

- Anh chị có hài lòng với phương án đền bù, tái định cư/are you satisfied with the compensations?

Rất hài lòng/satisfied

Trung bình/Either

Không hài lòng/Not

Giải thích/details *Giá rẻ quá*

4. ĐỐI VỚI CÁC HỘ TÁI ĐỊNH CƯ/FOR RESETTLED HOUSEHOLDS ONLY

- Anh chị có thể cho biết điều kiện sống, sinh hoạt **trước khi** tái định cư/Could you provide your living standards **before** the resettlement?

- Nghề nghiệp chính/Main career:

Cán bộ văn phòng/white-collar

Công nhân/blue-collar

Nông nghiệp/Agriculture

Lâm nghiệp/forestry

Ngư nghiệp/fishery

1 khu vực làm Thương nghiệp - dịch vụ/trade - service

Nuôi trồng, thủy hải sản/aquaculture

Chế biến thủy hải sản/seafood processing

Nghề khác/other:

- Giải thích nghề nghiệp chính/details: *trợ hành; lái; cán bộ bán phuy*

- Tổng thu nhập năm/total annual income: *350* (triệu đồng/million VND)

- Cơ cấu thu nhập năm/income sources (%): *40% lương; 60% máy, nghề*

- Tổng chi phí hàng năm/total annual expense: *200* (triệu đồng/million VND)

- Cơ cấu chi phí hàng năm/expense contribution (%):

+ Chi phí sinh hoạt/basic demands *50 triệu* Chi phí học cho con/tuition fees *50 triệu*

+ Chi phí khám chữa bệnh/health care Chi phí vui chơi giải trí/recreational *50 triệu*

+ Chi phí tái đầu tư sản xuất/re-investing *100 triệu* Chi phí khác/others *50 triệu*

- Điều kiện sống, sản xuất, tiện nghi/living and production facilities

+ Điện sinh hoạt, sản xuất/electricity sources:

Điện lưới/grid

Nguồn điện khác/other

Không có điện/None

+ Nước sinh hoạt, sản xuất/water sources:

Nước máy/pipeline

Nước giếng/wells

Sông, hồ, ao/surface water

Khác/others (ghi rõ):

- Tư liệu sản xuất khác/other assets:

+ Sở hữu đất/owning land:

Đất vườn/gardenia: *0* m²

Đất ao, hồ/aquaculture land: *0* m²

Đất nông nghiệp/Agriculture land: *4000* m²

Đất lâm nghiệp/Forestry land: *0* m²

Đất khác/others: *0* m²

+ Máy móc, phương tiện sản xuất/Machinery: *hệ thống tưới tiêu; 1 máy bơm*

- Phương tiện đi lại (chiếc)/vehicles

Xe đạp/Bicycle... *0* ... chiếc Xe máy/Motor... *6* chiếc

Ô tô/Car... *2* chiếc

- Đánh giá gia đình thuộc diện/social status of the family:

Giàu/wealthy

Trung bình/middle

Nghèo/low income

5. Ý KIẾN VỀ DỰ ÁN/OPINIONS ABOUT THE PROJECT

2

- Anh chị có nghĩ rằng dự án mang lại lợi ích cho địa phương không/do you think the project will create benefits for local communities?

Có/yes Không/No Không có ý kiến /Not comment

- Giải thích/Details

6. KIẾN NGHỊ CỦA GIA ĐÌNH VỀ DỰ ÁN/REQUESTS FROM THE PROJECT

- Hỗ trợ học nghề và chuyển đổi việc làm/providing vocational training

- Làm việc cho dự án/working for the project


- Đảm bảo môi trường và sức khỏe người dân/protecting environment and health

- Xây dựng cơ sở hạ tầng cho địa phương/building infrastructure for local community


- Khác/others

- tạo thêm kiến thức (chủ trương định cư phát triển
- chi trả lương công cụ như TĐC

Người điều tra/Surveyor


Vũ Chí Công

Chủ hộ/Surveyee


Lê Kim Hương

BỘ CÔNG THƯƠNG
VIỆN NĂNG LƯỢNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 571/VNL-P16.

V/v Khảo sát, thu thập số liệu phục vụ
lập Báo cáo ĐTM của NMNĐ Vân
Phong 1.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2017.

Kính gửi:

- Ban Quản lý Khu kinh tế Vân Phong tỉnh Khánh Hòa
- Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Khánh Hòa
- Sở Công Thương tỉnh Khánh Hòa
- Sở Xây dựng tỉnh Khánh Hòa
- UBND thị xã Ninh Hòa
- UBND xã Ninh Phước

Báo cáo Đánh giá tác động môi trường (ĐTM) của Dự án Nhà máy nhiệt điện (NMNĐ) Vân Phong 1 do Nhà đầu tư SUMITOMO CORPORATION làm Chủ đầu tư đã được Bộ Tài nguyên và Môi trường phê duyệt lần 1 tại Quyết định số 840/QĐ-TNMT ngày 12/5/2011 và lần 2 tại Quyết định số 638/QĐ-TNMT ngày 26/03/2015. Tuy nhiên đến nay sau 24 tháng kể từ ngày Báo cáo ĐTM được phê duyệt Dự án vẫn chưa được triển khai xây dựng. Theo quy định tại Điều 20, Luật Bảo vệ Môi trường số 55/2014/QH13 ngày 36/06/2014 của Quốc Hội, Dự án NMNĐ Vân Phong 1 phải lập lại Báo cáo ĐTM.

Viện Năng lượng là đơn vị tư vấn thực hiện nghiên cứu lập báo cáo dự án đầu tư xây dựng và lập các báo cáo ĐTM cho Dự án. Để thực hiện báo cáo ĐTM này, Viện sẽ cử đoàn công tác khảo sát thu thập số liệu và xác định phạm vi thực hiện ĐTM trong thời gian từ ngày 26 đến 28 tháng 4 năm 2017.

Nội dung làm việc chi tiết và thời gian đề xuất được đưa trong phụ lục đính kèm.

Viện Năng lượng kính đề nghị quý cơ quan hỗ trợ, cử cán bộ làm việc với đoàn công tác theo các nội dung liên quan.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, P16.



2

PHỤ LỤC - DỰ KIẾN LỊCH LÀM VIỆC

(Đợt công tác từ ngày 26 đến 28 tháng 4 năm 2017)

(Kèm theo công văn số 571 /CV-VNL)

Thời gian	Đơn vị làm việc	Nội dung làm việc
Ngày 26/4/2014		
18h55 – 20h40	Từ Hà Nội vào Nha Trang	
Ngày 27/4/2014		
08h00 – 09h00	Ban QL KKT Vân Phong	<ul style="list-style-type: none">- Hiện trạng triển khai quy hoạch của KKT, hiện trạng cơ sở hạ tầng và bãi đỗ thải của KKT;- Các vấn đề môi trường – xã hội phát sinh trong quá trình triển khai quy hoạch;- Báo cáo quan trắc/quản lý môi trường hàng năm (nếu có).- Khảo sát, đánh giá khả năng tận dụng tro xỉ của nhà máy vào mục đích sản xuất vật liệu xây dựng và các mục đích khác theo hướng dẫn tại Quyết định 452/QĐ-TTg ngày 12 tháng 04 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ.- Các vấn đề liên quan khác phục vụ công tác lập Báo cáo ĐTM.
09h30–10h30	Sở TNMT tỉnh Khánh Hòa	<ul style="list-style-type: none">- Cập nhật các vấn đề môi trường – xã hội phát sinh trong quá trình triển khai quy hoạch của KKT.- Báo cáo quan trắc/quản lý môi trường hàng năm (nếu có) liên quan đến khu vực dự án và KKT.- Báo cáo hiện trạng môi trường, hiện trạng đa dạng sinh học và hệ sinh thái Biển của Tỉnh.- Giới thiệu địa điểm nhận chìm ở biển, đánh giá khả năng nhận chìm tại khu vực Hòn Đỏ.- Đánh giá khả năng cung cấp nước cho dự án.



Handwritten signature or mark.

Thời gian	Đơn vị làm việc	Nội dung làm việc
		- Các vấn đề liên quan khác phục vụ công tác lập Báo cáo ĐTM.
13h30 -14h30	- Sở Công Thương tỉnh Khánh Hòa	- Khảo sát, đánh giá khả năng tận dụng tro xỉ của nhà máy vào mục đích sản xuất vật liệu xây dựng và các mục đích khác theo hướng dẫn tại Quyết định 452/QĐ-TTg ngày 12 tháng 04 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ.
15h00-16h00	- Sở Xây Dựng tỉnh Khánh Hòa	- Khảo sát hiện trạng Quy hoạch bãi thải xây dựng trên cạn, dưới biển của tỉnh. - Khảo sát, đánh giá khả năng tận dụng tro xỉ của nhà máy vào mục đích sản xuất vật liệu xây dựng và các mục đích khác theo hướng dẫn tại Quyết định 452/QĐ-TTg ngày 12 tháng 04 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ.
Ngày 28/4/2014		
8h00 – 10h00	Khảo sát hiện trường	- Cập nhật hiện trạng triển khai thực hiện dự án và xác định phạm vi thực hiện đánh giá tác động môi trường.
10h30 – 11h30	UBND xã Ninh Phước	- Định hướng/quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội của xã; - Hiện trạng/quy hoạch sử dụng đất của xã; - Tình hình sức khỏe cộng đồng của xã. - Cập nhật các vấn đề liên quan đến công tác di dân, tái định cư và các vấn đề môi trường tự nhiên – xã hội liên quan đến dự án.
13h30 – 14h30	UBND thị xã Ninh Hòa	- Định hướng/quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội của thị xã; - Hiện trạng/quy hoạch sử dụng đất của thị xã; - Tài nguyên và nguồn nguyên liệu trong thị xã (nếu có) phục vụ cho quá trình xây dựng như đào đắp, san gạt mặt bằng, đổ thải; - Cập nhật các vấn đề liên quan đến dự



R

Thời gian	Đơn vị làm việc	Nội dung làm việc
		án và vấn đề di dân, tái định cư và các vấn đề môi trường tự nhiên – xã hội của thị xã. - Các vấn đề khác (nếu có).
17h00 – 18h30	Về Hà Nội	

2

BỘ CÔNG THƯƠNG
VIỆN NĂNG LƯỢNG

Số: **1092**/CV-VNL

V/v Khảo sát, thu thập số liệu phục vụ lập Báo cáo ĐTM của NMNĐ Vân Phong 1.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày tháng năm 2017

- Kính gửi:
- Chi cục kiểm lâm tỉnh Khánh Hòa,
 - Bộ chỉ huy Quân sự tỉnh Khánh Hòa,
 - Hạt kiểm lâm thị xã Ninh Hòa,
 - UBND xã Ninh Phước,
 - Đoàn biên phòng Ninh Phước.

Báo cáo Đánh giá tác động môi trường (ĐTM) của Dự án Nhà máy nhiệt điện (NMNĐ) Vân Phong 1 do Nhà đầu tư SUMITOMO CORPORATION làm Chủ đầu tư đã được Bộ Tài nguyên và Môi trường phê duyệt lần 1 tại Quyết định số 840/QĐ-TNMT ngày 12/5/2011 và lần 2 tại Quyết định số 638/QĐ-TNMT ngày 26/03/2015. Tuy nhiên đến nay sau 24 tháng kể từ ngày Báo cáo ĐTM được phê duyệt Dự án vẫn chưa được triển khai xây dựng. Theo quy định tại Điều 20, Luật Bảo vệ Môi trường số 55/2014/QH13 ngày 30/06/2014 của Quốc Hội, Dự án NMNĐ Vân Phong 1 phải lập lại Báo cáo ĐTM.

