

		34.. Sparidae	
93.	Cá tráp gai dài đỏ	<i>Argyrops cardinalis (Lacépède)</i>	
94.	Cá tráp vây vàng	<i>Sparus latus Houttuyn</i>	
	Họ Cá Sạo	35.Pomnadasydae	
95.	Cá sạo	<i>Pomadasys hasta (Block)</i>	
96.	Cá Sạo bạc	<i>Pomadasys argenteus (Forsk.)</i>	
	Họ Cá ù	36.Sciaenides	
97.	Cá kè Đút xume	<i>Sciaena dussumieri (Cuvier &amp; Valenciennes)</i>	
98.	Cá ướp Đút xume	<i>Johnius dussumieri (Cuv. &amp; Val.)</i>	
99.	Cá ù nanh	<i>Nibea albiflora (Rich)</i>	
100.	Cá Đường	<i>Otolithoides biauritus Cant.</i>	
	Họ Cá khiên	37.Drepanidae	
101.	Cá hiên	<i>Drepane punctata (Linné)</i>	
	Họ Cá rô biển	38.Pomacentridae	
102.	Cá Thìa Bông gan	<i>Abudefduf bangalensis Bloch</i>	
103.	Cá rô biển	<i>A. melas C.V.</i>	
104.	Cá Mỏ	<i>Ch. fasciatus Bloch (+)</i>	
105.	Cá Mỏ Nam	<i>Ch. trilobatus Lac.</i>	
		39. Scatophagidae	
106.	Cá nâu, Cá hói	<i>Scatophagus argus (Linné)</i>	
		40. Callionymidae	
107.	Cá đàn lia mặt trắng	<i>Callionymus lunatus T &amp; S</i>	
108.	Cá đàn lia sấp	<i>Callionymus schaapi Bleeker</i>	
		41 Gobiidae	
109.	Cá bông râu	<i>Triaenopogon barbatus (Günther)</i>	
110.	Cá bông cát	<i>Glossogobius giuris (Hamilton)</i>	
111.	Cá bông vây gáy to	<i>Stigmatogobius poecilosona (Bleeker)</i>	
112.	Cá bông trụ dài	<i>Stenogobius balicroides (Bleeker)</i>	
113.	Cá bông răng xẻ	<i>Apocryptodon madurensis (Day)</i>	
		42. Periophthalmidae	
114.	Cá thoi loi	<i>Periophthalmus cantonensis (Osbeck)</i>	
115.	Cá lác	<i>Boleophthalmus pertinirostris (Linné)</i>	
		43. Taeniodidae	
116.	Cá nhàm đỏ (Cá nhàm)	<i>Odontamblyopus rubicundus (Hamilton &amp; Buchana)</i>	
117.	Cá nhàm xám	<i>Taenioides eruptionis (Bleeker)</i>	
118.	Cá rẽ cau dài	<i>Tripauchen vagina (Bloch &amp; Schneider)</i>	
		44. Siganidae	
119.	Cá đĩa tro	<i>Siganus fuscescens Houttuyn</i>	
120.	Cá đĩa mỡm	<i>Siganus restratus (C. &amp; V.)</i>	
121.	Cá thu ầu	<i>Scomberomorus commersoni (Lacépède)</i>	
		45 Trichiuridae	

122.	Cá hồ đầu cao	<i>Pseudoxymetopon sinensis</i> Chu & Wu	
123.	Cá hồ cát	<i>Trichiurus savala</i> (C. & V.)	
		<b>Scorpaeniformes</b>	
		46. Apoactidae	
124.	Cá mù làn ong Trung Hoa	<i>Vespicula sinensis</i> (Bleeker)	
		47. Platicephalidae	
125.	Cá chai ấn độ	<i>Platicephalus indicus</i> (Linné)	
		<b>Pleuronecti formes</b>	
		48. Cynoglossidae	
126.	Cá bon râu hoa Bolóc	<i>Paraplagusia blochi</i> (Bleeker)	
127.	Cá bon cát nửa tron	<i>Areliscus remilaevis</i> (Günther)	
		<b>Tetraodontiformes</b>	
		49. Tetrodontidae	
128.	Cá nóc tròn vàng ánh	<i>Spheroides inermis</i> (T & S)	



*[Handwritten signature]*

## PHỤ LỤC 2 CÁC SƠ ĐỒ MINH HOẠ

1. Sơ đồ bố trí mặt bằng tổng thể khu vực dự án bao gồm cả sơ đồ có chú thích từng hạng mục công trình của dự án.
2. Hệ thống thải xỉ
3. Sơ đồ mặt cắt Bãi thải xỉ
4. Ống khói nhà máy
5. Kênh thải nước tuần hoàn
6. Mặt bằng khu vực cảng nhiên liệu
7. Hệ thống thoát nước mặt
8. Hệ thống đường giao thông trong và ngoài nhà máy
9. Khu nhà ở CBCNV
10. Sơ đồ vị trí dự án trong tổng thể Khu kinh tế Vân Phong



**BẢNG THỐNG KẾ DIỆN TÍCH LÒA ĐẤT (THEO CHỨC NĂNG)**  
**LAND AREA SCHEDULE (FOLLOW FUNCTION)**

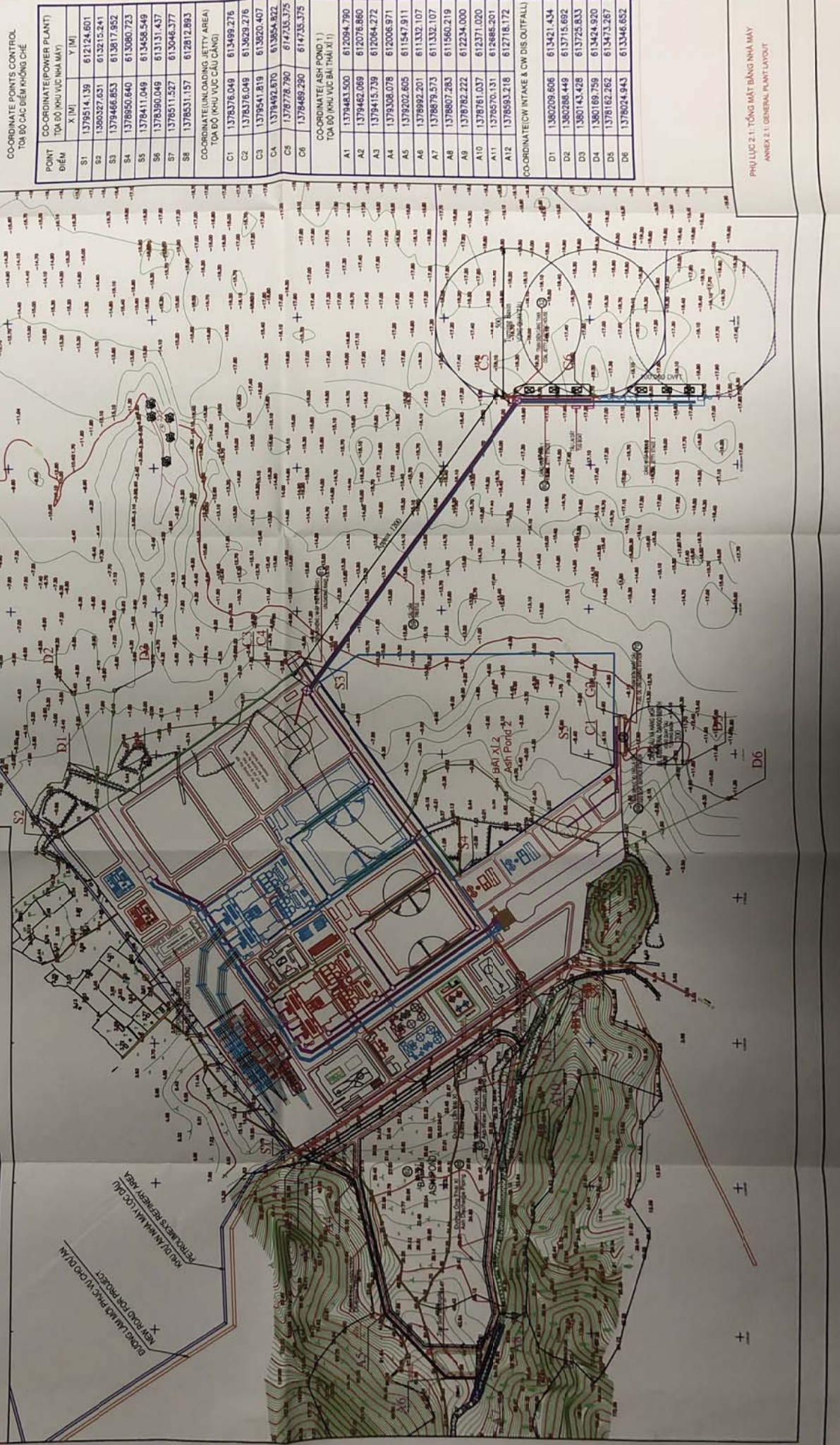
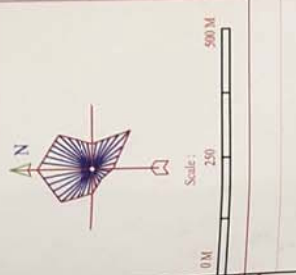
STT	TÊN HẠNG MỤC - NAMES	DIỆN TÍCH(HA) AREA(AI-HA)
1	DIỆN TÍCH ĐẤT KHU NHÀ MÁY CHÍNH MAIN POWER PLANT AREA (INSIDE FENCE)	161,9 HA
2	DIỆN TÍCH BÃI THẢI X1 ASH POND 1 AREA	54,1 HA
3	DIỆN TÍCH BÃI THẢI X2 ASH POND 2 AREA	50,7 HA
4	DIỆN TÍCH KHU VỰC CẦU CANG TRESTLE & JETTY AREA	4,0 HA
5	DIỆN TÍCH CỦA XÃ & HỒI (IN HANG BAO) WATER INTAKE & OUTPUT AREA (OUT FENCE)	7,3 HA
<b>Tổng</b>	<b>TỔNG DIỆN TÍCH DỰ ÁN GENERAL AREA</b>	<b>277,9 HA</b>

**BẢNG THỐNG KẾ DIỆN TÍCH LÒA ĐẤT (THEO VỊ TRÍ)**  
**OCCUPYING AREA SCHEDULE (FOLLOW POSITION)**

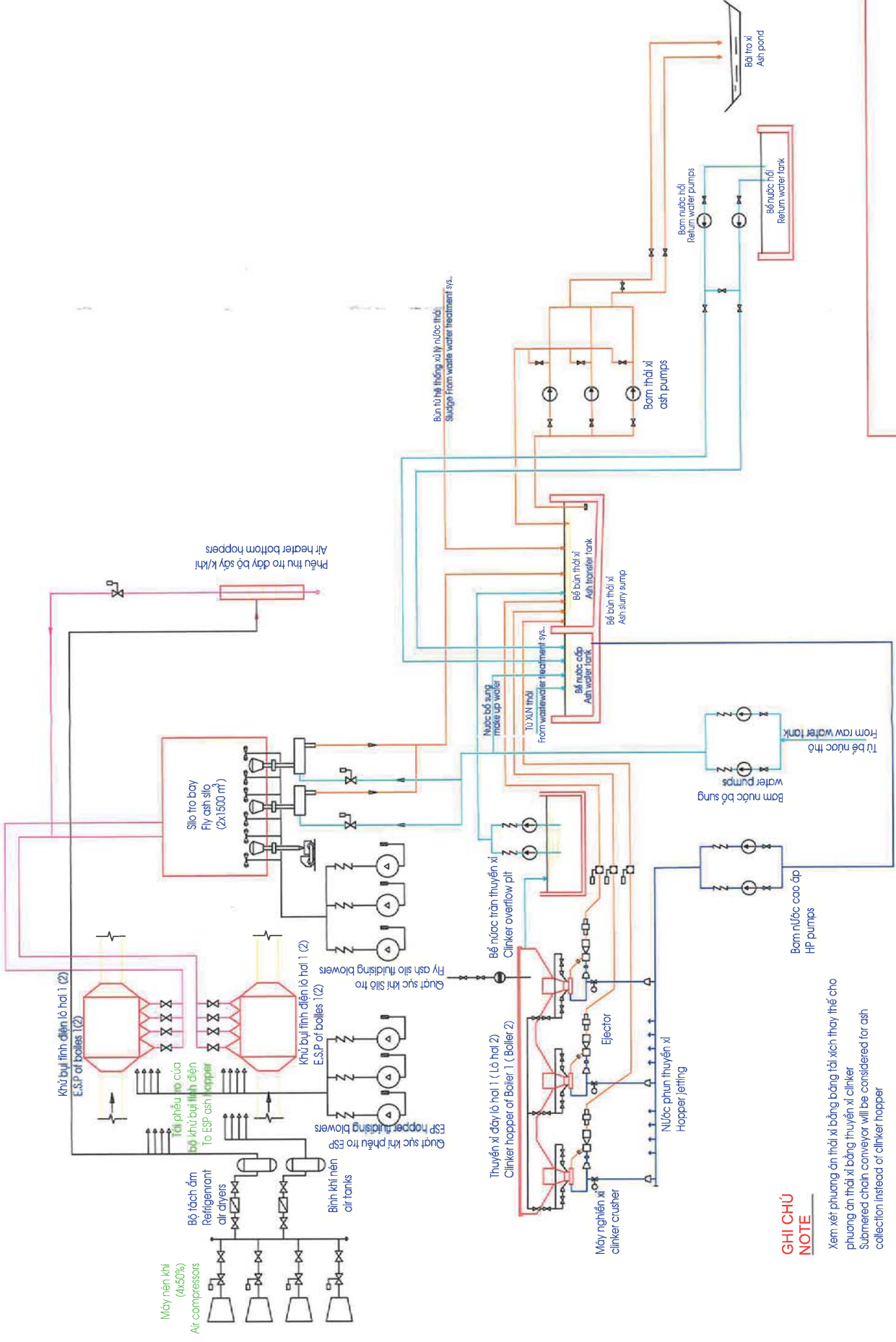
STT	TÊN HẠNG MỤC - NAMES	DIỆN TÍCH - AREA (HA)
1	DIỆN TÍCH TRÊN ĐẤT LÊN AREA (ON LAND)	210,2 HA
2	DIỆN TÍCH MẶT NƯỚC AREA (ON SEA)	67,7 HA
<b>Tổng</b>	<b>TỔNG DIỆN TÍCH DỰ ÁN GENERAL AREA</b>	<b>277,9 HA</b>

**COORDINATE POINTS CONTROL**  
**TỌA ĐỘ CÁC ĐIỂM KHÔNG CHỖ**

POINT ĐIỂM	CO-ORDINATE (POWER PLANT) TỌA ĐỘ (KHU VỰC NHÀ MÁY)	X (M)	Y (M)
S1		1379514,139	612124,601
S2		1380327,631	613215,241
S3		1379466,853	613817,852
S4		1378950,640	613080,723
S5		1378411,049	613458,549
S6		1378390,049	613131,437
S7		1378511,527	613046,377
S8		1378531,157	612812,893
CO-ORDINATE UNLOADING JETTY AREA TỌA ĐỘ (KHU VỰC CẦU CANG)			
C1		1378376,049	613499,276
C2		1378376,049	613629,276
C3		1379541,819	613820,407
CO-ORDINATE (ASH POND 1) TỌA ĐỘ (KHU VỰC BÃI THẢI X1)			
A1		1379463,500	612094,790
A2		1379462,089	612076,860
A3		1379415,739	612064,272
A4		1379308,078	612006,871
A5		1379202,605	611547,911
A6		1378992,201	611332,107
A7		1378879,573	611332,107
A8		1378807,283	611560,219
A9		1378782,222	612234,000
A10		1378781,037	612371,020
A11		1378570,131	612488,201
A12		1378593,218	612718,172
CO-ORDINATE (W INTAKE & CW DIS OUTFALL)			
D1		1380209,606	613421,434
D2		1380288,449	613715,692
D3		1380143,428	613725,833
D4		1380189,759	613424,920
D5		1378162,262	613473,267
D6		1378024,943	613346,652



**PHỤ LỤC 2.1: TỔNG MẶT BẰNG NHÀ MÁY**  
**ANNEX 2.1: GENERAL PLANT LAYOUT**

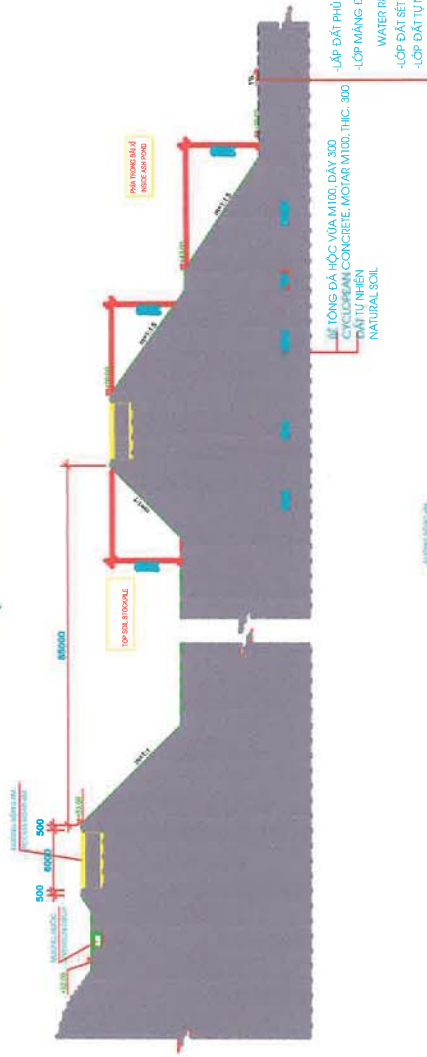


**GHI CHÚ**  
**NOTE**

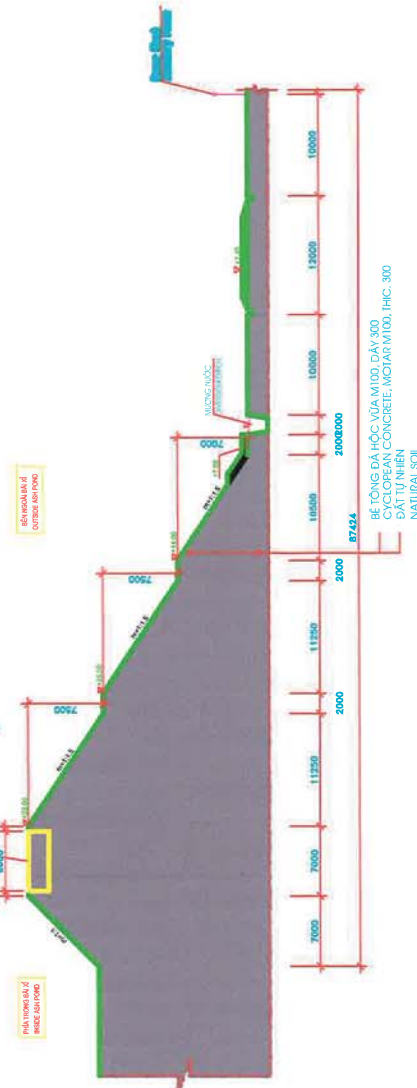
Xem xét phương án thải xỉ bằng băng tải xích thay thế cho phương án thải xỉ bằng thuyền xi clinker  
Submerged chain conveyor will be considered for ash collection instead of clinker hopper

**PHỤ LỤC 2.2: SƠ ĐỒ HỆ THỐNG THẢI TRỎ XỈ**  
**ANNEX 2.2: ASH HANDLING SYSTEM**

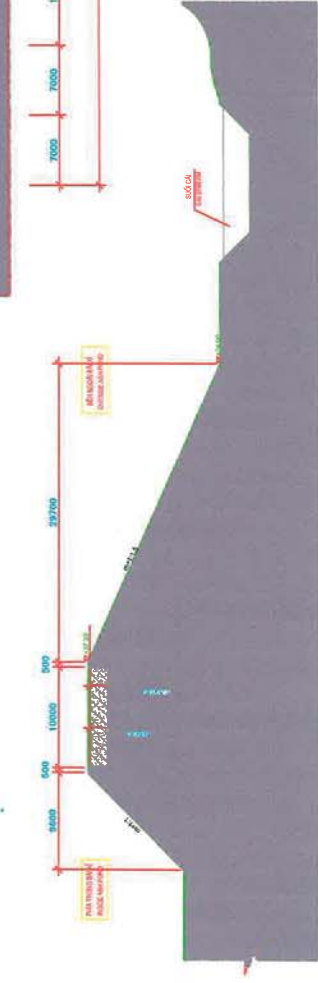
### MẶT CẮT A-A -- SECTION A-A



### MẶT CẮT B-B -- SECTION B-B



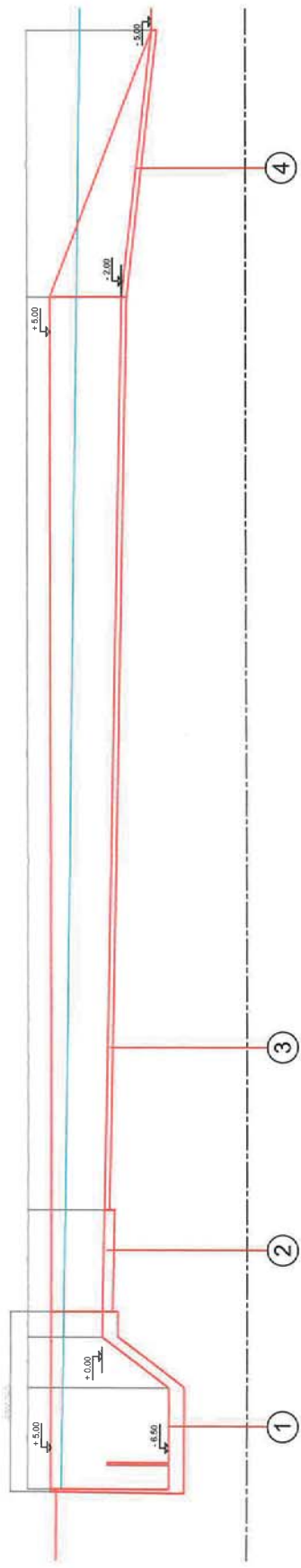
### MẶT CẮT C-C-- SECTION C-C



PHỤ LỤC 2.3 : BÀI THẢI XÍ: CÁC MẶT CẮT  
ANNEX 2.3 : ASH POND: SECTIONS



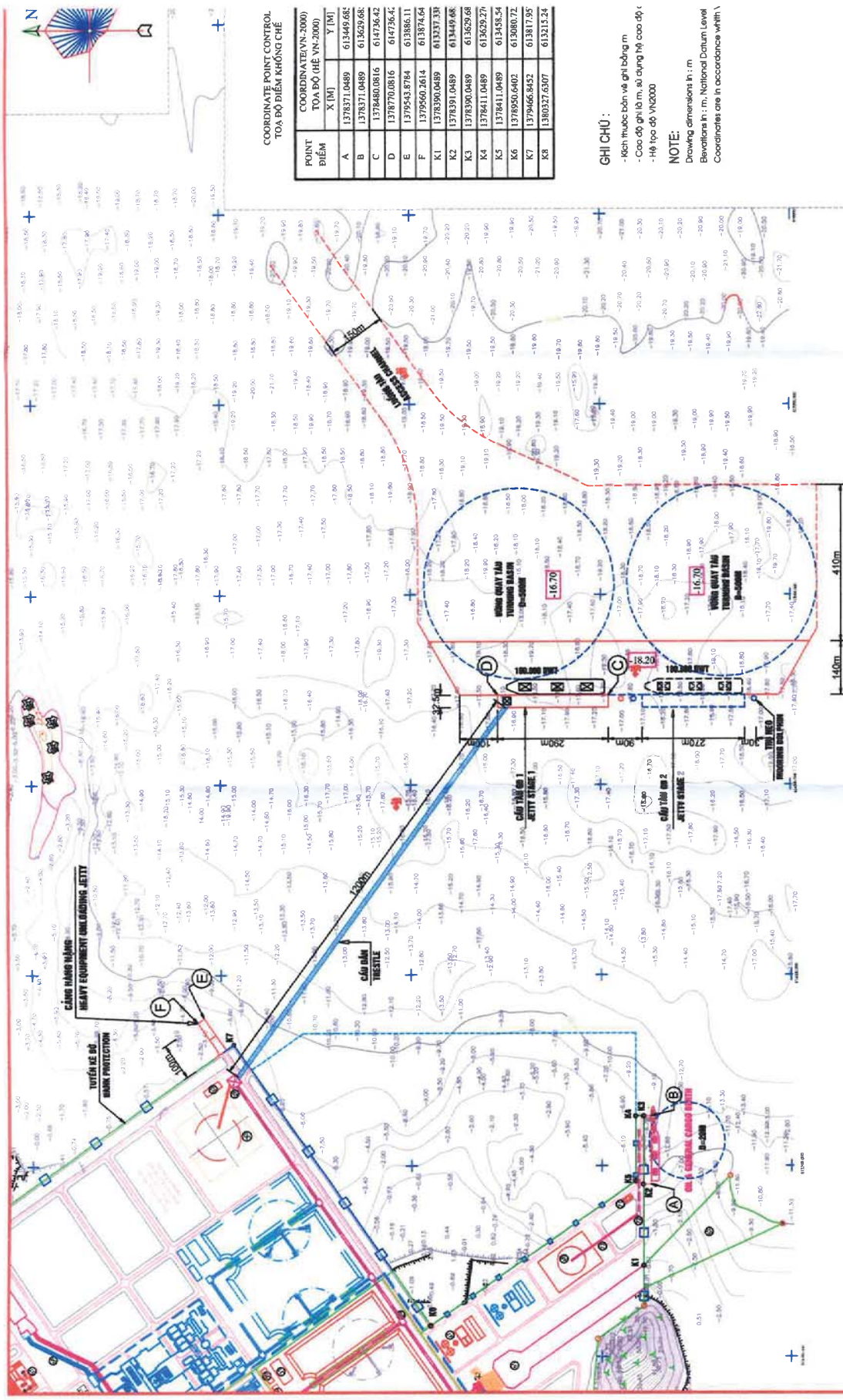
Mặt cắt dọc kênh thải nước làm mát  
Longitudinal section of cooling water discharge canal



- ① Dãy Siphon BICI mốc 300, dể tại chỗ, dày 150 cm - Reinforced concrete bottom of Siphon well, thickness: 150 cm.  
Bê tông lót dày mác 100, dày 10 cm - Lean concrete layer, thickness: 10 cm.  
Đá hộc trộn đá dăm sạn lu nền chặt, dày 50 cm - Solid stone and gravel layer, thickness: 50 cm.  
Đất nền kênh xử lý bằng cọc XM dể đất hoặc cọc cát: Consolidate the soil by sand Piles
- ② Đá hộc trộn đá dăm sạn lu nền chặt, dày 50 cm - Compacted stone and gravel layer, thickness: 50 cm.  
Đất tự nhiên - Natural soil
- ③ Đá hộc trộn đá hộc xếp dày 50 cm - Stone Reno mattress type 2x1x0.5 m.  
Vải địa kỹ thuật - Geotextile  
Đất nền kênh xử lý bằng cọc XM dể đất hoặc cọc cát: Consolidate the soil by or sand Piles
- ④ Đá hộc xếp dày 50 cm - Rip-Rap, thickness: 50 cm.  
Vải địa kỹ thuật - Geotextile  
Đất tự nhiên - Natural soil

**GHI CHÚ:**  
 - KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LA MẮM, TRỪ KHI CỤ GHI CHỈ KHÁC.  
 - CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG HỆ CAO ĐỘ LỤC ĐỊA, ĐƠN VỊ LA M.  
 - NỀN KINH ĐƯỢC XỬ LÝ GIA CẢ BẢNG PHƯƠNGNG PHỐP CỌC XI MĂNG ĐẮT, MẶT ĐỘ CỌC ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRONG GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ KỸ THUẬT.  
 - CỌC CAO ĐỘ THÌNH VÀ ĐỘY KINH, CHIỀU DÀI LẬP ĐỀM ĐỘ HẠC ĐỘY KINH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CỤ THỂ TRONG BƯỚC THIẾT KẾ KỸ THUẬT, ĐẦM BẢO CHIỀU CAO SÙNG KHUNG TRAN LỒN BỜ.  
**NOTES:**  
 - All dimensions are in millimeter, unless noted other-wise.  
 - All elevations are in meter, and National Datum.  
 - Consolidate the soil of Canal by or sand Piles. Pile density are calculated in detailed design Stage.  
 - All elevations of Canal are calculated in detailed design Stage.





