

Informe de Ensayo

Olfatometría de campo

OPEN BLUE SEA FARMS PANAMÁ, S.A.
Puerto Vacamonte, Provincia de Panamá Oeste

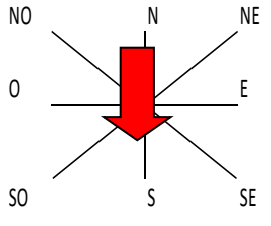
FECHA: 20 de mayo de 2021
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NUMERO DE INFORME: 2021-001-A536
NUMERO DE PROPUESTA: 2021-A536-002 v.0
REDACTADO POR: Licda. Aminta Newman
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido

Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Descripción de la fuente monitoreada	3
Sección 4: Descripción del área geográfica	3
Sección 5: Resultado de la medición.....	4
Sección 6: Conclusiones	5
Sección 7: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Localización del punto de medición	6
ANEXO 2: Certificado de calibración	7
ANEXO 3: Fotografías de la medición	8

Sección 1: Datos generales de la empresa			
Nombre	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A.		
Actividad principal	EslA, Categoría II, de la operación de una planta de aprovechamiento de subproductos marinos		
Ubicación	Puerto Vacamonte, Provincia de Panamá Oeste		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Ing. Marco Díaz		
Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	Anteproyecto de normas para el control de olores molestos, 2006		
Método	Olfatometría de campo, cuantificación de la intensidad de olor, en base a la relación dilución hasta el umbral (D/T Dilution-to-threshold)		
Instrumento utilizado	Olfatómetro de campo, Nasal Ranger, N° de serie 90201461		
Vigencia de calibración	Ver anexo 2		
Límite máximo	Zonificación del emisor	Tipo de emisor	
		Fuente de área	Fuente puntual
	Residencial o comercial	15 D/T en el límite de propiedad	15 D/T en el límite de propiedad 7 D/T en el receptor
	Industrial/ Agropecuario	30 D/T en el límite de propiedad	30 D/T en el límite de propiedad 15 D/T en el receptor
Localización de las mediciones	Ver sección de resultados		
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de datos		
Sección 3: Descripción de la fuente monitoreada			
Parte posterior de la galera rodeada de herbazal y el mar a un costado.			
Sección 4: Descripción del área geográfica			
Superficie plana con el mar a 40 metros aproximadamente y abundante vegetación.			

Sección 5: Resultado de la medición										
Punto 1		Zonificación:		Coordenadas UTM Zona 17 P						
Parte Posterior de galera HELYFLHIGHT		Comercial		646032 m E 981629 m N						
Hora		Monitoreo		D/T						
				60	30	15	7	4	2	<2
10:05 a.m.		Medición 1								X
10:10 a.m.		Medición 2								X
10:15 a.m.		Medición 3								X
Condiciones climáticas										
Cielo		Precipitaciones		Dirección del viento		Velocidad del viento				
X	Soleado	X	Ninguna				Calma (<0,4 m/s)			
	Nublado		Lluvia				Brisa ligera (0,44 m/s – 2,2 m/s)			
	Parcialmente nublado					X	Viento moderado (2,2 m/s – 6,7 m/s)			
							Viento fuerte (>6,7 m/s)			
Temperatura, [°C]		29,0		Humedad relativa, [%]		74,0		Presión barométrica, [mmHg]		757,6
Observaciones: lugar se encontraba vacío y abandonado.										

Sección 6: Conclusiones

1. Con el objetivo de determinar la intensidad del olor, se realizaron tres mediciones en un (1) punto: Parte Posterior de galera HELYFLIGHT.
2. En el punto 1, la intensidad del olor se encuentra por debajo del nivel permitido para áreas de tipo Comercial.


Sección 7: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Candelario Sánchez	Técnico de Campo	8-773-187
Roy Norato	Técnico de Campo	8-445-479
Jaime Caballero	Técnico de Campo	8-802-742

ANEXO 1: Localización del punto de medición



ANEXO 2: Certificado de calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION for the Nasal Ranger® Field Olfactometer		
Serial Number : <u>90201461</u>		Calibration Date : <u>12/8/2020</u>
Dial D/T	Actual D/T	% Variance
60	60.02	0.0%
30	30.03	0.1%
15	15.07	0.5%
7	7.00	0.0%
4	4.00	0.0%
2	2.00	0.0%
<p>This document certifies that this Nasal Ranger® Field Olfactometer, specified by unique Serial Number, was calibrated by St. Croix Sensory, Inc. on the above date using Test Procedure 2014.</p> <p>St. Croix Sensory is ISO 9001:2015 certified for the Design, Manufacturing, and Service of Sensory Testing Products, PJR Cert No. C2/20-01430.</p>		
St. Croix Sensory, Inc. 1150 Stillwater Blvd. N. Stillwater, MN 55082 USA +1-651-439-0177 info@nasalranger.com		 <i>Benjamin Lamb</i> Calibration Technician

ANEXO 3: Fotografías de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.