Viện Năng lượng là đơn vị tư vấn thực hiện nghiên cứu lập báo cáo dự án đầu tư xây dựng và lập các báo cáo ĐTM cho dự án. Để thực hiện báo cáo ĐTM này, Viện sẽ cử đoàn công tác khảo sát thu thập số liệu và xác định phạm vi thực hiện ĐTM trong thời gian từ ngày 17 đến 22 tháng 08 năm 2017.

Viện Năng lượng kính đề nghị quý cơ quan tạo điều kiện thuận lợi và cử cán bộ hỗ trợ đoàn công tác theo các nội dung liên quan.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu P1 & P16.

KT. VIÊN TRƯỞNG
PHÓ VIÊN TRƯỞNG



Trần Văn Phước

2

PHỤ LỤC - DỰ KIẾN LỊCH LÀM VIỆC

(Đợt công tác từ ngày 17 đến 22 tháng 08 năm 2017)

Thời gian	Đơn vị làm việc	Nội dung làm việc
Ngày 17/08/2017		
16h55 – 18h40	Từ Hà Nội vào Nha Trang	
Ngày 18/08/2017		
07h30 - 08h30	BQL KKT Vân Phong	- Lấy ý kiến tham vấn của BQL KKT về dự án NMNĐ BOT Vân Phong 1, - Thông báo kế hoạch tham vấn cộng đồng tại UBND xã Ninh Phước.
09h00 - 11h00	UBND xã Ninh Phước	- Thống nhất chương trình kế hoạch tham vấn cộng đồng với UBND xã Ninh Phước, - Lấy ý kiến tham vấn của UBND xã Ninh Phước.
13h30 - 15h30	Đồn biên phòng Ninh Phước	- Tìm hiểu và khảo sát nghề cá và tình hình đánh bắt, nuôi trồng thủy hải sản trong khu vực và các vấn đề khác có liên quan.
Ngày 19/08/2017		
09h00 - 16h00	Giám sát khảo sát sinh thái biển	- Giám sát B phụ khảo sát sinh thái biển
09h00 – 16h30	Khu vực dự án	- Khảo sát nghề cá và tình hình nuôi trồng, khai thác thủy hải sản trong khu vực
Ngày 20/08/2017		
09h00 - 11h00	Khu vực dự án	- Khảo sát các doanh nghiệp du lịch, khách sạn trong khu vực.
13h30 -16h00	Hạt kiểm lâm Ninh Hòa	- Khảo sát hiện trạng rừng Hòn Hèo và hiện trạng đa dạng sinh học khu vực dự án.
Ngày 21/08/2017		
09h00 - 11h00	UBND xã Ninh Phước	- Chuẩn bị hậu cần họp tham vấn
13h30 -16h00	UBND xã Ninh Phước	- Họp tham vấn cộng đồng
Ngày 22/08/2017		
09h00 - 11h00	Từ Nha Trang về Hà Nội	

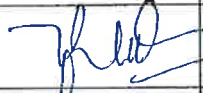




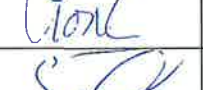

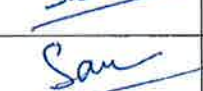









DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM GIA HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN BƠT VÀN PHONG 1

Thời gian: 14h ngày 21 tháng 08 năm 2017

Địa điểm: UBND xã Ninh Phước, thôn Ninh Yên, xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa

STT	Họ và Tên	Đơn vị	Ký nhận
1	Đỗ Thị Dư	P. bí thư ủy	
2	Hồ Văn Thuận	} Phó chủ tịch	
3	Nguyễn Ngọc Hằng		
4	Phan Phương		
5	Đỗ Hữu Ninh	P. Chủ tịch HĐND	
6	Nguyễn Thị Hoa Hồng	Hội ECB xã (CT)	
7	Nguyễn Văn Sáng		
8	Phạm Đình Sơn		
9	Nguyễn Thị Hồng Minh		
10	Lê Thị Diễm Phương	PC Hội Phụ Nữ	
11	Nguyễn Trọng Toàn	Bí thư xã	
12	Nguyễn Thị Mỹ Thuận	PBT Đoàn xã	
13	Hà Thanh	Đia dư luận - nữ	
14	Ngô Văn Lâm	Ủy viên địa dư luận	
15	Võ Thị Liên Trang	Kế toán NSX	
16	Nguyễn Thị Hà Lan	Chủ tịch xã cũ	
17	Trần Thị Vân	Công chức VHXH	

STT	Họ và Tên	Đơn vị	Ký nhận
18	Le Ngọc Minh	CHT Quân sự xã	
19	Nguyễn Ngọc Nhung	Trên cây xã	
20	Trần Hữu Hậu	CHP QS xã	
21	Võ Đình Quý		
22	Lưu Bảo Toàn	Cty TNHH Chà vá chân đen	
23	Nguyễn Văn Bản	Ninh Yên	
24	Nguyễn Đình	Ấp Ninh Yên	
25	Trương Thị Thanh Nga	Mỹ Giang	
26	Đỗ Khắc Hùng	et	
27	Phan Chân	Ninh Yên	
28	Nguyễn Văn Dũng	Ninh Yên	
29	Nguyễn Văn Bình	phó Đồn Trại Bến phẩy	
30	Nguyễn Thị Thu Trang	văn phòng UBND	
31	Trần Văn Tuấn	Thôn Mỹ Giang	
32	Phan Tấn Vinh	Thôn Ninh Yên	
33	Đặng Văn An	Thôn Ninh Yên	
34	Bùi Trường	Thôn Ninh Yên	
35	Hồ Ngọc Vương	Thôn Ninh Yên	
36	Nguyễn Văn Ngọc	Thôn Ninh Yên	
37	Nguyễn Thị Minh	Khu ĐC Ninh Thủy	

STT	Họ và Tên	Đơn vị	Ký nhận	
38	Nguyễn Ngọc Sơn	Thôn Ninh Yên		<u>Son</u>
39	Bùi Thị Mỹ	Thôn Ninh Yên	<u>Mỹ</u>	
40	Nguyễn Minh Tuấn	Thôn Ninh Yên		<u>Tuấn</u>
41	Trần Văn Theo	Thôn Ninh Yên	<u>Theo</u>	
42	Trần Văn Môm	Thôn Mỹ Giang	<u>Môm</u>	
43	Nguyễn Thị Thanh Vân	Thôn Mỹ Giang		<u>Vân</u>
44	Hồ Thị Lan	Thôn Ninh Yên	<u>Lan</u>	

PHIẾU THU THẬP THÔNG TIN DÂN SINH - KINH TẾ - XÃ HỘI
INFORMATION SHEET FOR SOCIO-ECONOMIC BACKGROUND

Công trình: Lập ĐTM NMNĐ BOT Vân Phong 1/ For EIA of Van Phong 1 thermal power plant

Địa điểm: Thôn Mỹ Giang và Ninh Yên, xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, Khánh Hòa

Location: My Giang and Ninh Yen villages, Ninh Phuoc commune, Khanh Hoa

Số phiếu/No.:.....

Ngày điều tra/Date: 12/06/2017

1. THÔNG TIN GIA ĐÌNH/DEMOGRAPHIC BACKGROUND

- Họ và Tên chủ hộ/Name: Lê Kim Thang..... Dân tộc/Ethnic group: Kinh
- Địa chỉ/Address: Thôn Mỹ Giang, xã Ninh Phước..... xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa.....
- Số nhân khẩu/total family members: 2.....; Trong đó/including: Nam/male...1.....; Nữ/female...1.....
- Độ tuổi các thành viên trong gia đình/age structure of family members:
 1 - 18:.....0.....người/person; 19 - 60:.....2.....người/person; Lớn hơn/over 60:.....0.....người/person
- Số người tàn tật/disabled person:.....0.....người/person;
- Gia đình có công hoặc chính sách/family with merit or allowance
- Religion: Không/None Phật giáo/Buddhism
- Thiên chúa giáo/Christian Tin lành/Protestant Khác (ghi rõ):
- Trình độ học vấn trong gia đình/Education background of family members:

Trình độ/level	Trên đại học/Postgrad.	Đại học Grad.	Trung cấp Tafe	PTTH High school	THCS Junior school	Tiểu học Primary school	Mẫu giáo Childcare
Nam/Male		1					
Nữ/Female						1	
Tổng số/total							

2. ĐIỀU KIỆN KINH TẾ/ECONOMIC BACKGROUND

- Nghề nghiệp chính/Main career:
 - Cán bộ văn phòng/white-collar
 - Nông nghiệp/Agriculture
 - Ngư nghiệp/fishery
 - Nuôi trồng, thủy hải sản/aquaculture
 - Công nhân/blue-collar
 - Lâm nghiệp/forestry
 - Thương nghiệp - dịch vụ/trade - service
 - Chế biến thủy hải sản/seafood processing
- Nghề khác/other:..... làm thợ.....
- Giải thích nghề nghiệp chính/details:..... bộ đội làm thợ xây về hưu.....
- Tổng thu nhập năm/total annual income:..... 100 triệu..... (triệu đồng/million VND)
- Cơ cấu thu nhập năm/income sources (%):..... 100% lương hưu.....
- Tổng chi phí hàng năm/total annual expense:..... 80..... (triệu đồng/million VND)
- Cơ cấu chi phí hàng năm/expense contribution (%):.....
- + Chi phí sinh hoạt/basic demands..... 80%..... Chi phí học cho con/tuition fees..... 0.....
- + Chi phí khám chữa bệnh/health care..... 0..... Chi phí vui chơi giải trí/recreational..... 20%.....
- + Chi phí tái đầu tư sản xuất/re-investing..... 0..... Chi phí khác/others..... caldi, vin, mua chay.....

- Điều kiện sống, sản xuất, tiện nghi/living and production facilities

+ Điện sinh hoạt, sản xuất/electricity sources:

Điện lưới/grid

Nguồn điện khác/other

Không có điện/None

+ Nước sinh hoạt, sản xuất/water sources:

Nước máy/pipeline

Nước giếng/wells

Sông,hồ,ao/surface water

Khác/others (ghi rõ):

-Tư liệu sản xuất khác/other assets:

+ Sở hữu đất/owning land:

Đất vườn/gardenia:..........m²

Đất ao, hồ/aquaculture land:..........m²

Đất nông nghiệp/Agriculture land:..........m²

Đất lâm nghiệp/Forestry land:..........m²

Đất khác/others: 4000.m²

+ Máy móc, phương tiện sản xuất/Machinery:

- Phương tiện đi lại (chiếc)/vehicles

Xe đạp/Bicycle.. ... chiếc Xe máy/Motor.....chiếc

Ô tô/Car.....chiếc

-Đánh giá gia đình thuộc diện/social status of the family:

Giàu/wealthy ;

Trung bình/middle ;

Nghèo/low income

- Anh chị có cảm thấy thoải mái với mức sống hiện tại/Are you satisfied with current living condition?

Rất hài lòng/satisfied

Trung bình/Neither

Không hài lòng/Not

3. ẢNH HƯỞNG TRỰC TIẾP BỞI DỰ ÁN/AFFECTED BY THE PROJECT

- Anh chị có bị mất đất, tư liệu sản xuất bởi dự án/will you lose any land, assets by the project?

Có/Yes

Không /No

- Nếu có, anh chị có thuộc diện bị di dời tại định cư?