COORDINATE POINT CONTROL  
TOÀ ĐỘ ĐIỂM KHÔNG CHẾ

POINT ĐIỂM	COORDINATE (VN:2000)		Y [M]
	X [M]	Y [M]	
A	1378371.0489	613449.682	613449.682
B	1378371.0489	613629.682	613629.682
C	1378460.0816	614736.442	614736.442
D	1378770.0816	614736.442	614736.442
E	1379543.8784	613886.111	613886.111
F	1379560.2614	613874.644	613874.644
K1	1378390.0489	613337.338	613337.338
K2	1378391.0489	613449.682	613449.682
K3	1378390.0489	613629.682	613629.682
K4	1378411.0489	613629.271	613629.271
K5	1378411.0489	613488.544	613488.544
K6	1378950.6402	613080.721	613080.721
K7	1379466.8452	613817.951	613817.951
K8	1380327.6307	613113.244	613113.244

**GHỊ CHÚ :**  
 - Kèm thước bản vẽ ghi bằng m  
 - Cao độ ghi là m, sử dụng hệ cao độ 1  
 - Hệ tọa độ VN2000

**NOTE:**  
 Drawing dimensions in : m  
 Elevations in : m, National Datum Level  
 Coordinates are in accordance with V

PHỤ LỤC 2.6 : TỔNG MẶT BẰNG KHU VỰC CẢNG CHUYÊN DỤNG  
 ANNEX 2.6 : GENERAL LAYOUT OF JETTYS - ALTERNATIVE NO.1



**GHI CHÚ:**

ỐNG THẢI NƯỚC BẰNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN ĐƯỢC GIA CƯỜNG BẰNG CỐT THÉP, PHÍA NGOÀI CÓ SƠN 03 LỚP BITUM CHỐNG THẨM CHỈ TIẾT, CHỨNG LOẠI XEM BẢNG THỐNG KÊ

**NOTE:**

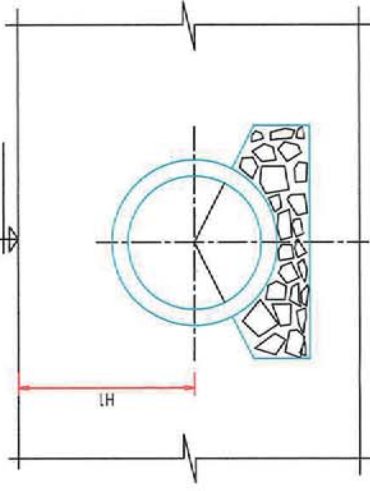
DRAINAGE PIPE BY PRE-CAST CONCRETE BLOCK AND REINFORCED BY STEEL, OUTSIDE COVER BY 03 BITUM LAYER THE DRAINAGE PIPE TYPE SEE THE STATISTIC BELOW

**BẢNG THỐNG KÊ CÁC LOẠI ỐNG**

**THE DRAINAGE PIPE TYPE STATISTIC LIST**

Loại ống Pipe type	Đơn vị Unit	Bề rộng ống pipe width	Tổng chiều dài Length (km)
No.1 pipe type Loại ống 1	m	1	4,662
No.2 pipe type Loại ống 2	m	0.8	3,029
No.3 pipe type Loại ống 3	m	0.6	2,129
No.4 pipe type Loại ống 4	m	0.4	2,815

CAO ĐỘ NỀN  
GROUND LEVEL

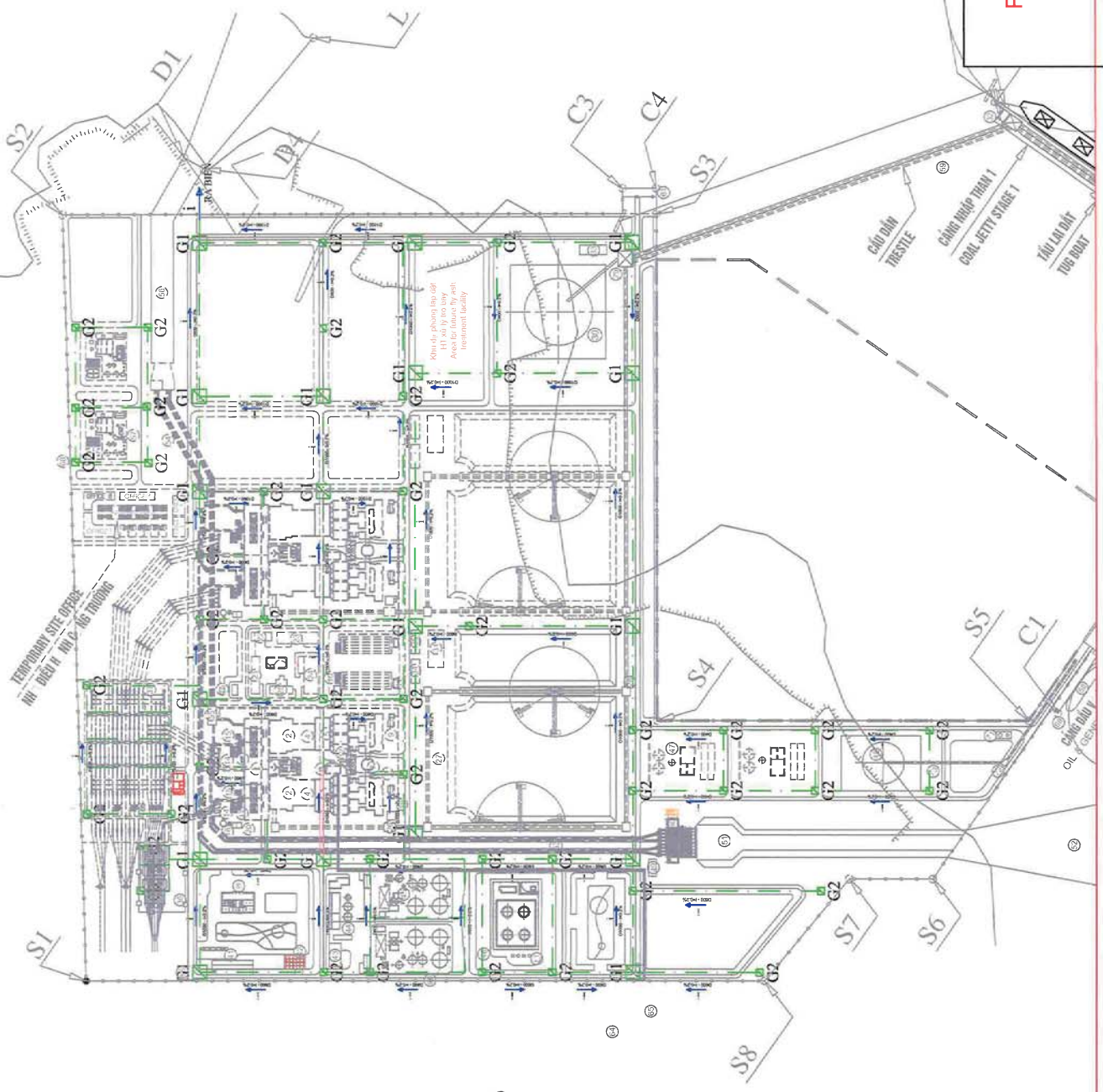


MẶT CẮT CÔNG ĐIỂN HÌNH

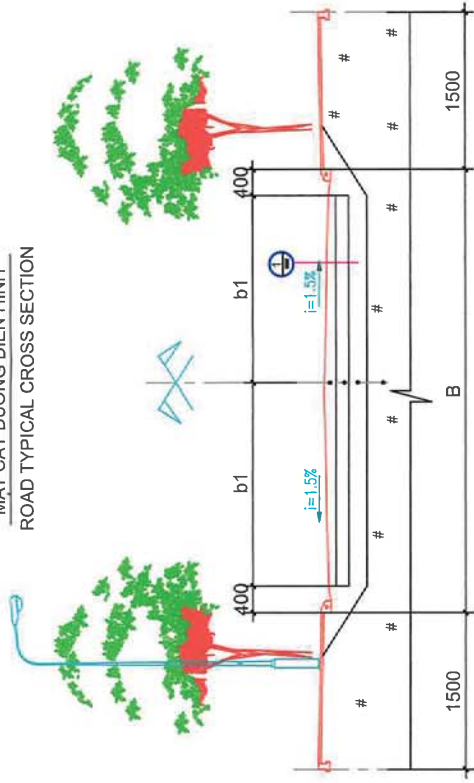
TYPICAL DRAINAGE PIPE SECTION

**PHỤ LỤC 2.7: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MẶT**

**ANNEX 2.7: SURFACE DRAINAGE WATER PLAN**



MẶT CẮT ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH  
ROAD TYPICAL CROSS SECTION



GHI CHÚ:

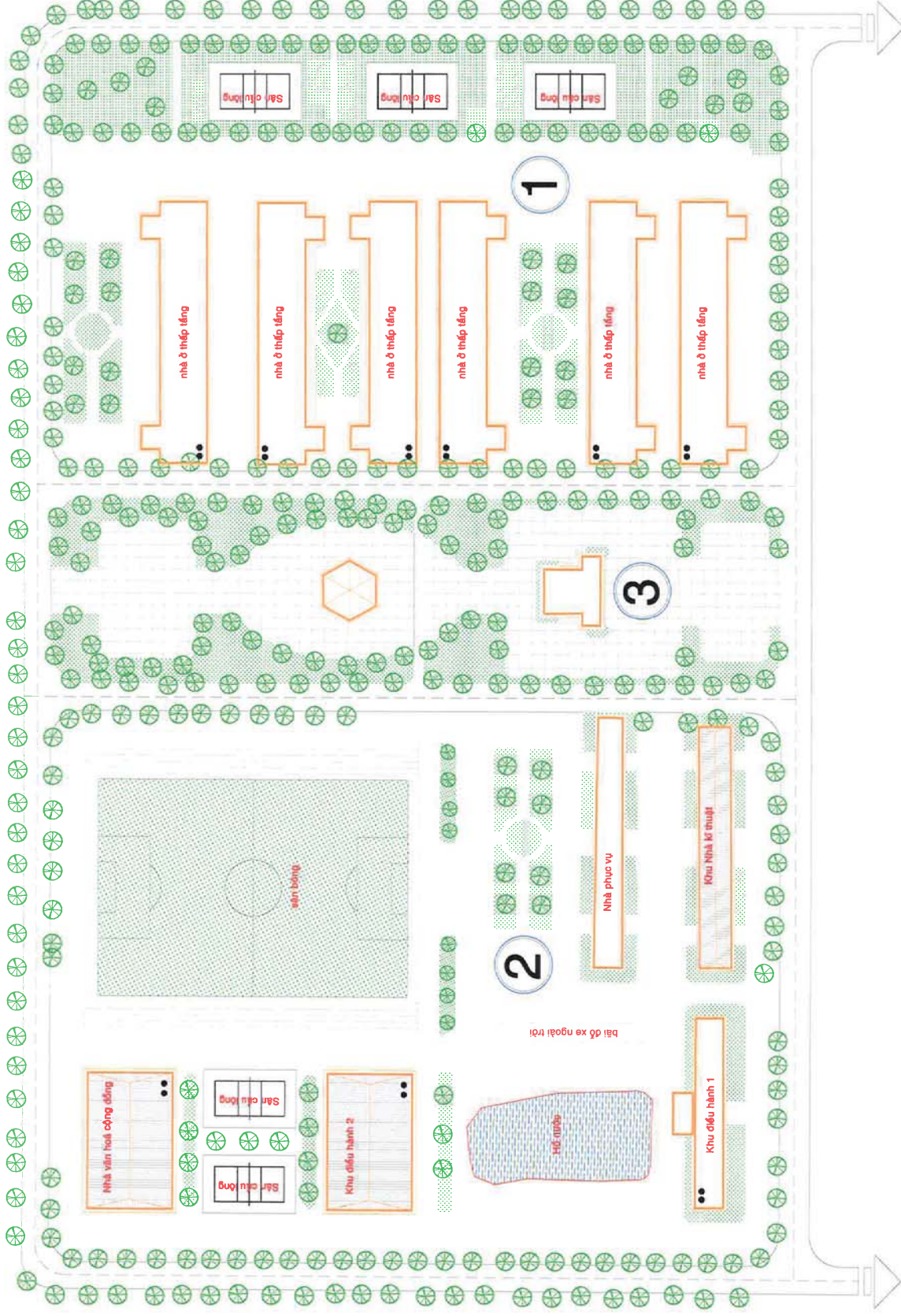
BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG XEM BẢN THỐNG KẾ DƯỚI ĐÂY  
YÊU CẦU CHIỀU DÀY CÁC LỚP GIA CÔNG NHƯ SAU:  
1- ĐÁT NỀN ĐÁM CHẶT K=0.98  
- ĐÁ HỒC DÀY 350MM  
- BÊ TÔNG ĐƯỜNG DÀY 250 M300, ĐÁ 1X2  
- BÊ TÔNG NHỰA ĐƯỜNG DÀY 150

NOTE

THE ROAD WIDE REFER TO STATISTIC TABLE BELOW  
THE ROAD IMPROVED LAYER THICKNESS REQUIREMENT AS FOLLOWS:  
1- SOIL COMPACTED WITH K=0.98  
- THICKNESS 350MM FREETSTONE  
- THICKNESS 250 REINFORCEMENT CONCRETE M300,  
BROKEN STONE 1X2CM  
- ASPHALT CONCRETE THICKNESS150 MM

BẢNG THÔNG KẾ CÁC LOẠI ĐƯỜNG  
THE ROAD TYPE STATISTIC LIST

Loại đường Road type	Đơn vị Unit	Bề rộng đường Width	Tổng chiều dài Length
Đường loại 1 Road Type 1	m	10	870
Đường loại 2 Road Type 2	m	8	5.340
Đường loại 3 Road Type 3	m	6	6.500
Đường loại 4 Road Type 4	m	4	1.740



1 Khu ở CBCNV

2 Khu sinh hoạt chung

3 Công viên

Phụ lục 2.9: KHU NHÀ Ở CÁN BỘ CÔNG NHÂN VIÊN



### PHỤ LỤC 3 KẾT QUẢ TÍNH TOÁN

1. *Kết quả tính toán phát thải từ mô hình Steampro 19*
2. *Kết quả mô phỏng khuếch tán nhiệt trong nước (sử dụng làm phương án so sánh)*
3. *Kết quả mô phỏng khuếch tán khí (đốt than và đốt dầu)*

PHATTHAI in

Emission calculation : coal-ST-big-1onox VP1 for capacity 660MW per unit

Flue gas @ : 6.00 % O2 13.19 % CO2  
 Fluegas volume : 2187263 Nm<sup>3</sup>/h 0.35 Nm<sup>3</sup>/MJ

stack height : 240.00 m

Environmental control technology

LowNOx - coal : 2  
 FGD-wet-scrubber- 67 : 2  
 ESP-big 99.65 : 2

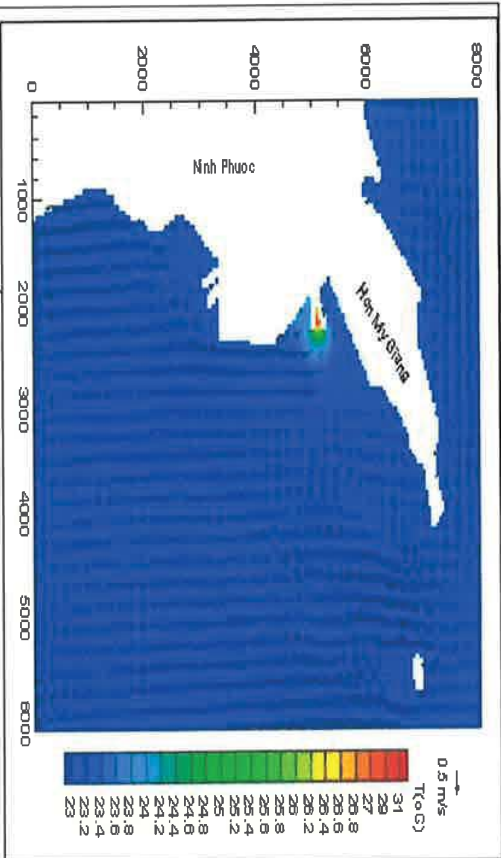
Main output as energy for filter(s)

Raw gas SO2 :	1086.74	mg/Nm <sup>3</sup>					
Inherent control SO2 :	5.00	%					
Abatement SO2 :	67.00	%					
Raw gas NOx :	731.52	mg/Nm <sup>3</sup>					
Inherent control NOx :	20.00	%					
Abatement NOx :	25.00	%					
Raw gas HCl :	22.38	mg/Nm <sup>3</sup>					
Abatement HCl :	70.00	%					
Abatement HF :	95.00	%					
Raw gas Particulates :	13554.61	mg/Nm <sup>3</sup>					
Abatement Particulates :	99.65	%					
Raw gas CO :	150.00	mg/Nm <sup>3</sup>					
Abatement CO :	-10.00	%					
Raw gas NMVOC :	6.00	mg/Nm <sup>3</sup>					
Abatement NMVOC :	-10.00	%					
Abatement H2S :	90.00	%					
Abatement NH3 :	75.00	%					
Abatement Air Emission 2 :	90.00	%					
Abatement Air Emission 3 :	90.00	%					
Abatement Air Emission 4 :	90.00	%					
Abatement Air Emission 5 :	90.00	%					
Raw gas CO2 :	2.608E+5	mg/Nm <sup>3</sup>					
Raw gas CH4 :	6.00	mg/Nm <sup>3</sup>					
Abatement CH4 :	-10.00	%					
Raw gas N2O :	10.00	mg/Nm <sup>3</sup>					
Abatement N2O :	-5.00	%					
Clean gas SO2 :	340.69	mg/Nm <sup>3</sup>	116.25	ppm			
Clean gas NOx :	438.91	mg/Nm <sup>3</sup>	213.83	ppm			
Clean gas HCl :	6.71	mg/Nm <sup>3</sup>	4.09	ppm			
Clean gas Particulates :			47.44	mg/Nm <sup>3</sup>			
Clean gas CO :	165.00	mg/Nm <sup>3</sup>	131.95	ppm			
Clean gas NMVOC :	6.60	mg/Nm <sup>3</sup>	5.63	ppm			
Clean gas CO2 :	2.608E+5	mg/Nm <sup>3</sup>	1.319E+5	ppm			
Clean gas CH4 :	6.60	mg/Nm <sup>3</sup>	9.20	ppm			
Clean gas N2O :	10.50	mg/Nm <sup>3</sup>	5.31	ppm			
Emission rate SO2 :	745.19	kg/h	4.844E+6	kg/a			
Emission rate NOx :	960.02	kg/h	6.240E+6	kg/a			
Emission rate HCl :	14.68	kg/h	95435.47	kg/a			
Emission rate Particulates :	93.39	kg/h	6.070E+5	kg/a			
Emission rate CO :	360.90	kg/h	2.346E+6	kg/a			
Emission rate NMVOC :	14.44	kg/h	93833.57	kg/a			
Emission rate Fly Ash :	93.39	kg/h	6.070E+5	kg/a			
Emission rate CO2 :	5.705E+5	kg/h	3.708E+9	kg/a			
Immision concentration SO2 :	0.75	µg/m <sup>3</sup>	average 14.90	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration NOx :	0.96	µg/m <sup>3</sup>	average 19.20	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration HCl :	0.01	µg/m <sup>3</sup>	average 0.29	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration Particulates :	0.09	µg/m <sup>3</sup>	average 1.87	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration CO :	0.36	µg/m <sup>3</sup>	average 7.22	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration NMVOC :	0.01	µg/m <sup>3</sup>	average 0.29	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration Fly Ash :	0.09	µg/m <sup>3</sup>	average 1.87	µg/m <sup>3</sup>	peak		
Immision concentration CO2 :	570.53	µg/m <sup>3</sup>	average 11410.63	µg/m <sup>3</sup>	peak		
SO2-Equivalent :	558.10	kg/TJ					

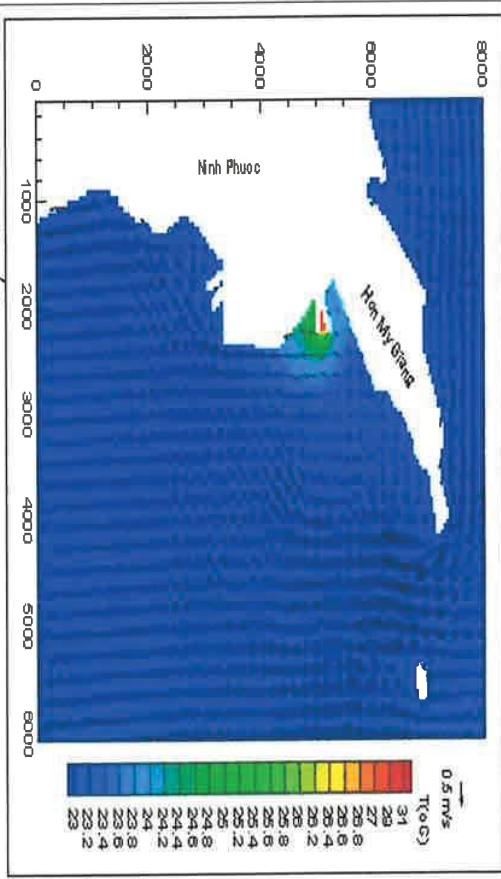
CO2-Equivalent : 2.262E+5 PHATTHAI in  
kg/TJ  
SO2 : 291.54 kg/TJ  
NOx : 375.59 kg/TJ  
HCl : 5.74 kg/TJ  
Particulates : 36.54 kg/TJ  
CO : 141.20 kg/TJ  
NMVOC : 5.65 kg/TJ  
CO2 : 2.232E+5 kg/TJ  
CH4 : 5.65 kg/TJ  
N2O : 8.99 kg/TJ  
Ash : 20675.63 kg/TJ  
FGD Residuals : 1696.36 kg/TJ  
Sorbens consumption  
FGD-wet-scrubber- 67 : 943.20 kg/TJ



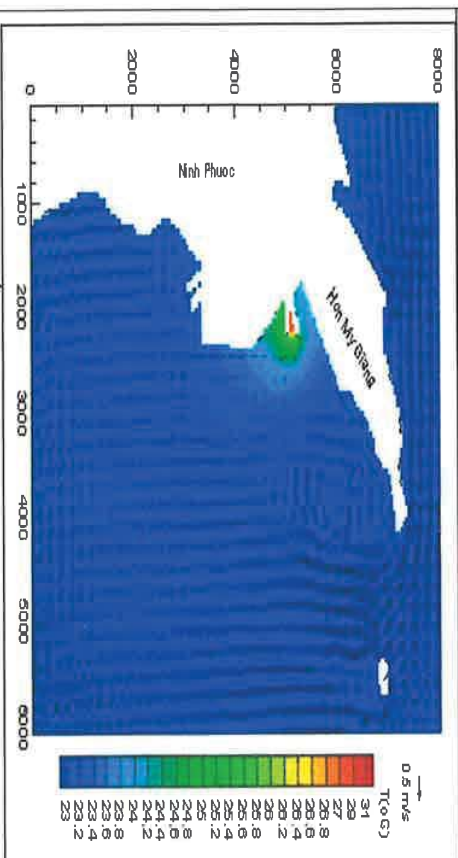
### PHỤ LỤC KHUẾCH TÁN NHIỆT



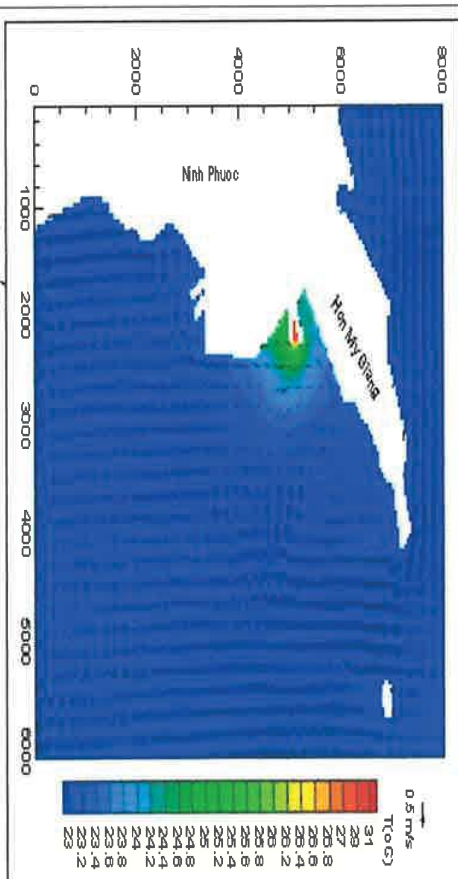
Hình 1. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-1 sau 1h



