pb	mg/l	0,0015	0,0002	0,0037	0,0047	0,0045	0,02
	Cd	mg/l	0,00019	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,005
ĐÀM MÔN	pH		7,97	8,05	8,01	8,33	8,26	6,5-8,5
	TSS	mg/l	24,9	22,4	14,9	28,4	15,2	-
	DO	mg/l	6,8	6,8	7,1	6,6	6,6	-
	NH ₃ ,4-N	mg/l	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,5
	Zn	mg/l	0,01	0,01	0,012	0,017	0,01	2
	Cu	mg/l	0,002	0,002	0,003	0,007	0,006	1
	As	mg/l	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,05
	Dầu mỡ	mg/l	0,49	0,49	0,46	0,50	0,40	0,2
	Coliform	MPN/100ml	956	5.223	730	462	198	1000
MỸ GIANG	pH		8,07	8,03	8,01	8,28	8,2	6,5-8,5
	TSS	mg/l	25,8	23,7	15,5	27	13,3	-
	DO	mg/l	6,7	6,7	7,1	6,4	6,1	-

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	TB năm 2009	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN 10:2008/B TNMT
	NH3,4-N	mg/l	0,01	0,01	0,08	0,03	0,05	0,5
	Zn	mg/l	0,01	0,01	0,015	0,02	0,01	2
	Cu	mg/l	0,002	0,003	0,004	0,008	0,007	1
	As	mg/l	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,05
	Dầu mỡ	mg/l	0,54	0,52	0,45	0,40	0,40	0,2
	Coliform	MPN/100ml	400	685	1.528	90	8	1000
HỒN GỒM	pH		8,03	8,05	8,05	8,27	8,19	6,5-8,5
	TSS	mg/l	32,6	38,2	16,6	22,8	14,3	-
	DO	mg/l	6,9	7,2	6,8	6,5	6,5	-
	COD	mg/l	12,2	5,6	0,6	15,2	10	-
	NH3,4-N	mg/l	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,5
	Zn	mg/l	0,01	0,01	0,016	0,012	0,01	2
	Cu	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,008	0,005	1
	As	mg/l	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,05
	Dầu mỡ	mg/l	0,54	9,7	0,46	0,20	0,20	0,2
	Coliform	MPN/100ml	4.265	512	37	27	948	1000
	Pb	mg/l	0,0011	0,0003	0,0038	0,0036	0,0039	0,1
	Cd	mg/l	0,0002	0,0003	0,0004	0,0002	0,0001	0,005
CÁNG HỒN KHÓI	pH		8	8,06	7,9	8,21	8,19	6,5-8,5
	TSS	mg/l	45,9	29,1	16,1	38,7	16,8	-
	DO	mg/l	6,2	6,5	6,1	5,8	6,3	-
	COD	mg/l	12,8	5	0,9	13	10	-
	NH3,4-N	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,5
	Zn	mg/l	0,01	0,02	0,012	0,021	0,01	2
	Cu	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,011	0,007	1
	As	mg/l	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004	0,05
	Dầu mỡ	mg/l	0,48	0,5	0,42	0,53	0,50	0,2
	Coliform	MPN/100ml	1130	3622	2365	155	117	1000
	Pb	mg/l	0,0016	0,0002	0,0035	0,0045	0,0054	0,1
	Cd	mg/l	0,0002	0,0002	0,0003	0,0001	0,0002	0,005

2. Kết quả quan trắc môi trường không khí và tiếng ồn tại KKT Vân Phong

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	TB năm 2009	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN 05:2009/BTNMT ; QCVN 06:2009/BTNMT; QCVN 26:2010/BTNMT
NGÃ BA NINH HÒA	Bụi	mg/m ³	0,57	0,45	0,41	0,20	0,17	0,30
	NO2	mg/m ³	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,20
	SO2	mg/m ³	0,07	0,06	0,06	0,02	0,009	0,35
	HC	mg/m ³	5,70	3,40	3,00	2,28	3,9	5,00
	CO	mg/m ³	<4,6	<5	<5	1,98	7,45	30,00
	O3	mg/m ³	-	-	-	-	0,12	0,18
	Tiếng ồn	dB(A)	70,5-77	65-75,9	68,8-77,7	70,6-78,8	70,4-83,4	70
KHU DÂN CƯ MỸ GIANG	Bụi	mg/m ³	0,55	0,38	0,31	0,20	0,26	0,30
	NO2	mg/m ³	0,00	0,01	0,01	0,02	0,035	0,20
	SO2	mg/m ³	0,06	0,06	0,06	0,03	0,011	0,35
	HC	mg/m ³	3,78	3,50	2,20	1,25	1,4	5,00
	CO	mg/m ³	<4,8	<5	<5	1,75	4,96	30,00
	O3	mg/m ³	-	-	-	-	0,09	0,18
	Tiếng ồn	dB(A)	60,1-64,4	58,5-68,6	57,6-65,3	58-67,8	62,9-73,8	70