Có/Yes

Không /No

- Đất bị ảnh hưởng bởi Dự án/Affected land (m2)4000....., trong đó/including:

Đất vườn/gardenia:.....3000.....m²

Đất ao, hồ/aquaculture land:.....m²

Đất nông nghiệp/Agriculture land:.....4000.....m²

Đất lâm nghiệp/Forestry land:.....m²

Đất khác/others:m²

- Tài sản, tư liệu sản xuất khác bị ảnh hưởng bởi dự án/other assets affected by the project:

.....Máy móc, phương tiện.....

- Anh chị đã nhận bồi thường theo phương án nào/in what way have you received the compensations?

Tiền/cash

Đất/land

Nhà/house

Khác.....

- Nếu đã nhận tiền, gia đình đã sử dụng như thế nào/how did you use the compensation?

Xây hoặc sửa chữa lại nhà cửa/building house

Mua đất mới/buying land

Mua tài sản khác/buying assets []

Đầu tư sản xuất, kinh doanh/invest []

Gửi tiết kiệm ở ngân hàng/bank lending

Chi cho việc học của con cái/tuition fees []

Chi khác/others []

Tên tài sản/details _____

Chi tiết/details _____

Mô tả/details _____

- Anh chị có hài lòng với phương án đền bù, tái định cư/are you satisfied with the compensations?
 Rất hài lòng/satisfied Trung bình/Either Không hài lòng/Not

Giải thích/details *Còn về? Quá*

4. ĐỐI VỚI CÁC HỘ TÁI ĐỊNH CƯ/FOR RESETTLED HOUSEHOLDS ONLY

- Anh chị có thể cho biết điều kiện sống, sinh hoạt **trước khi** tái định cư/Could you provide your living standards **before** the resettlement?

- Nghề nghiệp chính/Main career:

- Cán bộ văn phòng/white-collar Công nhân/blue-collar
 Nông nghiệp/Agriculture Lâm nghiệp/forestry
 Ngư nghiệp/fishery *1 huyện đôn* Thương nghiệp - dịch vụ/trade - service
 Nuôi trồng, thủy hải sản/aquaculture Chế biến thủy hải sản/seafood processing

Nghề khác/other:

- Giải thích nghề nghiệp chính/details: *Nước đôn* *trợ* *hạnh* *đai?* *Cán bộ biên phòng*

- Tổng thu nhập năm/total annual income: *3.50* (triệu đồng/million VND)

- Cơ cấu thu nhập năm/income sources (%): *40% lương* *60% nông nghiệp*

- Tổng chi phí hàng năm/total annual expense: *200* (triệu đồng/million VND)

- Cơ cấu chi phí hàng năm/expense contribution (%):

+ Chi phí sinh hoạt/basic demands *Số tiền* Chi phí học cho con/tuition fees *Số tiền*

+ Chi phí khám chữa bệnh/health care Chi phí vui chơi giải trí/recreational *Số tiền*

+ Chi phí tái đầu tư sản xuất/re-investing *Số tiền* Chi phí khác/others *Số tiền*

- Điều kiện sống, sản xuất, tiện nghi/living and production facilities

+ Điện sinh hoạt, sản xuất/electricity sources:

- Điện lưới/grid Nguồn điện khác/other Không có điện/None

+ Nước sinh hoạt, sản xuất/water sources:

- Nước máy/pipeline Nước giếng/wells Sông, hồ, ao/surface water

Khác/others (ghi rõ):

- Tư liệu sản xuất khác/other assets:

+ Sở hữu đất/owning land:

- Đất vườn/gardenia: *0* m² Đất ao, hồ/aquaculture land: *0* m²
 Đất nông nghiệp/Agriculture land: *4000* m² Đất lâm nghiệp/Forestry land: *0* m²
 Đất khác/others: *0* m²

+ Máy móc, phương tiện sản xuất/Machinery: *thế máy tuốt lúa; 1 máy bơm*
 *máy phun thuốc*

- Phương tiện đi lại (chiếc)/vehicles

- Xe đạp/Bicycle... *0* .. chiếc Xe máy/Motor... *6* chiếc Ô tô/Car... *2* chiếc

- Đánh giá gia đình thuộc diện/social status of the family:

- Giàu/wealthy ; Trung bình/middle ; Nghèo/low income

5. Ý KIẾN VỀ DỰ ÁN/OPINIONS ABOUT THE PROJECT

2

- Anh chị có nghĩ rằng dự án mang lại lợi ích cho địa phương không/do you think the project will create benefits for local communities?

Có/yes Không/No Không có ý kiến /Not comment

- Giải thích/Details

6. KIẾN NGHỊ CỦA GIA ĐÌNH VỀ DỰ ÁN/REQUESTS FROM THE PROJECT

- Hỗ trợ học nghề và chuyển đổi việc làm/providing vocational training

- Làm việc cho dự án/working for the project


- Đảm bảo môi trường và sức khỏe người dân/protecting environment and health

- Xây dựng cơ sở hạ tầng cho địa phương/building infrastructure for local community

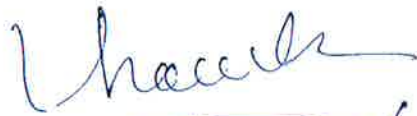
- Khác/others

- tạo thêm kiến thức cho người dân để phát triển
- chăm sóc công cộng khu vực

Người điều tra/Surveyor


Vũ Chí Công

Chủ hộ/Surveyee


Lê Kim Hằng



Ký bởi: Ủy ban nhân
dân thị xã Ninh Hòa
Email:
ninhhoa@khanhhoa.go
v.vn
Cơ quan: Ủy ban Nhân
dân tỉnh Khánh Hòa

**UỶ BAN NHÂN DÂN
THỊ XÃ NINH HOÀ**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: ~~72~~ /BC-UBND

Ninh Hòa, ngày 30 tháng 3 năm 2017

BÁO CÁO
Công tác bồi thường, hỗ trợ và tái định cư
dự án Nhà máy nhiệt điện Vân Phong thị xã Ninh Hòa

Kính gửi: - UBND tỉnh Khánh Hòa.
- Sở Tài nguyên và Môi trường.

UBND thị xã Ninh Hòa nhận được Công văn số 834/STNMT-GĐBTTĐC ngày 08/3/2017 của Sở Tài nguyên và Môi trường V/v công tác bồi thường, hỗ trợ và tái định cư dự án Nhà máy nhiệt điện Vân Phong thị xã Ninh Hòa. UBND thị xã Ninh Hòa báo cáo các nội dung theo yêu cầu của Sở Tài nguyên và Môi trường như sau:

1. Tổng quan dự án:

- Số trường hợp bị ảnh hưởng: 340 trường hợp (97 trường hợp phải bố trí đất tái định cư).
- Tổng kinh phí bồi thường, hỗ trợ dự kiến là 190 tỷ đồng.
- Tổng diện tích dự án: 521,33 ha, trong đó:
 - + Đất liền: 224,29 ha.
 - + Mặt biển: 297,04 ha.

2. Về công tác bồi thường, hỗ trợ và tái định cư:

2.1 Về công tác bồi thường, hỗ trợ:

- Diện tích đất đã thu hồi 200,9/ 224,29 ha. Trong đó: đất tổ chức 2,51 ha; đất ở 27,6 ha, đất nông nghiệp 170,8 ha, đất giao thông - thủy lợi 23,38 ha.
- Đến nay đã hoàn thành công tác kiểm kê toàn dự án và phê duyệt 331 trường hợp cá nhân/ 198,4 ha (trong đó có 97 trường hợp tái định cư) và 05 tổ chức/ 2,51 ha với số tiền là 174,16 tỷ đồng.
- Đã chi trả tiền cho 317 trường hợp với số tiền 163,76 tỷ đồng.
- Số trường hợp chưa nhận tiền là 14 trường hợp/ 8 ha với số tiền là 10,4 tỷ đồng. Lý do: các hộ dân ý kiến giá bồi thường thấp, chưa có đất tái định canh nhưng không có đơn kiến nghị. (Gồm các hộ: Nguyễn Thị Bích Loan, Nguyễn Bá Lý, Bùi Trường, Bùi Lễ, Trần Văn Nhanh, Lê Văn Thông, Đặng Văn An, Trần Dư, Hồ Hữu Hạnh, Huỳnh Thị Giai, Nguyễn Văn Ngộ, Hồ Ngọc Dũng, Nguyễn lạt, Hồ Ngọc Vương)
- Số trường hợp phát sinh vướng mắc chưa phê duyệt phương án : 02 trường hợp (Gồm các hộ: Nguyễn Thị Hiếu, Nguyễn Văn Dũng).

2.2 Về tái định cư:

Thực hiện Công văn số 1224/UBND ngày 18/3/2009 của UBND tỉnh Khánh Hòa, UBND thị xã Ninh Hòa bố trí tái định cư là 97 trường hợp/ 132 lô tại khu tái định cư Ninh Thủy; đến nay đã bốc thăm và giao đất cho 85 trường hợp/106 lô.

Còn lại 12 trường hợp chưa nhận đất tái định cư, cụ thể như sau:

+ 09 trường hợp không nhận tiền nên chưa nhận đất.

+ 02 trường hợp ở nước ngoài (Gồm các hộ: Lê Ngọc Tuấn, Trần Đình Huy An) đã nhận tiền bồi thường về đất và bàn giao mặt bằng, nhưng chưa bốc thăm đất tái định cư. Lý do: không có uỷ quyền cho thân nhân tại Việt Nam thực hiện việc bốc thăm đất tái định cư.

+ 01 trường hợp bà Nguyễn Thị Ngọc Sương có 10 lô đất đấu giá: UBND thị xã đã bố trí cho bà 10 lô đất tái định cư tuy nhiên bà đề nghị được nhận thêm 10 lô đất nông nghiệp để chuyển đổi nghề nghiệp.

3. Vướng mắc, khó khăn:

3.1 Đối với những trường hợp không nhận tiền:

- Còn lại 14 trường hợp/8 ha (trong đó có 9 trường hợp tái định cư) không đồng ý nhận tiền với lý do: giá bồi thường thấp, chưa có đất tái định canh nhưng không có đơn.

- UBND thị xã, UBND xã Ninh Phước và Trung tâm Phát triển quỹ đất đã tổ chức vận động nhiều lần nhưng các hộ dân vẫn không đồng ý. Đến nay UBND thị xã giao Phòng Tài nguyên và Môi trường tham mưu, hoàn chỉnh hồ sơ pháp lý để lập kế hoạch cưỡng chế đối với 14 trường hợp này.

***Đề xuất, kiến nghị:** UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường cho chủ trương để UBND thị xã tổ chức cưỡng chế thu hồi đất đối với 14 trường hợp không đồng ý nhận tiền.

3.2 Đối với các trường hợp khác:

a. Trường hợp bà Nguyễn Thị Hiếu: đang trồng cây Nha đam trên diện tích là 9.500 m², qua kiểm tra thực tế mật độ trồng thưa, cụ thể như sau: hàng cách hàng từ 0,8m đến 1m, cây cách cây từ 0,4m đến 0,8m. Tuy nhiên, theo Quyết định số 36/2015/QĐ-UBND ngày 06/5/2015 của UBND tỉnh Khánh Hòa ban hành Quy định bồi thường, hỗ trợ các loại vật nuôi, cây trồng trên đất bị thu hồi khi nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa chỉ quy định giá bồi thường cây Nha đam là 80.000 đồng/ m², không quy định cụ thể mật độ trồng cây Nha đam. Vì vậy chưa đủ căn cứ để lập phương án bồi thường. UBND thị xã đã có Văn bản số 72/UBND ngày 10/1/2017 gửi Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đề nghị hướng dẫn quy định về mật độ trồng cây nha đam để có cơ sở tính toán lập phương án bồi thường, nhưng đến nay chưa có văn bản trả lời.