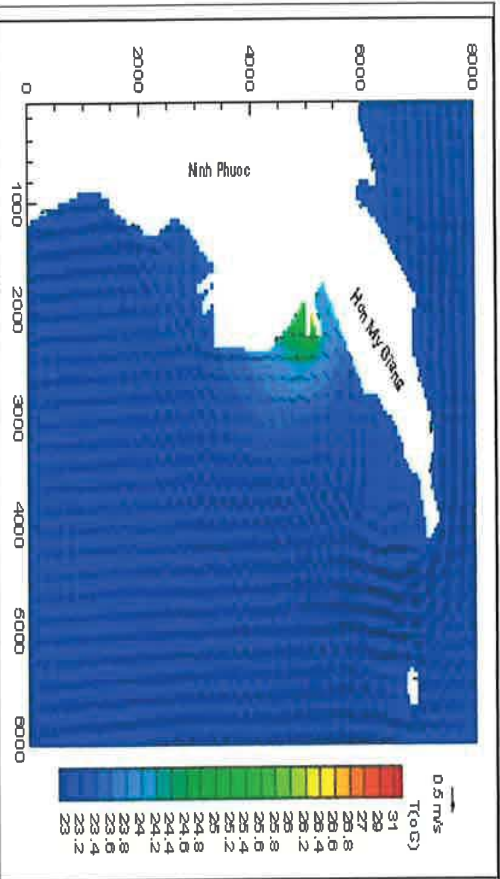
Hình 2. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-1 sau 6h



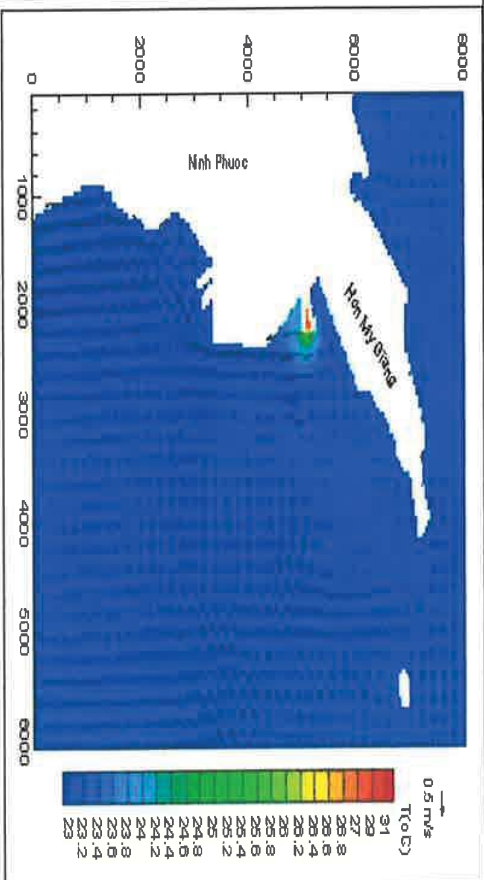
Hình 3. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-1 sau 12h



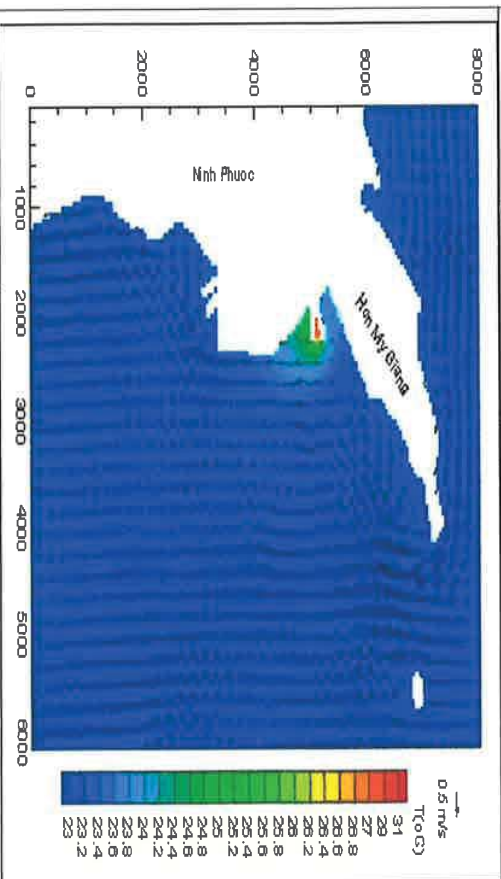
Hình 4. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-1 sau 18h



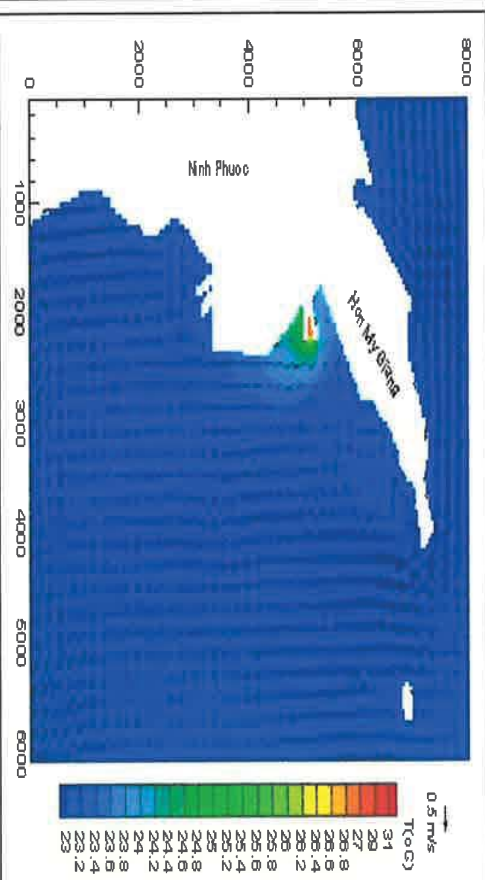
Hình 5. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-1 sau 24h



Hình 6. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-2 sau 1h

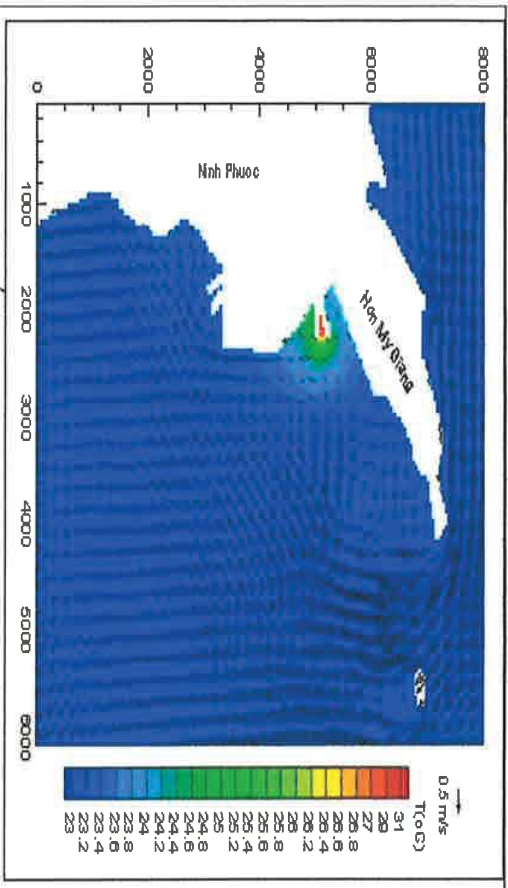


Hình 7. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-2 sau 6h

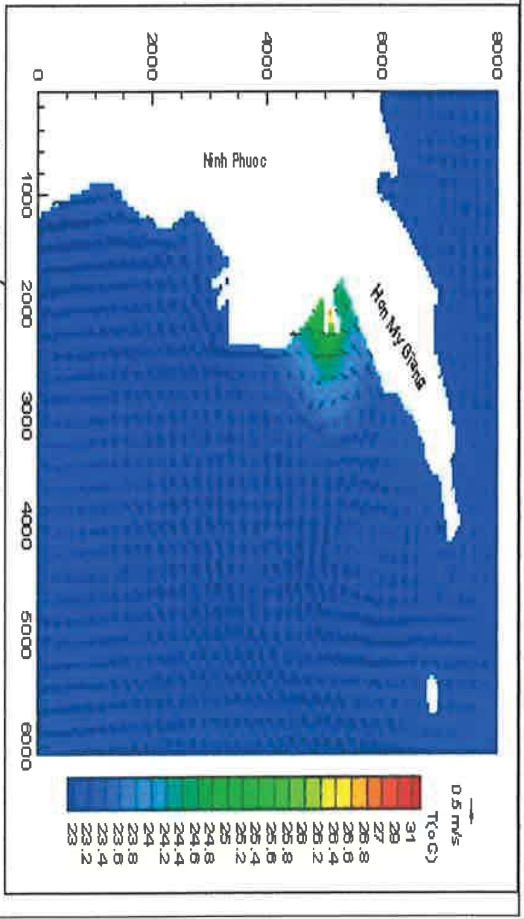


Hình 8. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-2 sau 12h

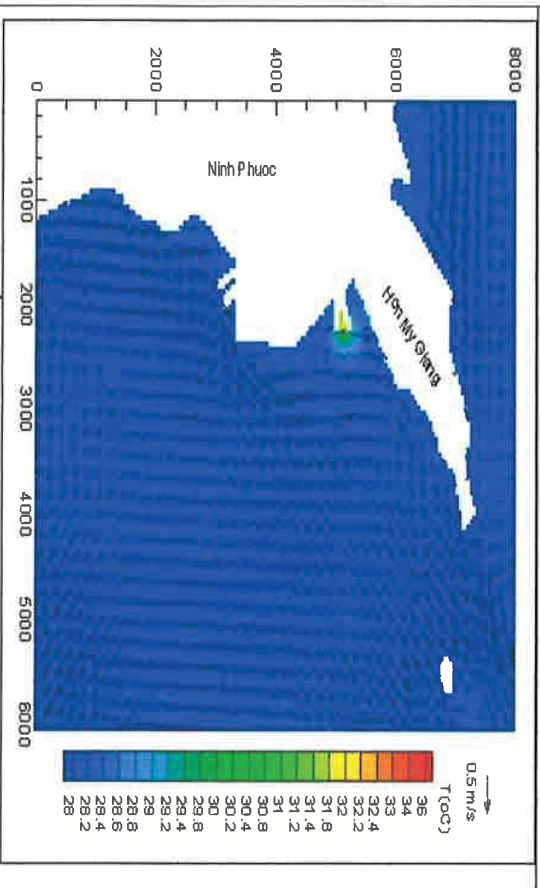
sk



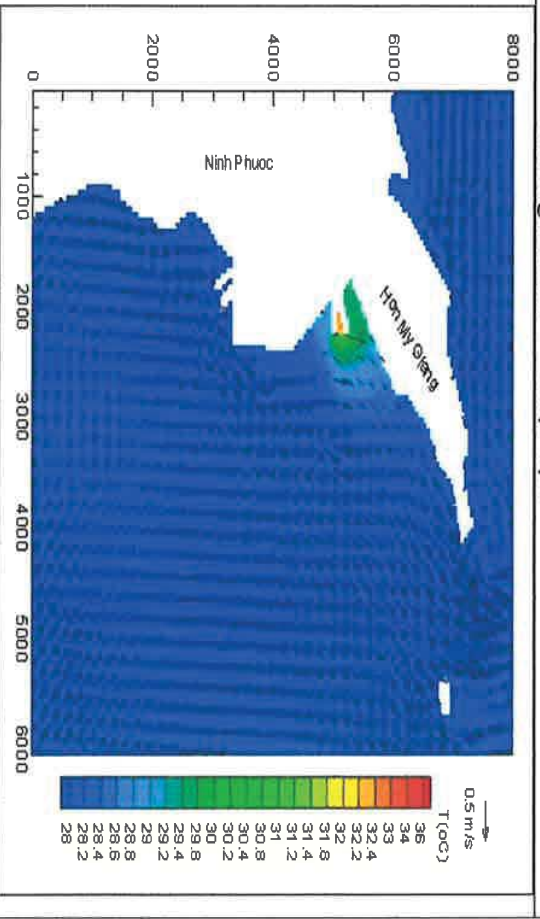
Hình 9. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-2 sau 18h



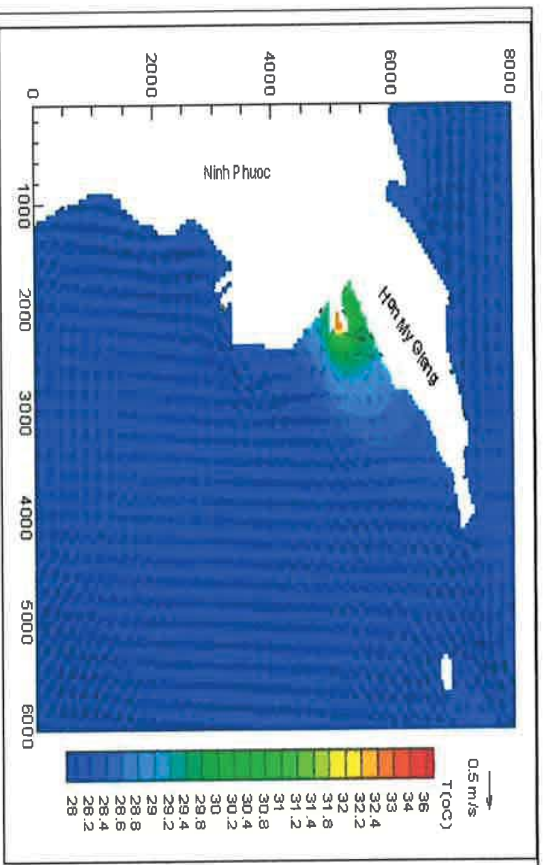
Hình 10. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-2 sau 24h



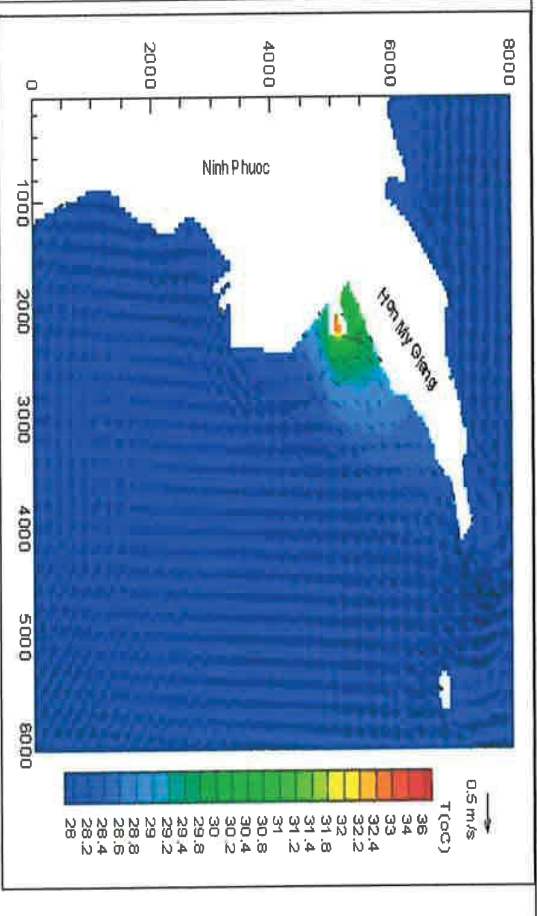
Hình 11. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-3 sau 1h



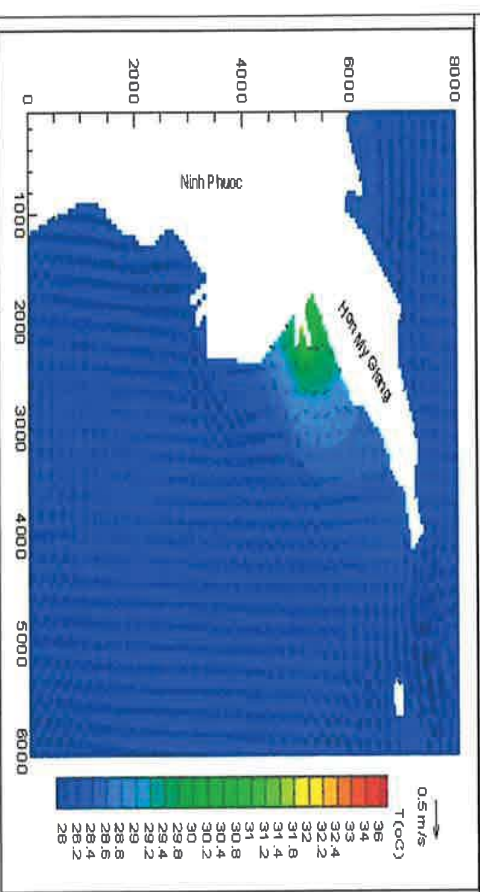
Hình 12. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-3 sau 6h



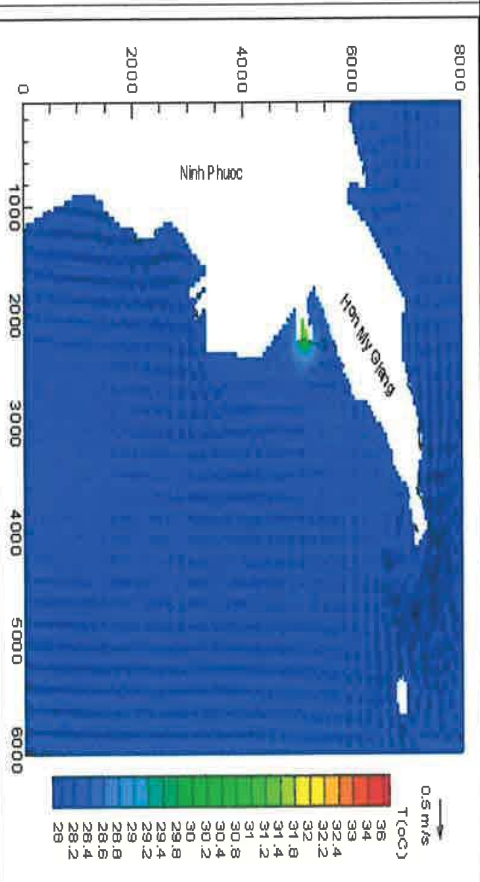
Hình 13. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-3 sau 12h



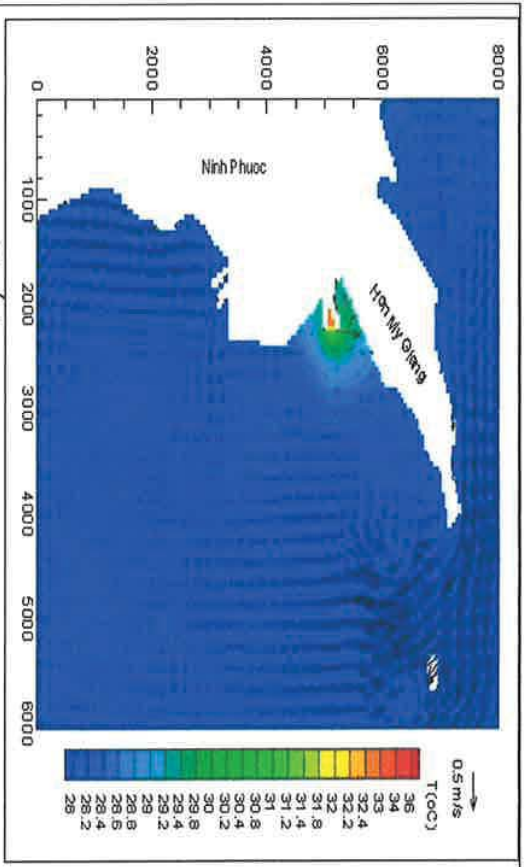
Hình 14. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-3 sau 18h



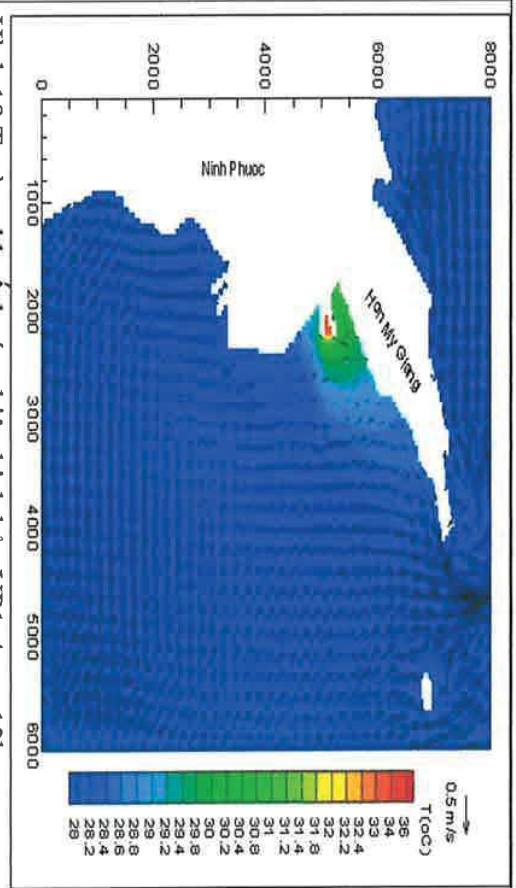
Hình 15. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-3 sau 24h



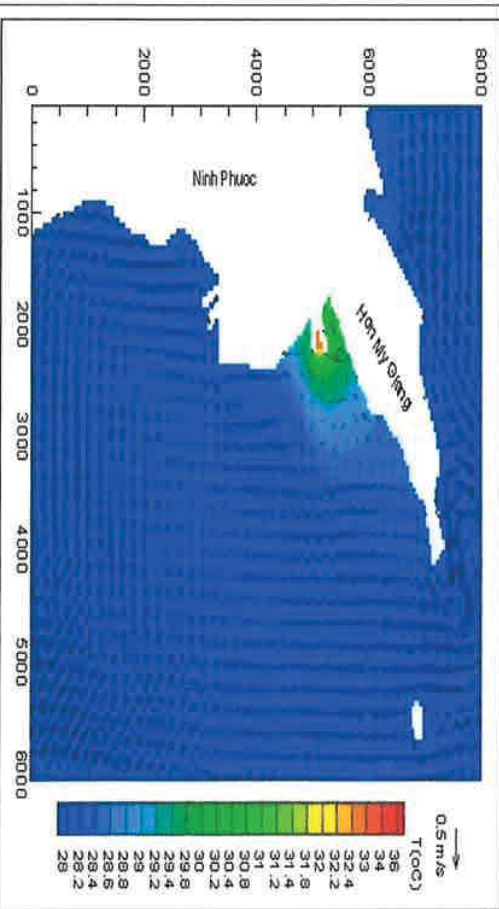
Hình 16. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-4 sau 1h



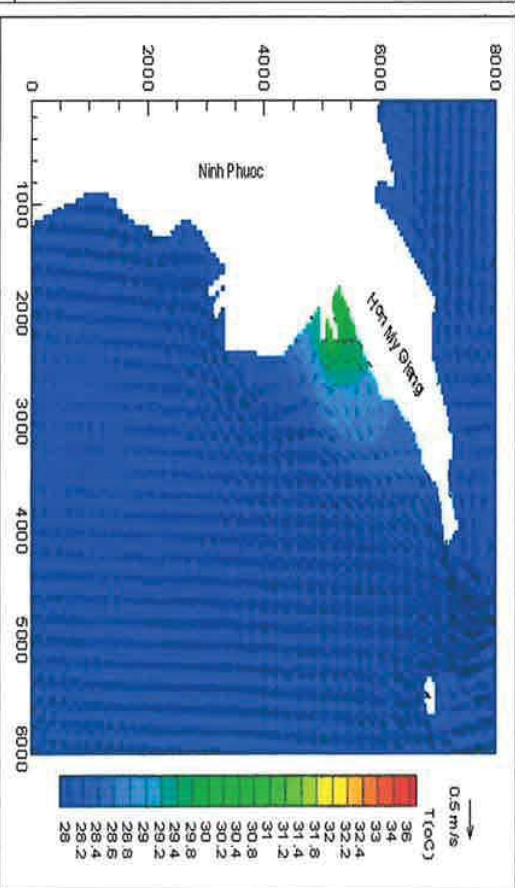
Hình 17. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-4 sau 6h