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	TB năm 2009	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN
								05:2009/BTNMT ; QCVN 06:2009/BTNMT; QCVN 26:2010/BTNMT
THỊ TRẤN VẠN GIÃ	Bụi	mg/m ³	0,58	0,44	0,39	0,14	0,09	0,30
	NO2	mg/m ³	0,01	0,01	0,01	0,02	0,027	0,20
	SO2	mg/m ³	0,06	0,06	0,06	0,01	0,009	0,35
	HC	mg/m ³	5,40	3,70	2,90	1,78	3,7	5,00
	CO	mg/m ³	<4,6	<5	<5	1,79	2,61	30,00
	O3	mg/m ³	-	-	-	-	0,06	0,18
	Tiếng ồn	dBA	71,4-81,2	61,3-68	63,3-71,9	69,5-78,5	70,7-83,6	70
CẢNG TRUNG CHUYÊN QT VP	Bụi	mg/m ³	-	0,38	0,33	0,16	0,14	0,30
	NO2	mg/m ³	-	0,01	0,01	0,06	0,016	0,20
	SO2	mg/m ³	-	0,06	0,06	0,01	0,01	0,35
	HC	mg/m ³	-	3,30	2,40	1,55	1,4	5,00
	CO	mg/m ³	-	<5	<5	0,85	0,96	30,00
	O3	mg/m ³	-	-	-	-	0,06	0,18
	Tiếng ồn	dBA	-	57,8-62,2	54,2-66,9	54,6-64,1	50,2-61,1	70
BÃI RÁC ĐỐC KẾ	Bụi	mg/m ³	-	0,38	0,35	0,11	0,18	0,30
	NO2	mg/m ³	-	0,006	0,006	0,05	0,018	0,20
	SO2	mg/m ³	-	0,062	0,059	0,02	0,017	0,35
	HC	mg/m ³	-	3,2	2,4	2,03	1,6	5,00
	CO	mg/m ³	-	<5	<5	0,6	0,6	30,00
	NH3	mg/m ³	-	-	-	-	0,052	0,2
	H2S	mg/m ³	-	-	-	-	0,024	0,042
BÃI RÁC HÒN NHỎN	Bụi	mg/m ³	-	0,36	0,35	0,14	0,23	0,30
	NO2	mg/m ³	-	0,005	0,005	0,03	0,019	0,20
	SO2	mg/m ³	-	0,062	0,058	0,03	0,014	0,35
	HC	mg/m ³	-	3,1	2,3	2,28	2,7	5,00
	CO	mg/m ³	-	<5	<5	1,3	1,95	30,00
	NH3	mg/m ³	-	-	-	-	0,052	0,2
	H2S	mg/m ³	-	-	-	-	0,029	0,042

3. Số lượng chất thải rắn (CTR) phát sinh tại KKT Vân Phong

TT	Nhóm đối tượng	Lượng phát sinh CTR (kg/ngày)		
		CTRSH	CTRCN	CTNH
1	Các doanh nghiệp	4.142,10	21.069,60	2.044,36
2	Khu dân cư	118.674,00	-	7.120,00
3	Cơ sở y tế	263,13	-	263,3
4	Làng nghề tiểu thủ công nghiệp	161,50	87.280,00	-
5	Bến xe phục vụ giao thông	258,00	-	12,00
6	Các nguồn khác (ước tính =5% TLCTR)	6.174,94	5.417,48	458,82
Tổng cộng		129.673,67	113.767,08	9.635,18

II. Hiện trạng môi trường tại Khu công nghiệp (KCN) Suối Dầu

1. Kết quả quan trắc chất lượng nước thải sau xử lý tại KCN Suối Dầu

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ TÍNH	TB năm 2009	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB Năm 2013	QCVN 40:2011/BTNMT (Kq= 0,9; Kf=1)
TẠI ĐẦU RA HỆ THỐNG XLNT TẬP TRUNG	pH		7,4	7,0	7,4	6,5	7,015	5,5-9
	TSS	mg/l	13,5	20,0	4,3	16,1	21,95	90
	COD	mg/l	48,3	46,7	31,0	45,0	47,15	135
	BOD	mg/l	29,0	31,0	17,5	28,5	30,65	45
	Tổng N	mg/l	-	-	-	14,5	16,55	36
	Tổng P	mg/l	-	-	-	2,5	1,67	5,4
	HC	mg/l	-	-	4,4	0,026	0,29	9
	Pb	mg/l	-	-	-	0,009	0,00865	0,45
	As	mg/l	-	-	-	0,003	0,0015	0,09
	Cd	mg/l	-	-	-	-	0,00426	0,09
	Hg	mg/l	-	-	-	-	0,0008	0,009
	Coliform	MPN/100ml	13.052	2.400	-	-	530	5.000