***Đề xuất, kiến nghị:** UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường cho phép áp dụng đơn giá bồi thường 80.000 đồng/m² đối với trường hợp trồng cây nha đam với mật độ như trên của bà Nguyễn Thị Hiếu.

b. Trường hợp ông Nguyễn Văn Dũng: kiến nghị giao thêm 1 lô đất ở vì hộ có trên 07 nhân khẩu.

Năm 2005, ông Dũng mua 125m², loại đất nông nghiệp, năm 2005 ông xây dựng nhà ở. Ông được bồi thường, hỗ trợ với số tiền 150.057.000 đồng. Gia đình ông đã đăng ký tạm trú và sinh sống tại thôn Ninh Yên, xã Ninh Phước từ năm 2005 đến nay, được cấp sổ tạm trú gồm 11 nhân khẩu. UBND xã Ninh Phước xác nhận gia đình ông Dũng không còn chỗ ở nào khác tại xã Ninh Phước, do đó phải bố trí đất tái định cư cho gia đình ông. Theo quy định về bố trí tái định cư thì hộ gia đình ông Dũng nếu bị thu hồi đất ở, gia đình có 11 khẩu thì đương nhiên bố trí 02 lô đất ở tái định cư như các trường hợp khác, tuy nhiên ông Dũng xây dựng nhà trên đất nông nghiệp nên chỉ được bố trí 1 lô đất ở tái định cư.

***Đề xuất, kiến nghị:** UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường cho phép áp dụng chính sách tái định cư theo Công văn số 1224/UBND ngày 18/3/2009 của UBND tỉnh Khánh Hoà, cụ thể:

- Giao cho hộ ông Nguyễn Văn Dũng 01 lô đất ở tái định cư theo giá nhà nước kèm theo 200m² đất nông nghiệp để chuyển đổi nghề nghiệp theo quy định.

- Đồng thời xin giao thêm 01 lô đất ở tái định cư theo giá thị trường vì hộ ông có 11 nhân khẩu.

c. Trường hợp ông Đặng Văn An: tương tự trường hợp ông Nguyễn Văn Dũng.

Năm 2002, ông An có mua lại 3129,6 m² đất nông nghiệp, ông xây dựng nhà ở, đã đăng ký tạm trú gồm 05 nhân khẩu. Ngoài thửa đất nông nghiệp mà gia đình ông An đang ở bị thu hồi giải tỏa trắng, UBND thị xã còn thu hồi 6.772,7 m² đất nông nghiệp theo Quyết định số 2531/QĐ-UBND ngày 08/7/2011. Ông An được bồi thường, hỗ trợ theo phương án được phê duyệt số tiền 1.442.893.000 đồng, bố trí cho gia đình ông 01 lô đất ở tái định cư theo giá nhà nước và 200m² đất nông nghiệp để chuyển đổi nghề nghiệp; Phương án bồi thường hỗ trợ được phê duyệt năm 2011.

Năm 2015, ông nhập sinh cho 02 cháu nội vào sổ tạm trú, tổng cộng số nhân khẩu của ông đến nay là 07 nhân khẩu. Công an xã Ninh Phước xác nhận bổ sung thêm 02 nhân khẩu để Trung tâm lập phương án bổ sung các chính sách hỗ trợ cho 02 nhân khẩu là cháu ông.

Như vậy, tổng số nhân khẩu trong hộ ông An tính đến nay là 07 người, ông An xin áp dụng tái định cư theo Công văn số 1224/UBND ngày 18/3/2009 của UBND tỉnh Khánh Hoà: giao thêm cho ông 01 lô đất ở tái định cư theo giá thị trường.

***Đề xuất, kiến nghị:** UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường cho phép giải quyết tương tự trường hợp hộ gia đình ông Dũng, cụ thể:

- Giao cho hộ ông Đặng Văn An 01 lô đất ở tái định cư theo giá nhà nước kèm theo 200m² đất nông nghiệp để chuyển đổi nghề nghiệp theo quy định.

- Đồng thời xin giao thêm 01 lô đất ở tái định cư theo giá thị trường vì hộ ông có 7 nhân khẩu.

d. Trường hợp bà Nguyễn Thị Hoa:

UBND thị xã có Quyết định thu hồi 200 m² đất ở của ông Trương Nhứt thôn Chánh Thanh, xã Ninh Thọ. Nguồn gốc đất đã được cấp GCNQSD đất ngày 31/12/2005, số GCN H01013/QSDĐ/5110541 cho ông Trương Nhứt thôn Chánh Thanh, xã Ninh Thọ thường trú sinh năm 1961. Tháng 8/2011 vợ chồng ông Trương Nhứt ủy quyền toàn quyền cho bà Nguyễn Thị Hoa xã Ninh Đa, Ninh Hòa.

Trung tâm phát triển quỹ đất đã kiểm kê năm 2011, đến năm 2016 bà Nguyễn Thị Hoa cung cấp giấy tờ để lập phương án bồi thường, hỗ trợ, tái định cư. Ngày 28/10/2016 UBND thị xã đã phê duyệt phương án bồi thường, hỗ trợ cho bà Nguyễn Thị Hoa, qua nhiều lần mời bà Hoa đến nhận tiền bồi thường, hỗ trợ nhưng bà Hoa không chịu nhận.

Ngày 14/3/2017, Trung tâm Phát triển quỹ đất thị xã nhận được Đơn đề nghị xem xét giao 01 lô đất tái định cư của bà Nguyễn Thị Hoa. Trên diện tích đất này chưa có nhà ở, đối chiếu với quy định tại Quyết định số 42/2012/QĐ-UBND của UBND tỉnh Khánh Hòa ban hành ngày 21/12/2012 thì trường hợp này được bố trí 01 lô đất tái định cư, tuy nhiên nay áp dụng theo quy định về bồi thường, hỗ trợ, tái định cư theo Quyết định số 29/2014/QĐ-UBND ngày 21/12/2014 của UBND tỉnh thì đối với việc thu hồi đất ở, trên đất không có nhà ở thì không bố trí đất tái định cư.

Do dự án kéo dài, Trung tâm Phát triển quỹ đất kiểm đếm từ năm 2011 nhưng đến 2016 mới thu thập đủ giấy tờ liên quan đến thửa đất bị thu hồi nên việc áp dụng chính sách tái định cư có sự thay đổi. Đây là do lỗi của Trung tâm phát triển quỹ đất không cập nhật kịp thời giấy tờ có liên quan để lập phương án cho người có đất bị thu hồi.

***Đề xuất, kiến nghị:** UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường cho chủ trương giao cho bà Hoa 01 lô đất tái định cư theo giá đất tái định cư, theo quy định tại Quyết định số 42/2012/QĐ-UBND của UBND tỉnh Khánh Hòa ban hành ngày 21/12/2012 cho bà Nguyễn Thị Hoa, để UBND thị xã vận động bà Hoa nhận tiền, bàn giao mặt bằng cho nhà đầu tư thực hiện dự án.

e. Trường hợp hộ bà Nguyễn Thị Bích Loan:

Ngày 10/3/2017, Trung tâm Phát triển quỹ đất thị xã nhận được Đơn đề nghị xem xét giao 01 lô đất tái định cư của Trần Ngọc Dự là chồng của bà Nguyễn Thị Bích Loan.

Bà Nguyễn Thị Bích Loan, sinh năm 1968. Địa chỉ thường trú TDP 6, phường Ninh Hiệp, thị xã Ninh Hòa, chồng là ông Nguyễn Ngọc Dự. Gia đình bà bị thu hồi 281m², loại đất CLN, đất có giấy chứng nhận QSD đất năm 2006 theo Quyết định thu hồi đất số 2250/QĐ-UBND ngày 22/11/2010 của UBND huyện Ninh Hòa. Số vào sổ cấp GCN QSD đất H 01092. Gia đình bà Loan nằm trong 14 trường hợp không chịu nhận tiền bàn giao mặt bằng. Qua nhiều lần vận động, gia

đình bà trình bày, năm 2005 gia đình bà đến thôn Ninh Yên mua thửa đất này mục đích chuyển quyền sử dụng đất để xây dựng nhà ở, mở quán kinh doanh buôn bán, vì vợ chồng bà không có việc làm nhưng sau đó chuyển mục đích sử dụng đất không được là do có thông báo chủ trương thu hồi đất. Xây dựng nhà để kinh doanh mua bán không được, chuyển nhượng lại cũng không được, số tiền gia đình bà bỏ ra mua thửa đất quá nhiều nhưng nay Nhà nước thu hồi bồi thường, hỗ trợ chỉ có 44.892.800 đồng. (Bốn mươi bốn triệu tám trăm chín mươi hai ngàn tám trăm đồng). Qua vận động, gia đình bà có nguyện vọng được Nhà nước giao cho 01 lô tái định cư để gia đình xây dựng nhà ở làm ăn, sinh sống trong khu dân cư, vì hiện nay 02 đứa con đã lớn lập gia đình nhưng vẫn còn ở chung nhà ngoại. Ông Nguyễn Ngọc Dự chồng bà là con liệt sỹ, hiện nay gia đình chưa có nhà ở, đang thuê đất dôi dư tại cạnh chùa Trường Thọ, TDP 9 phường Ninh Hiệp để bán cà phê, sinh sống qua ngày.

***Đề xuất, kiến nghị:** UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường cho chủ trương giao cho bà Loan 01 lô đất tái định cư theo giá thị trường (hệ số K do UBND tỉnh quyết định).

3.2 Đối với các tổ chức:

- Đoàn Biên phòng 364 và Trụ sở UBND xã Ninh Phước đang xây dựng mới, chưa bàn giao mặt bằng.

- Về việc thỏa thuận phương án đầu tư đường dây trung áp phục vụ di dời hệ thống điện lực trong khu vực Trung tâm điện lực Vân Phong, đến nay Ban quản lý Khu kinh tế Vân phong đã hoàn thành chôn trụ điện và đang tiến hành kéo dây, sẽ bàn giao cho Công ty cổ phần Điện lực Khánh Hòa trước ngày 31/3/2017.