Hình 18. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-4 sau 12h

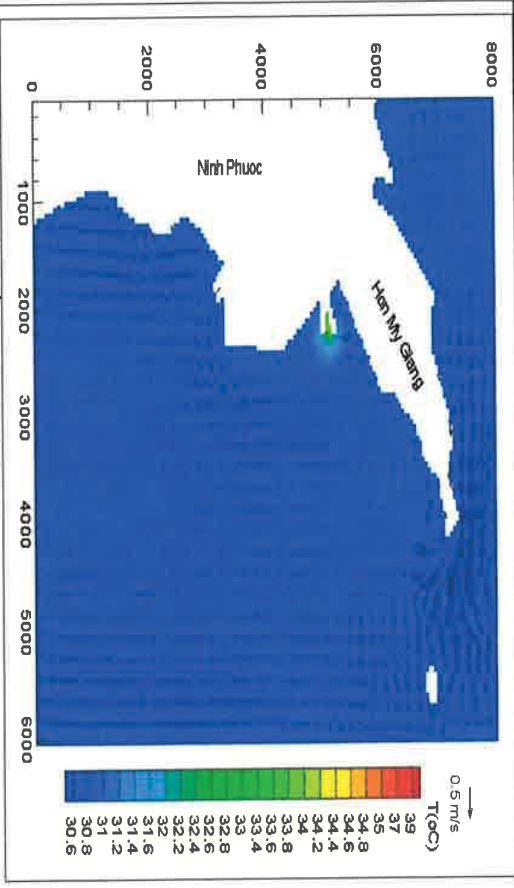


Hình 19. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-4 sau 18h

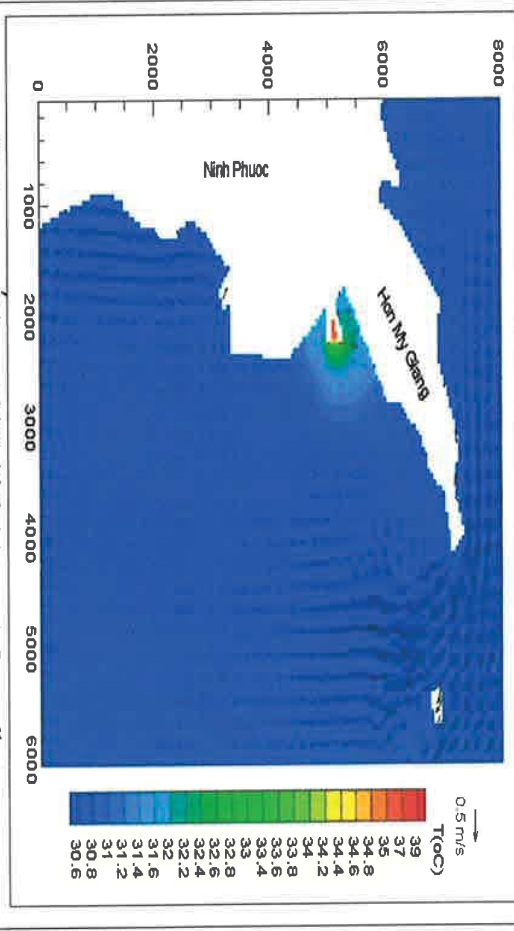


Hình 20. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-4 sau 24h

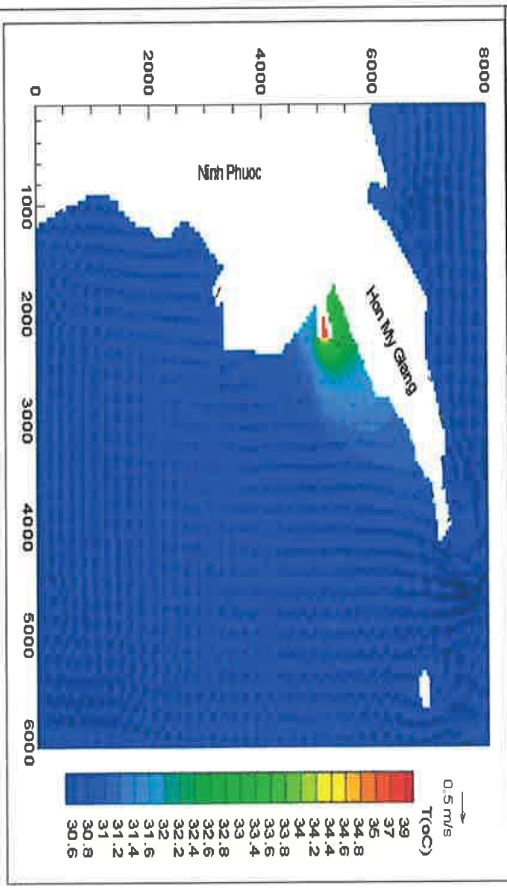
17.11.2023



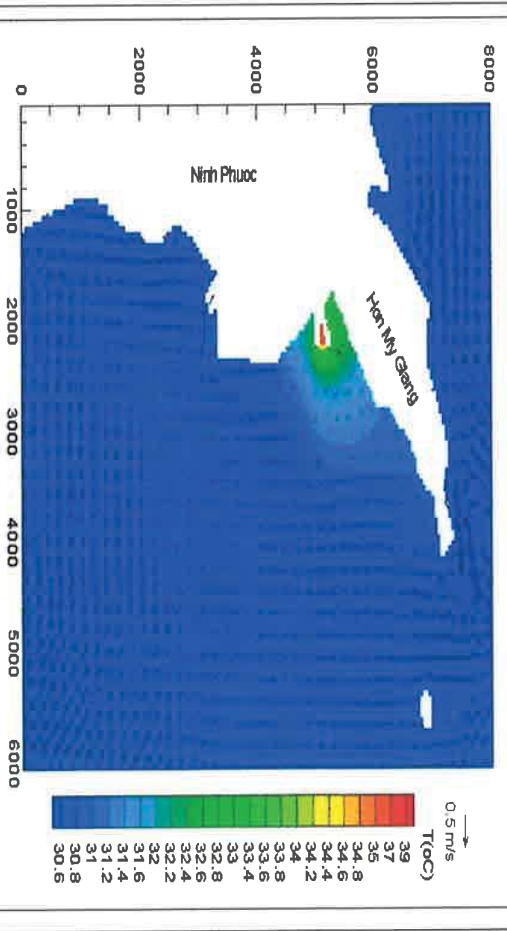
Hình 21. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-5 sau 1h



Hình 22. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-5 sau 6h

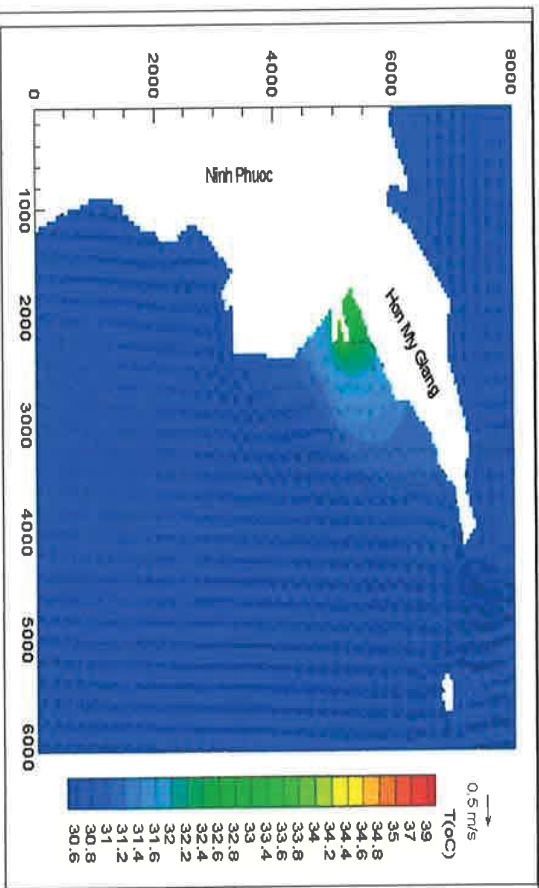


Hình 23. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-5 sau 12h

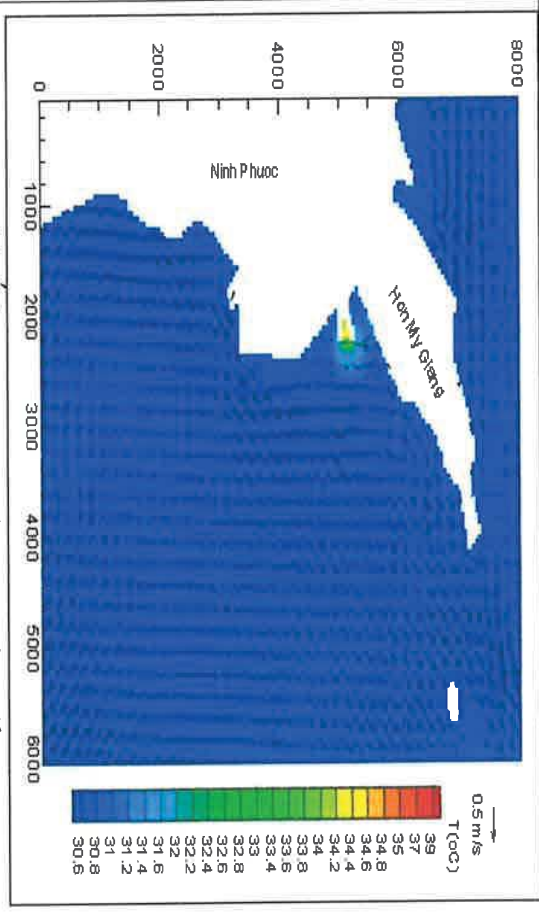


Hình 24. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-5 sau 18h

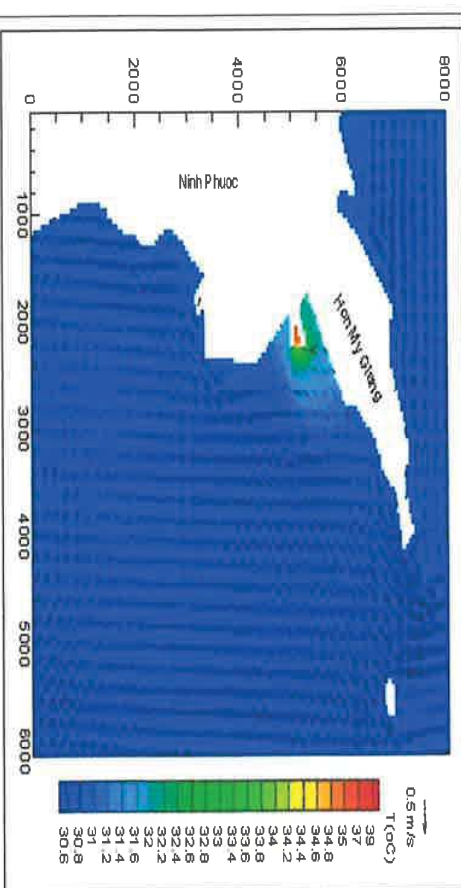
*[Handwritten signature]*



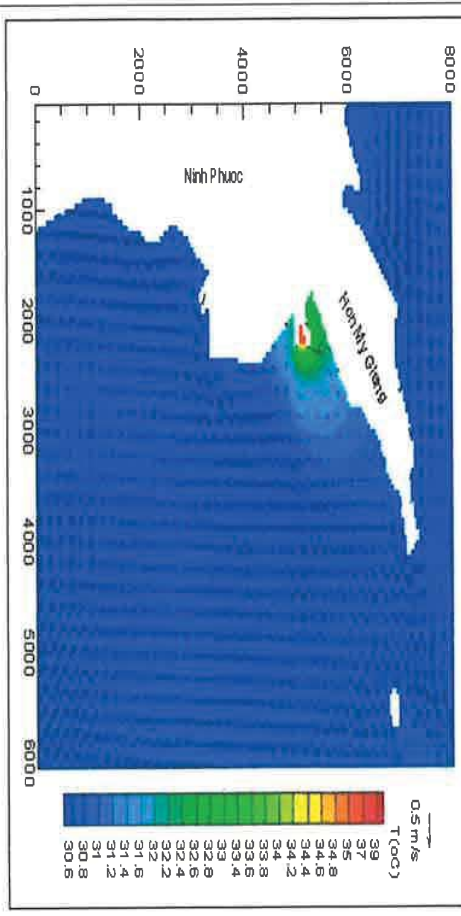
Hình 25. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-5 sau 24h



Hình 26. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-6 sau 1h

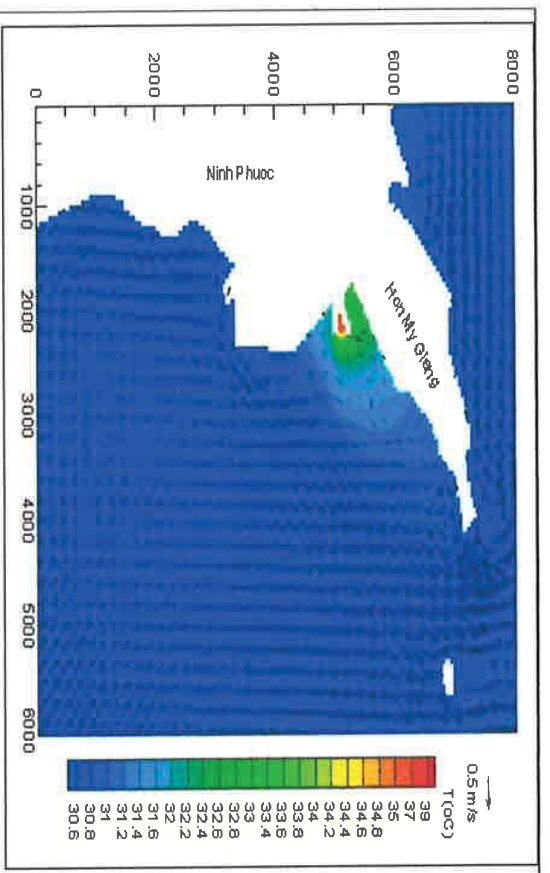


Hình 27. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-6 sau 6h

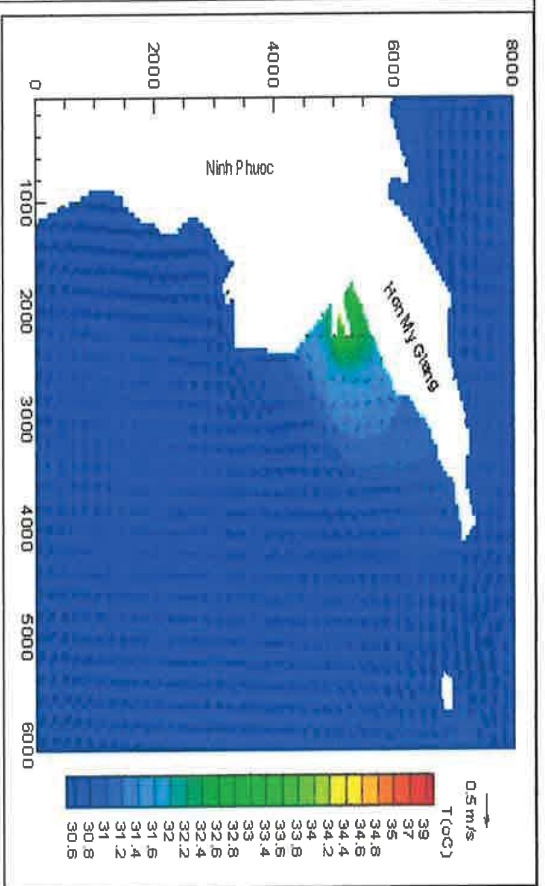


Hình 28. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-6 sau 12h

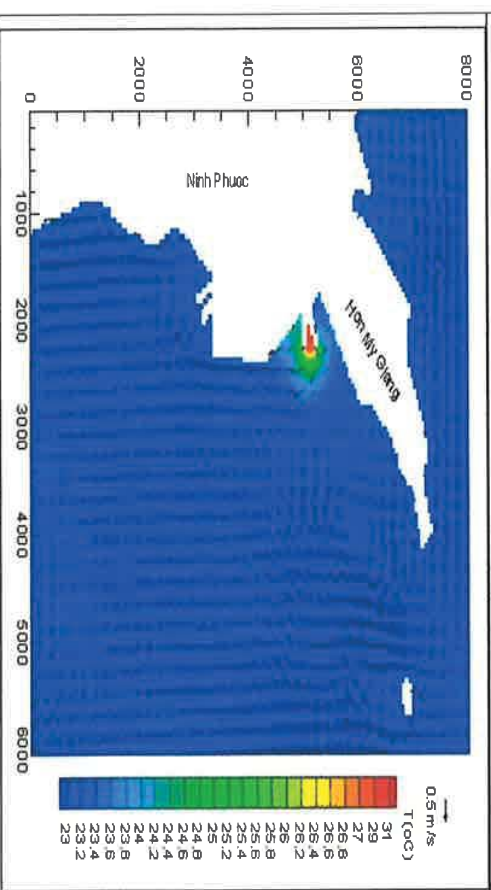
*[Handwritten signature]*



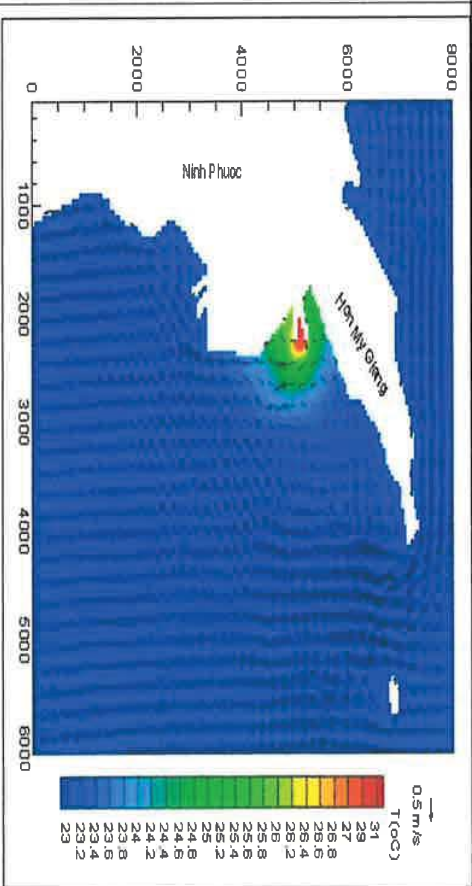
Hình 29. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-6 sau 18h



Hình 30. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP1-6 sau 24h

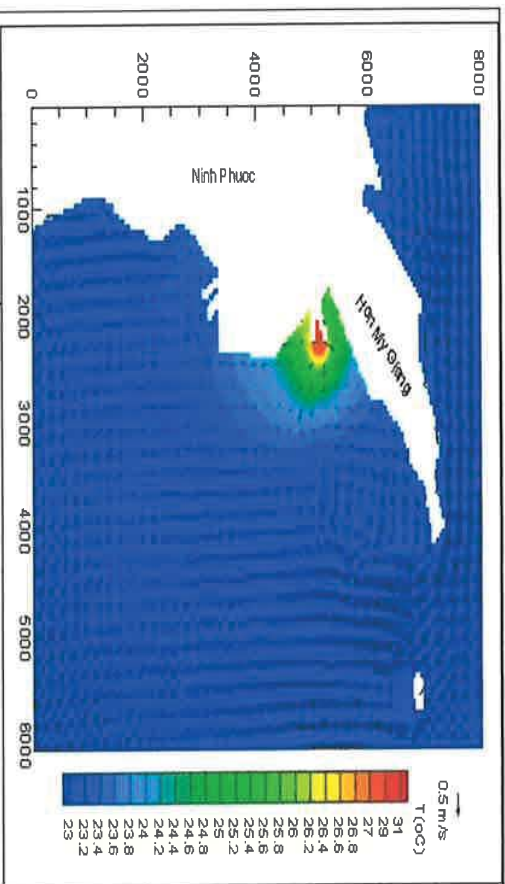


Hình 31. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-1 sau 1h

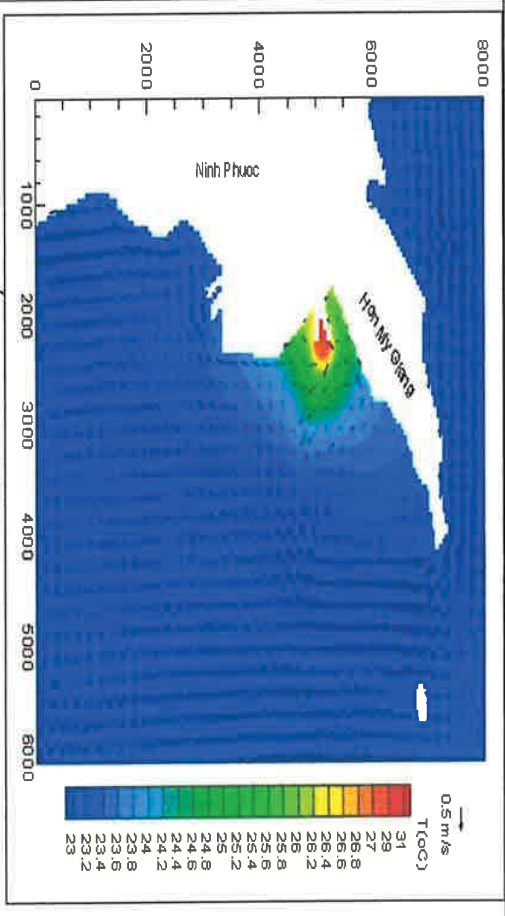


Hình 32. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-1 sau 6h

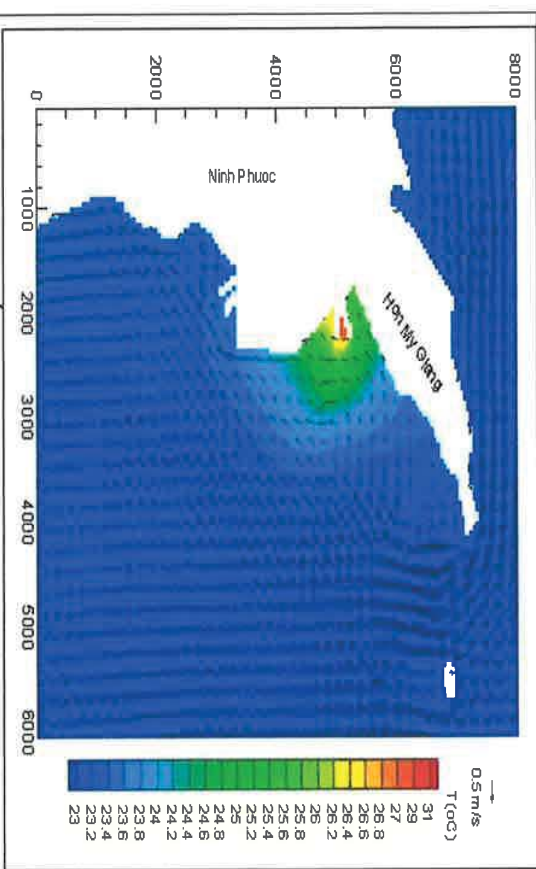




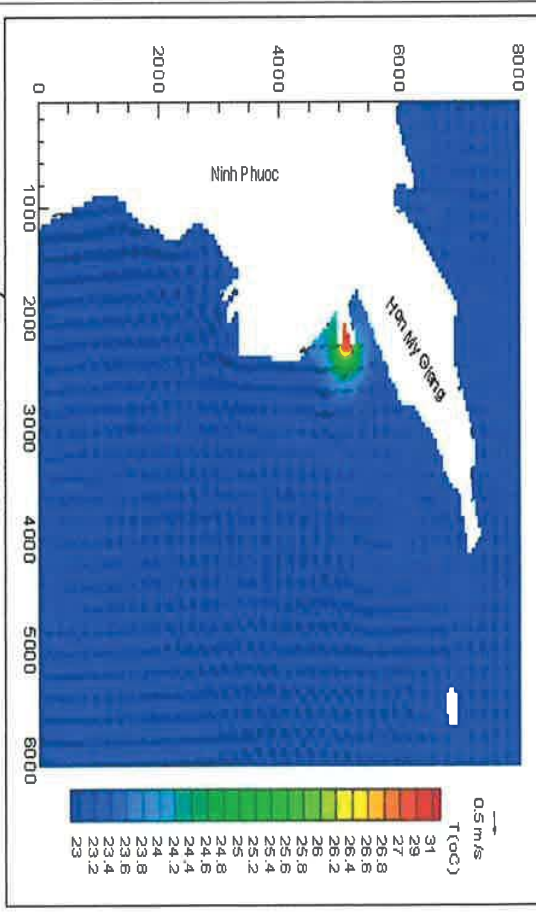
Hình 33. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-1 sau 12h