2. Kết quả quan trắc chất lượng nước tại Khu vực cống Ông Cửa (lưu vực xả nước thải của KCN Suối Dầu và một số cơ sở sản xuất lân cận nằm ngoài KCN)

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	TB Năm 2010	TB Năm 2011	TB Năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN 08:2008/BTNMT
CỐNG ÔNG CỬA	pH		7,11	7,14	7,24	7,33	5,5-9
	TSS	mg/l	47,7	-	-	47,7	50
	DO	mg/l	5,65	-	-	4,74	>=4
	BOD5	mg/l	5,76	5,9	7,9	23	15
	COD	mg/l	15,29	12,55	25,5	39	30
	PO4-P	mg/l	3,17	3,35	2,18	3,4	0.3
	NO2-N	mg/l	0,79	0,32	0,13	0,275	0.04
	Fe	mg/l	2,01	2,27	1,88	173,9	1,5
	As	mg/l	0,004	0,005	0,005	0,006	0,05
	HC	mg/l	0,63	0,56	0,5	0,4	0,1
	Coliform	MPN/ml	175.042	116	102	554	7.500
	Clorua	mg/l	145	112	66,5	448	600

3. Kết quả quan trắc chất lượng nước ngầm tại khu dân cư đối diện KCN Suối Dầu

THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ TÍNH	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN 09: 2008/BTNMT
pH		5,54	5,59	6,27	8,50	5,5-8,5
Nhiệt độ	mg/l	28,7	28,45	28,2	-	-
Độ cứng	mg/l	48,20	64,5	130	3	500
TSS	mg/l	353	310	332	78	1.500
NO2-N	mg/l	0,004	0,004	00,7	0,005	1

THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ TÍNH	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB 9 tháng năm 2013	QCVN 09: 2008/BTNMT
NO3-N	mg/l	3,74	0,07	1,86	0,203	15
NH3,4-N	mg/l	0,28	0,00	5,03	0,055	-
PO4-P	mg/l	0,02	0,03	0,3	-	-
Clorua	mg/l	82,7	91,4	75,8	11,5	250
Florua	mg/l	0,27	0,71	0,45	-	1
CN-	mg/l	0,05	0,005	0,01	0,001	0,01
Sunfat	mg/l	119	131	58,95	9,3	400
Zn	mg/l	0,02	0,01	0,03	0,04	3
Cu	mg/l	0,003	0,003	0,01	0,04	1
Pb	mg/l	0,004	0,003	0,003	0,0011	0,01
Cd	mg/l	0,0003	0,0002	0,0006	0,00007	0,005
Cr	mg/l	0,0021	0,0025	0,004	-	0,05
Fe	mg/l	0,26	2,37	1,03	0,831	5
Mn	mg/l	0,05	0,02	0,14	0,063	0,5
Hg	mg/l	0,0016	0,0002	0,0003	-	0,001
As	mg/l	0,003	0,003	0,003	-	0,05
Coliform	MPN/100 ml	151	115	1500	-	3
Mức nước tỉnh	m	-	-	-	23,03	

4. Kết quả quan trắc tiếng ồn và không khí xung quanh tại KCN Suối Dầu

VỊ TRÍ	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ TÍNH	TB năm 2009	TB năm 2010	TB năm 2011	TB năm 2012	TB năm 2013	QCVN 05:2009/BTNMT :QCVN 06:2009/BTNMT QCVN 26:2010/BTNMT
KCN SUỐI DẦU	Bụi lơ lửng	mg/m ³	0,54	0,43	0,34	0,22	0,13	0,3
	NO ₂	mg/m ³	0,004	0,005	0,005	0,016	0,025	0,2
	SO ₂	mg/m ³	0,016	0,062	0,057	0,02	0,014	0,35
	HC	mg/m ³	4,4	3,3	2,6	2,4	4,5	5
	CO	mg/m ³	5	5	5	2,9	1,86	30
	O ₃	mg/m ³	-	-	-	-	0,1	0,18
	Tiếng ồn	dBA	68,6-80,9	68,6-74,3	62,5-72,5	67,1-74,5	67,8-79,4	70

5. Chất thải rắn:

Trong năm 2013, số lượng CTRTT phát sinh của KCN Suối Dầu là 1.059 tấn. Lượng chất thải này được Công ty Cổ phần KCN Suối Dầu tổ chức thu gom về bãi lưu trữ CTR tạm thời nằm ở phía cuối KCN, sau đó thuê đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển đến bãi rác Cam An Nam (huyện Cam Lâm). Riêng về CTRNH, từ năm 2011 đến nay, KCN Suối Dầu phát sinh khoảng 109 kg. Lượng chất thải này phần lớn đã được các doanh nghiệp đăng ký thủ tục chủ nguồn thải CTNH và tự thực hiện việc thu gom, lưu giữ theo đúng quy định.