Trên đây là báo cáo của UBND thị xã Ninh Hòa về công tác bồi thường, hỗ trợ và tái định cư dự án Nhà máy nhiệt điện Vân Phong thị xã Ninh Hòa. Kính đề nghị UBND tỉnh, Sở tài nguyên và Môi trường xem xét sớm cho chủ trương để thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thường trực Thị ủy (Báo cáo)
- CT và các PCT UBND thị xã;
- Phòng TNMT;
- Trung tâm PTQĐ;
- Lưu: VT, NH.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Nguyễn Vĩnh Thành

Phụ lục 2.4

Bảng kết quả phân tích mẫu hiện trạng các thành phần môi trường tự nhiên

Handwritten signature



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mổ Lao, Phường Mổ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887 Web: lienminhmoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/01-05

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
Loại mẫu : Trầm tích
Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
Số lượng mẫu: 05
Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả					Phương pháp thử nghiệm	QCVN 43:2012/BTNMT
			TT1	TT2	TT3	TT4	TT5		
1.	Độ hạt								
-	> 0,02	%	92,9	94,2	96,2	93,4	91,2	TCVN 8567:2010	-
-	< 0,02	%	7,1	5,8	3,8	6,6	8,8		-
2.	C hữu cơ	%	0,10	0,12	0,11	0,12	0,13	TCVN 8941:2011	-
3.	N hữu cơ	%	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04	TCVN 5255:2009	-
4.	Hg*	mg/Kg	0,45	0,48	0,50	0,47	0,52	TCVN 6649:2000 + TCVN 8882:2011	0,7
5.	Fe	mg/Kg	850	740	910	890	860	TCVN 6649:2000 + TCVN 6246:2009	-
6.	Cd*	mg/Kg	0,52	0,54	0,56	0,57	0,58	TCVN 6649:2000 +	4,2
7.	Zn*	mg/Kg	82,7	90,2	86,4	88,3	85,9	TCVN 8246:2009	271
8.	Pb*	mg/Kg	28,2	27,4	28,1	30,2	29,2	TCVN 6649:2000 + TCVN 8246:2009	112
9.	Cu*	mg/Kg	33,3	34,5	32,2	34,7	31,3	TCVN 6649:2000 + TCVN 6246:2009	108

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết các khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích. Mọi chi tiết xin liên hệ Văn phòng Công ty



E.A.C ALLIANCE, JSC

**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VIAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mỗ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lieminhmotruong.com.vn

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả					Phương pháp thử nghiệm	QCVN
			TT1	TT2	TT3	TT4	TT5		
10.	Dầu mỡ*	mg/Kg	0,22	0,25	0,30	0,27	0,28	EPA Method 9071B	-
11.	Tổng hoạt độ phóng xạ α*	Bq/Kg	0,06	0,08	0,09	0,07	0,05	TCVN 6053:2011	-
12.	Tổng hoạt độ phóng xạ β*	Bq/Kg	0,52	0,70	0,82	0,56	0,50	TCVN 6219:2011	-
13.	Coliform*	MPN/ 100mg	730	750	640	700	730	TCVN 6187-2:1996	-

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + TT1: Mẫu trầm tích tại bờ biển tổng công ty Hyundai Vinashin (Tọa độ X: 1380996.091; Y: 611516.298);
 - + TT2: Mẫu trầm tích lấy tại bờ biển khu vực nhà máy xi măng Hòn Khói (Tọa độ X: 1381889.240; Y: 610210.507);
 - + TT3: Mẫu trầm tích tại biên khu vực thôn Ninh Yên (Tọa độ X: 1376964.568; Y: 613179.438);
 - + TT4: Mẫu trầm tích tại khu vực hòn khói (Tọa độ X: 1378937.781; Y: 613796.415);
 - + TT5: Mẫu trầm tích tại biên khu vực thôn Ninh Tĩnh (Tọa độ X: 1375789.360; Y: 612676.976);
- Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 43:2012/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng trầm tích (trầm tích nước biển, nước lợ);
 - (-): Không có quy định.

**Phòng Phân tích
Chất lượng môi trường**

Nguyễn Thị Ngọc



PHÓ GIÁM ĐỐC
Đỗ Thị Ngân Thương

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép mọi phần kết quả phân tích

RM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 2/2



**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
HÔNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNN/1706.10/01-03

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
Công trình : Nhà máy nhiệt điện Vân Phong 1
Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
Loại mẫu : Nước ngầm Số lượng mẫu: 03
Ngày lấy mẫu : 10/06/2017
Thời gian thử nghiệm: 10/06 - 16/06/2017

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 09- MT:2015/ BTNMT
			NN1	NN2	NN3	NN4		
1.	pH	-	7,60	7,32	7,84	7,26	TCVN 6492:2011	5,5 - 8,5
2.	TDS	mg/L	1120	1421	860	1342	SOP.QT.N.07	1500
3.	Độ mặn	‰	1,3	0,9	0,8	1,2	SMEWW 2520.B:2012	-
4.	Độ cứng	mg/L	302	398	316	456	TCVN 6224:1996	500
5.	TSS	mg/L	2	10	6	12	TCVN 6625:2000	-
6.	Độ kiềm phenol	mg/L	0	0	0	0	TCVN 6636-1:2000	-
7.	Độ kiềm metyl da cam	mg/L	234,4	260,8	230,6	218,2	TCVN 6636-1:2000	-
8.	Fe	mg/L	0,22	0,12	0,14	0,15	TCVN 6177:1996	5
9.	Mn	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	SMEWW 3500-Mn.B:2012	0,5
10.	Zn*	mg/L	0,022	0,040	0,030	0,024	TCVN 6193:1996	3,0
11.	As*	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	TCVN 6626:2000	0,05
12.	Cd*	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	SMEWW 3111C:2012	0,005
13.	Pb*	mg/L	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	SMEWW 3113B:2013	0,01
14.	Cu*	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	TCVN 6193:1996	1,0
15.	Ca ²⁺	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	TCVN 6198:1996	-

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
HÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 09- MT:2015/ BTNMT
			NN1	NN2	NN3	NN4		
16.	Na	mg/L	1,20	1,89	1,42	1,54	SMEWW 3125:2012	-
17.	K*	mg/L	0,230	0,290	0,212	0,184	TCVN 6179-1:1996	-
18.	Amoni	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	TCVN 6194:1996	1,0
19.	Clorua	mg/L	150,8	190,4	140,2	160,2	TCVN 6638:2000	250
20.	Tổng N	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	TCVN 6202:2008	-
21.	Tổng P	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	SMEWW 4500-F-B&D:2012	-
22.	Florua	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	TCVN 6198:1996	1
23.	Mg	mg/L	0,62	0,52	0,54	0,50	SMEWW 6222:1996 + SMEWW 7939:2008	-
24.	Cr ³⁺ *	mg/L	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	SMEWW 3500Cr.B:2012	-
25.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	TCVN 6187-2:1996	0,05
26.	Coliform*	mg/L	KPH	3	KPH	KPH		3

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + NN1: Nước ngầm nhà ông Cường (Tọa độ X: 1378901.134; Y: 613253.028);
- + NN2: Nước ngầm nhà ông Thịnh (Tọa độ : 1379822.635; Y: 612372.245);
- + NN3: Nước ngầm tại ủy ban nhân dân xã Ninh Phước (Tọa độ : 1378863.006; Y: 613147.754);
- + NN4: Nước ngầm nhà ông Tùng xã Ninh Phước (Tọa độ : 1379661.759; Y: 612497.747);

- Tiêu chuẩn so sánh:

- + QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất;
- (-): Không có quy định.

**Phòng Phân tích
Chất lượng Môi trường**

ngoc

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 16 tháng 06 năm 2017



PHÓ GIÁM ĐỐC

Vũ Thị Ngân Huyền

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

Handwritten mark



VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNĐ/1706.10/01-04

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
Công trình : Nhà máy nhiệt điện Vân Phong 1
Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
Loại mẫu : Đất Số lượng mẫu : 04
Ngày lấy mẫu : 10/06/2017
Thời gian thử nghiệm: 10/06 - 16/06/2017

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 03-MT:2015/ BTNMT
			Đ1	Đ2	Đ3	Đ4		
1.	Độ hạt							-
-	> 0,02	%	89,9	76,2	87,2	85,6	TCVN 8567:2010	-
-	< 0,02	%	10,1	13,8	12,8	14,4		-
2.	C hữu cơ	mg/kg đất khô	0,14	0,72	0,37	0,42	TCVN 8941:2011	-
3.	N hữu cơ	%	0,08	0,30	0,18	0,20	TCVN 5255:2009	-
4.	P tổng	%	0,01	0,08	0,06	0,10	TCVN 8940:2011	-
5.	Hg*	mg/kg đất khô	0,30	0,50	0,32	0,34	TCVN 6649:2000+ TCVN 8882:2011	-
6.	Fe	mg/kg đất khô	1855	1630	1780	1830	TCVN 6649:2000 + TCVN6246:2009	-
7.	Zn*	mg/kg đất khô	58,6	51,2	32,4	38,3	TCVN 6649:2000 + TCVN6246:2009	200
8.	Cd*	mg/kg đất khô	0,47	0,54	0,46	0,40		2
9.	Pb*	mg/kg đất khô	20,2	18,8	24,3	22,2		70
10.	Cu*	mg/kg đất khô	18,3	21,5	20,2	16,7		100
11.	Dầu mỡ*	mg/kg đất khô	0,10	0,12	0,08	0,14	EPA Method 9071B	-
12.	Coliform*	MPN/100g	1800	1400	1200	1500	TCVN 6166:1996	-

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

+ Đ1: Đất khu vực thôn Ninh Tịnh (Tọa độ X: 1374452.957; Y: 612641.966);

+ Đ2: Đất thôn Ninh Yên (Tọa độ X: 1379822.635; Y: 612372.245);

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 - VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

+ Đ3: Đất trong dự án ủy ban nhân dân xã Ninh Phước (Tọa độ X: 1378900.015; Y: 613137.067);

+ Đ4: Đất tại công ty đóng tàu Hyundai Vinashin (Tọa độ X: 1380655.136; Y: 611351.234);

- **Tiêu chuẩn so sánh:**

+ QCVN 03-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của kim loại nặng trong đất đối với đất dân sinh;

(-): Không có quy định.

Phòng Phân tích
Chất lượng Môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 16 tháng 06 năm 2017

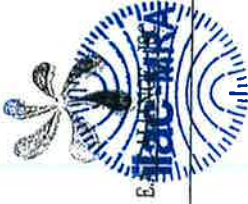


PHÓ GIÁM ĐỐC

Vi Thị Ngân Huyền

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)
 Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mộ Lao, Phường Mộ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
 ĐT: (844) 2248 8887 Web: lieminhhmoitruong.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNB/1706.19/01-05

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phúc, huyện Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Nước biển ven bờ Số lượng mẫu : 05
 Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
 Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

TT	Chi tiêu	Đơn vị	Kết quả					Phương pháp thử nghiệm	QCVN 10-MT/2015 BTNMT
			NB1	NB2	NB3	NB4	NB5		
1.	Nhiệt độ	°C	25,6	26,2	27,7	27,0	27,2	SMEWW 2550B:2012	-
2.	pH	-	8,10	8,16	8,20	8,08	8,14	TCVN 6492:2011	6,5 - 8,5
3.	DO	mg/L	6,60	6,98	6,70	6,88	6,70	TCVN 7325:2004	-
4.	TDS	mg/L	45.120	55.220	44.980	45.320	44.880	SOP_QT.N.07	-
5.	Độ đục*	NTU	5,6	1,1	1,6	1,4	1,2	TCVN 6184:1996	-
6.	Độ mặn	%	34,3	34,8	33,1	34,8	34,0	SMEWW 2520.B:2012	-
7.	Độ cứng	mg/L	4870	4820	4880	4910	4960	TCVN 6224:1996	-
8.	TSS	mg/L	32	12	18	15	20	TCVN 6625:2000	-
9.	Độ kiềm phenol	mg/L	0	0	0	0	0	TCVN 6636-1:2000	-
10.	Độ kiềm metyl da cam	mg/L	125,6	128,6	121,2	123,4	122,6	TCVN 6636-1:2000	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	0	0	0	0	0	TCVN 6636-1:2000	-
12.	Độ kiềm bicarbonat	mg/L	125,6	128,6	121,2	123,4	122,6	TCVN 6636-1:2000	-
13.	Fe	mg/L	0,20	0,03	0,05	0,06	0,10	TCVN 6177:1996	0,5



Chú thích:
 1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
 2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
 3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
 4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



EAC ALLIANCE, JSC
Thành lập năm 2012

CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mố Lao, Phường Mố Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lieminhmhoitruong.com.vn