Hình 34. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-1 sau 18h

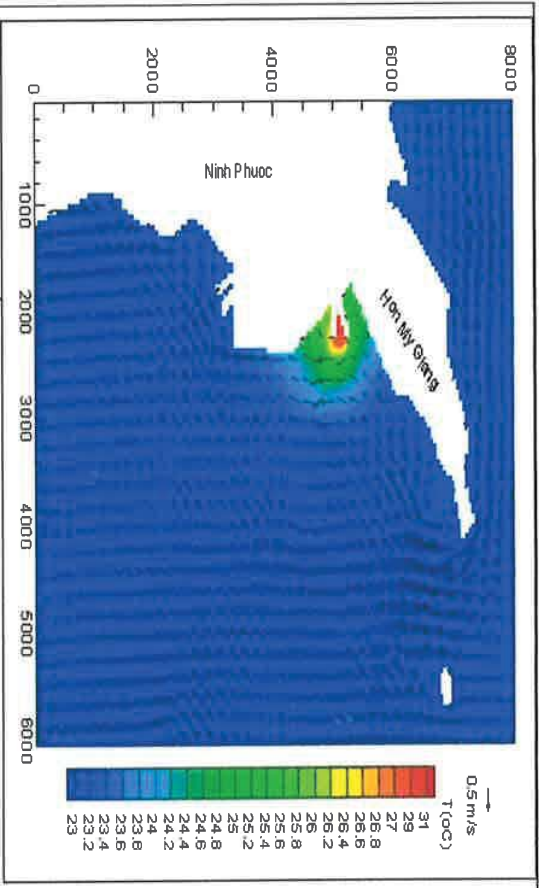


Hình 35. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-1 sau 24h

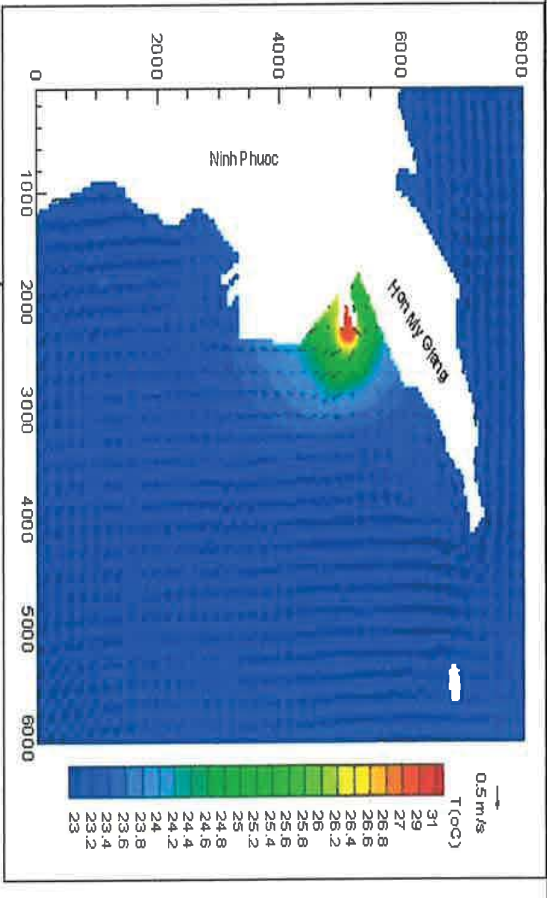


Hình 36. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-2 sau 1h

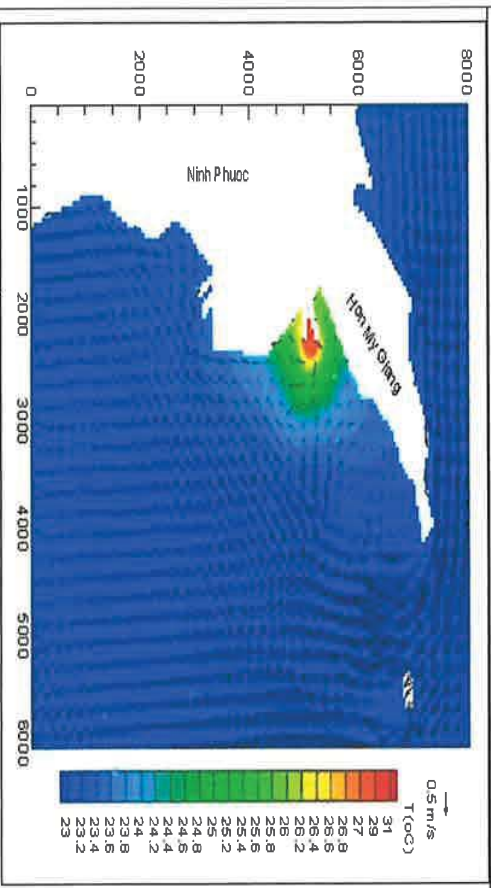
*[Handwritten signature]*



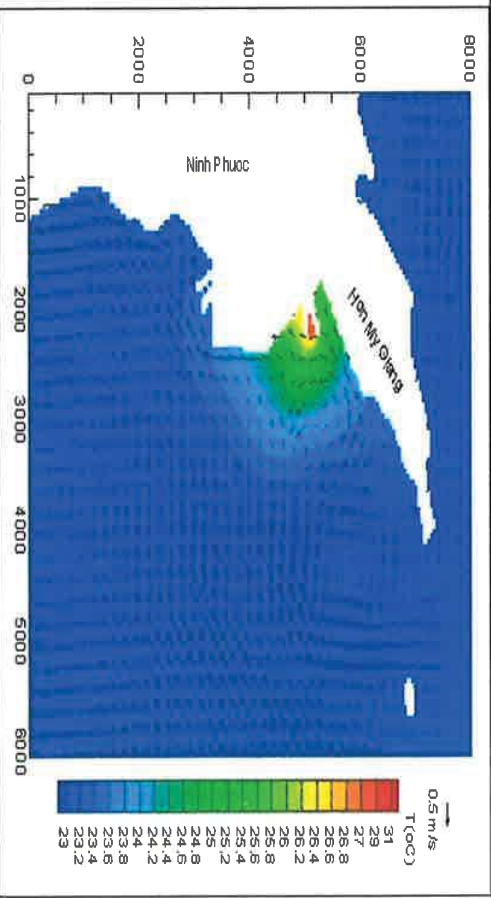
Hình 37. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-2 sau 6h



Hình 38. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-2 sau 12h

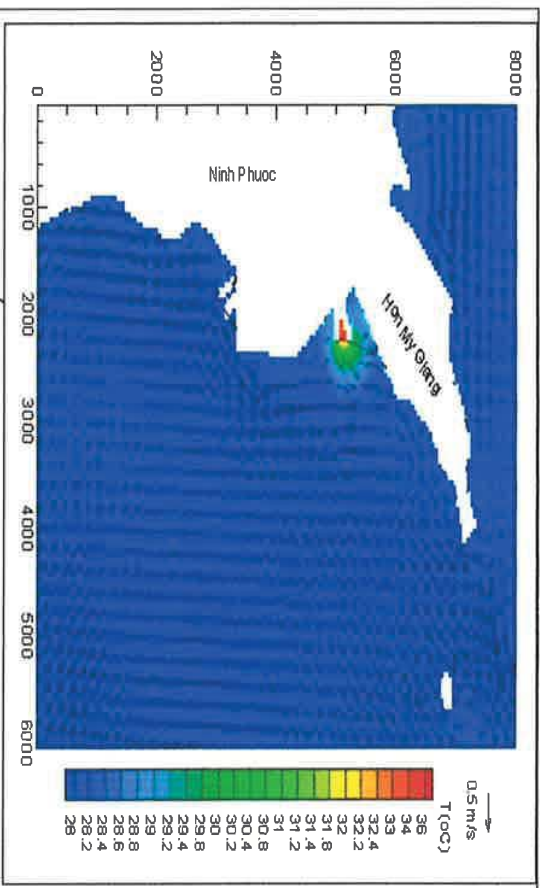


Hình 39. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-2 sau 18h

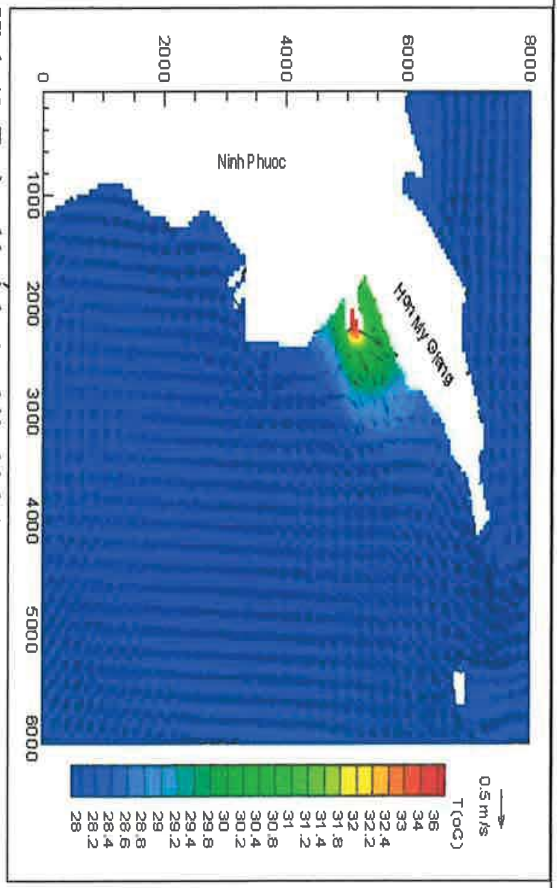


Hình 40. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-2 sau 24h

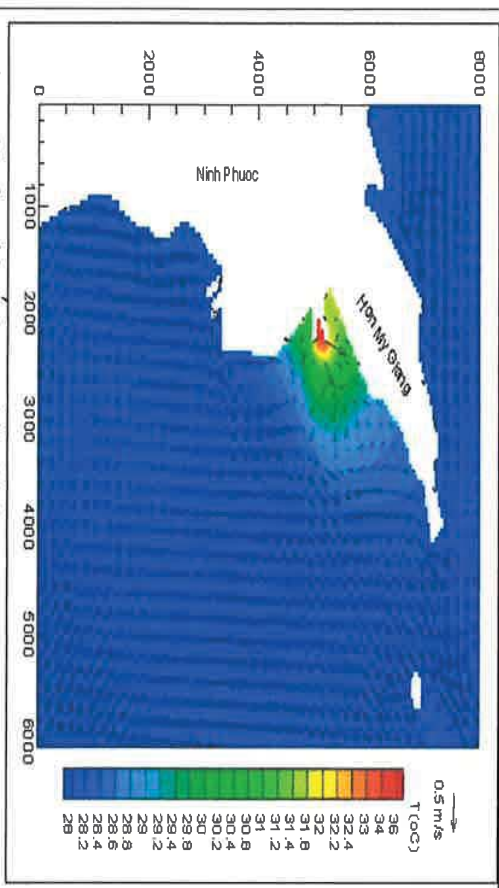
*[Handwritten signature]*



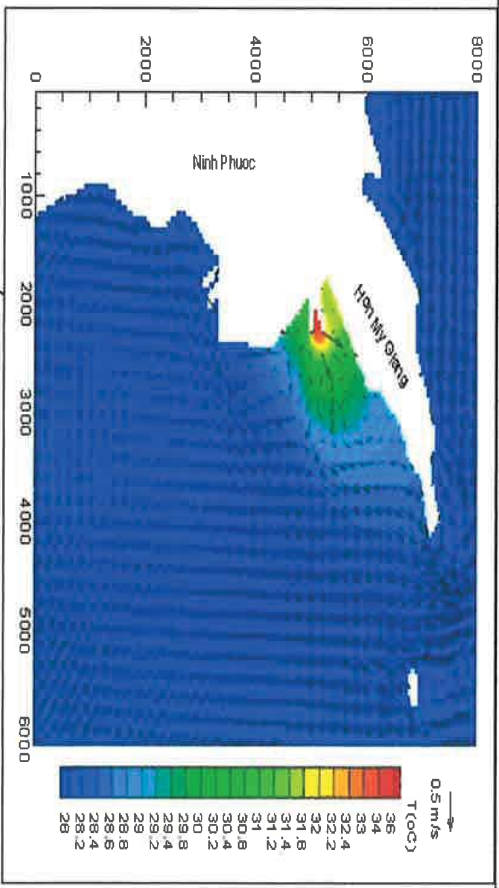
Hình 41. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-3 sau 1h



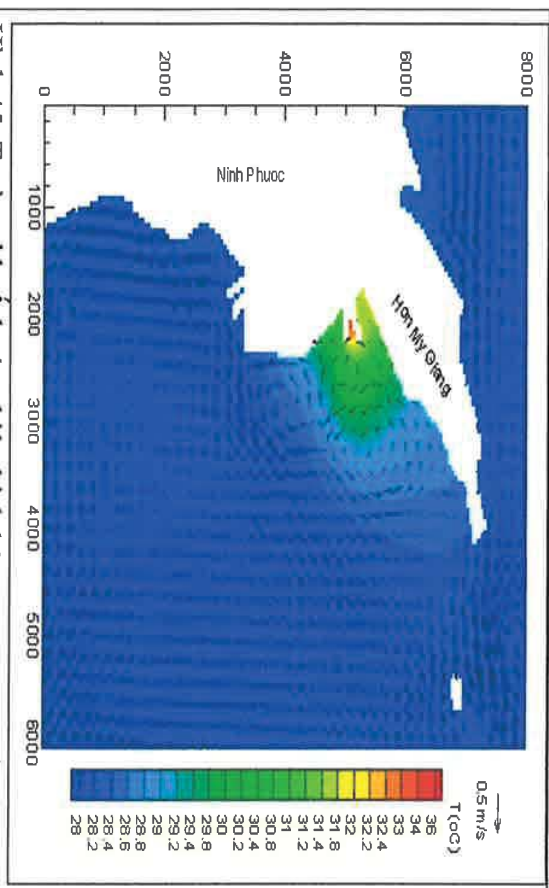
Hình 42. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-3 sau 6h



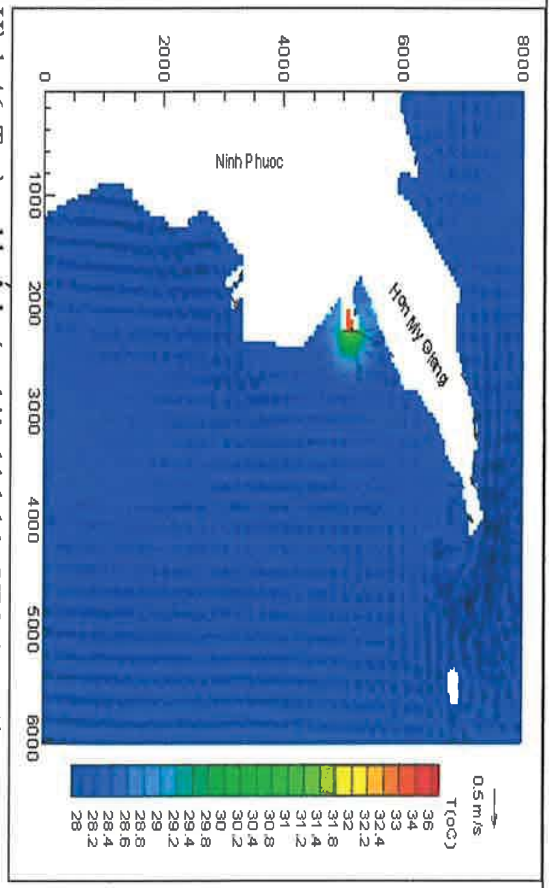
Hình 43. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-3 sau 12h



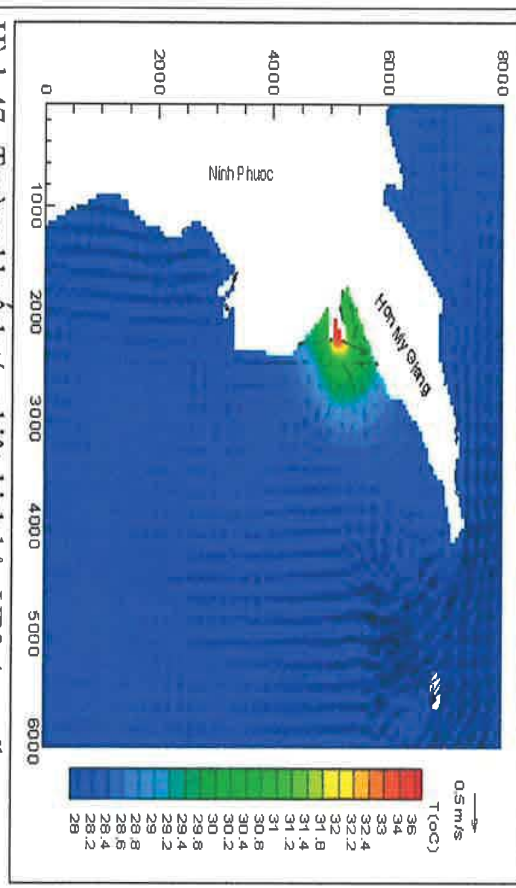
Hình 44. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-3 sau 18h



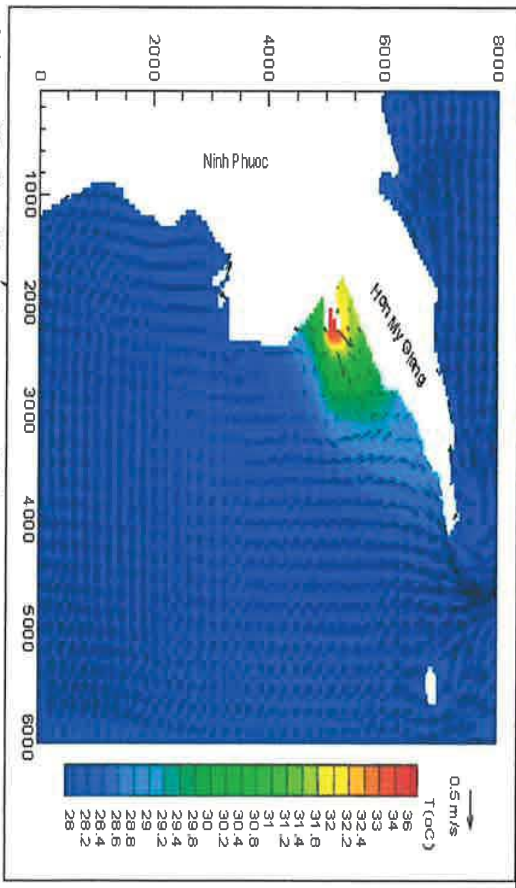
Hình 45. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-3 sau 24h



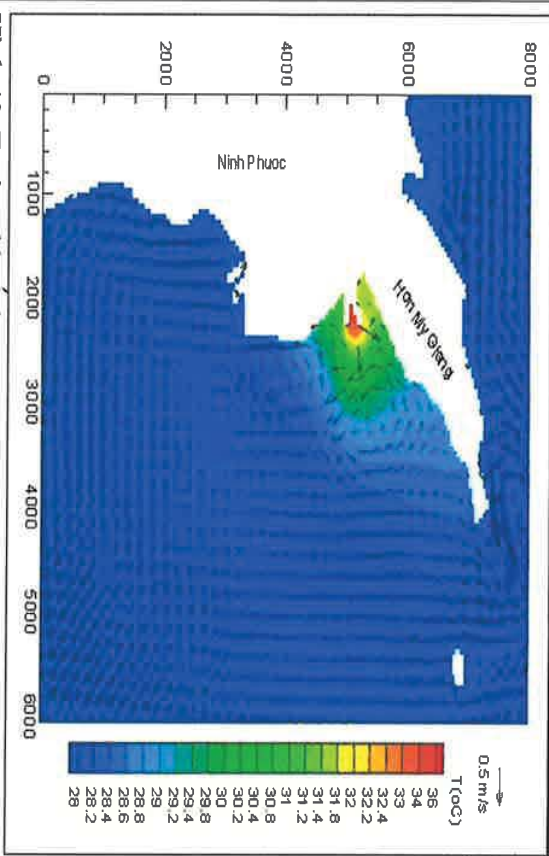
Hình 46. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-4 sau 1h



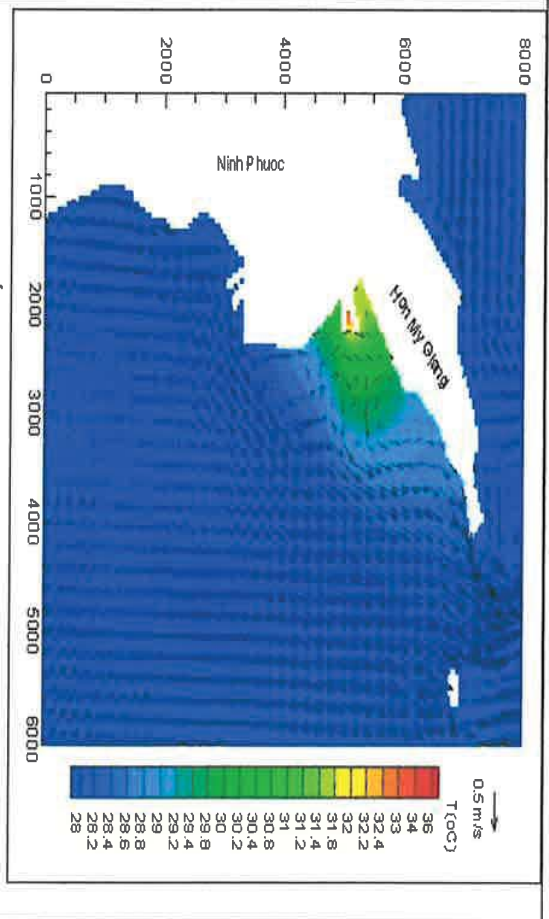
Hình 47. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-4 sau 6h



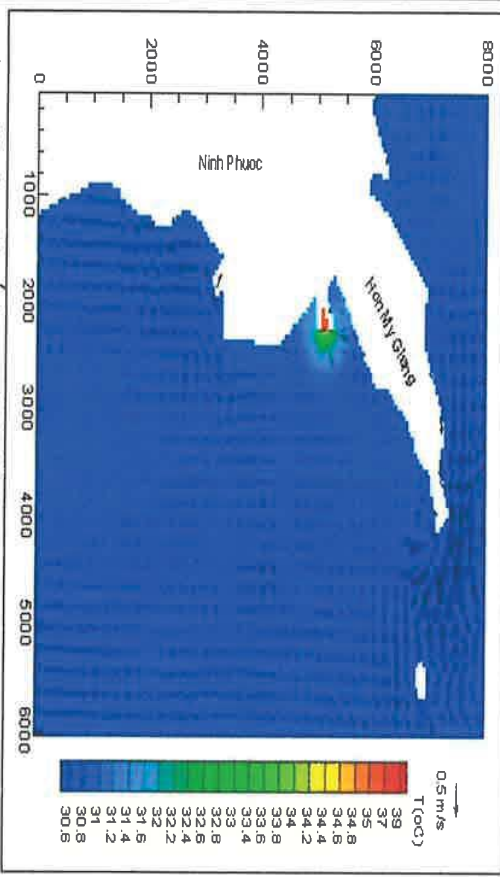
Hình 48. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-4 sau 12h



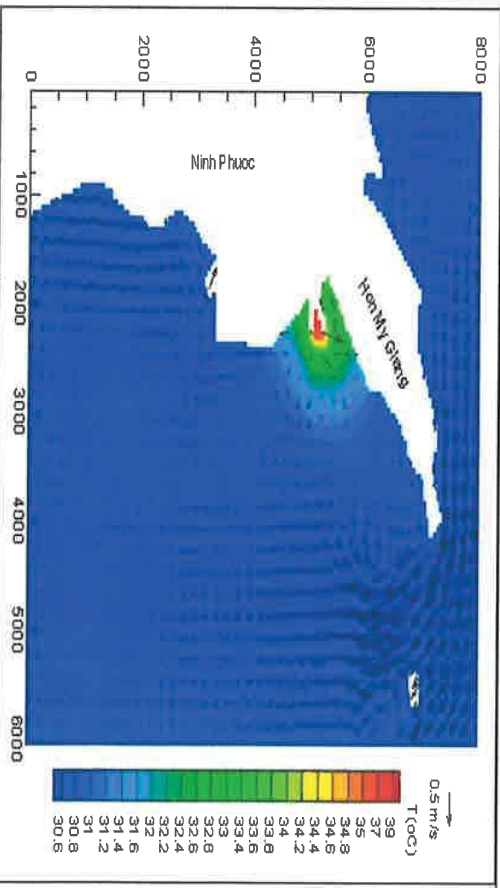
Hình 49. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-4 sau 18h



Hình 50. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-4 sau 24h

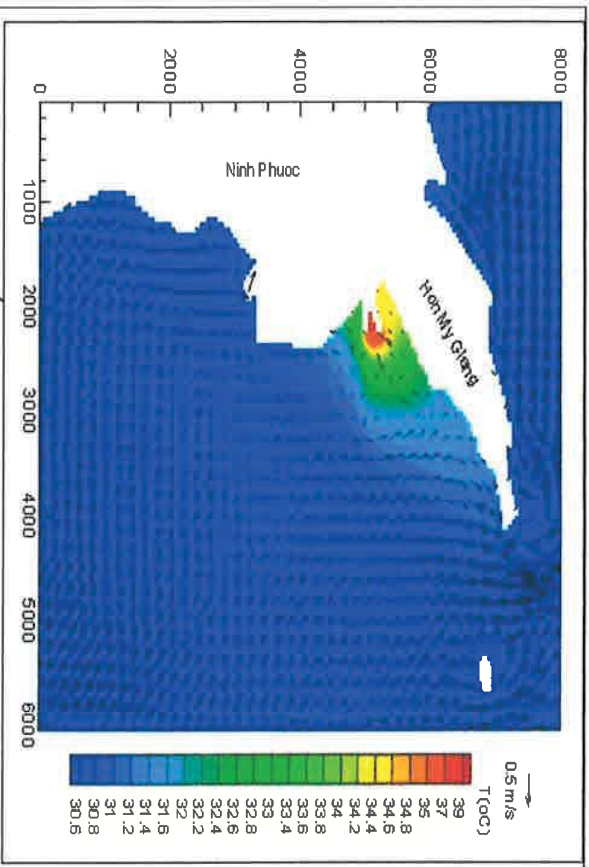


Hình 51. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-5 sau 1h

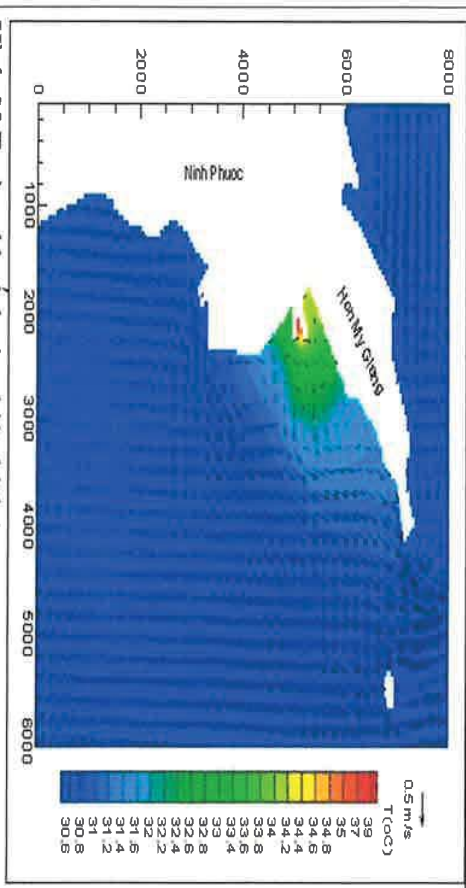


Hình 52. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-5 sau 6h

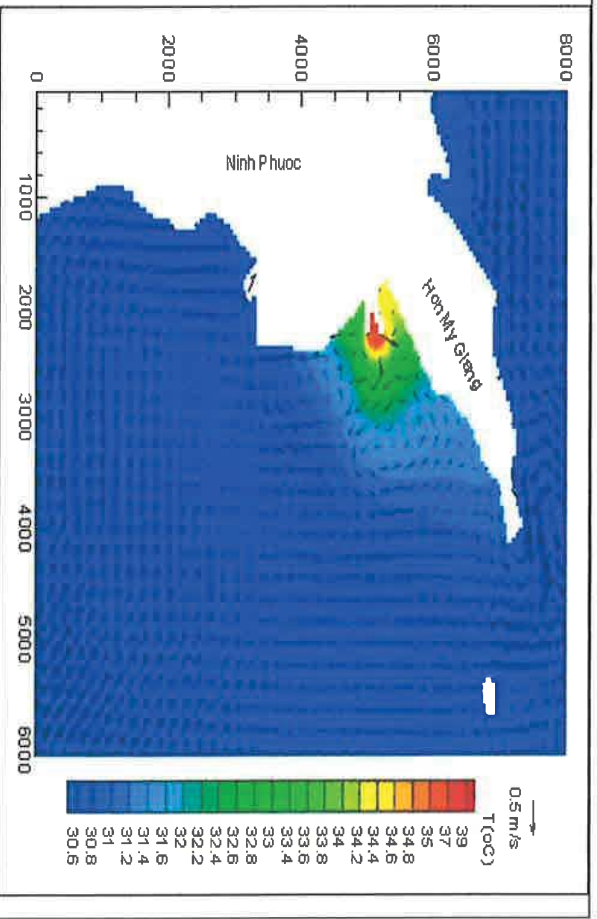
VP2-4 VP2-5



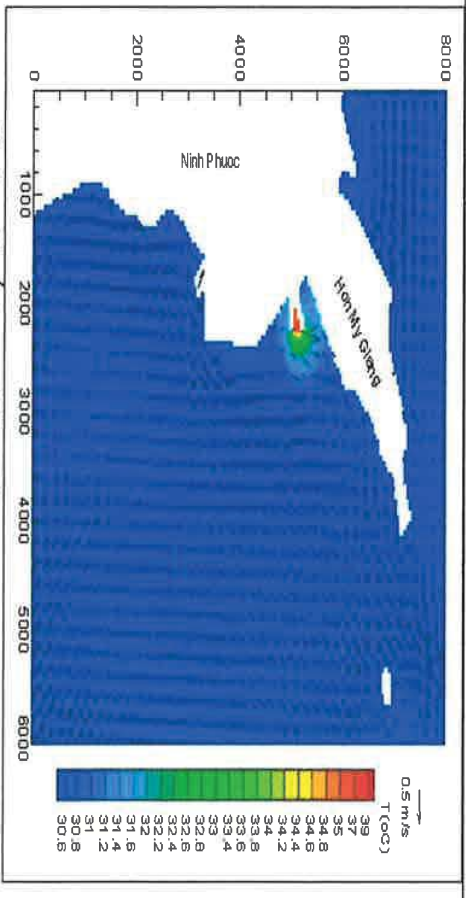
Hình 53. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-5 sau 12h



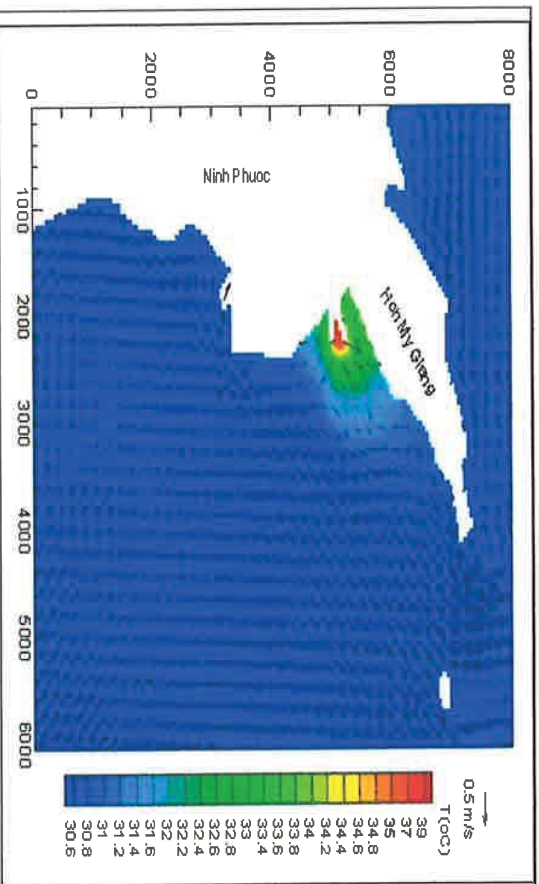
Hình 55. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-5 sau 24h



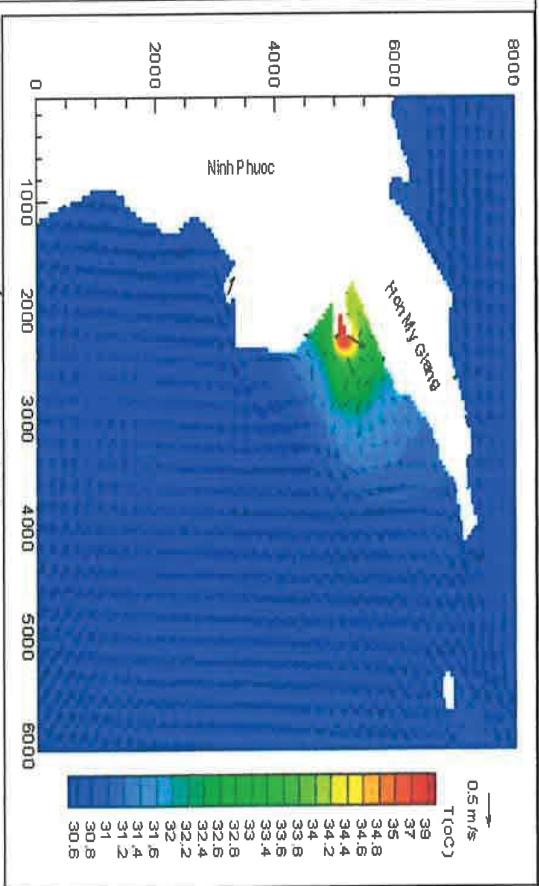
Hình 54. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-5 sau 18h



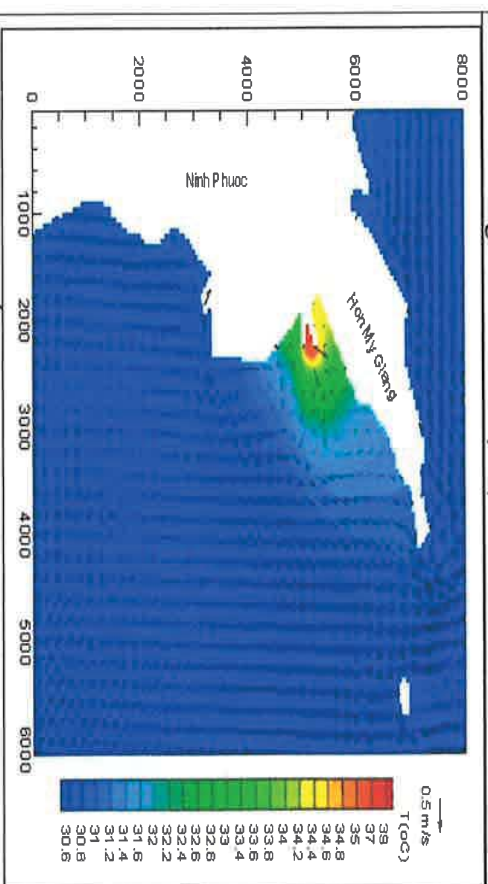
Hình 56. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-6 sau 1h



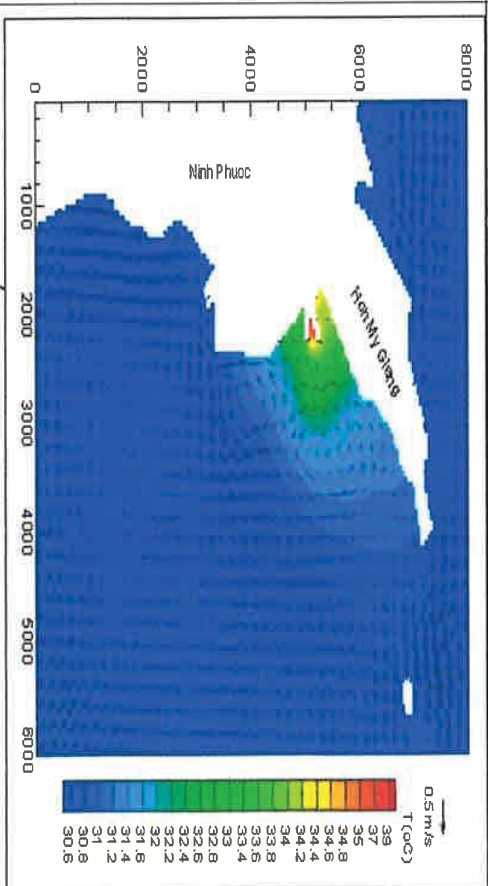
Hình 57. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-6 sau 6h



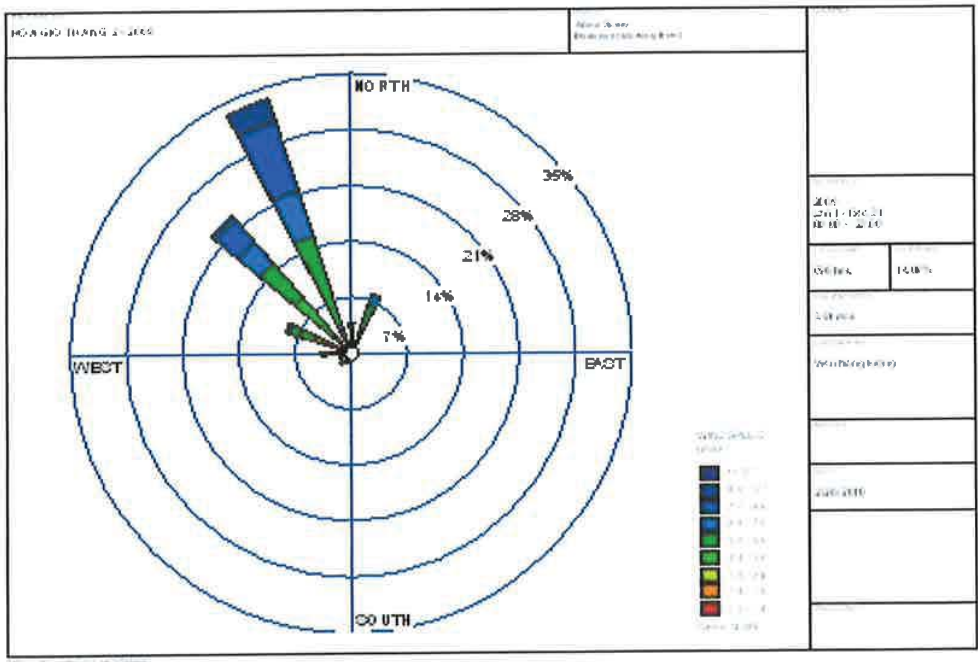
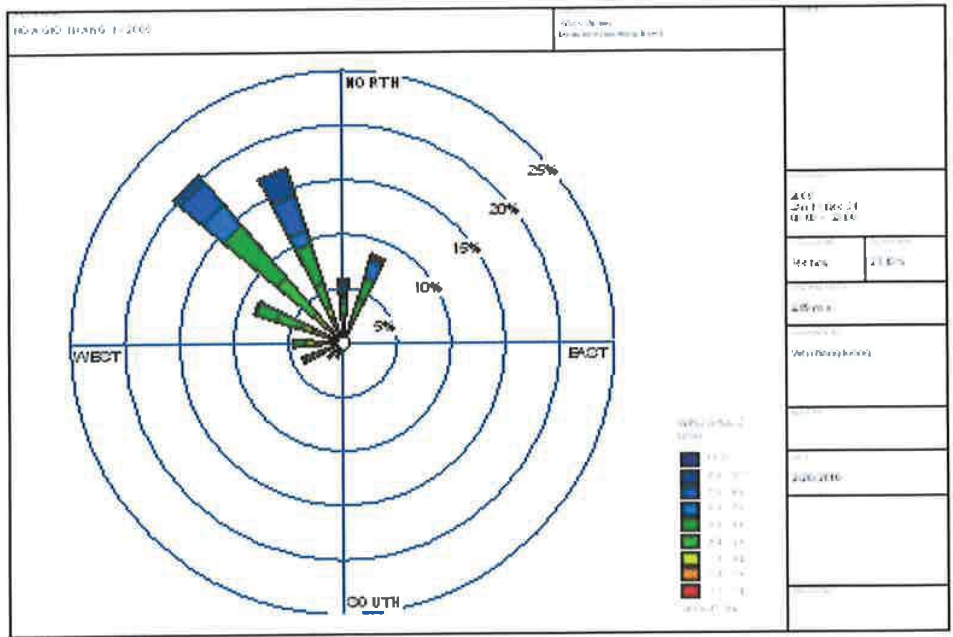
Hình 58. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-6 sau 12h



Hình 59. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-6 sau 18h



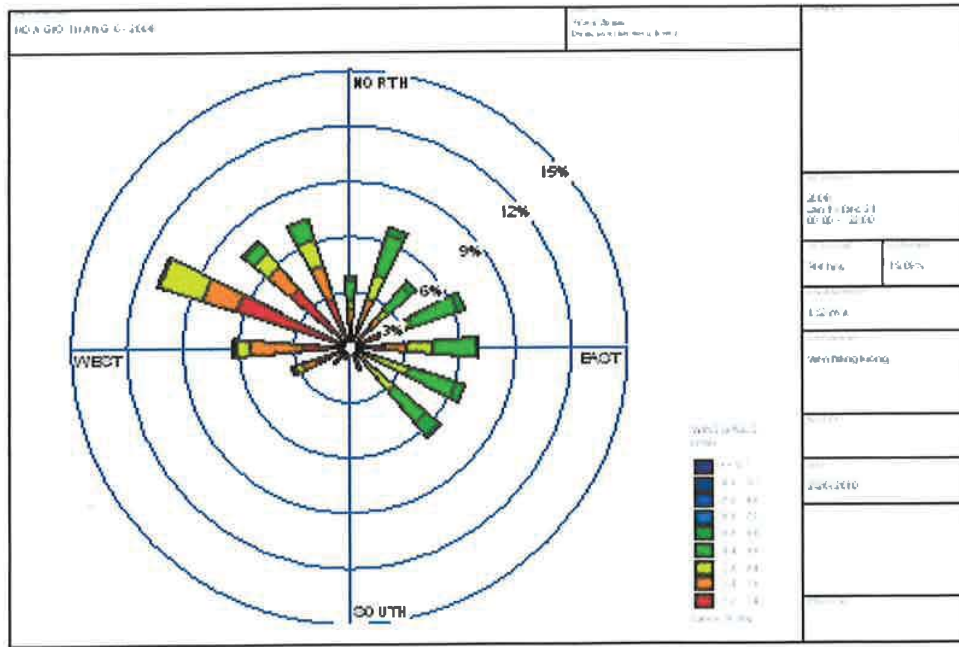
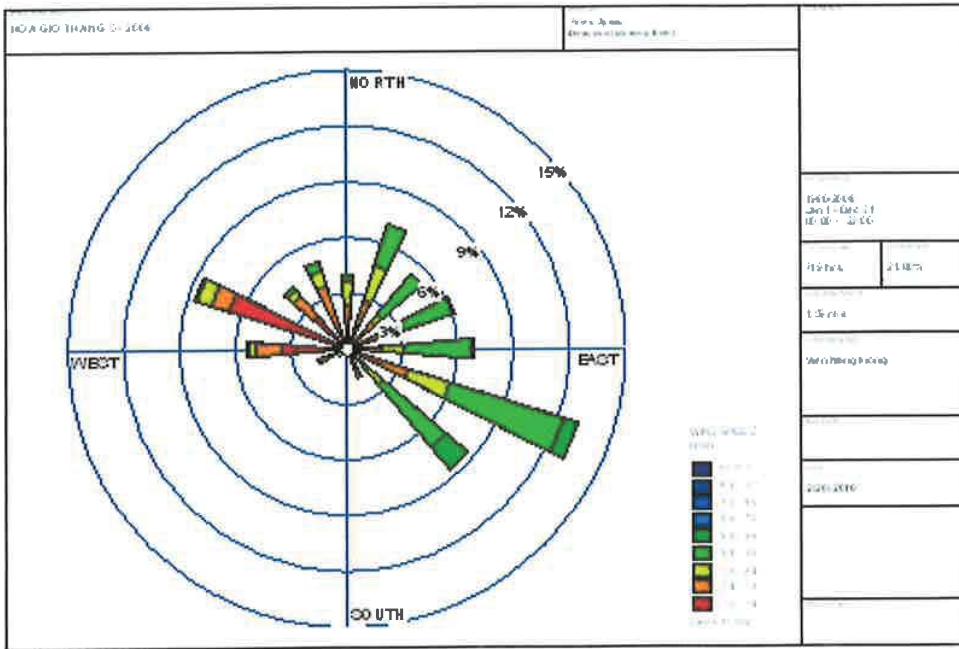
Hình 60. Trường khuếch tán nhiệt kích bản VP2-6 sau 24h



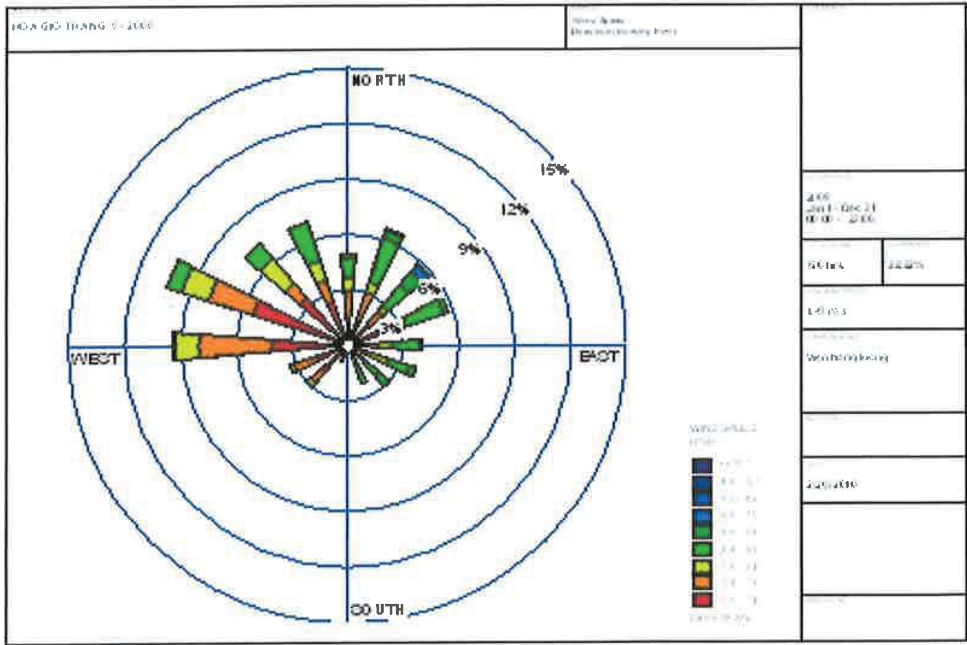
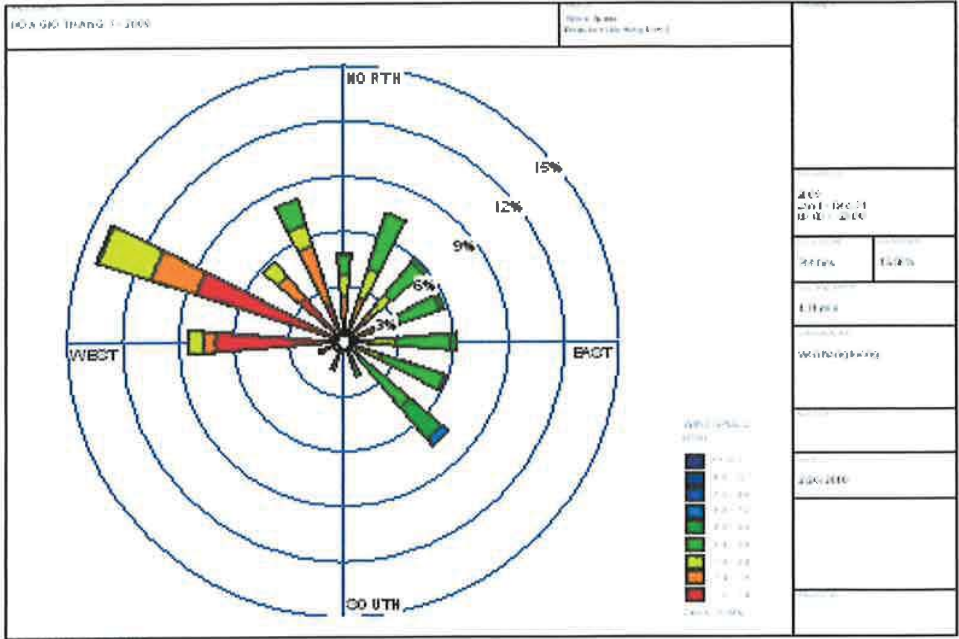
*[Handwritten signature]*



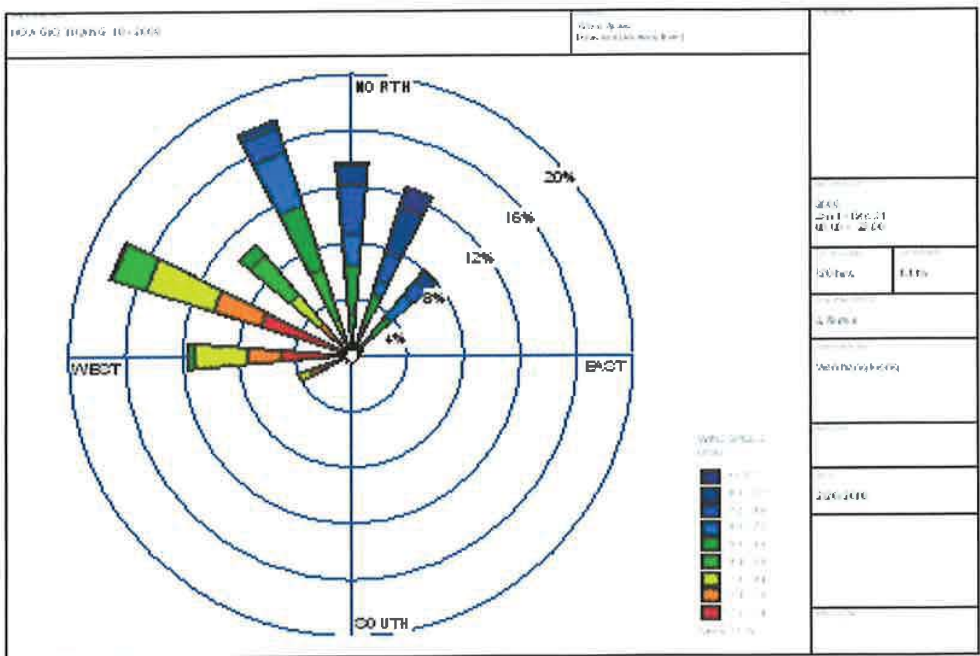
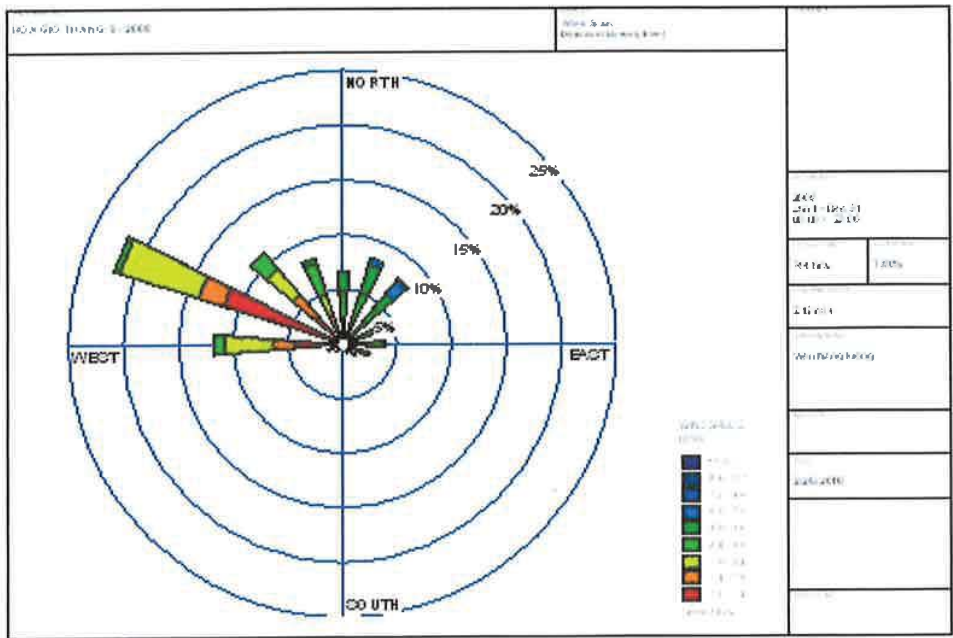


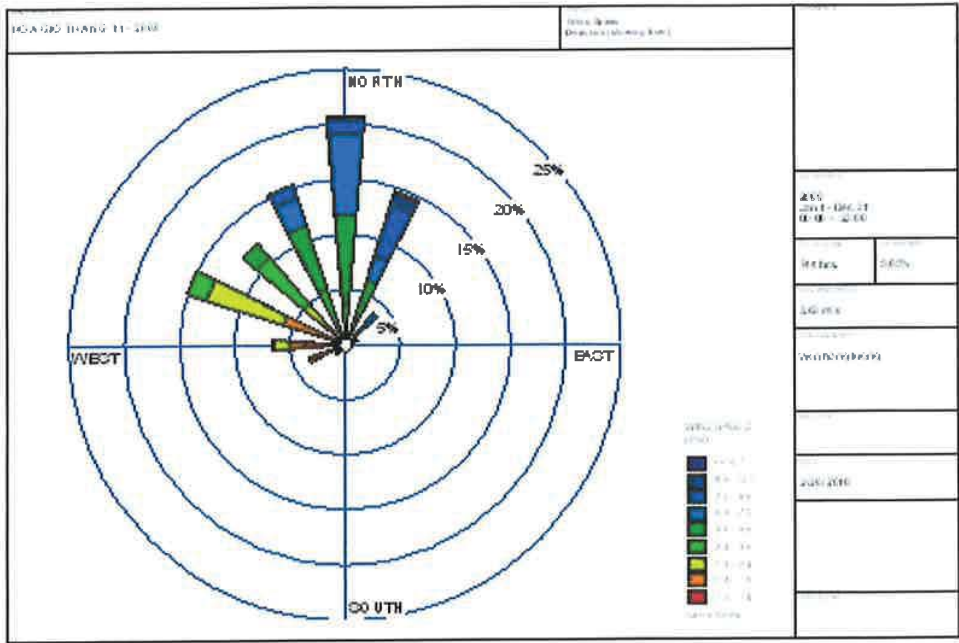
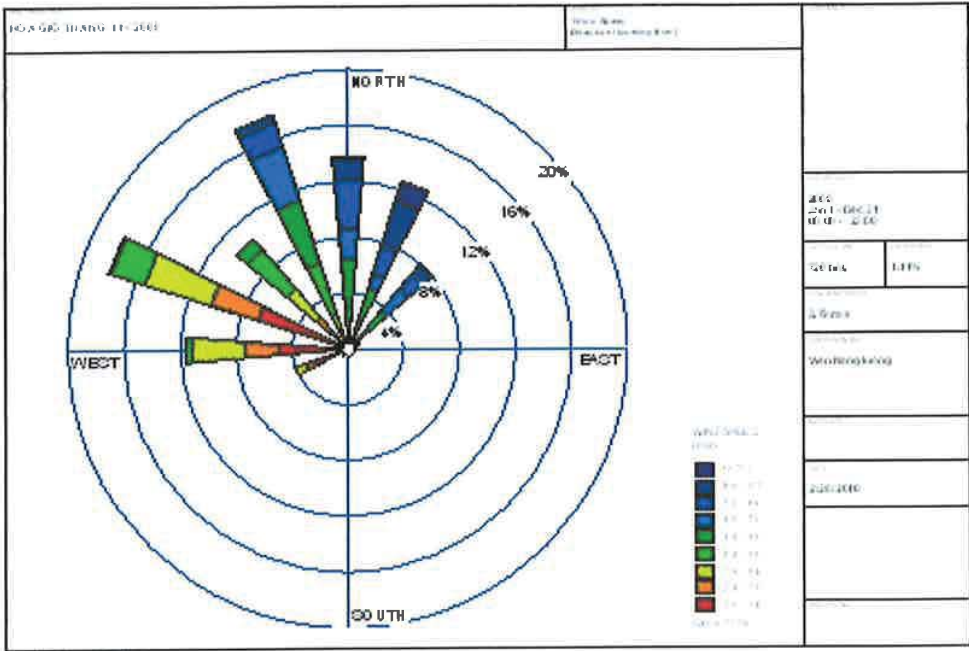