14.	Zn*	mg/L	0,056	0,062	0,054	0,068	0,070	SMEWW 3111B:2012	2,0
15.	Mn	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	SMEWW 3111B:2012	0,5
16.	As*	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	SMEWW 3114B:2012	0,05
17.	Cd*	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	SMEWW 3111C:2012	0,01
18.	Pb*	mg/L	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	SMEWW 3111C:2012	0,1
19.	Cu*	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	SMEWW 3111c:2012	1
20.	Ca ²⁺	mg/L	401,2	408,2	410,2	398,8	396,6	TCVN 6198:1996	-
21.	Na	mg/L	9884,2	9940,2	9920,2	9870,2	9860,2	SMEWW 3125:2012	-
22.	K	mg/L	386,4	394,2	390,8	384,6	382,4	TCVN 6179-1:1996	0,5
23.	NH ₄ ⁺ -N	mg/L	0,14	<0,01	<0,01	0,02	0,03	TCVN 6638:2000	-
24.	Tổng N	mg/L	2,6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	TCVN 6194:1996	-
25.	Clorua	mg/L	19.920	20.940	19.010	21.990	19.050	SMEWW4500-SO42-E:2012	-
26.	Sunfat	mg/L	3110	3210	3290	3172	3010	SMEWW 5220C:2012	-
27.	COD	mg/L	14,8	12,6	11,8	15,4	16,8	TCVN 6001-1:2008	-
28.	BOD ₅	mg/L	7,6	6,2	6,0	7,8	8,6	TCVN 6202:2008	0,5
29.	PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	0,08	0,03	0,03	0,04	0,06	SMEWW 5520.B&F:2012	0,5
30.	Dầu mỡ khoáng	mg/L	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	SMEWW 4500-SiO2.D:2012	-
31.	SiO ₂	mg/L	1.20	1.24	1.40	1.02	1.40	SMEWW4500-F-B&D:2012	-
32.	Florua	mg/L	0.22	<0,01	<0,01	<0,01	0.12	SMEWW 4500-C12.G:2012	-
33.	Clorua	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	TCVN 6224:1996 + TCVN 6198:1996	-
34.	Mg	mg/L	1162,1	1170,2	1158,8	1178,4	1201,4		-

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 2/4



EAC ALLIANCE JSC
Hàng Sơn 2

CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)
Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mỗ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887 Web: lienminhmoitruong.com.vn

35.	Cr ³⁺ *	mg/L	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	TCVN 6222:1996 + TCVN 7939:2008	-
36.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	SMEWW 3500Cr.B:2012	0,05
37.	Hg*	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	SMEWW 3112B:2012	0,005
38.	Coliform*	MPN/ 100mL	250	75	90	110	140	SMEWW 9221B:2012	1000
39.	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Clo hữu cơ*	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	EPA Method 3510 C + EPA Method 8270D	-
40.	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm lân hữu cơ*	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	EPA Method 3510 C + EPA Method 8270D	-
41.	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	0,045	0,023	0,018	0,032	0,040	TCVN 6622-1:2000	-

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + NB1: Mẫu nước biển gần công ty đóng tàu Hyundai Vinashin (Tọa độ X: 1380996.091; Y: 611516.298);
- + NB2: Mẫu nước biển gần khu vực công ty xi măng Hôn Khói (Tọa độ X: 1381889.240; Y: 610210.507);
- + NB3: Mẫu nước biển khu vực bãi bê tông Ninh Tịnh (Tọa độ X: 1375789.360; Y: 612676.976);
- + NB4: Mẫu nước biển khu vực thôn Ninh Yên (Tọa độ X: 1376964.568; Y: 613179.438);
- + NB5: Mẫu nước biển khu vực Hôn Khó (Tọa độ X: 1378937.781; Y: 613796.415);

- Tiêu chuẩn so sánh:

- + QCVN 10-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước biển ven bờ. (Cột các vùng khác)
- + (-): Không có quy định

Phòng Phân tích
Chất lượng môi trường

ngoc

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội ngày 26 tháng 06 năm 2017



Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 3/4



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mổ Lao, Phường Mổ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887 Web: lienminhmoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/01-10

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, huyện Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Không khí xung quanh Số lượng mẫu : 10
 Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
 Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả										Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/ BTNMT
			K _{1.6}	K _{2.6}	K _{3.6}	K _{4.6}	K _{5.6}	K _{6.6}	K _{7.6}	K _{8.6}	K _{9.6}	K _{10.6}		
1.	Tiếng ồn	dB _A	52,5	57,6	55,2	55,6	50,2	48,2	57,2	50,2	49,6	54,0	TCVN 7878-2:2010	70 ⁽¹⁾
2.	Độ rung*	dB	32	37	35	32	36	34	36	35	36	34	TCVN 6963:2001	70 ⁽²⁾
3.	Tổng bụi lơ lửng*	µg/m ³	106	116	108	108	108	99	120	108	106	108	TCVN 5067:1995	300
4.	CO	µg/m ³	2.516	2.650	2.560	2.550	2.580	2.560	2.680	2.530	2.550	2.550	SOP.PT.KXQ.03	30.000
5.	NO ₂	µg/m ³	32	36	36	40	36	36	42	34	38	39	TCVN 6137:2009	200
6.	SO ₂	µg/m ³	70	92	78	82	78	76	82	74	81	84	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + K_{1.6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực bờ biển sông Ninh Tinh;
- + K_{2.6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực giữa thôn Ninh Tinh;

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VIAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mố Lao, Phường Mố Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
ĐT: (844) 2248 8887 Web: lieminhmoitruong.com.vn

- + K_{3,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại cuối thôn Ninh Tịnh;
 - + K_{4,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại phía tây khu vực dự án vị trí số 1;
 - + K_{5,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực dự án vị trí số 2;
 - + K_{6,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực ủy ban nhân dân xã Ninh Phước;
 - + K_{7,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại giữa thôn Ninh Yên;
 - + K_{8,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực bờ biển thôn Ninh Yên;
 - + K_{9,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực công công ty TNHH đóng tàu Hyundai Vinashin;
 - + K_{10,6}: Không khí lấy lúc 16h00 tại khu vực gần công Công ty xi măng Hòn Khói;
- **Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1h);
 - + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (-): Không có quy định.

Phòng Phân tích
Chất lượng môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2017



Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép nội phân kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mổ Lao, Phường Mổ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
ĐT: (844) 2248 8887 Web: liennhinhmoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/01-10

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, huyện Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
Loại mẫu : Không khí xung quanh Số lượng mẫu : 10
Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả										Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/ BTNMT	
			K _{1.5}	K _{2.5}	K _{3.5}	K _{4.5}	K _{5.5}	K _{6.5}	K _{7.5}	K _{8.5}	K _{9.5}	K _{10.5}			
1.	Tiếng ồn	dBA	50,2	56,3	52,4	53,2	48,2	46,9	54,2	49,9	48,6	51,4	70 ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2010	70 ⁽¹⁾
2.	Độ rung*	dB	31	36	34	32	34	33	36	34	34	33	70 ⁽²⁾	TCVN 6963:2001	70 ⁽²⁾
3.	Tổng bụi lơ lửng*	µg/m ³	104	112	106	108	104	94	116	102	104	104	300	TCVN 5067:1995	300
4.	CO	µg/m ³	2.512	2.630	2.550	2.542	2.568	2.540	2.640	2.518	2.540	2.536	30.000	SOP.PT.KXQ.03	30.000
5.	NO ₂	µg/m ³	31	44	34	38	34	34	39	30	34	34	200	TCVN 6137:2009	200
6.	SO ₂	µg/m ³	66	90	76	78	76	70	76	74	78	78	350	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + K_{1.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực bờ biển sông Ninh Tĩnh;
- + K_{2.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực giữa thôn Ninh Tĩnh;

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 1/2



- + K_{3.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại cuối thôn Ninh Tĩnh;
 - + K_{4.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại phía tây khu vực dự án vị trí số 1;
 - + K_{5.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực dự án vị trí số 2;
 - + K_{6.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực ủy ban nhân dân xã Ninh Phước;
 - + K_{7.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại giữa thôn Ninh Yên;
 - + K_{8.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực bờ biển thôn Ninh Yên;
 - + K_{9.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực công ty TNHH đồng tàu Hyundai Vinashin;
 - + K_{10.5}: Không khí lấy lúc 14h00 tại khu vực gần công Công ty xi măng Hòa Khôi;
- **Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1h);
 - + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (-): Không có quy định.

Phòng Phân tích

Chất lượng môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2017



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thị Ngọc

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mỗ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lieminhmotruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/01-10

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Vân Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, huyện Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Không khí xung quanh Số lượng mẫu : 10
 Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
 Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả										Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/ BTNMT	
			K _{1,4}	K _{2,4}	K _{3,4}	K _{4,4}	K _{5,4}	K _{6,4}	K _{7,4}	K _{8,4}	K _{9,4}	K _{10,4}			
1.	Tiếng ồn	dB _A	48,2	54,2	50,2	52,8	47,2	45,2	48,4	46,6	49,2	49,2	49,2	49,2	70 ⁽¹⁾
2.	Độ rung*	dB	<30	35	33	32	32	33	32	32	33	32	32	33	70 ⁽²⁾
3.	Tổng bụi lơ lửng*	µg/m ³	100	108	103	106	100	96	99	102	101	101	101	300	
4.	CO	µg/m ³	2.502	2.630	2.520	2.530	2.560	2.532	2.502	2.530	2.532	2.532	2.532	30.000	
5.	NO ₂	µg/m ³	29	30	32	36	32	30	28	32	31	31	31	200	
6.	SO ₂	µg/m ³	64	80	72	74	74	66	72	76	74	74	74	350	

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + K_{1,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực bờ biển sông Ninh Tĩnh;
- + K_{2,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực giữa thôn Ninh Tĩnh;

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



EA.CALLIANCE, JSC

**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VIAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mố Lao, Phường Mố Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienninhmoitruong.com.vn

- + K_{3,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại cuối thôn Ninh Tĩnh;
 - + K_{4,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại phía tây khu vực dự án vị trí số 1;
 - + K_{5,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực dự án vị trí số 2;
 - + K_{6,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực ủy ban nhân dân xã Ninh Phước;
 - + K_{7,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại giữa thôn Ninh Yên;
 - + K_{8,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực bờ biển thôn Ninh Yên;
 - + K_{9,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực công ty TNHH đóng tàu Huynhdai Vinashin;
 - + K_{10,4}: Không khí lấy lúc 12h00 tại khu vực gần cổng Công ty xi măng Hòa Khôi;
- **Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1h);
 - + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (-): Không có quy định.