11/01/2014



100%





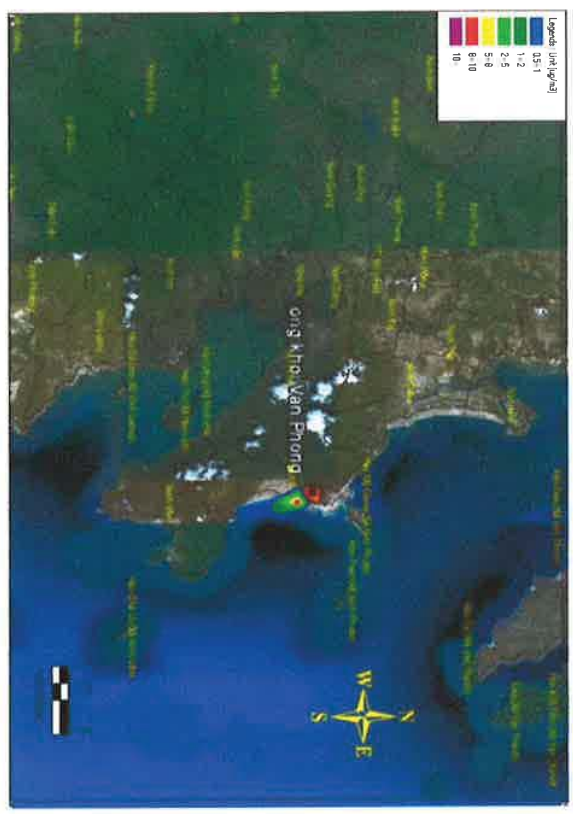
# KHUẾCH TÁN KHÍ TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỐT THAN

6 C 5 C 2

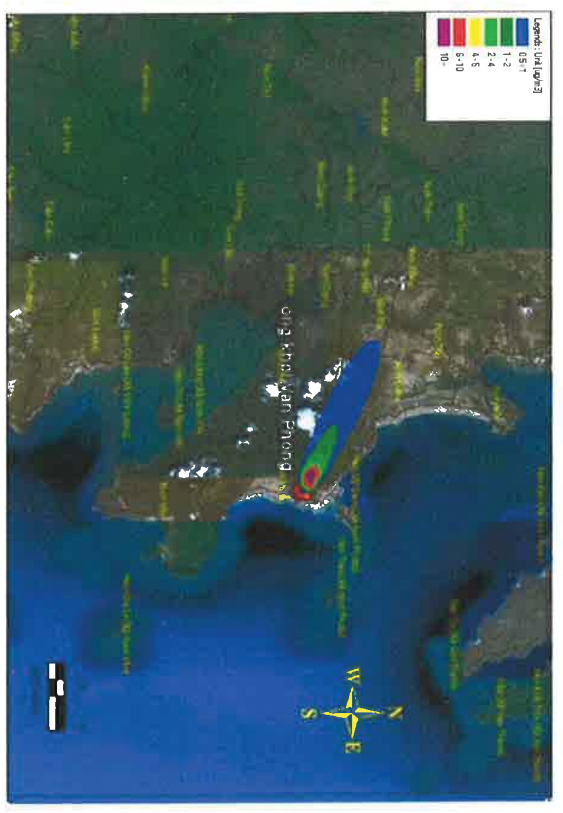
10/11/2011

# Phụ lục mô phỏng khuếch tán bụi trong điều kiện bình thường và trong trường hợp ESP, FGD hòng

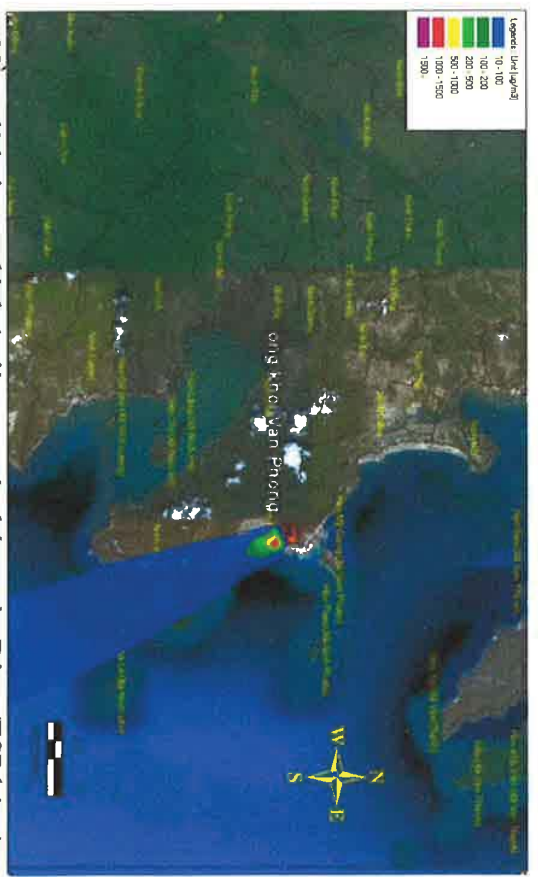
## 1. Kịch bản MNND Vân Phong 1



Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè



Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông (ESP hòng)



Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè (ESP hòng)



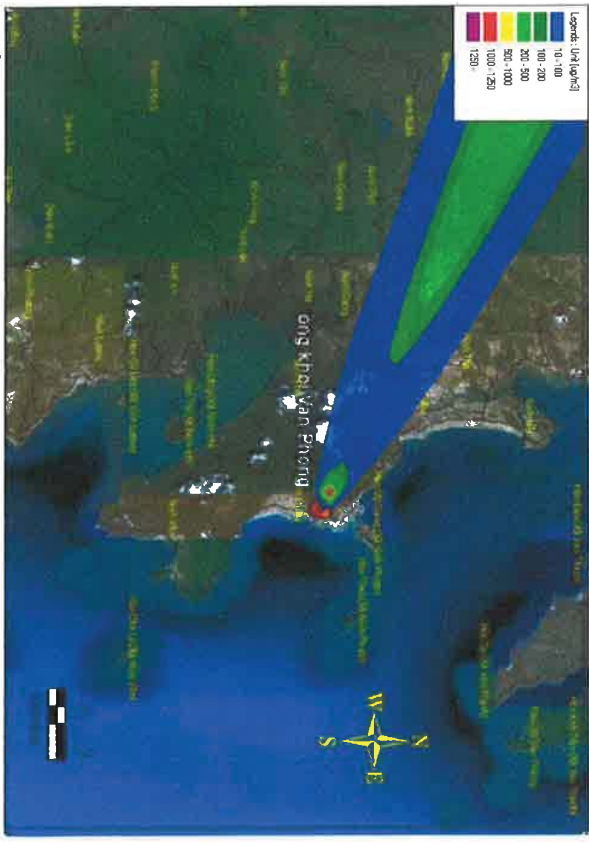
Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè



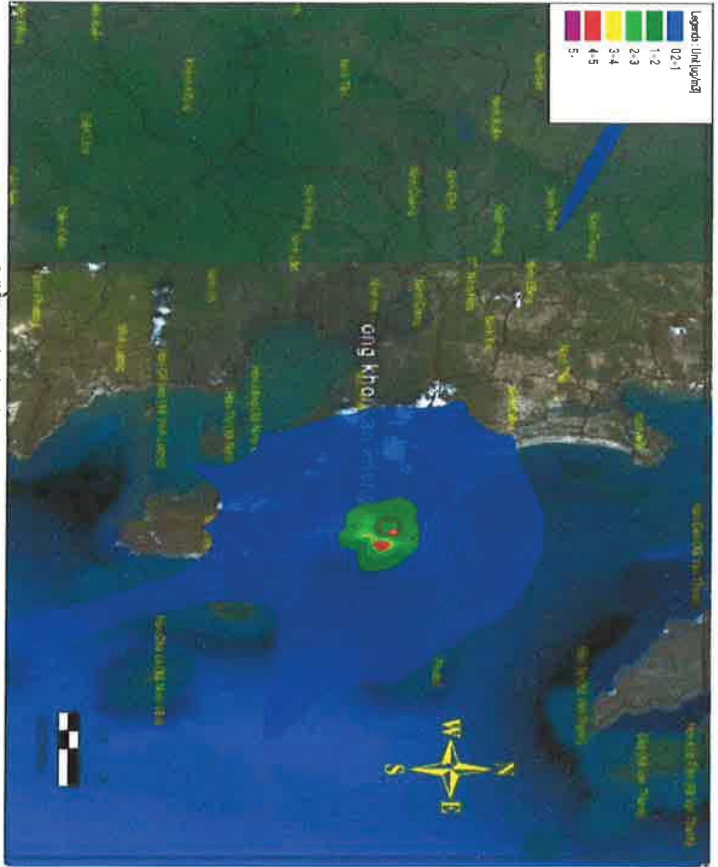
Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông trường hợp ESP hỏng



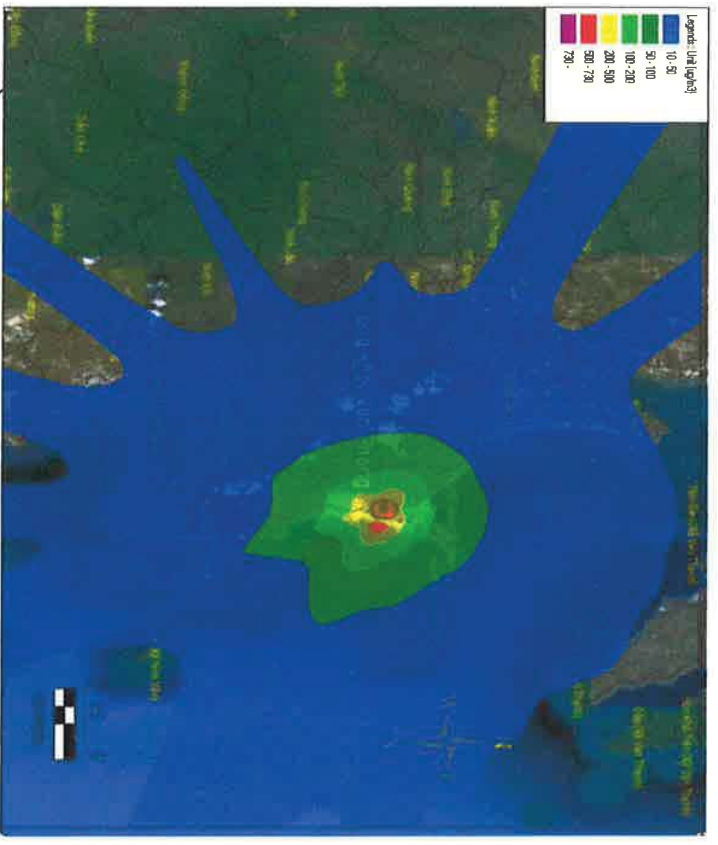
Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè trường hợp ESP hỏng

*[Handwritten signature]*





Nồng độ bụi trung bình năm

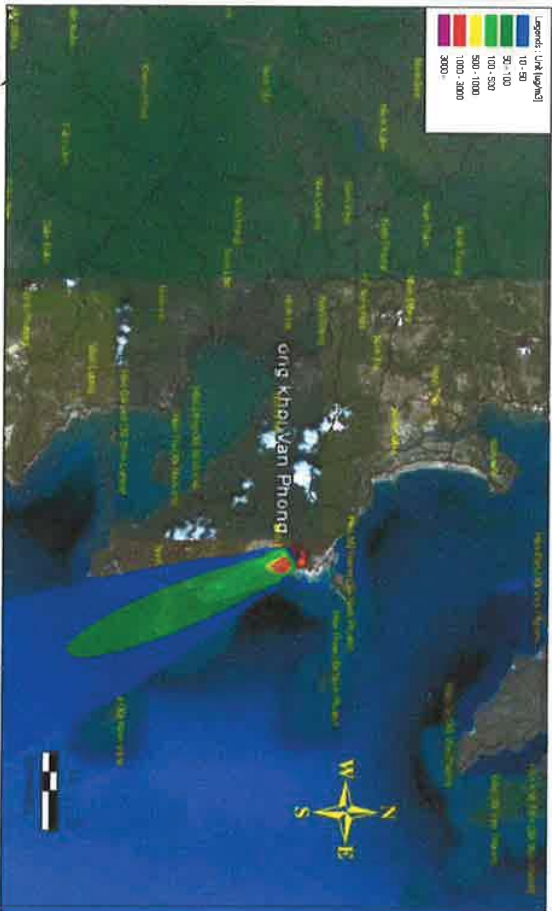


Nồng độ bụi trung bình năm (trường hợp ESP và FGD hỏng)

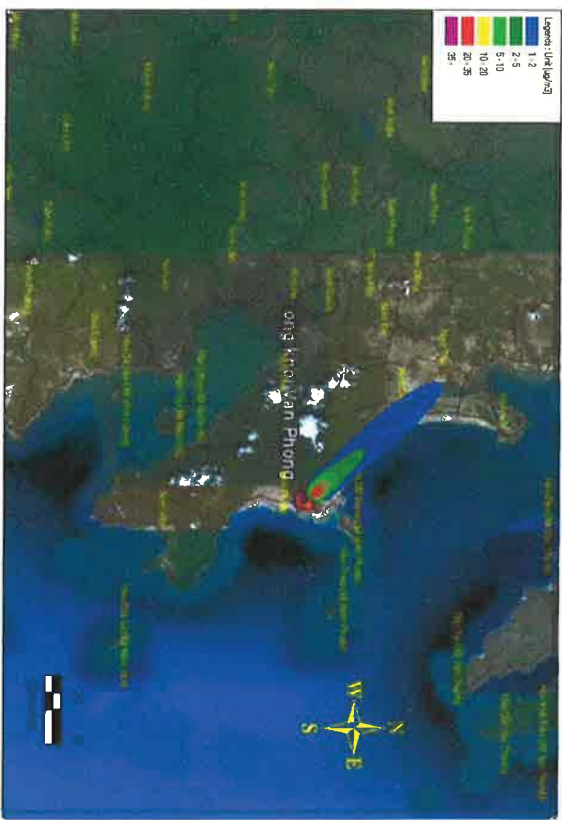
## 2. Kịch bản NMNDB Vân Phong 1, 2



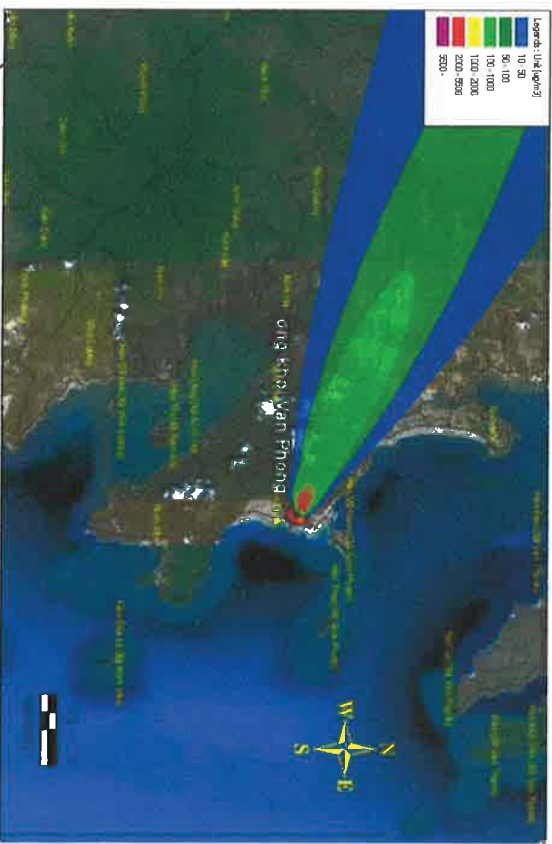
Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông (ESP hồng)



Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè



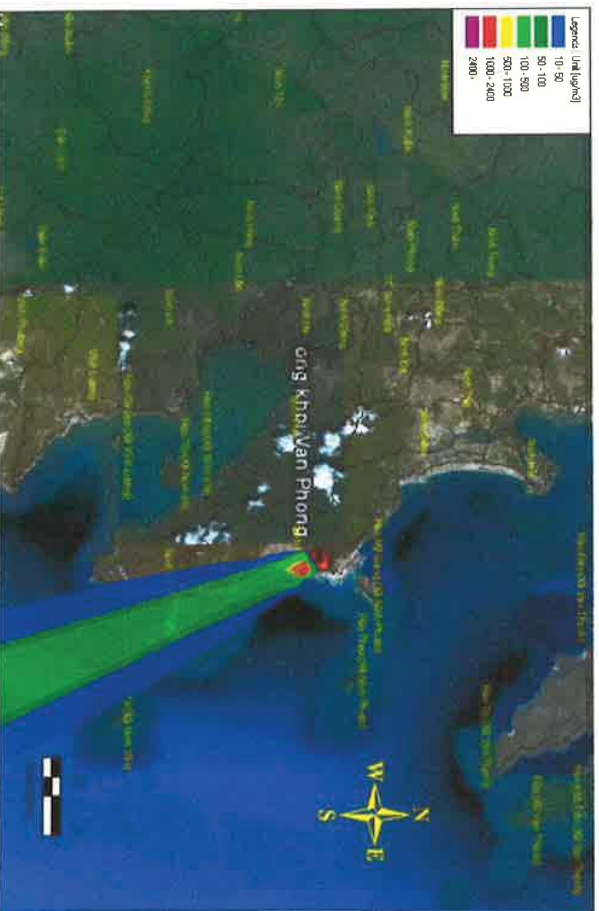
Nồng độ bụi trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè (ESP hồng)



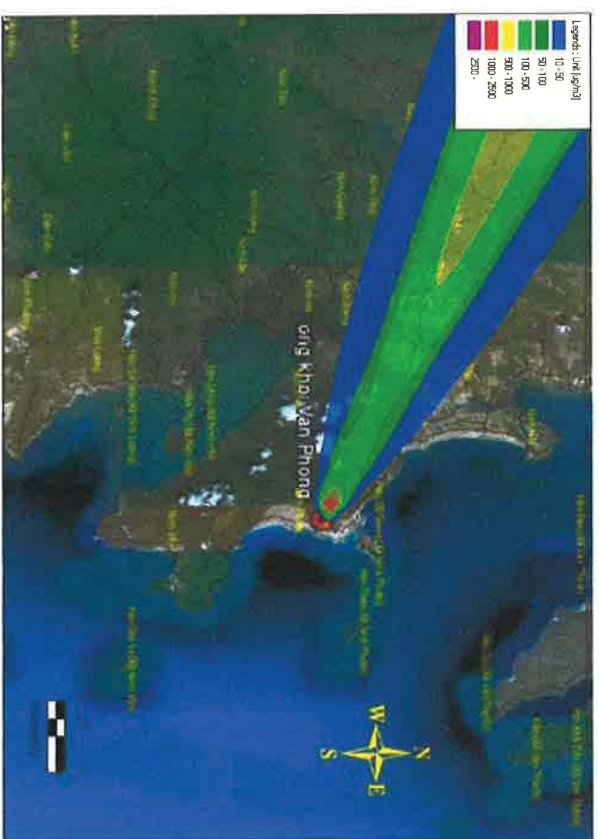
Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè



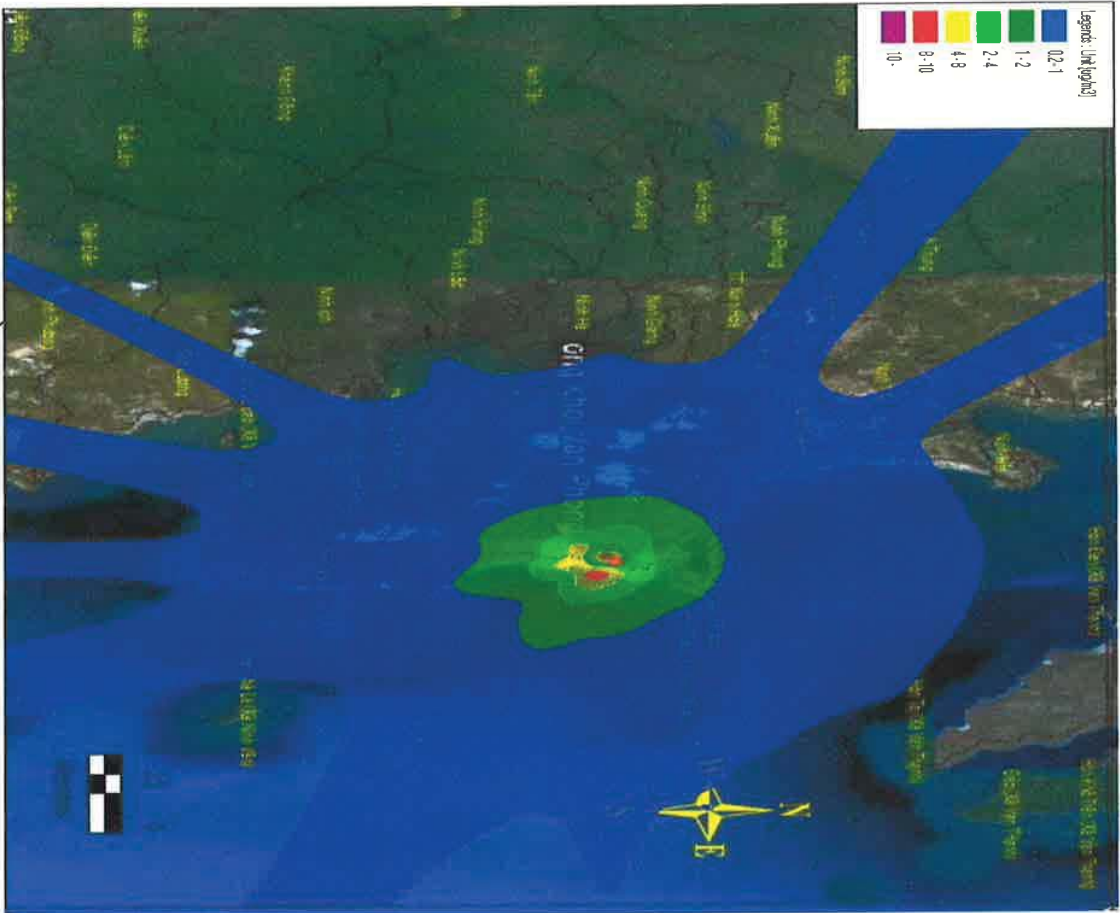
Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông trường hợp ESP không



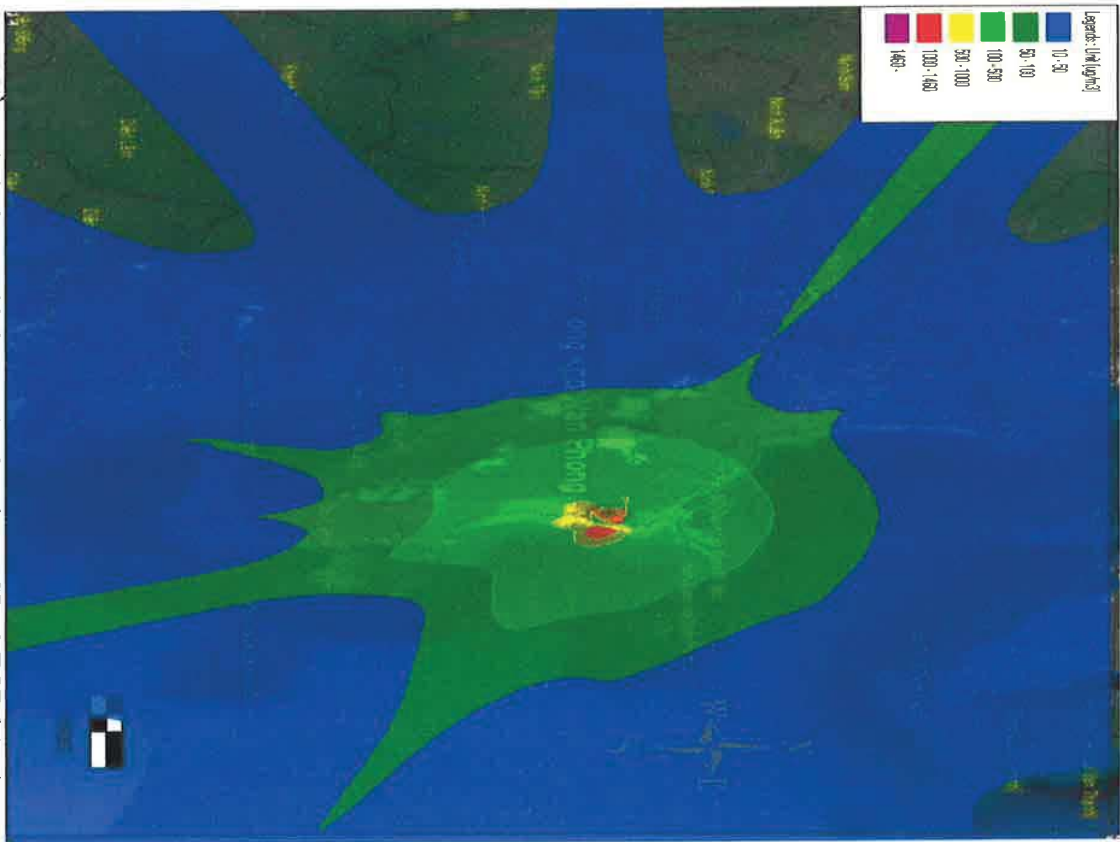
Nồng độ bụi trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè trường hợp ESP không

*Handwritten signature in red ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



Nồng độ bụi trung bình năm



Nồng độ bụi trung bình năm (trường hợp ESP và FGD hỏng)

*[Handwritten signature]*

13/11

# 1. Kích bản Vân Phong

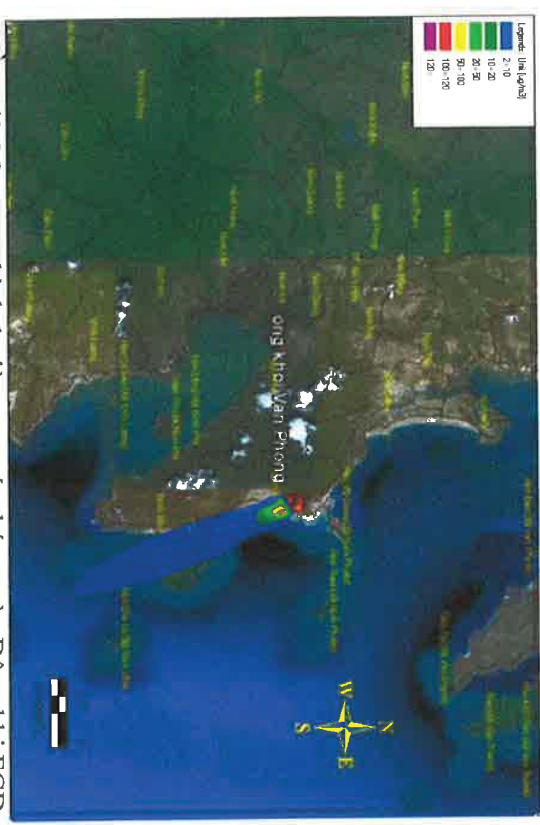
## Phụ lục mô phỏng tính toán nồng độ SO<sub>2</sub> khuếch tán trong không khí



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè

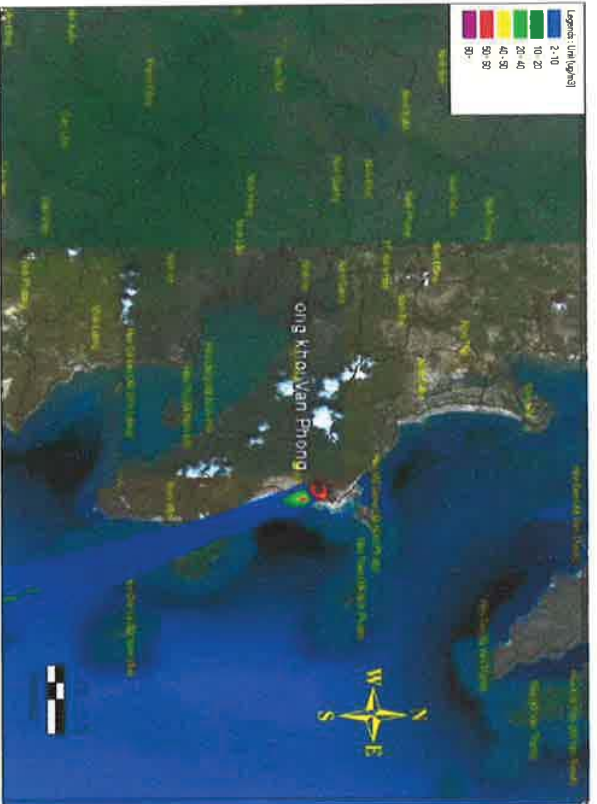


Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông khi FGD không



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè khi FGD không

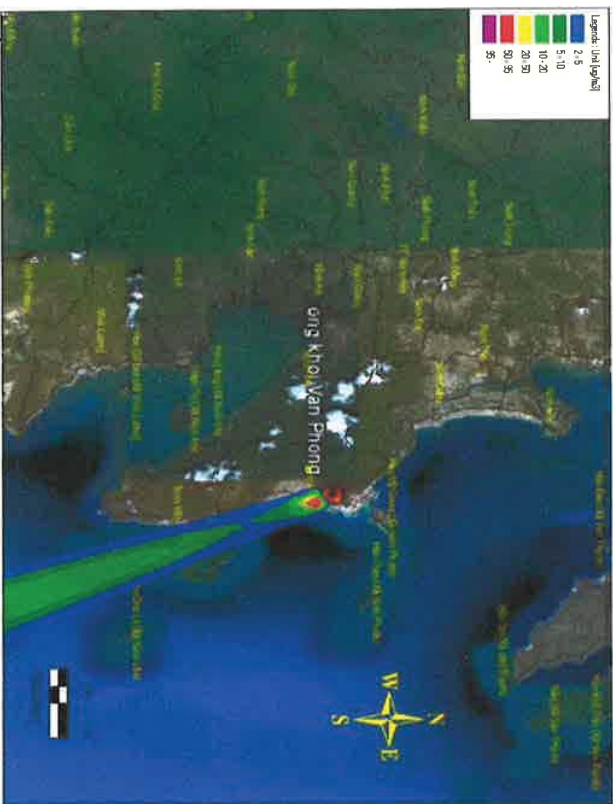
[Handwritten signature]



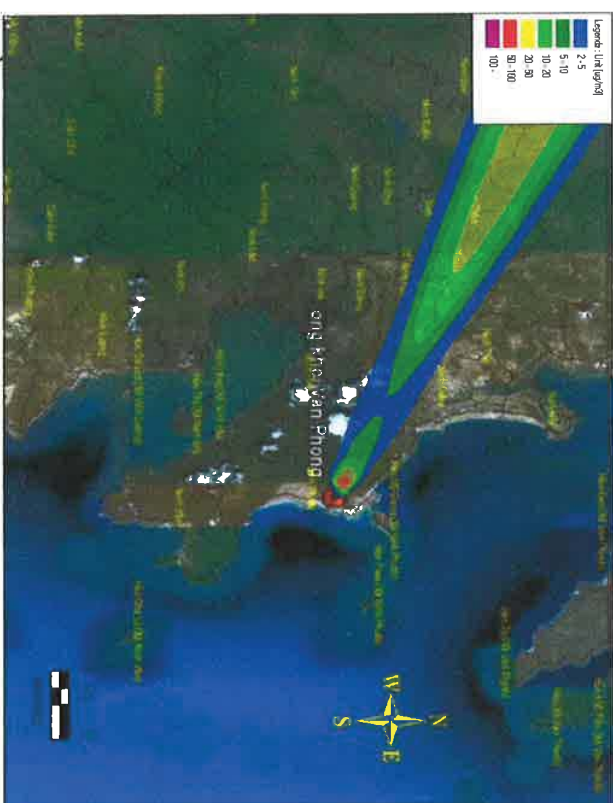
Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông



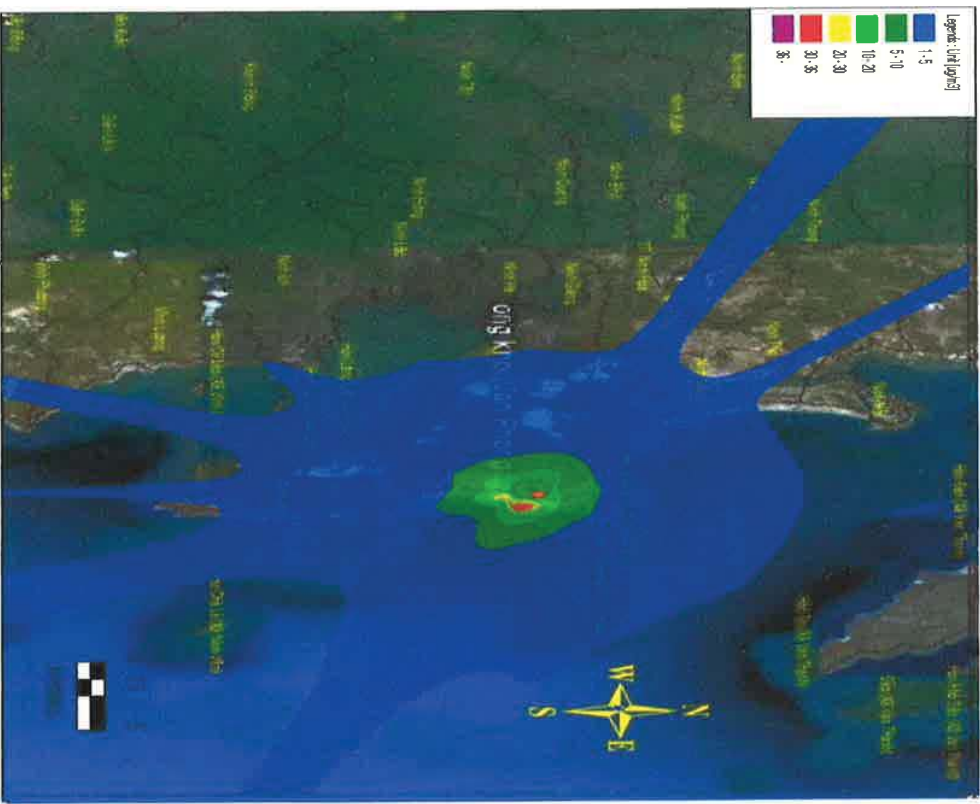
Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè



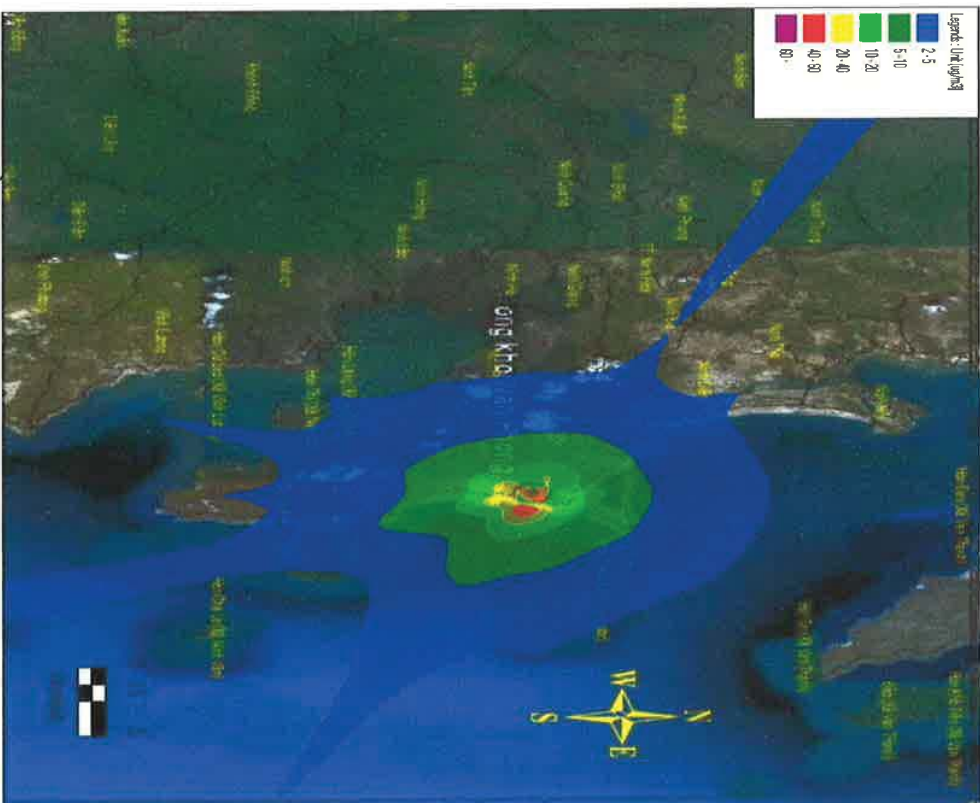
Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông khi FGD hỏng



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè khi FGD hỏng

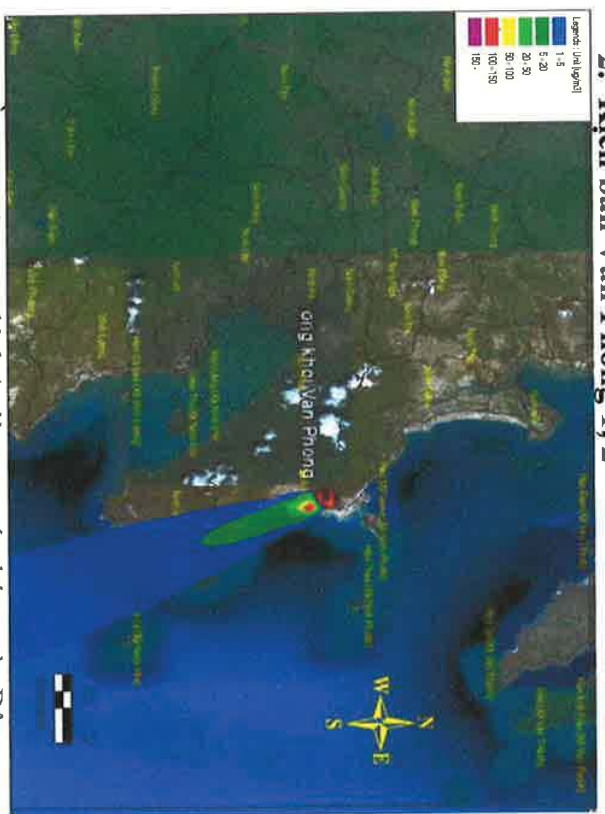


Nồng độ  $\text{SO}_2$  trung bình năm

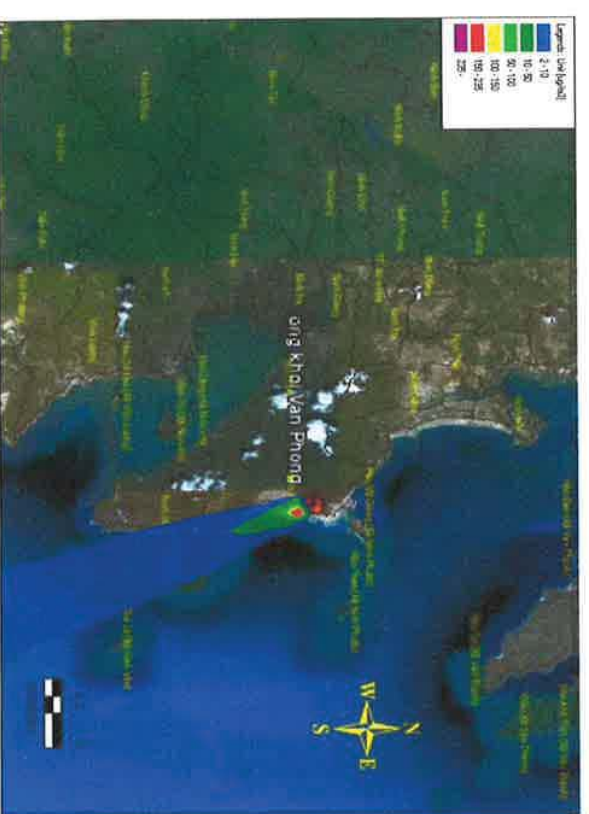


Nồng độ  $\text{SO}_2$  trung bình năm khi FGD hồng

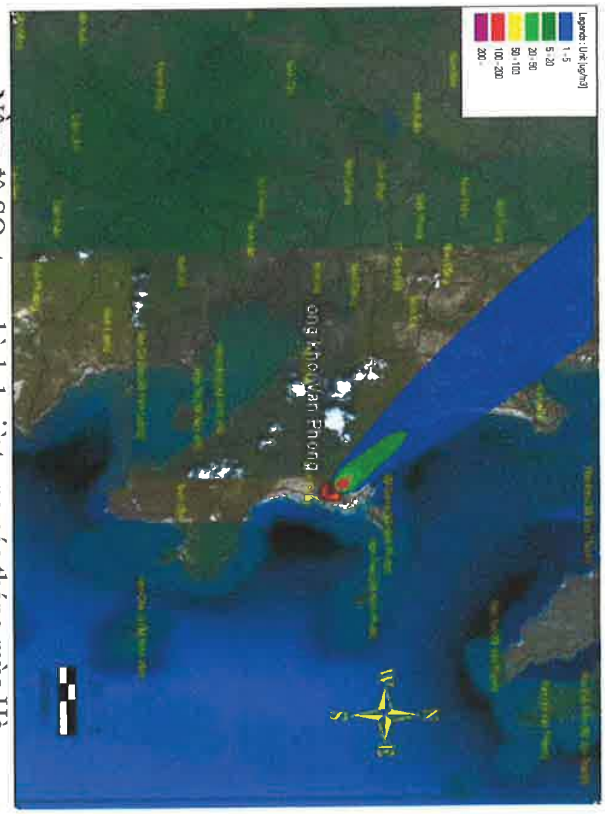
## 2. Kích bản Vân Phong 1, 2



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông khi FGD không



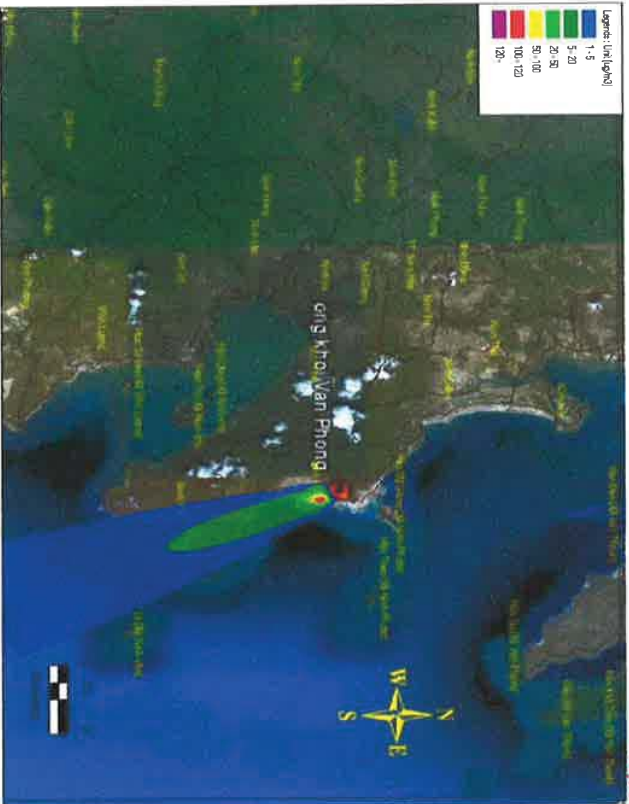
Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Hè



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 1 giờ trong các tháng mùa Đông khi FGD không

*[Handwritten signature]*

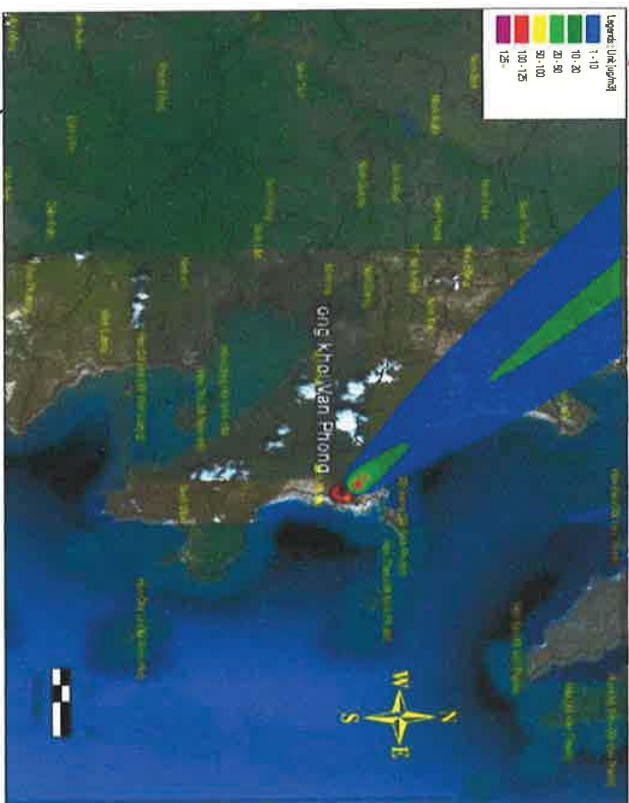




Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Đông khi FGD hoạt động



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè

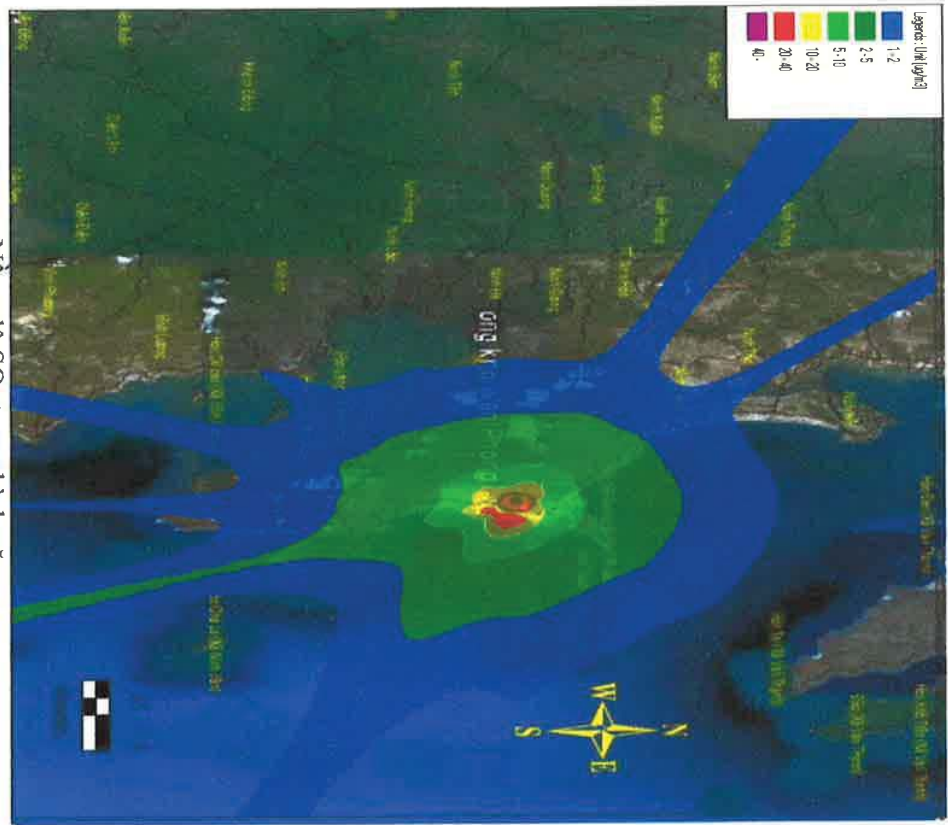


Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình 24 giờ trong các tháng mùa Hè khi FGD hoạt động

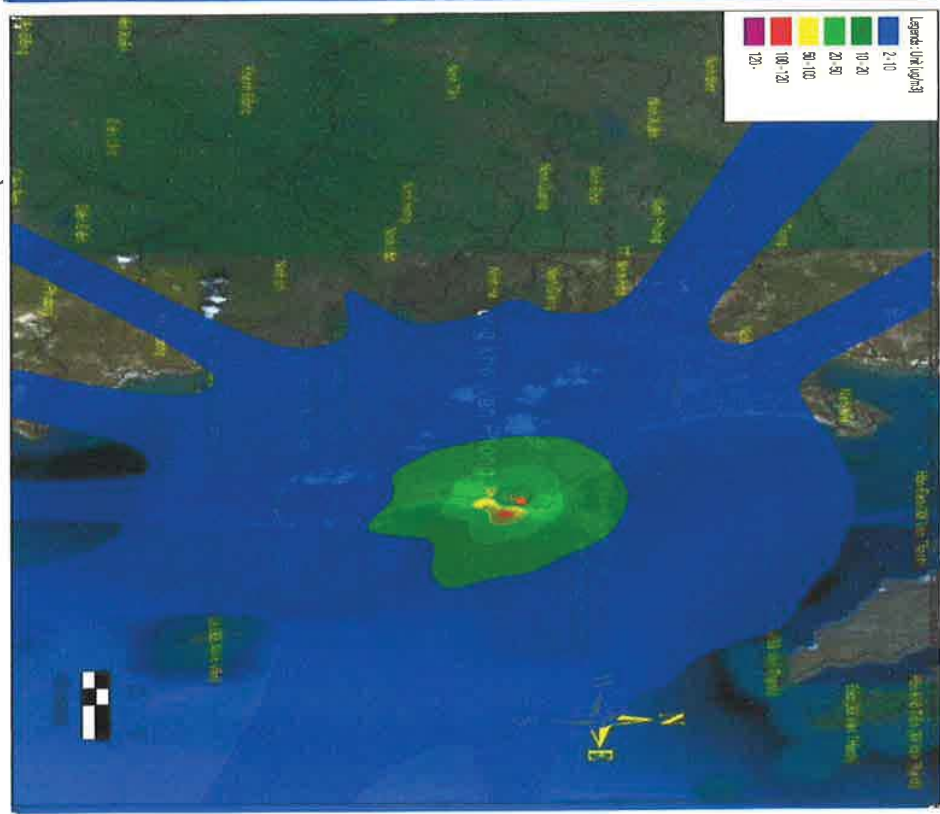
Handwritten signature or initials.

Handwritten red scribbles at the top of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình năm



Nồng độ SO<sub>2</sub> trung bình năm khi FGD hòng