Phòng Phân tích

Chất lượng môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2017



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thị Ngọc

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 2/2



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mổ Lao, Phường Mổ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887 Web: lieminhmoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/21-30

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, huyện Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
Loại mẫu : Không khí xung quanh Số lượng mẫu : 10
Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả										Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/ BTNMT
			K _{1,3}	K _{2,3}	K _{3,3}	K _{4,3}	K _{5,3}	K _{6,3}	K _{7,3}	K _{8,3}	K _{9,3}	K _{10,3}		
1.	Tiếng ồn	dB _A	49,4	56,3	51,2	53,6	47,2	52,0	50,4	52,7	50,8	70 ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2010	70 ⁽¹⁾
2.	Độ rung*	dB	30	37	34	32	34	35	34	32	32	70 ⁽²⁾	TCVN 6963:2001	70 ⁽²⁾
3.	Tổng bụi lơ lửng*	µg/m ³	101	110	102	105	102	99	114	106	104	300	TCVN 5067:1995	300
4.	CO	µg/m ³	2.520	2.650	2.530	2.540	2.580	2.540	2.640	2.510	2.550	30.000	SOP.PT.KXQ.03	30.000
5.	NO ₂	µg/m ³	31	32	34	35	34	32	40	32	34	200	TCVN 6137:2009	200
6.	SO ₂	µg/m ³	66	82	70	72	76	68	78	74	74	350	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

- + K_{1,3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực bờ biển sông Ninh Tĩnh;
- + K_{2,3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực giữa thôn Ninh Tĩnh;

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



E.A.C ALLIANCE, JSC

**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VIAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mố Lao, Phường Mố Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lieminhmoitruong.com.vn

- + K_{3.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại cuối thôn Ninh Tĩnh;
 - + K_{4.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại phía tây khu vực cù án vị trí số 1;
 - + K_{5.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực dự án vị trí số 2;
 - + K_{6.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực ủy ban nhân dân xã Ninh Phước;
 - + K_{7.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại giữa thôn Ninh Yên;
 - + K_{8.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực bờ biển thôn Ninh Yên;
 - + K_{9.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực công công ty TNHH đóng tàu Hyundai Vinashin;
 - + K_{10.3}: Không khí lấy lúc 10h00 tại khu vực gần công Công ty xi măng Hòa Khói;
- **Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1h);
 - + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (-): Không có quy định.

Phòng Phân tích
Chất lượng môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2017



Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 2/2



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)
 Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
 ĐT: (844) 2248 8887 Web: lieminhmhoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/11-20

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Không khí xung quanh Số lượng mẫu : 10
 Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
 Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả										Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/ BTNMT
			K _{1,2}	K _{2,2}	K _{3,2}	K _{4,2}	K _{5,2}	K _{6,2}	K _{7,2}	K _{8,2}	K _{9,2}	K _{10,2}		
1.	Tiếng ồn	dB _A	48,9	54,3	49,2	52,4	47,2	48,2	53,0	49,2	51,6	49,9	70 ⁽¹⁾	
2.	Độ rung*	dB	31	36	32	30	31	32	34	32	32	33	70 ⁽²⁾	
3.	Tổng bụi lơ lửng*	µg/m ³	98	112	101	104	105	98	110	99	104	102	300	
4.	CO	µg/m ³	2.510	2.640	2.540	2.550	2.580	2.530	2.630	2.500	2.560	2.550	SOP.PT.KXQ.03	
5.	NO ₂	µg/m ³	29	40	32	34	36	30	38	30	32	34	200	
6.	SO ₂	µg/m ³	64	78	68	70	74	68	76	70	72	70	350	

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:
- + K_{1,2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực bờ biển sông Ninh Tĩnh;
- + K_{2,2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực giữa thôn Ninh Tĩnh;

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



EAC ALLIANCE, JSC

**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
CÔNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VIAS 968 - VMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mố Lao, Phường Mố Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lieminhmoiuong.com.vn

- + K_{3.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại cuối thôn Ninh Tĩnh;
 - + K_{4.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại phía tây khu vực dự án vị trí số 1;
 - + K_{5.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực dự án vị trí số 2;
 - + K_{6.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực ủy ban nhân dân xã Ninh Phước;
 - + K_{7.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại giữa thôn Ninh Yên;
 - + K_{8.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực bờ biển thôn Ninh Yên;
 - + K_{9.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực công công ty TNHH đóng tàu Huynhdai Vinashin;
 - + K_{10.2}: Không khí lấy lúc 8h00 tại khu vực gần công Công ty xi măng Hòn Khói;
- **Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1h);
 - + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (-): Không có quy định.

Phòng Phân tích

Chất lượng môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2017



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Quỳnh

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 2/2



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)
 Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mổ Lao, Phường Mổ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
 ĐT: (844) 2248 8887 Web: lienminhmoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNK/1706.19/01-10

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Không khí xung quanh Số lượng mẫu : 10
 Ngày lấy mẫu : 19/06/2017
 Thời gian thử nghiệm: 19/06 - 26/06/2017

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả										Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/ BTNMT
			K _{1,1}	K _{2,1}	K _{3,1}	K _{4,1}	K _{5,1}	K _{6,1}	K _{7,1}	K _{8,1}	K _{9,1}	K _{10,1}		
1.	Tiếng ồn	dBA	47,8	50,2	47,2	51,7	46,2	45,2	51,2	47,6	50,2	48,8	TCVN 7878-2:2010	70 ⁽¹⁾
2.	Độ rung*	dB	<30	34	30	32	30	<30	33	31	32	32	TCVN 6963:2001	70 ⁽²⁾
3.	Tổng bụi lơ lửng*	µg/m ³	94	104	98	101	102	96	108	96	100	98	TCVN 5067:1995	300
4.	CO	µg/m ³	<2.500	2.580	2.510	2.540	2.560	2.510	2.600	<2.500	2.540	2.530	SOP.PT.KXQ.03	30.000
5.	NO ₂	µg/m ³	36	44	38	32	34	28	38	28	30	30	TCVN 6137:2009	200
6.	SO ₂	µg/m ³	60	72	64	66	70	62	76	66	70	66	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:
 - Vị trí lấy mẫu:
 + K_{1,1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực bờ biển sông Ninh Tĩnh;

Chú thích:
 1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
 2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
 3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
 4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



EAC ALLIANCE, JSC

**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 - VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mố Lao, Phường Mố Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội;

ĐT: (844) 2248 8887 Web: lieminhmotruong.com.vn

- + K_{2.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực giữa thôn Ninh Tĩnh;
 - + K_{3.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại cuối thôn Ninh Tĩnh;
 - + K_{4.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại phía tây khu vực dự án vị trí số 1;
 - + K_{5.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực dự án vị trí số 2;
 - + K_{6.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực ủy ban nhân dân xã Ninh Phước;
 - + K_{7.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại giữa thôn Ninh Yên;
 - + K_{8.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực bờ biển thôn Ninh Yên;
 - + K_{9.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực công công ty TNHH đóng tàu Huynhdai Vinashin;
 - + K_{10.1}: Không khí lấy lúc 6h00 tại khu vực gần công Công ty xi măng Hòn Khoai;
- **Tiêu chuẩn so sánh:**
- + QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1h);
 - + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (-): Không có quy định.

Phòng Phân tích

Chất lượng môi trường

Nguyễn Thị Ngọc

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2017

17 GIÁM ĐỐC



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thị Ngọc

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

BM.510.01

Lần ban hành: 01.16

Trang: 2/2



**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNB/1709.05/01-02

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Vân Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Trầm tích Số lượng mẫu : 02
 Ngày lấy mẫu : 05/09/2017
 Thời gian thử nghiệm: 05/09/2017 - 27/09/2017

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Phương pháp thử nghiệm	QCVN 43:2012/BTNMT
			W8	W4		
A. Thuốc BVTV nhóm clo hữu cơ						
1	alpha-BHC ^(a)	mg/kg	0,0023	0,001	US EPA Method 3540 + US EPA Method 8081 B	-
2	gamma-BHC ^(a)	mg/kg	ND	ND		-
3	beta-BHC ^(a)	mg/kg	0,0024	0,001		-
4	delta-BHC ^(a)	mg/kg	ND	ND		-
5	Heptachlor ^(a)	mg/kg	ND	ND		-
6	Aldrin ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
7	Heptachloro Epoxide Isomer B ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
8	gamma-Chlordane ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
9	alpha-Chlordane ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
10	4,4- DDE ^(ab)	µg/kg	7,2	6		374,0
11	Dieldrin ^(ab)	µg/kg	ND	ND		4,3
12	Endrin ^(ab)	µg/kg	ND	ND		62,4
13	Endosulfan II ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
14	4,4- DDD ^(ab)	µg/kg	5,7	5		7,8

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



E.A.C ALIANCE, JSC

**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

15	Endrin ketone	mg/kg	ND	ND	US EPA Method 3540 + US EPA Method 8081 B	-
16	Endosulfan Sulfate ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
17	DDT ^(ab)	µg/kg	ND	ND		4,8
18	Methoxychlor	mg/kg	ND	ND		-
19	Tổng Clo hữu cơ	mg/kg	ND	ND		-
B. Thuốc BVTV nhóm lân hữu cơ						
1	Methidathion	mg/kg	ND	ND	EPA Method 3540 C + EPA Method 8270D	-
2	Methyl parathion	mg/kg	ND	ND		-
3	Diazinon	mg/kg	ND	ND		-
4	Ethyl parathion	mg/kg	ND	ND		-
5	Monitor	mg/kg	ND	ND		-
C	Tổng PCB	µg/kg	ND	ND	US EPA Method 3510C + US EPA Method 8270D	189
D	Hydrocacbon	mg/kg	12,4	14,6	ISO 5667-19:2004	100

Ghi chú:**- Vị trí lấy mẫu:**

+ W4: vị trí gần cửa xả nước làm mát của dự án. Tọa độ 12°28'47.736"N, 109°17'57.320"E;

+ W8: Mẫu trầm tích khu vực biển vùng nạo vét các hạng mục cảng. Tọa độ 12°28'28.900"N, 109°17'49.300"E;

- Tiêu chuẩn so sánh:

+ QCVN 43:2012/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng trầm tích (trầm tích nước mặn, nước lợ);

- "-": Không quy định

- ND: Không phát hiện được

**Phòng Phân tích
Chất lượng Môi trường**

Trần Kim Huệ

Hà Nội, ngày 27 tháng 09 năm 2017



PHÓ GIÁM ĐỐC

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về

2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)

3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm

4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNB/1709.05/01-02

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Vân Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Trầm tích Số lượng mẫu : 02
 Ngày lấy mẫu : 05/09/2017
 Thời gian thử nghiệm: 05/09/2017 - 27/09/2017

	Chất phân tích	Nồng độ (pg/g)	I-TEF (1988)	Độ độc I-TEQ		WHO-TEF (2005)	Độ độc WHO-TEQ ₂₀₀₅	
				I-TEQ _{LB}	I-TEQ _{UB}		WHO-TEQ _{LB}	WHO-TEQ _{UB}
Mẫu W4 (Hàm lượng khô tuyệt đối 90,24%)								
1	2,3,7,8-TCDD	0,081	1	0,081	0,081	1	0,081	0,081
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0,104	0,5	0,052	0,052	1	0,104	0,104
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,076	0,1	0,008	0,008	0,1	0,008	0,008
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,317	0,1	0,032	0,032	0,1	0,032	0,032
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2,994	0,01	0,030	0,030	0,01	0,030	0,030
7	OCDD	60,442	0,001	0,060	0,060	0,0003	0,018	0,018
8	2,3,7,8-TCDF	KPH	0,1	0	0,002	0,1	0	0,002
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0,040	0,05	0,002	0,002	0,03	0,001	0,001
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0,038	0,5	0,019	0,019	0,3	0,011	0,011
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,051	0,1	0,005	0,005	0,1	0,005	0,005
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,038	0,1	0,004	0,004	0,1	0,004	0,004
13	2,3,4,6,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004
14	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,080	0,1	0,008	0,008	0,1	0,008	0,008
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,317 (K)	0,01	0	0,003	0,01	0	0,003
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,057 (K,J)	0,01	0	0,001	0,01	0	0,001
17	OCDF	0,456 (K)	0,001	0	0,0005	0,0003	0	0,0001
Tổng độ độc WHO-TEQ (pg/g)				0,301	0,314		0,302	0,317
Tổng WHO-TEQ (ND = ½ DL)				0,307			0,309	
Tỉ lệ 2,3,7,8-TCDD/ WHO-TEQ (%)				26,9	25,8		26,8	25,6
Kết luận: Tổng độ độc của PCDD/PCDF trong mẫu W4 là: 0,309 pg WHO-TEQ ₂₀₀₅ /g.								

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

Mẫu W8 (Hàm lượng khô tuyệt đối: 93,65%)									
1	2,3,7,8-TCDD	0,126	1	0,126	0,126	1	0,126	0,126	
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0,042	0,5	0,021	0,021	1	0,042	0,042	
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,322	0,01	0,003	0,003	0,01	0,003	0,003	
7	OCDD	8,098	0,001	0,008	0,008	0,0003	0,002	0,002	
8	2,3,7,8-TCDF	0,039	0,1	0,004	0,004	0,1	0,004	0,002	
9	1,2,3,7,8-PeCDF	KPH	0,05	0	0,002	0,03	0	0,001	
10	2,3,4,7,8-PeCDF	KPH	0,5	0	0,019	0,3	0	0,011	
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
13	2,3,4,6,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
14	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,060	0,1	0,006	0,006	0,1	0,006	0,006	
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,127 (K)	0,01	0	0,001	0,01	0	0,003	
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	KPH	0,01	0	0,0004	0,01	0	0,0004	
17	OCDF	0,256 (K)	0,001	0	0,0003	0,0003	0	0,0001	
Tổng độ độc WHO-TEQ (pg/g)					0,168	0,214		0,184	0,221
Tổng WHO-TEQ (ND = ½ DL)					0,191			0,202	
Ti lệ 2,3,7,8-TCDD/ WHO-TEQ (%)					74,9	58,9		68,6	57,0
Kết luận: Tổng độ độc của PCDD/PCDF trong mẫu W8 là: 0,202 pg WHO-TEQ _{2005/g} .									

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

+ W4: vị trí gần cửa xả nước làm mát của dự án. Tọa độ 12°28'47.736"N, 109°17'57.320"E

+ W8: Mẫu trầm tích khu vực biên vùng nạo vét các hạng mục cảng. Tọa độ 12°28'28.900"N, 109°17'49.300"E

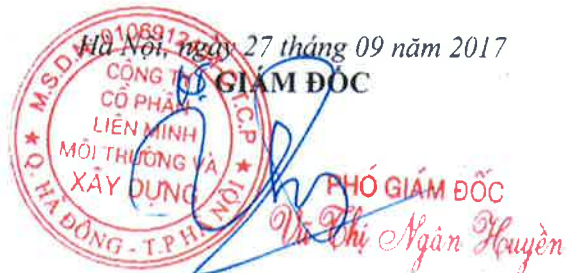
- Tiêu chuẩn so sánh:

+ QCVN 43:2012/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng trầm tích (trầm tích nước mặn, nước lợ);

- Giới hạn cho phép "Dioxin và Furan" trong mẫu trầm tích theo QCVN 43:2012/BTNMT (trầm tích nước mặn, nước lợ) là 21.500 pg/kg TEQ.

Phòng Phân tích
Chất lượng Môi trường

Trần Kim Huệ



Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNB/1709.05/01-02

VILAS 968

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Văn Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Trầm tích Số lượng mẫu : 02
 Ngày lấy mẫu : 05/09/2017
 Thời gian thử nghiệm: 05/09/2017 - 27/09/2017

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Phương pháp thử nghiệm	QCVN 43:2012/BTNMT
			W8	W4		
A. Thuốc BVTV nhóm clo hữu cơ						
1	alpha-BHC ^(a)	mg/kg	0,0023	0,001	US EPA Method 3540 + US EPA Method 8081 B	-
2	gamma-BHC ^(a)	mg/kg	ND	ND		-
3	beta-BHC ^(a)	mg/kg	0,0024	0,001		-
4	delta-BHC ^(a)	mg/kg	ND	ND		-
5	Heptachlor ^(a)	mg/kg	ND	ND		-
6	Aldrin ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
7	Heptachloro Epoxide Isomer B ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
8	gamma-Chlordane ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
9	alpha-Chlordane ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
10	4,4- DDE ^(ab)	µg/kg	7,2	6		374,0
11	Dieldrin ^(ab)	µg/kg	ND	ND		4,3
12	Endrin ^(ab)	µg/kg	ND	ND		62,4
13	Endosulfan II ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
14	4,4- DDD ^(ab)	µg/kg	5,7	5		7,8

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty

15	Endrin ketone	mg/kg	ND	ND	US EPA Method 3540 + US EPA Method 8081 B	-
16	Endosulfan Sulfate ^(ab)	mg/kg	ND	ND		-
17	DDT ^(ab)	µg/kg	ND	ND		4,8
18	Methoxychlor	mg/kg	ND	ND		-
19	Tổng Clo hữu cơ	mg/kg	ND	ND		-
B. Thuốc BVTV nhóm lân hữu cơ						
1	Methidathion	mg/kg	ND	ND	EPA Method 3540 C + EPA Method 8270D	-
2	Methyl parathion	mg/kg	ND	ND		-
3	Diazinon	mg/kg	ND	ND		-
4	Ethyl parathion	mg/kg	ND	ND		-
5	Monitor	mg/kg	ND	ND		-
C	Tổng PCB	µg/kg	ND	ND	US EPA Method 3510C + US EPA Method 8270D	189
D	Hydrocacbon	mg/kg	12,4	14,6	ISO 5667-19:2004	100

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

+ W4: vị trí gần cửa xả nước làm mát của dự án. Tọa độ 12°28'47.736"N, 109°17'57.320"E;

+ W8: Mẫu trầm tích khu vực biển vùng nạo vét các hạng mục cảng. Tọa độ 12°28'28.900"N, 109°17'49.300"E;

- Tiêu chuẩn so sánh:

+ QCVN 43:2012/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng trầm tích (trầm tích nước mặn, nước lợ);

- "-": Không quy định

- ND: Không phát hiện được

**Phòng Phân tích
 Chất lượng Môi trường**



Trần Kim Huệ

Hà Nội, ngày 27 tháng 09 năm 2017



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nữ Thị Ngân Huyền

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



**CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)**

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mộ Lao,

Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

VILAS 968

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: TNB/1709.05/01-02

Tên khách hàng : Viện Năng lượng
 Địa chỉ : Số 6, phố Tôn Thất Tùng, phường Trung Tự, quận Đống Đa, t.p Hà Nội
 Công trình : Nhà máy nhiệt điện Vân Phong 1
 Địa điểm quan trắc : Xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa
 Loại mẫu : Trầm tích Số lượng mẫu : 02
 Ngày lấy mẫu : 05/09/2017
 Thời gian thử nghiệm: 05/09/2017 - 27/09/2017

	Chất phân tích	Nồng độ (pg/g)	I-TEF (1988)	Độ độc I-TEQ		WHO-TEF (2005)	Độ độc WHO-TEQ ₂₀₀₅	
				I-TEQ _{LB}	I-TEQ _{UB}		WHO-TEQ _{LB}	WHO-TEQ _{UB}
Mẫu W4 (Hàm lượng khô tuyệt đối 90,24%)								
1	2,3,7,8-TCDD	0,081	1	0,081	0,081	1	0,081	0,081
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0,104	0,5	0,052	0,052	1	0,104	0,104
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,076	0,1	0,008	0,008	0,1	0,008	0,008
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,317	0,1	0,032	0,032	0,1	0,032	0,032
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2,994	0,01	0,030	0,030	0,01	0,030	0,030
7	OCDD	60,442	0,001	0,060	0,060	0,0003	0,018	0,018
8	2,3,7,8-TCDF	KPH	0,1	0	0,002	0,1	0	0,002
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0,040	0,05	0,002	0,002	0,03	0,001	0,001
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0,038	0,5	0,019	0,019	0,3	0,011	0,011
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,051	0,1	0,005	0,005	0,1	0,005	0,005
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,038	0,1	0,004	0,004	0,1	0,004	0,004
13	2,3,4,6,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004
14	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,080	0,1	0,008	0,008	0,1	0,008	0,008
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,317 (K)	0,01	0	0,003	0,01	0	0,003
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,057 (K,J)	0,01	0	0,001	0,01	0	0,001
17	OCDF	0,456 (K)	0,001	0	0,0005	0,0003	0	0,0001
Tổng độ độc WHO-TEQ (pg/g)				0,301	0,314		0,302	0,317
Tổng WHO-TEQ (ND = ½ DL)				0,307			0,309	
Ti lệ 2,3,7,8-TCDD/ WHO-TEQ (%)				26,9	25,8		26,8	25,6
Kết luận: Tổng độ độc của PCDD/PCDF trong mẫu W4 là: 0,309 pg WHO-TEQ₂₀₀₅/g.								

Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN MINH MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG (VILAS 968 – VIMCERTS 185)

Địa chỉ: Tầng 4 LK 4B-(8), Khu tái định cư Mỗ Lao, Phường Mỗ Lao,
 Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

ĐT: (844) 2248 8887

Web: lienminhmoitruong.com.vn

Mẫu W8 (Hàm lượng khô tuyệt đối: 93,65%)									
1	2,3,7,8-TCDD	0,126	1	0,126	0,126	1	0,126	0,126	
2	1,2,3,7,8-PeCDD	0,042	0,5	0,021	0,021	1	0,042	0,042	
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,322	0,01	0,003	0,003	0,01	0,003	0,003	
7	OCDD	8,098	0,001	0,008	0,008	0,0003	0,002	0,002	
8	2,3,7,8-TCDF	0,039	0,1	0,004	0,004	0,1	0,004	0,002	
9	1,2,3,7,8-PeCDF	KPH	0,05	0	0,002	0,03	0	0,001	
10	2,3,4,7,8-PeCDF	KPH	0,5	0	0,019	0,3	0	0,011	
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
13	2,3,4,6,7,8-HxCDF	KPH	0,1	0	0,004	0,1	0	0,004	
14	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,060	0,1	0,006	0,006	0,1	0,006	0,006	
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,127 (K)	0,01	0	0,001	0,01	0	0,003	
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	KPH	0,01	0	0,0004	0,01	0	0,0004	
17	OCDF	0,256 (K)	0,001	0	0,0003	0,0003	0	0,0001	
Tổng độ độc WHO-TEQ (pg/g)					0,168	0,214		0,184	0,221
Tổng WHO-TEQ (ND = ½ DL)					0,191			0,202	
Tỉ lệ 2,3,7,8-TCDD/ WHO-TEQ (%)					74,9	58,9		68,6	57,0

Kết luận: Tổng độ độc của PCDD/PCDF trong mẫu W8 là: 0,202 pg WHO-TEQ₂₀₀₅/g.

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

+ W4: vị trí gần cửa xả nước làm mát của dự án. Tọa độ 12°28'47.736"N, 109°17'57.320"E

+ W8: Mẫu trầm tích khu vực biển vùng nạo vét các hạng mục cảng. Tọa độ 12°28'28.900"N, 109°17'49.300"E

- Tiêu chuẩn so sánh:

+ QCVN 43:2012/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng trầm tích (trầm tích nước mặn, nước lợ);

- Giới hạn cho phép "Dioxin và Furan" trong mẫu trầm tích theo QCVN 43:2012/BTNMT (trầm tích nước mặn, nước lợ) là 21.500 pg/kg TEQ.

Phòng Phân tích
Chất lượng Môi trường

Trần Kim Huệ



Chú thích:

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PTN lấy về
2. Kết quả NTP được đánh dấu (*)
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm
4. Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty