

2024

DECLARACIÓN
AMBIENTAL

reganosa 
A enerxía que a túa enerxía precisa

DECLARACIÓN AMBIENTAL EMAS
Do 1 de xaneiro ao 31 de decembro de 2024. Revisión 2

Índice

1 REGANOSA

- 1.1 Quen somos
- 1.2 Contacto
- 1.3 Actividades e servizos

2 O NOSO SISTEMA DE XESTIÓN

3 A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE, MEDIO AMBIENTE E CALIDADE

4 OS NOSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

- 4.1 Aspectos ambientais
- 4.2 Aspectos ambientais directos
- 4.3 Aspectos ambientais potenciais
- 4.4 Aspectos ambientais (novos proxectos)
- 4.5 Aspectos ambientais indirectos

5 O NOSO DESENVOLVEMENTO AMBIENTAL

- 5.1 Captación e consumo de auga
- 5.2 Usos e consumos de electricidade e combustibles
- 5.3 Usos e consumos de materias primas e auxiliares
- 5.4 Residuos
- 5.5 Augas residuais
- 5.6 Emisións á atmosfera
- 5.7 Ruído
- 5.8 Biodiversidade
- 5.9 Solos

6 OS NOSOS OBXECTIVOS E METAS AMBIENTAIS

7 CUMPRIMENTO DA LEXISLACIÓN

8 OUTROS TEMAS AMBIENTAIS

- 8.1 Incidentes e situacións de emerxencia
- 8.2 Formación e sensibilización
- 8.3 Comunicación e relacións coa comunidade

9 INDICADORES INTERNOS EMPREGADOS

10 ACRÓNIMOS EMPREGADOS

11 VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL



Regasificadora del Noreste, S.A.

Punta Promontorio s/n, 15620 Mugar dos, A Coruña (España)

www.reganosa.com

01

1.1 QUEN SOMOS

1.2 CONTACTO

1.3 ACTIVIDADES E SERVICIOS

1.1 Quen somos

Regasificadora del Noroeste, S. A. é unha empresa que desenvolve e xestiona infraestruturas enerxéticas co obxectivo de mellorar o benestar da sociedade e a competitividade do tecido empresarial, configurando sistemas enerxéticos que usen os recursos de forma sostible e cumpran os obxectivos de mitigación de emisións da Unión Europea para o horizonte 2030 e 2050.

Regasificadora del Noroeste, S. A. considerará a influencia do cambio no contexto da organización e das partes interesadas, tanto naquelas actividades que teñen un impacto no cambio climático coma os impactos que este pode xerar na actividade da organización.

A visión de Regasificadora del Noroeste, S. A. é desenvolver infraestruturas que conecten os mercados enerxéticos utilizando os últimos avances tecnolóxicos, prestar servizos innovadores que acheguen solucións integrais, e garantir a dispoñibilidade das instalacións necesarias para subministrar enerxía segura, limpa e eficiente.

Estrutura societaria

A estrutura societaria e composición accionarial de Reganosa é un importante activo, pola súa diversidade, solidez e coñecemento do sector.

SOCIEDADES	PAÍS	PARTICIPACIÓN DO GRUPO REGANOSA
Reganosa Holdco, S. A.	España	Matriz
Regasificadora del Noroeste, S. A.	España	100,00 %
Reganosa Servicios, S. L.	España	100,00 %
Reganosa Asset Investments, S. L.	España	100,00 %
Mibgas, S. A.	España	3,90 %
Mibgas Derivatives, S. A.	España	1,76 %
Reganosa Ghana Ltd.	Ghana	100,00 %
Reganosa Italia Ltd.	Italia	100,00 %
Reganosa Malta Ltd.	Malta	100,00 %
Canerde, S. L.	España	20,00 %
H2Pole, S. L.	España	100,00 %
Reganosa Deutschland, GmbH	Alemaña	100,00 %
Centro de Innovación e investigación Matemática TOP, S. L. U.	España	100,00 %
Sociedade para o Desenvolvemento de Proxectos Estratéxicos de Galicia, S. L.	España	12,00 %
Musel Energy Hub, S. L.	España	25,00 %

Localización

A nosa terminal está situada en Punta Promontorio, no Concello de Mugardos, provincia da Coruña, nunha posición xeoestratéxica idónea, por atoparse no centro das rutas atlánticas e por dispoñer dunhas condicións de navegación estables e seguras.

100%



Regasificadora del Noreste, S. A. é unha empresa dedicada ao transporte de gas natural e ao almacenamento e regasificación de gas natural licuado.

Denominación social
REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S. A.

NIF
A15685324

CNAE
5210 depósito, almacenamento e transporte de gas

Terminal de GNL de Mugardos

Características

- Almacenamento de tipo contención total onshore.
- Tecnoloxía de vaporización ORV e SCV.

Capacidades

- Atraque: calquera tamaño (segundo compatibilidade previa) ata 266.000 m³.
- Almacenamento: 300.000 m³.
- Regasificación: 412.800 Nm³/h.

Relevancia estratéxica

- Contribución ao desenvolvemento sostible de Galicia, á competitividade das súas industrias e á descarbonización da súa economía como resultado das renovables.
- Rol clave para garantir a seguridade da subministración en España e Europa.
- Ferramentas dixitais propias para a xestión da actividade.

Servizos comerciais

- Descarga e carga de GNL a buques. A terminal de Mugardos realiza operacións de descarga e carga de GNL aos buques con caudais de 12.000 e 1.000 m³/h respectivamente.
- *Gassing up* e *Cool Down*. Na actualidade a planta conta coa maior experiencia do sistema gasista español nestas actividades.
- Almacenamento. Os dous tanques de almacenamento cos que conta a planta permiten almacenar ata 300.000 m³ de GNL.
- Regasificación. A capacidade de regasificación anual é de 3,6 bcm.
- Carga de cisternas. A planta ten unha capacidade de carga anual de 12.775 cisternas.
- Análise de laboratorio: o laboratorio de Reganosa presta servizos de ensaio de calidade de gas natural e está acreditado conforme a norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017. A devandita acreditación (número 1179/LE2273) foi concedida por ENAC (Entidade Nacional de Acreditación) e o seu alcance pódese consultar no sitio web de ENAC.

1.2 Datos de contacto

O NOSO DOMICILIO SOCIAL É:

Punta Promontorio, s/n - 15620 Mugar dos (A Coruña).

O NOSO ENDEREZO DE CORREO ELECTRÓNICO É:

reganosa@reganosa.com

O NOSO NÚMERO DE TELÉFONO É:

(+34) 981 930 093

O NOSO NÚMERO DE FAX É:

(+34) 981 930 092

A NOSA PÁXINA EN REDES SOCIAIS É:

<https://es.linkedin.com/company/reganosa>

Pódese solicitar unha copia da Declaración Ambiental EMAS a través do noso departamento de Comunicación, por medio do correo electrónico: comunicacion@reganosa.com

Ou consultando a nosa páxina de internet: <https://www.reganosa.com>

1.3 Actividades e servizos

Xestión de infraestruturas de gas natural

Regasificadora del Noroeste, S. A. xestiona infraestruturas esenciais da rede básica de gas natural en España, que garanten a seguridade de subministración enerxética, diversifican aprovisionamentos e actúan como respaldo das tecnoloxías renovables.

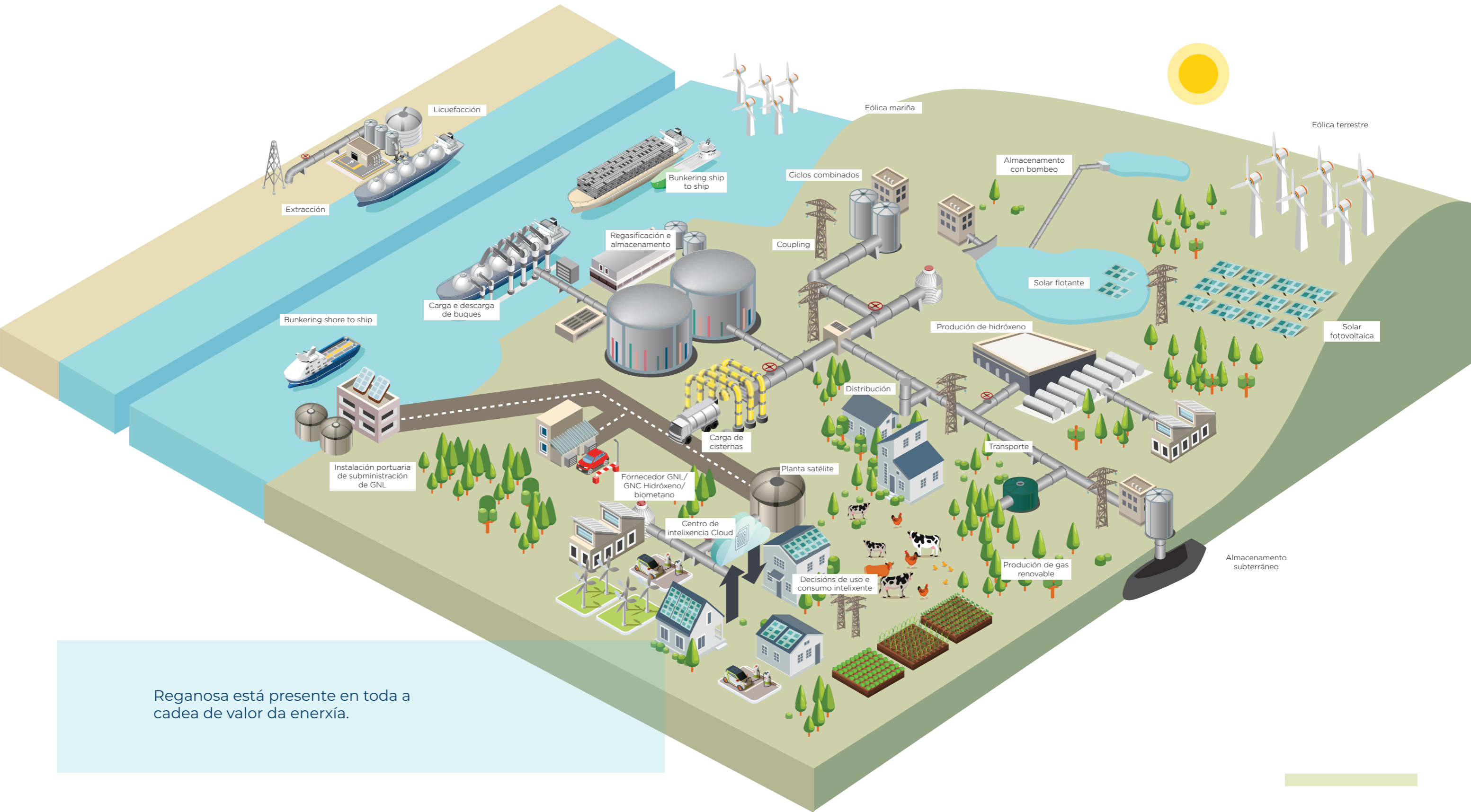
A súa actividade garante a diversificación de aprovisionamentos, a seguridade da subministración e o correcto funcionamento das infraestruturas de transporte, que están preparadas para actuar como soporte de fontes de enerxía sostibles como o hidróxeno e o biogás.

A compañía é membro de organismos nacionais e internacionais do sector, entre eles, GIE, ENTSOG e Sedigás, nos que participa con outros axentes co fin de garantir unha xestión coordinada, a creación de ferramentas e normas comúns do mercado, e unha evolución técnica adecuada da rede de transporte en Europa.

O Grupo Reganosa é titular da planta de regasificación de Mugardos (Galicia) e participa no 25 % do Musel E-hub (Asturias).



A cadea de valor da enerxía



Servizos comerciais

A terminal de GNL de Mugaros configúrase como un **hub** loxístico no noroeste de España, cunha posición xeoestratéxica e flexibilidade operativa.

CARGA, DESCARGA E TRANSVASAMENTO DE GNL A BUQUES

O GNL transpórtase dende o país de orixe ao país de destino en buques a unha temperatura de -160 °C. A terminal realiza operacións de carga e transvasamento de GNL aos buques (que inclúe dende a posta en gas natural dos tanques dos buques - *gassing up* - ata o arrefriamento paulatino destes á súa temperatura de operación final - *cool down* -). Dende o ano 2023 tamén se presta o servizo de carga de buques de GNL na actividade denominada *small scale*.

REGASIFICACIÓN

O GNL, almacenado nos tanques da terminal a -160 °C, transfórmase ao seu estado gasoso e introdúcese na rede de gasodutos.

ALMACENAMENTO

A prestación de servizos comerciais inclúe o dereito de uso do almacenamento operativo necesario, nos termos que establece a normativa de acceso ás instalacións.

CARGA DE CISTERNAS

O GNL cárgase en vehículos cisterna e abastece os consumidores domésticos e industriais que non contan con acceso á rede de gasodutos a través de plantas satélite.

ANÁLISE DE LABORATORIO

O laboratorio de Regasificadora del Noroeste, S. A. presta servizos de análise da composición e as propiedades do gas natural aos usuarios das súas instalacións e a empresas e entidades externas. Dispón da acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025 que certifica a idoneidade dos seus sistemas técnicos e de xestión de calidade como laboratorio de ensaio e calibración.

SERVIZOS INTEGRAIS DE REPARACIÓN

O Porto de Ferrol é un dos poucos do mundo no que un buque pode chegar, descargar, ser reparado, arrefriarse, cargarse e partir cubrindo un ciclo de reparación completo. Naturgy, Navantia e Regasificadora del Noroeste, S. A. fan parte dun acordo operativo para prestar servizos integrais de reparación de buques gaseiros.

Características técnicas e descrición das instalacións

Promoción e xestión da terminal de GNL de Mugaros (LSO).

CAPACIDADE DE ATRACADA	CAPACIDADE DE ALMACENAMENTO	CAPACIDADE DE REGASIFICACIÓN
Calquera tamaño (segundo compatibilidade previa) ata 266.000 m ³	300.000 m ³	412.800 Nm ³ /h

Terminal de GNL de Mugaros

ATRACADA

A terminal de Mugaros está dotada dun peirao con capacidade para a atracada de barcos metaneiros de ata 266.000 metros cúbicos e dispón de tres brazos de transferencia de GNL.

Dende o ano 2023 tamén se presta o servizo de carga de buques de GNL na actividade denominada *small scale*.

ALMACENAMENTO

A terminal conta con dous depósitos crioxénicos de contención total. Cada un deles pode almacenar 150.000 metros cúbicos de GNL e está integrado por dous grandes recipientes, introducidos un dentro doutro e separados por un illante denominado perlita. O tanque interior está construído nunha aliaxe de aceiro e níquel, o que o fai apto para conservar o gas natural licuado a unha temperatura de 160 °C baixo cero e sen presión engadida. O depósito exterior está construído en aceiro e formigón crioxénico.

A presión no interior dos tanques contrólase mediante a xestión dos vapores que se xeran por evaporación do gas natural licuado (*boil off*). Estes vapores extráense e recupéranse mediante compresores que envían o *boil off* ao relicuador para devolvelo ao estado líquido e envíalo ás bombas secundarias, que impulsan o GNL cara aos vaporizadores. Cando, por circunstancias operativas da planta, non é posible recuperar todos estes vapores, desvíanse a un facho de chan (combustor), onde se produce unha combustión controlada destes.

REGASIFICACIÓN

A capacidade de regasificación de Regasificadora del Noroeste, S. A. é de 412.800 Nm³/h. O proceso de regasificación realízase en dous vaporizadores de carcasa aberta (*Open Rack Vaporiser* – ORV) que constan dun circuíto de auga de mar que serve para elevar a temperatura do gas natural licuado ata recuperar o seu estado gasoso.

Tamén se dispón dun vaporizador de combustión somerxida (*Submerged Combustion Vaporiser* - SCV). Neste caso, o GNL vaporízase por medio dun baño de auga quente cun queimador somerxido que utiliza como combustible o gas natural.

O gas natural introdúcese no gasoduto, previo paso por unha estación de odorización e medida.

PRODUCCIÓN

Os datos de produción inclúen os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques (GNL cargado a buques) e son acordos coas actividades desenvolvidas por Regasificadora del Noroeste, S. A. no sistema gasista regulado ao que pertence.

	2021	2022	2023	2024
Toneladas	1.676.811	1.665.930	1.961.978	1.620.263
MWh	25.657.224,271	25.516.010,43	30.048.307	24.823.848
GWh	25.657	25.516	30.048	24.824
GWh regasificación	23.118	23.128	27.667	22.699

PERSOAL

A continuación, indícanse os datos de evolución do persoal de Reganosa para o período 2021-2024:

	2021	2022	2023	2024
Número de empregados	75	65	74	72

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO SISTEMA

02



Regasificadora del Noroeste, S. A. dispón dun sistema integrado de xestión que se audita anualmente e se certifica, entre outros, de acordo coa norma UNE-EN ISO 14001 e o Regulamento europeo de ecoxestión e auditoría. Regasificadora del Noroeste, S. A. obtivo o certificado de participación no sistema europeo de xestión e auditoría medioambientais (EMAS), con número de rexistro ES-GA-000393. A implantación deste Sistema asegura o cumprimento de todas as previsións normativas de aplicación, a sistematización dos procedementos e pautas ambientais, e materializa o compromiso de mellora continua para previr e minimizar os impactos asociados á actividade.

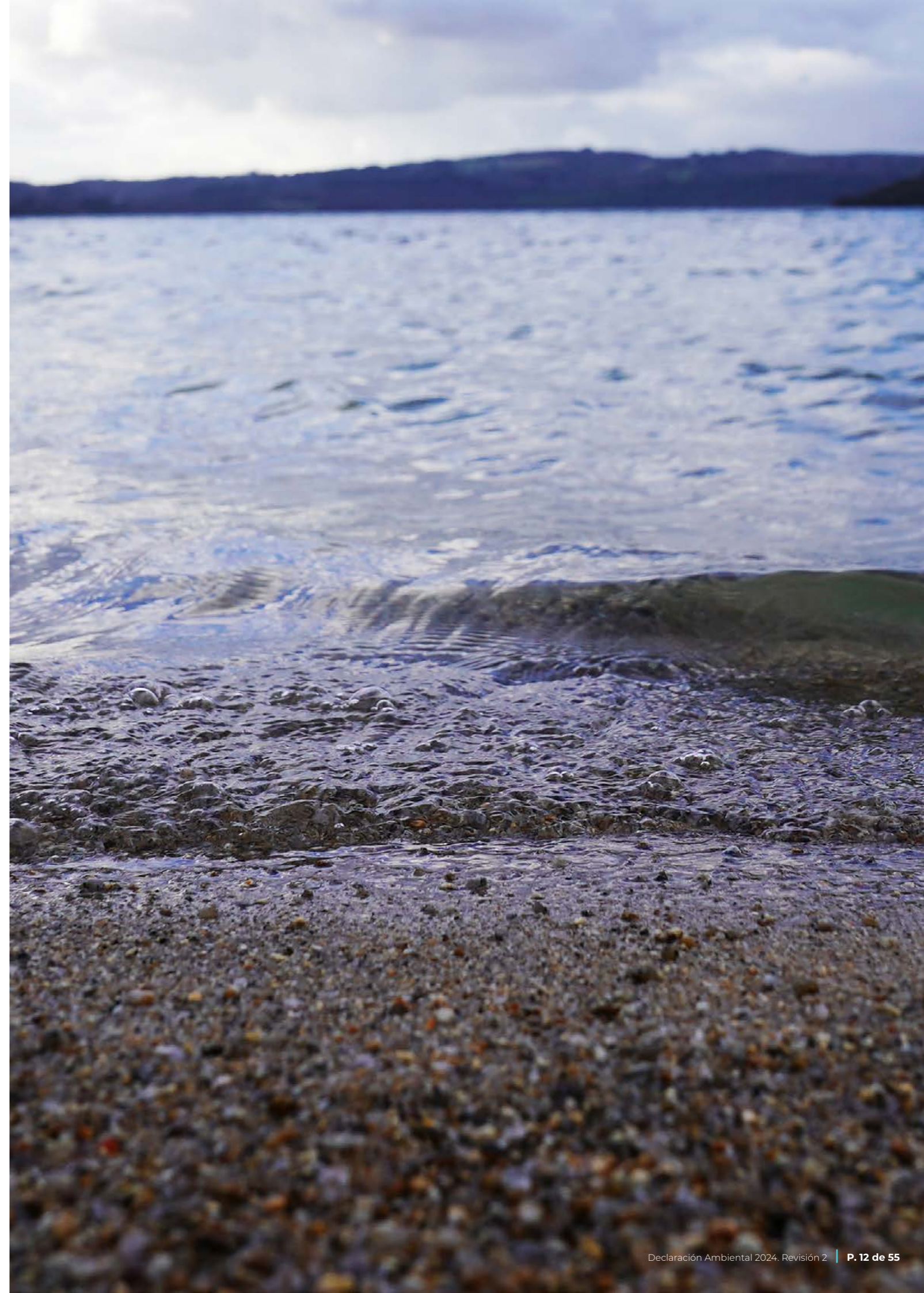
O alcance do sistema integrado de xestión inclúe todas as operacións que realiza Regasificadora del Noroeste, S. A.:

- Carga e descarga de buques de GNL
- Almacenamento de GNL
- Regasificación
- Carga de camións cisterna con GNL

O sistema integrado de xestión de Regasificadora del Noroeste, S. A. fundaméntase na xestión por procesos identificando os riscos clave que afectan as súas actividades, controlados a través de documentos (internos e externos), e que xestionan os aspectos de seguridade, saúde, medio ambiente e calidade para garantir a planificación, operación e control eficaz dos procesos cun enfoque ao ciclo de vida.

Os procesos que compoñen o sistema integrado de xestión de Regasificadora del Noroeste, S. A. se definiron tendo en conta:

- A comprensión e o cumprimento dos requisitos legais, outros requisitos por autorizacións ou por cumprimento voluntario e as necesidades do cliente.
- A consideración dos riscos e oportunidades que a organización detectou para desenvolver as súas actividades a nivel operativo e estratéxico.
- A obtención de resultados a través do desenvolvemento e eficacia do proceso.
- A mellora continua dos procesos baseada en medicións obxectivas, mediante a definición de indicadores de seguimento.
- A identificación daquelas actividades que teñen un impacto no cambio climático, así como os impactos que este pode xerar na actividade da organización.



A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN
DE SEGURIDADE E SAÚDE,
MEDIO AMBIENTE E CALIDADE

03

A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE, MEDIO AMBIENTE E CALIDADE

A presente Política define os principios en materia de seguridade e saúde laboral, ambiente e calidade, aplicables a todos os profesionais e directivos das sociedades que forman parte do Grupo Reganosa.

Os compromisos que asume Reganosa no desenvolvemento das diferentes actividades son os seguintes:

1. **Control da xestión e dos riscos:** Reganosa dispón dun Sistema Integrado de Xestión certificado e revisado periodicamente segundo normas e estándares internacionais cuxo obxectivo é configurar servizos que acheguen valor, mantendo a máxima protección do medio e garantindo a seguridade e a saúde. Así mesmo, Reganosa conta cun sistema de xestión dos riscos e oportunidades clave nas súas áreas de actividade.
2. **Compromiso de mellora continua:** Reganosa cumpre de xeito estrito a lexislación e normativa aplicable ás súas actividades e en particular en materia de xestión ambiental, en seguridade e prevención de accidentes graves naquelas infraestruturas onde é aplicable e asume de xeito voluntario controis adicionais. Ademais, Reganosa mellora de forma continua os seus procesos, establecendo obxectivos específicos e sistemas de medición do seu cumprimento.
3. **Formación do persoal:** Reganosa establece programas de formación para os seus profesionais, orientados á excelencia e ao desenvolvemento do coñecemento técnico necesario en cada área de actividade. Estes programas complétanse cun sistema de avaliación do desempeño e coa realización de simulacros e prácticas.
4. **Liderado e responsabilidade:** Os principios de seguridade, saúde e medio son unha responsabilidade de todos e cada un dos profesionais de Reganosa.
5. **Incorporación de criterios de seguridade, saúde e desenvolvemento sostible:** Reganosa inclúe criterios de seguridade, saúde e desenvolvemento sostible ao longo do ciclo de vida das operacións do Grupo. Reganosa comprométese a proporcionar condicións de traballo seguras e saudables en todas as súas actividades e a protexer o ámbito e a reducir os efectos no cambio climático, respectando a biodiversidade e fomentando o uso eficiente da enerxía e os recursos naturais.
6. **Comunicación, participación e consulta:** Reganosa comparte de forma accesible, rigorosa e transparente a información cos seus grupos de interese. Adicionalmente, estableceu canles de diálogo e comunicación permanentes, tanto internos coma externos, que permiten dar resposta a todas as preguntas e solicitudes de información recibidas.

A Dirección de Reganosa comprométese a facilitar os medios humanos e materiais necesarios para que esta Política sexa recibida, implantada e respectada por todos os profesionais do Grupo e colaboradores externos.

OS NÓSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

04

4.1 ASPECTOS AMBIENTAIS

4.2 ASPECTOS AMBIENTAIS DIRECTOS

4.3 ASPECTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS

**4.4 ASPECTOS AMBIENTAIS
(NOVOS PROXECTOS)**

4.5 ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS

OS NÓSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

Os aspectos ambientais xerados pola terminal e á rede de gasodutos e que interactúan co ambiente identifícanse e avalían para determinar aqueles que teñen ou poden ter impactos significativos (**aspectos ambientais significativos**) co fin de telos en conta no mantemento e mellora continua do sistema de xestión ambiental implantando as medidas necesarias para o seu control, cun enfoque ao ciclo de vida.

Nesta identificación e avaliación dos **aspectos ambientais** téñense en conta os aspectos actuais, asociados a condicións normais e anormais de funcionamento sobre os que a compañía ten pleno control (**aspectos directos**) e aqueles que se xeran como consecuencia do desenvolvemento de actividades de terceiros e sobre os que a organización non posúe o pleno control na súa xestión (**aspectos indirectos**). Por outro lado, téñense en conta os **aspectos ambientais potenciais**, derivados de posibles accidentes ou situacións de emerxencia, así como os aspectos ambientais asociados aos **novos proxectos** e a modificacións das actividades actuais.

Regasificadora del Noroeste, S. A. estableceu a seguinte sistemática para identificar e avaliar os aspectos ambientais:

- Identificar as actividades e servizos coas posibles repercusións ambientais e os aspectos ambientais asociados a estes.
- Definir os criterios internos para o rexistro e a avaliación periódica dos aspectos identificados.
- Manter actualizada toda a información de interese.
- Ter en conta aqueles aspectos determinados como significativos para establecer os obxectivos e metas ambientais de Regasificadora del Noroeste, S. A., así como as pautas de control operacional.

4.1 Aspectos ambientais

Os aspectos ambientais avalíanse, a partir de criterios previamente establecidos, para determinar cales son significativos:

Directos

Consumo de auga

- Auga de mar (captación)
- Auga da rede municipal

Consumo de enerxía e combustibles

- Enerxía eléctrica
- Gas natural
- Carburantes de vehículos
- Gasóleo do xerador de emerxencia e bomba contraincendios

Consumo de materias primas e auxiliares

- THT
- Nitróxeno
- Bisulfito sódico

Emisións á atmosfera

- Gases de combustión do vaporizador
- Gases de efecto invernadoiro (GEI)

Ruído

- Ruído nas instalacións e o seu ámbito

Residuos perigosos

- Absorbentes usados
- Aceites usados
- Acumuladores de Ni-Cd
- Baterías de chumbo
- Aerosois e sprays
- Anticonxelante
- Emulsións non cloradas (mestura aceite-auga)
- Envases metálicos baleiros contaminados
- Envases plásticos baleiros contaminados
- Outros combustibles (THT líquido)
- Pilas e baterías
- Produtos químicos inorgánicos
- Produtos químicos orgánicos
- Residuos ácidos (laboratorio)
- Residuos de adhesivos e selantes
- Sales metálicos (laboratorio)
- Tóner e cartuchos de impresoras
- Tubos fluorescentes e outras lámpadas
- Disolventes e mesturas de disolventes

Residuos non perigosos

- Cartón de embalaxes
- Cascos caducados
- Ferralla metálica
- Equipos eléctricos e electrónicos
- Papel de oficina
- Plásticos
- Madeiras
- Roupas e botas de traballo usadas
- Lamas de limpeza de balsas
- Restos de vexetación (residuos biodegradables)
- Residuos de criba (filtros de auga de mar)
- Pilas alcalinas e de Litio
- Elementos de construción (formigón, ladrillos, materiais cerámicos)

Verteduras

- Auga da refrixeración dos vaporizadores de auga de mar
- Auga da refrixeración do SCV
- Augas sanitarias
- Augas pluviais potencialmente contaminadas
- Augas pluviais non contaminadas

Potenciais

Dispersión de gas natural

- Nube inflamable
- Consumo de auga
- Vertedura

Fuga de GNL

- Nube inflamable de gas natural
- Consumo de auga
- Vertedura
- Consumo de espuma

Fuga de líquido odorizante (THT)

- Líquidos e vapores THT
- Absorbentes contaminados con THT

Incendio

- Nube inflamable de gas natural
- Consumo de auga
- Vertedura
- Residuos

Explosión

- Ruído
- Residuos

Emerxencias en buques

- Nube inflamable de gas natural
- Consumo de auga
- Vertedura
- Residuos

Contaminación e danos ao ambiente

- Substancia perigosa derramada
- Consumo de auga
- Vertedura
- Residuos (absorbentes contaminados)

4.2 Aspectos ambientais directos

Os aspectos ambientais actuais directos identificados avalíanse tendo en conta os seguintes criterios:

- **Frecuencia:** vén determinada pola maior ou menor repetición no tempo coa que se xera o aspecto ambiental.
- **Perigosidade:** refírese ás características ou compoñentes que lle confiren capacidade de ocasionar dano ao ambiente.
- **Extensión:** é unha expresión da cantidade, do achegamento aos límites legais ou a valores de referencia establecidos como indicadores para o control de parámetros relacionados co aspecto do que se trate.
- **Contexto ambiental:** é unha expresión da criticidade dun aspecto ambiental para a organización.

A significatividade do aspecto ambiental determínase mediante a seguinte fórmula:

$$\text{Significatividade} = (\text{Frecuencia} + \text{Perigosidade} + \text{Extensión}) * \text{Contexto Ambiental}$$

O resultado da avaliación dos aspectos ambientais correspondentes ao período da Declaración Ambiental (ano 2024), identifica os seguintes aspectos significativos:

ASPECTO AMBIENTAL		IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO
TIPO	DESCRIPCIÓN DO ASPECTO	
RESIDUOS	Xeración de residuos perigosos.	Xeración e xestión de residuos
	Xeración de residuos NON perigosos.	
EMISIÓN Á ATMOSFERA	Emisións de gases de efecto invernadoiro (CO ₂).	Efecto invernadoiro: influencia sobre o cambio climático.
VERTEDURAS	Caudal de vertedura das augas pluviais potencialmente contaminadas e das augas pluviais de zonas non contaminadas	Aumento do caudal de vertedura cara ao medio receptor (ría de Ferrol)

Considérase como aspecto ambiental significativo as emisións de gases de efecto invernadoiro dentro do réxime de comercio de emisión EU-ETS polo contexto ambiental, ademais da influencia que exerce este aspecto no cambio climático, na política da compañía e nas liñas estratéxicas do grupo Reganosa sobre a neutralidade en carbono no ano 2024 e a redución das emisións GEI.

Durante o ano 2024, incrementouse nun 10 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano 2023, debido a traballos de mantemento planificado, como no caso dos trapos e absorbentes contaminados, emulsións non cloradas ou mestura aceite e auga dos compresores de aire, así como produtos químicos inorgánicos, envases baleiros metálicos e de plástico contaminados, restos de THT líquido, sólidos contaminados como calorifugado, tubos fluorescentes polo cambio a lámpadas led, aerosois, sprays e disolventes de pinturas por traballos de mantemento, acumuladores de Ni-Cd por renovación de baterías de equipos e anticongelante (mestura de auga con glicol) por renovación da mestura para os compresores de *boil-off gas* (BOG). A porcentaxe de residuos perigosos enviados a reciclaxe en 2024 foi dun 69,20 %, lixeiramente superior ao ano 2023.

No caso dos residuos NON perigosos, reduciuse nun 40 % a xeración deste tipo de refugallo durante 2024 fronte á cantidade xerada en 2023, debido a que non se realizaron novas operacións de orde e limpeza nas instalacións da planta de regasificación nin se volveu eliminar material obsoleto e fóra de servizo no almacén de materiais. A porcentaxe de residuos NON perigosos enviados a procesos de reciclaxe en 2024 foi do 100 %, o mesmo valor do ano 2023.

Este aspecto de xeración de residuos, tanto perigosos coma non perigosos, considérase significativo e crítico, xa que se encontra relacionado con políticas ou xestión estratéxica da organización, como son a economía circular, o ciclo de vida etc. O obxectivo final será a política de residuo cero e aumentar a cantidade de residuos reciclados.

4.3 Aspectos ambientais potenciais

As verteduras das augas pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios, así como as verteduras das augas pluviais procedentes de zonas non contaminadas, aumentaron o caudal de vertedura, aínda que se trata duns caudais de vertedura que están directamente influenciados pola meteoroloxía e sobre os que se ten pouco ou ningún control, como é o caso das augas pluviais procedentes de zonas non contaminadas. Polo estrito cumprimento dos límites legais, pasou a ser un aspecto ambiental significativo.

As emisións de gases de efecto invernadoiro indirectas asociadas á xeración de enerxía eléctrica considéranse un aspecto importante no contexto ambiental da organización ligado á xestión do cambio climático e os seus efectos na organización.

Para o ano 2024, ao igual que para os anos 2023 e 2022, o consumo de enerxía eléctrica non se considerou un aspecto ambiental significativo, xa que se comprou enerxía eléctrica con garantía de orixe (GdO) que certifica que o 100 % da enerxía eléctrica consumida na terminal de regasificación procede de fontes 100 % renovables.

Os aspectos ambientais potenciais que se xerarían en caso de presentarse algunha das situacións de emerxencia con repercusión ambiental identificadas, avalíanse tendo en conta:

- Probabilidade: estimación da posibilidade/frecuencia de ocorrencia das situacións de emerxencia con repercusión ambiental. Para a estimación da probabilidade utilizaranse datos como:
 - Datos históricos de instalacións similares.
 - Información de fabricantes, provedores, etc.
 - Bibliografía especializada.
- Gravidade: estimación do dano ou consecuencias sobre o ámbito receptor en caso de producirse a situación de emerxencia.

A significatividade do aspecto calcúlase empregando a seguinte fórmula:

$$\text{Significatividade} = \text{Probabilidade} * \text{Gravidade}$$

Como resultado da avaliación dos aspectos ambientais potenciais correspondentes ao período da presente Declaración Ambiental (ano 2024), non se identificaron aspectos significativos.

4.4 Aspectos ambientais

(NOVOS PROXECTOS)



Os aspectos ambientais dos novos proxectos e a súa incidencia nas fases de planificación, construción e funcionamento avalíanse con carácter previo, mediante os estudos necesarios dende un punto de vista legal e de sostibilidade. Igualmente, avalíaranse os aspectos ambientais de todos aqueles cambios asociados ao proceso de xestión do cambio na instalación (MOC).



Tamén durante o ano 2024 continuou o desenvolvemento do proxecto “Instalación dun compresor de BOG de alta presión”, no que se realizou un seguimento documental relativo aos plans de xestión dos residuos. Alén diso, avaliáronse os aspectos ambientais na fase de inicio da obra civil por medio de inspeccións ambientais.



Realizouse un proxecto dunha reforma no interior dun dos edificios da planta para axeitalo aos novos usos e realizouse o seguimento dos residuos xerados na fase de reforma interior.



Os aspectos ambientais asociados aos proxectos desenvolvidos por Reganosa Servicios, S. L. durante 2024 nas instalacións de Regasificadora del Noroeste, S. A., analízanse na avaliación dos aspectos ambientais directos e na avaliación ambiental de novos proxectos.



4.5 Aspectos ambientais indirectos

Os aspectos ambientais indirectos avalíanse mediante:

- **Valoración dos aspectos xerados:** téñense en conta, por unha banda, as incidencias ocasionadas polos contratistas, subcontratistas e provedores e, por outra, a valoración cualitativa do aspecto segundo a súa natureza ou perigosidade, polo que se obtén a valoración deste.
 - Regasificadora del Noroeste, S. A. detecta as incidencias e as presenta por escrito a través das canles ordinarias da organización.
 - A perigosidade refírese ás características ou compoñentes do aspecto que lle confiren capacidade de ocasionar dano ao ambiente.
- **Valoración da xestión ambiental:** valor que cuantifica a xestión ambiental ou a adecuación das prácticas ambientais na xestión dos aspectos nos diferentes servizos e actividades nos que se identifican os aspectos indirectos.

Os consumos de auga, enerxía eléctrica e outros consumos asociados aos traballos realizados polas empresas contratistas e subcontratistas avalíanse dentro dos aspectos ambientais directos xa que son consumos directos da propia instalación.

Aspectos indirectos

ASPECTOS	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDADE
RESIDUOS	NON perigosos	Xardinaría e outros traballos no interior e exterior das instalacións
	Perigosos	Toma de mostras na terminal e o exterior Xardinaría
EMISIÓN	Gases de efecto invernadoiro	Xardinaría e traballos na terminal e o exterior
CONSUMOS	Produtos fitosanitarios	Xardinaría
RUÍDO	Emisión sonora	Outras operacións na terminal ou no exterior
VERTEDURAS	Verteduras de líquidos e combustibles de vehículos e de aceites e graxas de mantemento	Outras operacións na terminal e no exterior

Os consumos de auga, enerxía eléctrica e outros consumos asociados aos traballos realizados polas empresas contratistas e subcontratistas avalíanse dentro dos aspectos ambientais directos xa que son consumos directos da propia instalación.

Proponse avaliar como aspectos ambientais indirectos o transporte por estrada de GNL en cisternas, do cal se está a avaliar a súa influencia no alcance 3 da pegada de carbono.

Todos os aspectos ambientais indirectos foron controlados e ningún deles resultou significativo.

OBJETIVO DESEMPEÑO AMBIENTAL

05

5.1 CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA

**5.2 USOS E CONSUMOS DE
ELECTRICIDADE E COMBUSTIBLES**

**5.3 USOS E CONSUMOS DE MATERIAS
PRIMAS E AUXILIARES**

5.4 RESIDUOS

5.5 AUGAS RESIDUAIS

5.6 EMISIÓN S Á ATMOSFERA

5.7 RUÍDO

5.8 BIODIVERSIDADE

5.9 SOLOS

5.1 Captación e consumo de auga

A auga que se usa nas instalacións de Regasificadora del Noroeste, S. A. ten dúas procedencias:

- **Auga de mar:** cáptase para utilizar no proceso de regasificación e devólvese integramente ao mar.
- **Auga da rede municipal para servizos nas instalacións:** emprégase en usos industriais e de limpeza. Tamén se inclúen os usos sanitarios e auxiliares. E, nalgúnhas ocasións, como auga subministrada a buques previa demanda.

Nas seguintes táboas recóllese a información sobre a captación e consumo de auga nos últimos anos:

Captación de auga de mar

CAPTACIÓN	2021	2022	2023	2024
Auga de mar (m³/ano)	55.517.867	55.700.115	66.232.470	53.752.253
Auga de mar (Hm³/ano)	55,52	55,70	66,23	53,75

Indicador EMAS captación de auga de mar/regasificación

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Auga de mar/produción (Hm³/GWh)	2,401E-03	2,408E-03	2,395E-03	2,368E-03

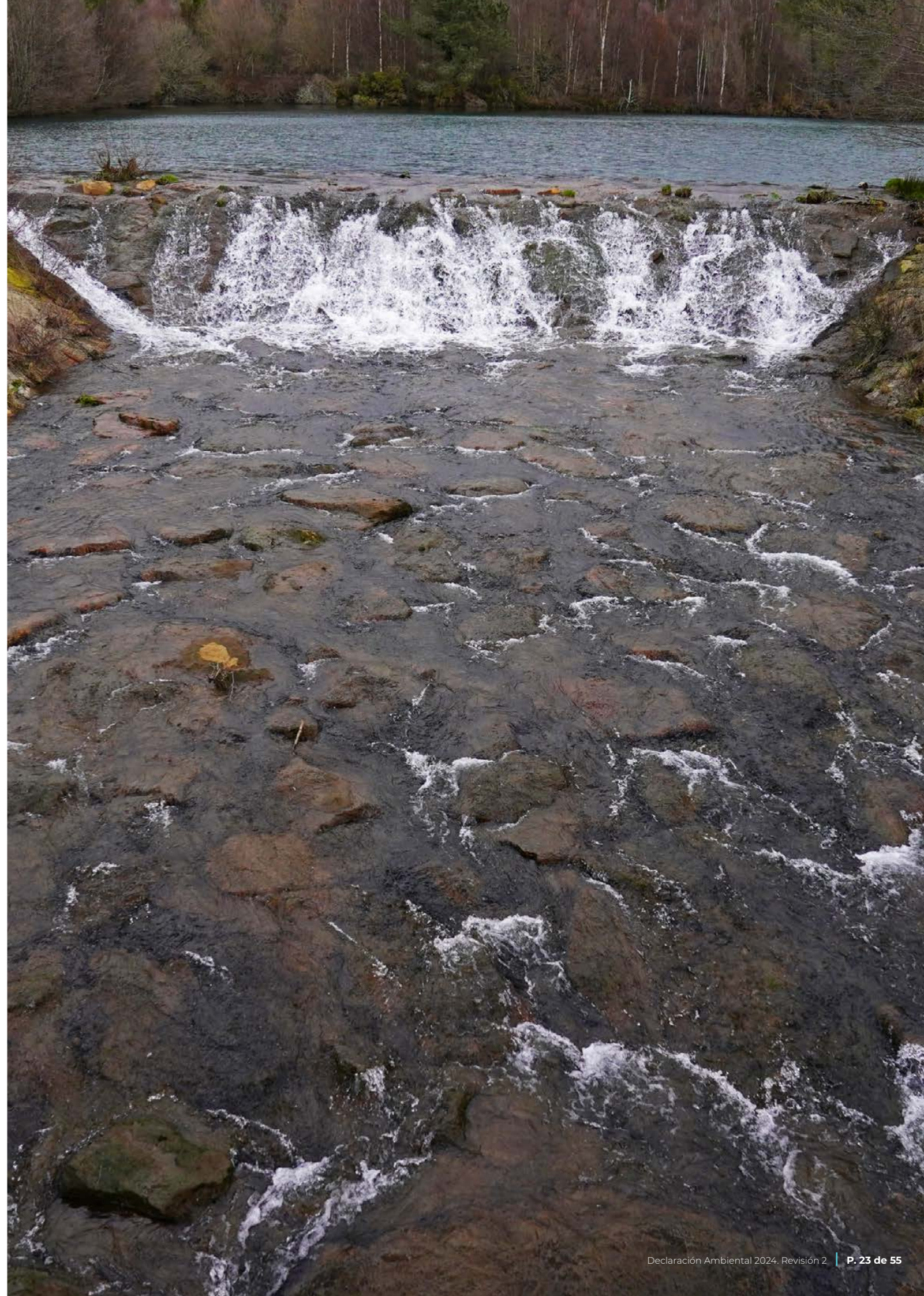
Consumo de auga de rede municipal

CONSUMO	2021	2022	2023	2024
Auga de rede municipal (m³/ano)	681	539	837	629 (*)

(*) O dato do cuarto trimestre de 2024 é estimado coa media dos tres primeiros.

Obsérvase unha diminución do 19 % na captación de auga de mar no ano 2024 debido ao aumento da regasificación de GNL nun 18 % fronte ao ano 2023.

O consumo de auga potable da rede municipal diminuíu nun 25 %, atribuíble á menor chegada de buques durante 2024 (36 buques) fronte a 2023 (51 buques), por mor das probas de seguridade contra incendios que se realizan antes de chegaren os buques á terminal para os simulacros contra incendios. Puntualmente e sobre demanda, tamén se realizan subministracións de auga potable aos buques.



Indicadores EMAS: captación e consumo de auga

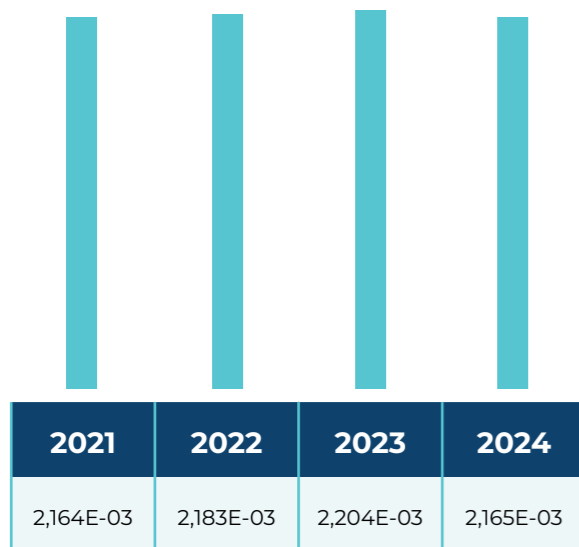
INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Auga de mar/producción (Hm ³ /GWh)	2,164E-03	2,183E-03	2,204E-03	2,165E-03
Auga da rede municipal (m ³)/producción (GWh)	2,678E-02	2,112E-02	2,786E-02	2,534E-02

A produción total de 2024 (que inclúe os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques) foi un 17 % inferior á de 2023. Ademais, obsérvase que a relación entre a captación de auga de mar/producción foi un 1,76 % inferior para o ano 2024.

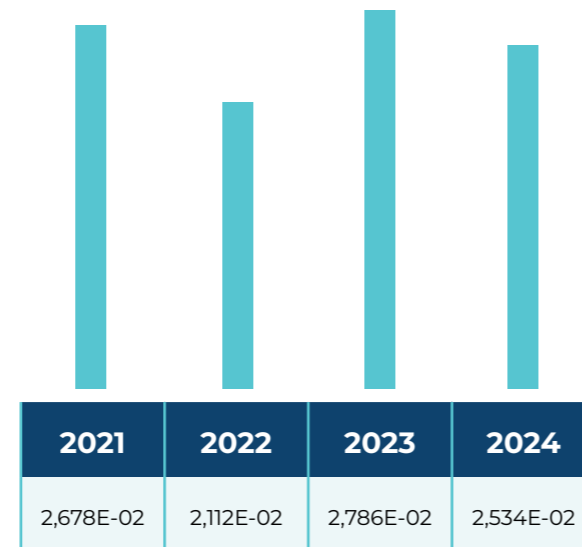
Reduciuse nun 25 % o consumo de auga da rede municipal durante 2024, en comparación co consumo de auga da rede municipal en 2023.

Reduciuse nun 9 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal fronte á produción en 2024, respecto do mesmo indicador de 2023.

RATIO DE CAPTACIÓN DE AUGA DE MAR/PRODUCCIÓN (Hm³/GWh)



RATIO DE CONSUMO DE AUGA POTABLE/PRODUCCIÓN (m³/GWh)



5.2 Usos e consumos de electricidade e combustibles

Nas instalacións de Regasificadora del Noroeste, S. A. empréganse as seguintes fontes de enerxía:

- **Enerxía eléctrica**, para o funcionamento da maquinaria fixa da instalación, iluminación, sistema de climatización e usos xerais. A electricidade tómase en alta tensión da rede xeral de distribución e mediante transformador convértese a media e baixa tensión para o seu uso xeral.
- **Gas natural**, para usar no SCV e no combustor.
- **Gasóleo**, para usar na bomba contra incendios e o xerador de emerxencia.
- **Gasolina**, dende finais de xaneiro 2020 para o novo vehículo de oficinas.

Polo que se refire ao consumo total de enerxía renovable, non existe na organización, nin xeración nin consumo de enerxía de fontes renovables propias.

Nas seguintes táboas indícanse os datos de consumo de enerxía e combustibles nos últimos anos:

Consumo de enerxía e combustibles

CONSUMO	2021	2022	2023	2024
Enerxía eléctrica (MWh/ano)	27.473	27.086	31.155	26.652
Gas natural (MWh/ano)	16.881	6.882	16.195	5.368
Gasóleo E5 vehículos de empresa (l/ano)	199,78	146,33	305,54	142,93
Gasóleo E5 vehículos de empresa (MWh)	2,49	1,82	3,80	1,78
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (l/ano)	9.516,20	15.991,60	7.374,4	10.154,8
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (MWh)	114,53	192,46	88,75	122,21
Consumo directo total de enerxía MWh/ano	44.484	34.175	47.452	32.144

Obsérvase unha diminución do 14,45 % no consumo de enerxía eléctrica en 2024 fronte ao ano 2023, relacionado, sobre todo, coa diminución da emisión de gas natural e, en menor medida, debido ao lixeiro descenso das cargas de cisternas.

O consumo de gas natural reduciuse nun 67 % respecto ao ano anterior, debido fundamentalmente á diminución das operacións de posta en gas (gassing-up) e arrefriamento (cool-down) con buques metaneiros.

No ano 2024 incrementouse o consumo de gasóleo nos equipos de emerxencia nun 38 %, debido fundamentalmente ao aumento das horas de funcionamento do xerador de emerxencia asociado á parada de planta para os traballos de mantemento realizada en xuño de 2024, en comparación co ano 2023.

Polo que respecta aos vehículos de empresa, dende 2020 os indicadores EMAS para o consumo de enerxía dos vehículos de empresa pasan a denominarse "Carburantes" e inclúen o valor en MWh tanto do gasóleo B7 coma da gasolina E5.

Dende o ano 2024 xa non se considera o consumo de carburante (gasóleo) para o vehículo de mantemento, debido a que se deu de baixa dende o mes de outubro de 2023 ao finalizar o proceso de venda da rede de transporte de gas natural (gasoduto) de Regasificadora del Noroeste, S. A. Por iso, dende o ano 2024 só se considera o consumo de carburante no vehículo de oficina, que dispón dun motor híbrido autorrecargable e térmico de gasolina, o cal se reduciu nun 53 % para este vehículo, debido a que durante o ano 2024 se realizaron menos desprazamentos.

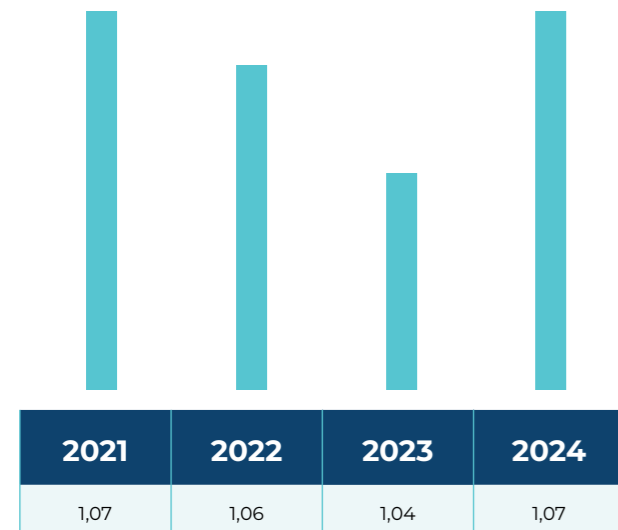
Indicadores EMAS - Consumos de enerxía e combustibles

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Enerxía eléctrica/producción (MWh/GWh)	1,07	1,06	1,04	1,07
Gas natural/producción (MWh/GWh)	0,66	0,27	0,54	0,22
Carburantes-gasolina vehículo de empresa/producción (MWh/GWh)	9,69E-05	7,14E-05	1,27E-04	7,16E-05
Gasóleo B/producción (MWh/GWh)	4,464E-03	7,543E-03	2,954E-03	4,923E-03
Consumo directo total de enerxía/producción (MWh/GWh)	1,73	1,34	1,58	1,29

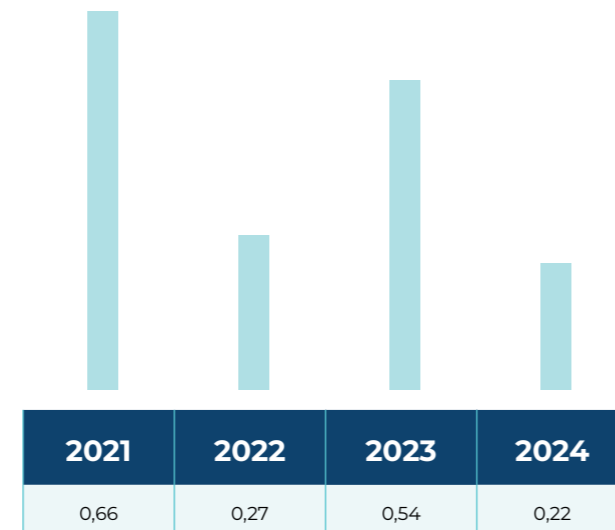
Nota: 1 tonelada gasóleo = 1,035 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasóleo = 0,0120348 MWh
 Nota 1 tonelada gasolina = 1,070 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasolina = 0,01244186 MWh

O consumo total de enerxía fronte á produción reduciuse lixeiramente (18 %) no ano 2024 respecto do ano 2023, debido sobre todo á diminución do consumo de enerxía eléctrica, gas natural e gasolina fronte á produción da terminal en 2024.

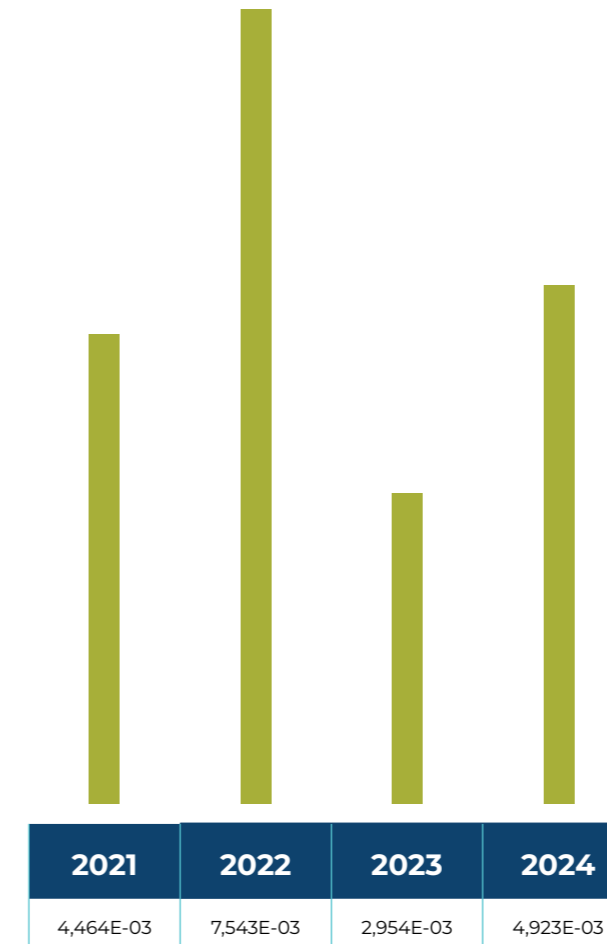
Ratio de consumo de enerxía eléctrica/producción (MWh/GWh)



Ratio de consumo de gas natural/producción (MWh/GWh)



Ratio de consumo de gasóleo B/producción (MWh/GWh)



Ratio de consumo total de enerxía/producción (MWh/GWh)



5.3 Usos e consumos de materias primas e auxiliares

Regasificadora del Noroeste, S. A. utiliza diversas materias primas que cumpren unha función auxiliar no seu proceso produtivo:

- **THT**, utilizado na odorización do gas. A súa concentración en gasoduto vén determinada por normativa e o seu consumo está ligado á regasificación realizada.
- **Bisulfito sódico** utilizado para a neutralización do hipoclorito sódico utilizado dentro do circuíto de auga de mar.
- **Nitróxeno** empregado no inertizado de equipos e instalacións que se realizan antes e despois das tarefas de mantemento e para o varrido e baleirado dos brazos ao finalizar as operacións de carga e descarga do GNL dos buques e carga de cisternas.

Consumo de materias primas e auxiliares

CONSUMO	2021	2022	2023	2024
THT (t/ano)	30,51	30,69	36,93	31,13
Nitróxeno (t/ano)	321,170	437,574	303,98	282,26
Bisulfito sódico (t/ano)	10,35	6,5	6,93	6,38

O consumo de THT reduciuse nun 16 % con respecto ao ano 2023, debido ao descenso na regasificación de GNL.

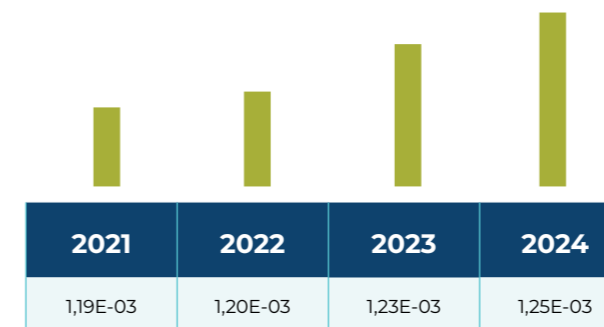
O consumo de nitróxeno diminuíu un 7 % con respecto ao ano 2023 relacionado cunha redución dos traballos de inertizado de liñas e a menor afluencia de buques á terminal, 36 buques en 2024 fronte a 51 buques en 2023.

Tamén descendeu lixeiramente o consumo de bisulfito sódico, arredor do 8 % con respecto ao 2023, pola redución da regasificación asociada a un descenso no caudal de auga de mar bombeado, o que supón diminuír a concentración de hipoclorito sódico que se inxecta nas liñas de auga de mar para controlar o crecemento de organismos mariños no seu interior e cuxo exceso se neutraliza cunha disolución de bisulfito sódico antes de vertelo á ría de Ferrol.

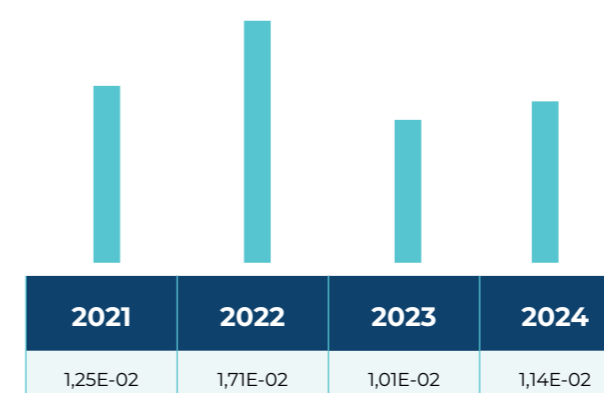
Indicadores EMAS - Consumos de materias primas e auxiliares

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
THT/produción (t/GWh)	1,19E-03	1,20E-03	1,23E-03	1,25E-03
Nitróxeno/produción (t/GWh)	1,25E-02	1,71E-02	1,01E-02	1,14E-02
Bisulfito sódico/produción (t/GWh)	4,03E-04	2,55E-04	2,31E-04	2,57E-04

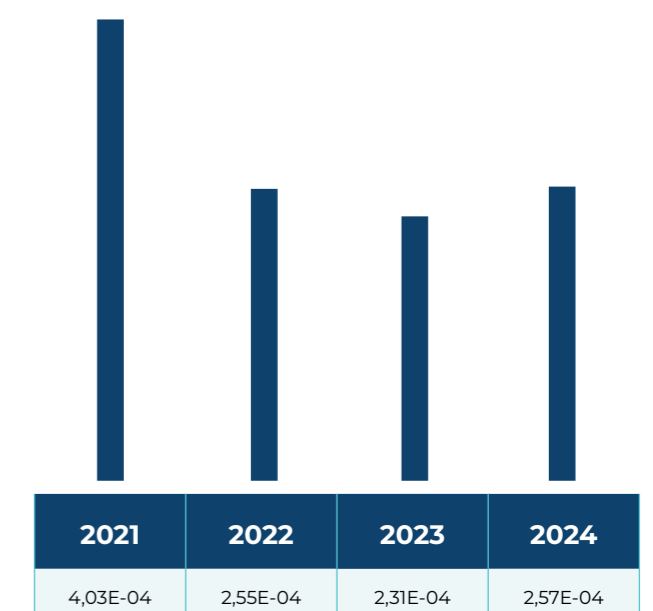
Ratio consumo de THT/produción (t/GWh)



Ratio consumo de nitróxeno/produción (t/GWh)



Ratio consumo de bisulfito/produción (t/GWh)



5.4 Residuos

Na terminal dispónse de colectores adecuados para a recollida e separación de cada un dos tipos de residuos que se xeran nos distintos departamentos. Os residuos recollidos almacénanse temporalmente en zonas especialmente acondicionadas ata que son entregados ao xestor autorizado, non superándose en ningún caso o tempo máximo de almacenamento establecido na lexislación.

Regasificadora del Noroeste, S. A. está inscrita no Rexistro de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como pequeno produtor de residuos perigosos co número de inscrición CO-RP-P-PP-00926.

As cantidades de residuos xestionadas no período obxecto da Declaración Ambiental e anos anteriores indícanse na seguinte táboa:

Residuos xestionados

TIPO	2021	2022	2023	2024
Residuos Non Perigosos (t/año)	4,59	17,645	14,671	8,957
Residuos Perigosos (t/año)	7,82	8,01	5,593	6,13

Os residuos perigosos xerados por Regasificadora del Noroeste, S. A. son limitados e relaciónanse cos labores de mantemento e limpeza das instalacións e os equipos. No ano 2024 incrementouse lixeiramente nun 10 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano anterior, e a xeración de residuos NON perigosos, pola contra, seguiu reducíndose un 40 % con respecto ao ano 2023.



Durante o ano 2024 reduciuse a xeración residuos NON perigosos, especialmente os seguintes tipos de residuos:

- Papel de oficina e cartón de embalaxes.
- Ferralla e outros metais.
- Envases de plástico.
- Residuos voluminosos
- Formigón
- Residuos biodegradables de limpeza de arquetas e canalizacións de augas pluviais e restos de vexetación.
- Lamas de lavado e limpeza xerados nos filtros da piscina de captación de auga de mar.

Por outro lado, incrementouse a xeración de:

- Restos de madeiras.
- Equipos eléctricos e electrónicos.
- Roupa e calzado de traballo.
- Envases de plástico.
- Pilas alcalinas e outras pilas, e baterías (baterías de litio)

A cantidade final de residuos NON perigosos xerada foi inferior no ano 2024 fronte ao ano anterior, 2023.

Durante 2024 incrementouse lixeiramente nun 10 % a xeración de residuos perigosos.

Entre os residuos perigosos dos que se reduciu a súa xeración se atopan:

- Aceites usados.
- Produtos químicos orgánicos.
- Aceites dieléctricos de illamento.
- Baterías de chumbo.

Pola contra, aumentou lixeiramente a xeración dos seguintes residuos perigosos:

- Emulsións non cloradas. Mestura de aceite e auga.
- Trapos e absorbentes contaminados.
- Produtos químicos inorgánicos.
- Outros combustibles (THT líquido).
- Envases baleiros contaminados de plástico e metálicos.
- Residuos de adhesivos e selantes (calorifugado).
- Tubos fluorescentes e lámpadas con gas.
- Aerosois e sprays.
- Anticonxelante (mestura de auga con glicol).
- Sales metálicos.
- Disolventes e mesturas de disolventes.
- Acumuladores de níquel-cadmio.

A compañía recicla e reutiliza os residuos cando iso é posible. Así, en 2024 o **69,20 %** dos residuos perigosos xerados destináronse a operacións de reciclaxe, así como o **100 %** dos residuos non perigosos.

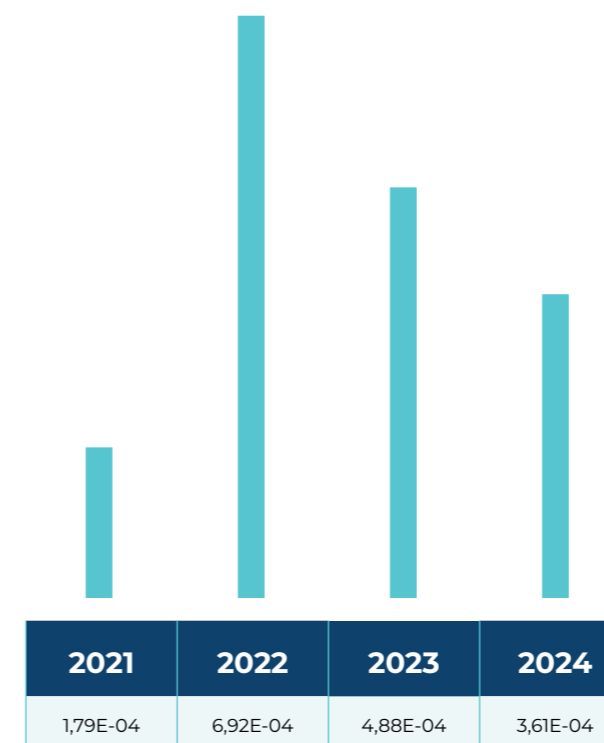
Regasificadora del Noroeste, S. A. xestiona os seus residuos, maioritariamente, con empresas xestoras, transportistas e plantas de tratamento de residuos, autorizadas e localizadas en Galicia.

En relación cos obxectivos EMAS para o ano 2024, planificouse unha formación en “residuo cero” durante o ano 2025 co obxectivo de lograr a certificación “residuo cero” durante o ano 2026.

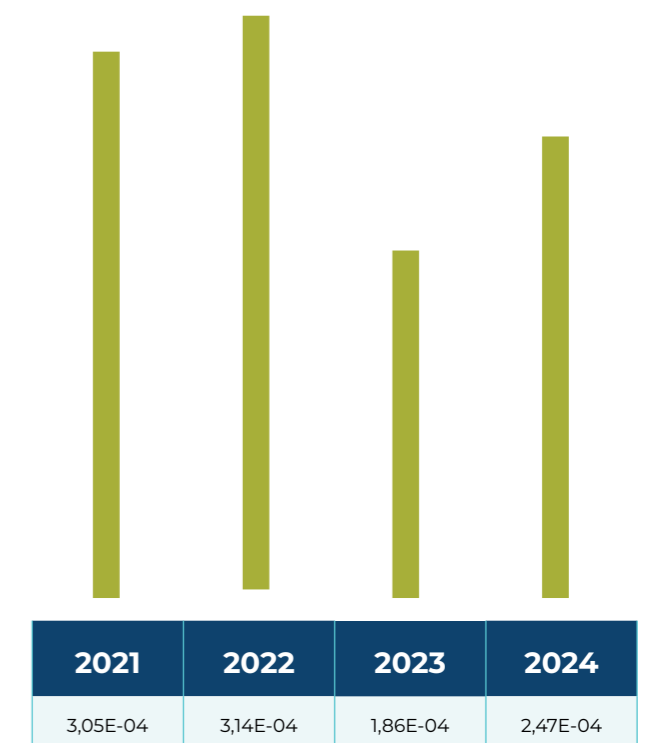
Indicadores EMAS - Residuos xestionados

TIPO	2021	2022	2023	2024
Residuos Non Perigosos/Producción (t/GWh)	1,79E-04	6,92E-04	4,88E-04	3,61E-04
Residuos Perigosos/Producción (t/GWh)	3,05E-04	3,14E-04	1,86E-04	2,47E-04
Total residuos/producción (t/GWh)	4,84E-04	1,01E-03	6,74E-04	6,08E-04

Ratio de residuos NON perigosos/producción (t/GWh)



Ratio de residuos perigosos/producción (t/GWh)



5.5 Augas residuais

En Regasificadora del Noroeste, S. A. xéranse os seguintes tipos de augas residuais:

- Augas de proceso (para quentar o GNL): utilizadas no proceso de vaporización nos ORV (vaporizadores de carcasa aberta).
- Augas de proceso (Vaporizador de Combustión Somexida - SCV).
- Augas pluviais de proceso e augas procedentes do sistema contra incendios potencialmente contaminadas.
- Augas pluviais non contaminadas.
- Augas sanitarias.

Segundo indica o condicionado da Declaración de Efectos Ambientais (DEA), a Declaración de Impacto Ambiental da vertedura de augas residuais (DIA 2005), a Declaración de Impacto Ambiental do proxecto "Planta de Regasificación de GNL de Regasificadora del Noroeste, S. A. en Mugaros (A Coruña) (DIA 2020) e na autorización de vertedura, Regasificadora del Noroeste, S. A. desenvolveu un plan de seguimento e vixilancia da calidade das augas para o control de efluentes e do medio receptor, incluíndo neste caso as enseadas máis próximas á terminal (A Barca e Santa Lucía) e a praia de Bestarruza.

Os parámetros de control asociados a cada tipo de auga residual indícase a continuación:

Plan de seguimento de augas residuais segundo a Autorización de Verteduras

EFLUENTE	FRECUENCIA DE MOSTRAXE	PARÁMETROS
Augas residuais para quentar o GNL procedentes dos vaporizadores de auga de mar utilizados no proceso de regasificación.	En continuo	Caudal de captación. Cloro libre residual e diferenza de temperatura (entrada – saída)
Augas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Mensual	Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, aceites e graxas e deterxentes
Augas residuais sanitarias	Mensual	Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, DBO ₅ , DQO e aceites e graxas
Augas residuais pluviais non contaminadas	Trimestral	Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, aceites e graxas e deterxentes

Controis de calidade das augas do medio receptor segundo a Autorización de Verteduras, DIA e DEA

PARÁMETROS	FRECUENCIA DE MOSTRAXE	Nº PUNTOS DE CONTROL
Temperatura	Quincenal	27
Sólidos en suspensión	Bimestral	7
Carbono orgánico total	Bimestral	7
Aceites e graxas	Bimestral	7
Coliformes fecais	Bimestral	1*
Coliformes totais	Bimestral	1*
Estreptococos fecais	Bimestral	1*
pH, sólidos en suspensión, DBO ₅ , temperatura, osíxeno disolto, hidrocarburos, cor, salinidade, Arsénico total, Cadmio disolto, Cinc total, Cobre total, Cromo, Cromo VI total, Mercurio disolto, Níquel disolto, Prata, Chumbo disolto, Selenio total, carbono orgánico total. coliformes fecais, coliformes totais e enterococos fecais (*)	Trimestral	2

(*) Medición realizada na praia de Bestarruza.

5.5 Augas residuais

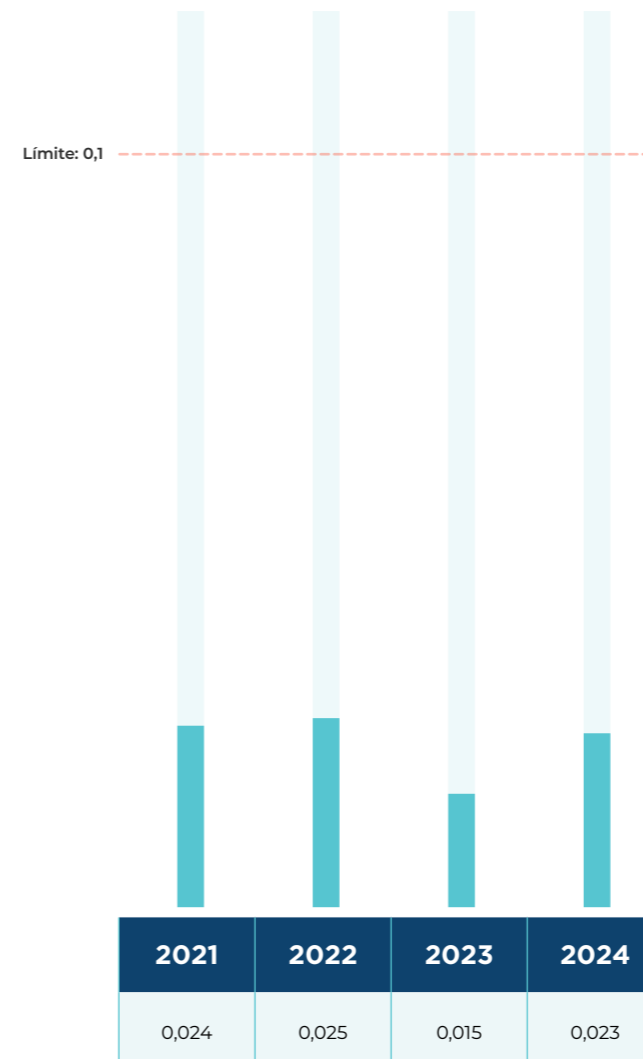
A continuación, indícanse os resultados obtidos nos controis dos efluentes de vertedura das augas residuais:

Control das augas residuais

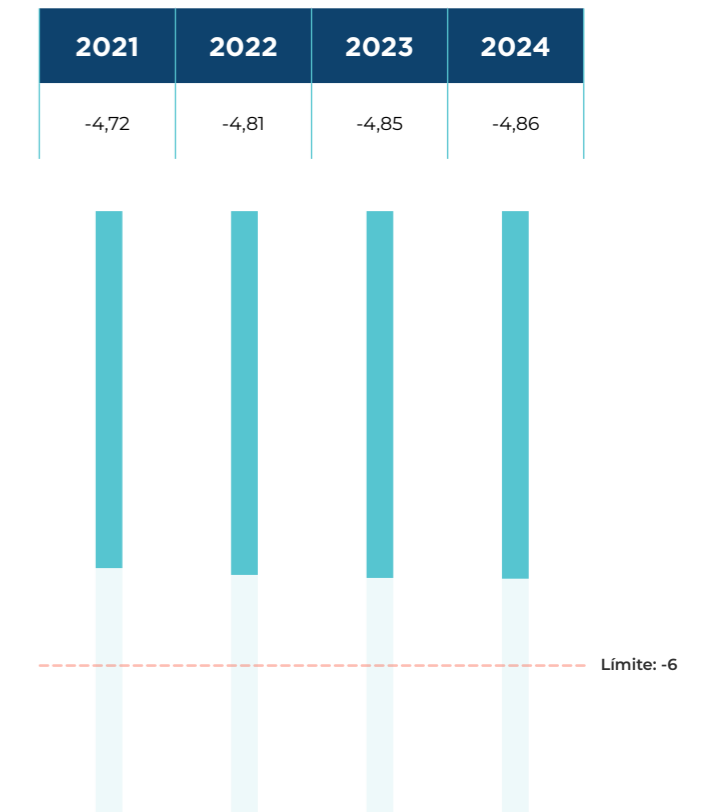
EFLUENTE	PARÁMETROS	RESULTADO				LÍMITE	UNIDADES
		2021	2022	2023	2024		
Aguas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar tras regasificación do GNL	Caudal	55,52	55,70	66,23	53,75	93,5	Hm³/ano
	Cloro libre residual	0,024	0,025	0,015	0,023	0,1	mg/l
	Salto térmico	-4,72	-4,81	-4,85	-4,86	-6	°C
Aguas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Sólidos en suspensión	9	7	6	6	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,30	0,37	0,24	0,43	10	mg/l
	Deterxentes	0,11	0,11	0,10	0,24	2	mg/l
Aguas pluviais non contaminadas	Sólidos en suspensión	6,62	5	6,5	12,25	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,91	0,20	0,36	0,58	10	mg/l
	Deterxentes	0,25	0,1	0,1	0,2	2	mg/l
Aguas residuais fecais ou sanitarias	Caudal	1.203	997	935	2.010	3.571	m³/ano
	DQO	38	43	40	38	125	mg/l
	DBO ₅	6	8	6	7	25	mg/l
	Sólidos en suspensión	12	16	14	15	35	mg/l
	Aceites e graxas	0,30	0,65	0,44	0,47	10	mg/l

Obtivéronse valores por debaixo dos límites legais impostos en todos os parámetros fisicoquímicos e caudais de vertedura das augas residuais.

COLORO LIBRE RESIDUAL EFLUENTE DE AUGAS RESIDUAIS DO PROCESO DE VAPORIZACIÓN DO GNL (mg/l)



SALTO TÉRMICO EFLUENTE DE AUGAS RESIDUAIS DO PROCESO DE VAPORIZACIÓN DO GNL (°C)



5.6 Emisións á atmosfera

Dentro do proceso produtivo de Regasificadora del Noroeste, S. A., identifícase un foco de emisións atmosféricas correspondente á cheminea do vaporizador de combustión somerxida (SCV). No SCV, o GNL vaporízase con auga que se quenta mediante un queimador somerxido en auga que utiliza como combustible o gas natural.

Os parámetros indicados a continuación corresponden aos solicitados na Autorización de Emisións Atmosféricas do ano 2019 que foron medidos en 2023 por un Organismo de Control Acreditado.

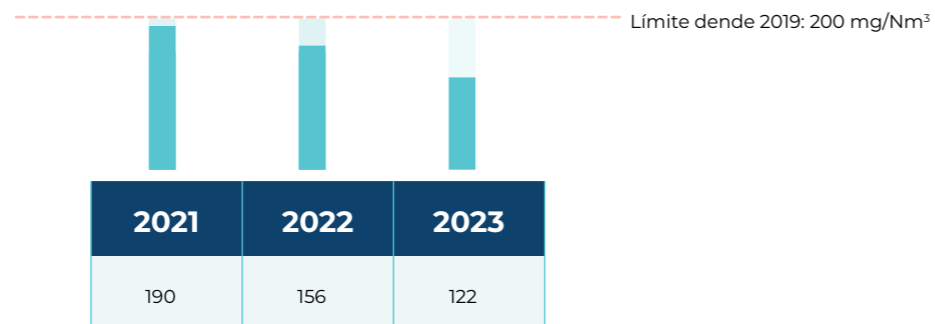
Dende o ano 2024 xa non se precisa realizar o control anual regulamentario de emisións atmosféricas, conforme a resolución do 3 de xuño de 2024 da Subdirección Xeral de Cambio Climático e Ordenación do Litoral, que exime de realizar os controis anuais regulamentarios no foco emisor SCV, mentres non se supere o 5 % de tempo máximo de funcionamento con respecto ao tempo de funcionamento anual da planta de regasificación.

Móstranse na seguinte táboa os últimos controis regulamentarios realizados sobre emisións atmosféricas no foco emisor SCV.

Emisións do SCV

PARÁMETROS	2021	2022	2023	LÍMITE
Emisións de NOx (mg/Nm ³)	190	156	122	200 mg/Nm ³
Emisións de CO (mg/Nm ³)	<11	56	76	100 mg/Nm ³
Opacidade dos gases (escala de Bacharach)	<1	<1	<1	2

Emisións atmosféricas do SCV período 2020-2023



As emisións de NOx, CO e opacidade dos gases, mantivéronse por debaixo dos límites establecidos dende o ano 2019 na autorización de emisións atmosféricas para o foco emisor SCV segundo a Lei 34/2007 e o Real Decreto 102/2011.

Outras emisións que se xeran na planta son as emisións de CO₂ procedentes do SCV, do combustor e dos motores de emerxencia (bomba contra incendios e xerador de emerxencia). As emisións de CO₂ están recollidas na autorización de emisións de gases de efecto invernadoiro e son verificadas anualmente por unha entidade externa acreditada de emisións de gases de efecto invernadoiro, ao estaren incluídas dentro do comercio de dereitos de emisión (EU-ETS).

Regasificadora del Noroeste, S. A. desenvolve as verificacións de emisións de gases de efecto invernadoiro anuais previstas na normativa legal de aplicación (Regulamento 2018/2066 da Comisión, do 19 de decembro de 2019, sobre o seguimento e a notificación das emisións de gases de efecto invernadoiro). As emisións directas (Alcance 1 segundo o estándar *GHG Protocol*), xéranse pola combustión de gas natural e nos motores auxiliares (que empregan gasóleo) dos equipos da terminal. As emisións indirectas (Alcance 2 segundo o estándar *GHG Protocol*) xéranse polo consumo de enerxía eléctrica na terminal.

As emisións totais de CO₂ inclúen tanto as emisións por combustión de fontes fixas, coma emisións de metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O) e gases refrixerantes (*HFC's*), expresadas en toneladas de CO₂ equivalentes.

Non se xeran emisións de hexafluoruro de xofre SF₆ na terminal.

Os datos relativos ás emisións anuais de gases de efecto invernadoiro tómanse do cálculo da pegada de carbono verificado de Regasificadora del Noroeste, S. A. (alcances 1 e 2) para os anos 2021, 2022, 2023 e 2024.

5.6 Emisións á atmosfera

Inmisión. Calidade do aire

En cumprimento do punto D.2.4.2 da Declaración de Impacto Ambiental por resolución do 2 de decembro de 2022 da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico, en xaneiro de 2023 finalizou a instalación dun punto de control para a calidade do aire coa denominación de “Estación Penedo” e conectado á Rede Galega de Calidade do Aire da Xunta de Galicia.

Móstranse os gráficos de seguimento co escalado a valores máximos de cada parámetro dos seguintes parámetros de control de calidade do aire:

- Monóxido de carbono (CO mg/Nm³).
- Monóxido de nitróxeno (NO µg/m³)
- Dióxido de nitróxeno (NO₂ µg/m³).
- Óxidos de nitróxeno (NO_x µg/m³).

Os valores indícanse dende o 1 de xaneiro ata o 31 de decembro de 2024.

Nas seguintes táboas móstranse os valores medios mensuais para os seguintes parámetros de calidade do aire.

i. Monóxido de carbono (CO)

Mes	Media CO (mg/Nm ³) 2023	Media CO (mg/Nm ³) 2024	Valor límite. Máxima diaria das medias móbiles octohorarias (mg/m ³)*
Xaneiro	0,24	0,27	
Febreiro	0,29	0,24	
Marzo	0,24	0,22	
Abril	0,22	0,22	
Maio	0,23	0,21	
Xuño	0,22	0,23	
Xullo	0,20	0,26	
Agosto	0,22	0,29	
Setembro	0,22	0,30	
Outubro	0,24	0,27	
Novembro	0,25	0,30	
Decembro	0,27	0,34	
Media anual	0,24	0,26	10

(*) Real decreto 102/2011. Anexo I. Táboa G.

(*) Real decreto 34/2023. Anexo I. Táboa G. Valor límite do monóxido de carbono para a protección da saúde.

Óxidos de nitróxeno que comprenden:

i. Monóxido de nitróxeno (NO).

Mes	Media NO (µg/m ³) 2023	Media NO (µg/m ³) 2024
Xaneiro	4,86	3,0
Febreiro	12,10	1,5
Marzo	3,14	1,9
Abril	3,64	1,4
Maio	5,75	2,6
Xuño	3,12	3,3
Xullo	2,16	1,9
Agosto	1,86	1,9
Setembro	2,63	3,5
Outubro	2,65	2,9
Novembro	3,74	4,7
Decembro	2,67	4,1
Media anual	4,03	2,7

i. Dióxido de nitróxeno (NO₂)

Mes	Media NO ₂ (µg/m ³) 2023	Media NO ₂ (µg/m ³) 2024	Valor límite anual (µg/m ³) *
Xaneiro	10,67	16	
Febreiro	27,01	8,6	
Marzo	9,68	8,4	
Abril	11,90	6,9	
Maio	12,77	7,3	
Xuño	10,69	13	
Xullo	6,09	7,0	
Agosto	5,38	5,7	
Setembro	8,91	10	
Outubro	8,08	8,6	
Novembro	7,27	13	
Decembro	13,14	9,7	
Media anual	10,97	9,5	40

(*) Real decreto 102/2011. Anexo I. Táboa B. I.

(*) Real decreto 34/2023. Anexo I Táboa B.I. Valores límite do dióxido de nitróxeno para a protección da saúde.

5.6 Emisións á atmosfera

Óxidos de nitróxenos totais (NOx)

Mes	NOx (µg/m³) 2023	NOx (µg/m³) 2024
Xaneiro	16,92	19
Febreiro	44,80	9,5
Marzo	12,96	9,7
Abril	16,35	7,4
Maio	20,37	9,7
Xuño	14,36	17
Xullo	7,96	8,5
Agosto	6,72	7,3
Setembro	11,62	14
Outubro	10,82	12
Novembro	11,70	19
Decembro	15,89	15
Media anual	15,87	12

Emisións de gases de efecto invernadoiro dentro do comercio de dereitos de emisión (EU-ETS)

INSTALACIÓN	2021	2022	2023	2024
Emisións verificadas (EU-ETS) CO ₂ (t/ano)	3.356	1.584	3.167	1.049
Asignación gratuita CO ₂ (t/ano)	408	595	595	595

Diminuí en 2024 a xeración de emisións GEI EU-ETS debido a unha redución das operacións con buques relacionadas coa posta en gas (*gassing-up*) e arrefriamento (*cool-down*). Realizáronse nove (9) operacións con buques durante o ano 2023, fronte a cinco (5) operacións con buques durante o ano 2024.

Emisións de gases de efecto invernadoiro por cálculo da pegada de carbono, categorías alcances 1, 2, 3 e 4 (emisións directas, indirectas por consumo de enerxía eléctrica e indirectas xeradas pola cadea de valor)

INSTALACIÓN	2021	2022	2023	2024	
Emisións Alcance 1 (t CO_{2e}). Comprenden:	Combustión estacionaria (*)	3.360	1.585,51	3.178,73	1.053,86
	Combustión móbil. Vehículos de empresa (**)	3,26	3,00	2,52	0,32
	Emisións fuxitivas de gases refrixerantes HFC.	28,38	22,74	43,85	68,05
	Emisións fuxitivas en planta	316,42	328,08	678,15	327,75
Emisións Alcance 2 (t CO_{2e})	0	0	0	0	
Emisións categoría 3 desprazamentos dos empregados (t CO_{2e})	Non calculado	Non calculado	145,11	118,18	
Emisións categoría 3 viaxes de empresa (t CO_{2e})			9,34	13,69	
Emisións categoría 3 cisternas que acceden á terminal de regasificación (t CO_{2e})			0,78	0,69	
Emisións categoría 4 compras e contratacións (t CO_{2e})			3.338,78	3,68	
Emisións categoría 4 WTT well to tank (t CO_{2e})			634,45	74,38	
Emisións categoría 4 xestión de residuos (t CO_{2e})			1,77	0,56	
Emisións totais GEI (t CO_{2e})	3.708	1.939	8.033	1.661	

(*) A combustión estacionaria incluída no cálculo da pegada de carbono informa das toneladas de CO₂ equivalentes, que inclúen o dióxido de carbono (CO₂), o óxido nítrico (N₂O) e o metano (CH₄) como gases de efecto invernadoiro.

(**) As emisións de GEI asociadas á combustión móbil inclúen o vehículo de mantemento asociado á rede de gasodutos, ademais do vehículo de oficinas. Dende outubro de 2023 deixouse de empregar o vehículo de mantemento asociado á rede de gasodutos pola venda da rede de transporte á empresa Enagás.

(***) Os datos de 2024 están calculados e pendentes de verificación externa.

5.6 Emisións á atmosfera

Dentro do alcance 3 da pegada de carbono de Regasificadora del Noroeste, S. A. inclúense as seguintes categorías:

Categoría 3:

- i. Desprazamentos de empregados/as ao centro de traballo.
- ii. Viaxes de empresa. Avión, tren e vehículo de alugueiro.
- iii. Cisternas que acceden á terminal de regasificación para cargar GNL e descargar nitróxeno líquido e THT (tetrahidrotiofeno).

Categoría 4:

- i. Compras e contratacións.
- ii. WTT *well to tank* (do pozo ou orixe ao tanque). Refírese ás emisións de gases de efecto invernadoiro asociadas coa produción, procesamento e distribución dun combustible, dende a súa orixe (o 'pozo') ata que chega ao punto de consumo. Inclúe as emisións de gases de efecto invernadoiro xeradas no proceso de obtención, transformación e distribución de cada combustible.
- iii. Xestión de residuos.

Na data de verificación da Declaración Ambiental EMAS 2024, aínda non finalizara o proceso de verificación da pegada de carbono 2024 de Regasificadora del Noroeste, S. A. polo que os datos da pegada de carbono que se indican nas táboas e no gráfico proceden de datos pendentes de verificación final.

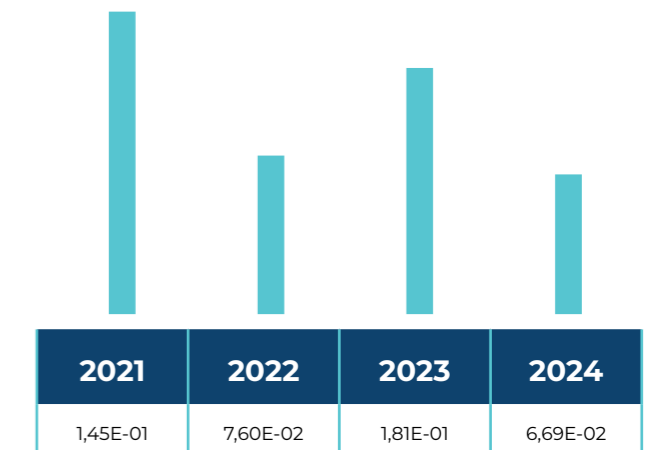
Indicadores EMAS - Emisións

INSTALACIÓN	2021	2022	2023	2024
Emisións CO ₂ EU-ETS /produción (t CO ₂ /GWh)	1,31E-01	6,21E-02	1,05E-01	4,23E-02
Emisións totais GEI/produción (t CO _{2e} /GWh)	1,45E-01	7,60E-02	1,18E-01	6,69E-02

RATIO DE EMISIONS EU-ETS tCO₂/PRODUCCIÓN (tCO₂/GWh)



RATIO EMISIONS TOTAIS GEI tCO_{2e}/PRODUCCIÓN (tCO₂/GWh)



Regasificadora del Noroeste, S. A. realizou durante o ano 2021 a segunda campaña de detección e cuantificación de emisións fuxitivas na terminal e na rede de gasoduto, efectuada en dous períodos de medicións: maio e outubro de 2021.

A primeira campaña de detección e cuantificación de emisións fuxitivas realizouse nos meses de setembro de 2019 e febreiro de 2020.

Durante o ano 2025 realizarase unha nova campaña de detección, cuantificación e reparación de emisións fuxitivas para cumprir o Regulamento (UE) 2024/1787 do Parlamento Europeo e do Consello, do 13 de xuño de 2024, relativo á redución das emisións de metano no sector enerxético, e polo que se modifica o Regulamento (UE) 2019/942.

5.7 Ruído

Segundo o establecido na Declaración de Efectos Ambientais (DEA), Regasificadora del Noroeste, S. A. realiza campañas trimestrais de medición de ruído ambiental en 10 puntos de mostraxe en zonas lindeiras á terminal en tres momentos do día (mañá, tarde e noite), co obxecto de comprobar a posible contaminación acústica polos equipos e instalacións pertencentes a Regasificadora del Noroeste, S. A.

Durante o ano 2024 realizáronse controis en 2 puntos de emisión (nas zonas próximas ás instalacións) e 8 puntos de inmisión situados nas vivendas máis próximas ás instalacións.

Os niveis sonoros obtidos mantéñense por debaixo dos límites normativos. Tal e como demostran as medicións históricas realizadas antes de existir a terminal de Mugaros, a actividade de Regasificadora del Noroeste, S. A. ten unha incidencia pouco significativa sobre os niveis de ruído existentes nas zonas lindeiras.

Os niveis sonoros no ámbito da parcela indícanse na seguinte táboa:

NIVEL SONORO	2021	2022	2023	2024	LÍMITE
Nivel sonoro diúrno inmisión (dB(A))	53	53	53	51 (*)	55
Nivel sonoro vespertino inmisión (dB(A))	54	54	54	54 (*)	55
Nivel sonoro nocturno inmisión (dB(A))	44	44	44	45 (*)	45
Nivel sonoro diúrno emisión (dB(A))	58	58	53	54	65
Nivel sonoro vespertino emisión (dB(A))	55	55	52	53	65
Nivel sonoro nocturno emisión (dB(A))	54	53	55	53	55

(*) Os datos do valor de ruído nos puntos de inmisión indícanse tendo en conta o intervalo de incerteza das medicións.

Os datos indicados na táboa anterior amosan que se cumpre coa normativa de aplicación relativa a ruído e contaminación acústica, tanto nas zonas habitadas máis próximas (inmisión), coma nos puntos perimetrais máis próximos á instalación industrial (emisión). Os datos indicados para 2024 corresponden aos datos de ruído menos favorables obtidos nos puntos de control indicados.



5.8 Biodiversidade

A terminal atópase en terreos de titularidade privada e de dominio público portuario. A parcela como uso total do solo, ten unha superficie total construída de 108.859 m². A superficie selada, é dicir, aquela capa de solo orixinal que se cubriu facéndoa impermeable e que se corresponde con edificios, vías, beirarrúas e peiraos é de 52.190 m².

A superficie orientada segundo a natureza comprende a superficie do centro, con zonas axardinadas, que supoñen 949 m², e a superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza comprende os terreos adxacentes á terminal de almacenamento e regasificación, propiedade de Regasificadora del Noroeste, S. A. que, no seu conxunto, abranguen 66.569 m².

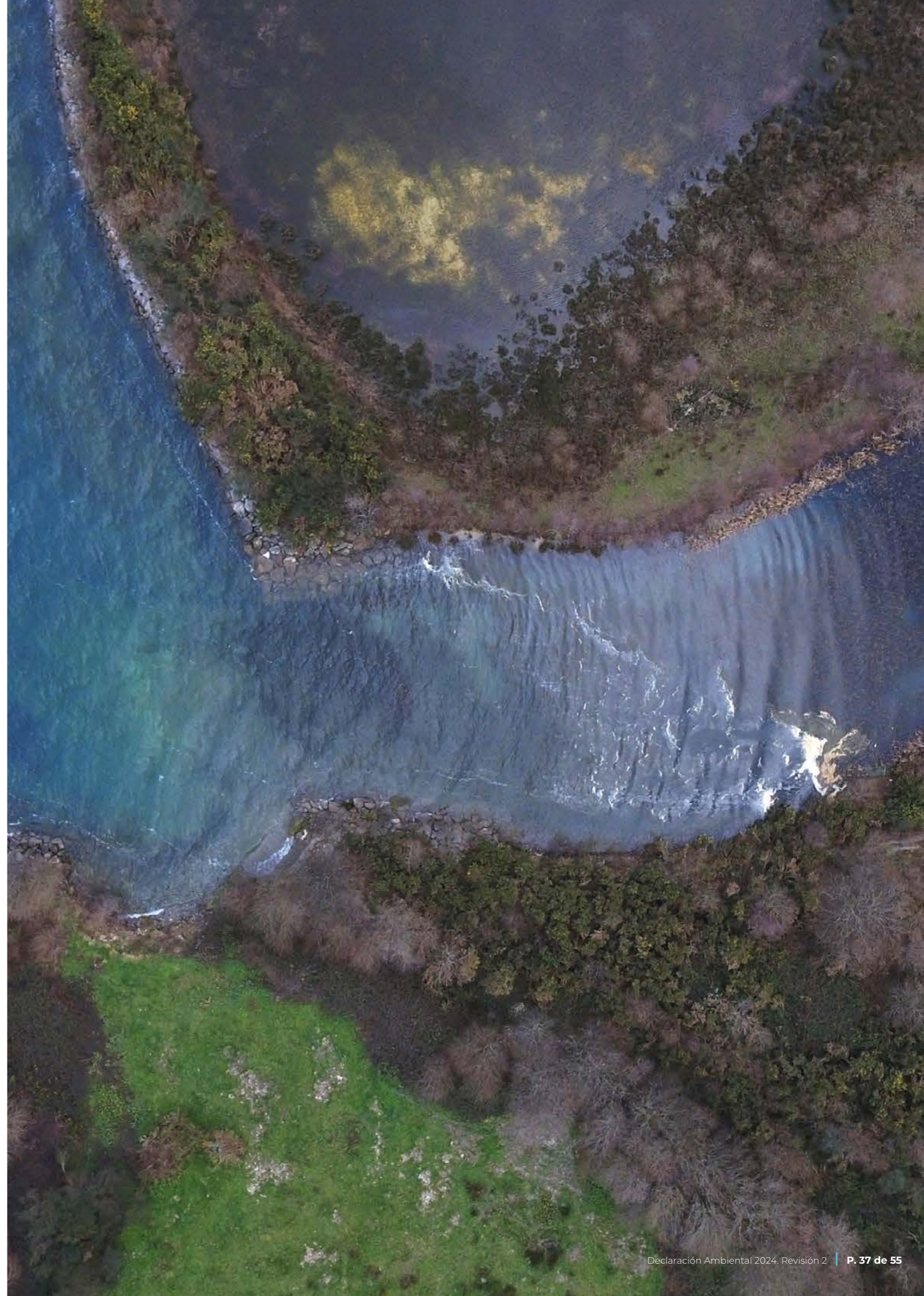
Polo tanto, o indicador de biodiversidade preséntase como segue:

Indicador de Biodiversidade

INDICADOR	VALOR	UNIDADES
Superficie construída	108.859	m ²
Superficie selada	52.190	m ²
Superficie total no centro orientada segundo a natureza	949	m ²
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza	66.569	m ²

Indicadores EMAS de biodiversidade

TIPO	2021	2022	2023	2024
Superficie construída (m ²)/produción (GWh)	4,24	4,27	3,62	4,39
Superficie selada (m ²)/produción (GWh)	2,03	2,05	1,74	2,10
Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m ²)/produción (GWh)	0,04	0,04	0,03	0,04
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m ²)/produción (GWh)	2,59	2,61	2,22	2,68



5.9 Solos

En outubro de 2013, tramitouse a renovación do Informe de situación de solos contaminados por medio da aplicación telemática da Consellería do Ambiente.

En febreiro de 2014 recibíuse a resolución de aprobación do Informe de situación de solos contaminados.

En abril de 2019 recibíuse a última resolución de aprobación do Informe de situación de solos contaminados con cambios na periodicidade dos controis. Estes controis realizáranse nos anos 2021, 2023 e 2024.

O control da calidade das augas subterráneas realízase mediante mostraxes e analíticas nos pozos piezométricos da planta de Regasificadora del Noroeste, S. A., localizados augas arriba e augas abaixo dentro da instalación. No último control realizado, de agosto de 2024 por un laboratorio acreditado por ENAC, os resultados indican que non se rexistra contaminación do solo. Os resultados deste control analíticos envíanse ao órgano ambiental autonómico competente en materia de contaminación do solo.

OS NÓSOS OBXECTIVOS E METAS AMBIENTAIS

06



2024

Preocúpannos os recursos naturais que nos rodean, e queremos contribuír ao seu mantemento e mellora a través das nosas accións. A implantación do Sistema de Xestión Integrado asegura unha xestión ambiental de acordo coas políticas ambientais, o cumprimento de todos os requisitos normativos e a sistematización dos procedementos e pautas ambientais, e materializa o compromiso de mellora continua para previr e minimizar os impactos asociados á actividade. A compañía establece un sistema de control que inclúe procedementos e estudos periódicos realizados por organismos facultativos e accións formativas entre o persoal. O desenvolvemento ambiental realízase con transparencia. A compañía estableceu diversas canles de comunicación que permiten dar resposta ás solicitudes de información de todas as partes interesadas, entre eles a presente Declaración.

Os obxectivos establecidos por Regasificadora del Noroeste, S. A. para 2024, tamén recollidos no informe anual, foron:

Obxectivos para 2024

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	DATOS DE PARTIDA	VALOR OBTIDO	% ACADADO	CUMPRIMENTO
Certificación en Residuo cero 2023-2025	Residuos	Conseguir a Certificación en residuo cero	14,671 toneladas/año 2023 de residuos non perigosos	Elaborouse o diagnóstico inicial e planificouse a formación técnica específica para a certificación en residuo cero AENOR	50	Parcial
Corrixir os erros nos límites de vertedura para as augas pluviais potencialmente contaminadas e as augas pluviais de zonas non contaminadas na Autorización de Verteduras	Verteduras	Límite de vertedura	Valores límite de vertedura que dependen da pluviosidade e non da operación da planta	Realizouse unha consulta ao órgano administrativo en materia de autorizacións de vertedura (Augas de Galicia)	75	Parcial
Afinar os datos de medicións de ruído ambiental dB(A)	Ruído	Ruído dB(A)	Sen datos	Planifícanse as medicións de ruído para principios de 2025	75	Parcial
Cálculo da pegada de carbono para alcance 3 emisións indirectas 2023-2024	Emisións	Cálculo da pegada de carbono. Elaboración do informe. Verificación	Sen datos	Elaborouse a calculadora da pegada de carbono. Obtivéronse os datos primarios. Factores de emisión e o seu proceso de cálculo. Confeccionouse o informe correspondente de 2024. Verificouse a pegada de carbono 2024.	100	SI

Elaborouse o “Diagnóstico inicial en materia de xestión de residuos” en 2023 e, durante o ano 2024, planificouse recibir unha formación sobre a certificación en residuo cero de AENOR, que se trata dun proxecto plurianual que se agarda conseguir no período 2023 a 2026. Logrouse un 50 % de cumprimento para este obxectivo en 2024.

Cumpriuse parcialmente o obxectivo de corrixir os erros nos límites de vertedura das augas pluviais potencialmente contaminadas e as augas pluviais non contaminadas, xa que se realizou unha consulta ao órgano administrativo autonómico competente en materia de autorizacións de vertedura, Augas de Galicia. Este aconsellou realizar unha comunicación, por medio da sede electrónica do goberno autonómico, para solicitar que se incluíse na autorización de vertedura a posibilidade de superar o límite de vertedura para estas correntes de augas, xa que dependen directamente das condicións meteorolóxicas e resulta moi complexo poder controlar ou limitar a cantidade da vertedura.

Para o ano 2024 calculáronse os alcances 1, 2 e 3 da pegada de carbono de Regasificadora del Noroeste, S. A., e estase a realizar a verificación destes alcances da pegada de carbono para este mesmo ano, no momento de elaborar a Declaración Ambiental EMAS. Elaborouse o correspondente informe de pegada de carbono necesario para verificar os datos. Cumpriuse o obxectivo.

Regasificadora del Noroeste, S. A. mantén e fomenta unha política de portas abertas. Durante o ano realízanse visitas guiadas ás instalacións e reunións informativas con asociacións ou colectivos da comunidade para tratar e avaliar as súas preocupacións e necesidades particulares. Calquera persoa pode visitar as nosas instalacións enviando unha solicitude a: <http://www.reganosa.com/es/antes-de-visitarnos>.

2025

Os obxectivos establecidos por Regasificadora del Noroeste, S. A. para 2025, baseados nos aspectos ambientais críticos e na súa política ambiental son

Obxectivos para 2025

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	VALOR OBXECTIVO	DATOS DE PARTIDA	MEDIDAS PROPOSTAS
Certificación en Residuo cero 2023-2026	Residuos	Conseguir a Certificación en residuo cero	Desenvolver o plan inicial entre 2025 e 2026	8,96 toneladas/ano 2024 de residuos non perigosos	Desenvolver o plan inicial para certificarse en residuo cero avaliando os tipos e as cantidades de residuos, ademais da documentación precisa para confirmar o destino final. Planificarase para 2025 unha formación específica nos requisitos de AENOR para esta certificación
Corrixir os erros nos límites de vertedura para as augas pluviais potencialmente contaminadas e as augas pluviais de zonas non contaminadas na Autorización de Verteduras	Verteduras	Límite de vertedura	Recoller na Autorización valores realistas que dependan da operación da planta	Valores límite de vertedura que dependen da pluviosidade e non da operación da planta	Solicitar ao órgano administrativo autonómico competente que inclúa, na autorización de vertedura, a posibilidade de superar os límites de vertedura debido ás condicións meteorolóxicas anuais.
Afinar os datos de medicións de ruído ambiental dB(A)	Ruído	Ruído dB(A)	Valor de ruído ambiental en período nocturno en punto denominado de emisión próximo ao límite legal, sen xustificación	Valor de ruído ambiental en período nocturno en punto denominado de emisión (ano 2023: 55 dB(A))	Realizar unha medida do ruído ambiental no perímetro exterior da instalación cando se encontre nun réxime de operación normal e coas actividades industriais veciñas en situación de parada técnica para evitar o efecto xerado polo ruído de fondo

CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO

07



Regasificadora del Noroeste, S. A. identifica e avalía a lexislación aplicable na área de seguridade industrial, prevención de riscos laborais, medio ambiente e calidade, tanto as novas normativas coma os requisitos que sexan de aplicación derivados de resolucións de organismos competentes que se aplican de xeito particular (licenzas, autorizacións, permisos, declaración de impacto ambiental e declaración de efectos ambientais).

Regasificadora del Noroeste, S. A. cumpre con todos os requisitos legais e administrativos que lle son de aplicación de acordo co compromiso establecido na Política de xestión de seguridade e saúde, medio ambiente e calidade.

AUTORIZACIÓN	ORGANISMO NOTIFICADO	REQUISITOS	INCIDENCIAS
Declaración de Efectos Ambientais	Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Envío de informes trimestrais/Enviados os informes correspondentes aos catro trimestres de 2024	Sen incidencias
Declaración de Efectos Ambientais	Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Envío de informes trimestrais de xestión de residuos perigosos/ Enviados os informes correspondentes aos catro trimestres de 2024	Sen incidencias
Real Decreto 100/2011	Laboratorio de Ambiente de Galicia. Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Enviado Informe anual de carga contaminante atmosférica – 2024	Sen incidencias
Declaración de Impacto Ambiental do proxecto de vertedura de augas residuais	Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro. Consellería do Mar	Enviados Informes trimestrais – ano 2024	Sen incidencias
Autorización de Vertedura	Augas de Galicia	Enviados informes mensuais e informe anual – ano 2024	Sen incidencias
Decreto 136/2017 do 31 de maio, polo que se aproba o Regulamento do canon da auga e do coeficiente vertedura a sistemas públicos de depuración de augas residuais (Galicia)	Augas de Galicia	Enviadas Declaracións de caudais cuadrimestrais – ano 2024	Sen incidencias
Concesión Administrativa da Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe anual – ano 2024	Sen incidencias

AUTORIZACIÓN	ORGANISMO NOTIFICADO	REQUISITOS	INCIDENCIAS
Convenio de boas prácticas ambientais Regasificadora del Noroeste, S. A. – Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe ambiental – ano 2024	Sen incidencias
Autorización definitiva de emisións de gases de efecto invernadoiro 2021-2030	Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático, Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Enviado o informe de verificación anual de emisións de gases de efecto invernadoiro – ano 2024.	Sen incidencias
Informe de Situación para solos contaminados	Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Enviado no ano 2023 segundo a última notificación de renovación do informe de situación do solo e as medidas de control e seguimento na instalación	Sen incidencias
Resolución do 7 de xullo de 2016, da Dirección Xeral de Política Enerxética e Minas, pola que se outorga a Regasificadora del Noroeste, S.A., a autorización administrativa e a aprobación do proxecto de execución das instalacións da planta de recepción, almacenamento e regasificación de gas natural licuado de Mugardos (A Coruña).	Servizo de Conservación da Natureza (Xunta de Galicia)	Enviados os dous Informes semestrais co seguimento dos sedimentos e organismos da franxa litoral próxima á terminal de Mugardos – ano 2024 (ZEC Costa Ártabra)	Sen incidencias
<p>Resolución do 2 de decembro de 2020 da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, pola que se formula a Declaración de Impacto Ambiental do proxecto "Plan de Regasificación de GNL de Regasificadora del Noroeste, S. A. en Mugardos (A Coruña)".</p> <p>Condicións:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D.2.4.2 • D.2.5.1 		Enviado Preparado o informe coa proposta de microimplantación dunha estación de control de calidade do aire á autoridade competente para a súa valoración. Recibida a resposta de aprobación do informe de microimplantación para a instalación dunha estación de control de calidade do aire, por parte da autoridade competente.	Sen incidencias
	Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático	Instalación dun sistema de control da calidade do aire conectado á Rede Galega de Calidade do Aire	Finalizaron en 2023 as accións necesarias para a instalación da caseta de control da calidade do aire. En xaneiro de 2023 púxose en servizo o sistema de control para a calidade do aire coa denominación de Estación Penedo, que está conectada á RGCA (Rede Galega de Calidade do Aire).
	Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia. Servizo de Calidade do Aire. Subdirección Xeral de Cambio Climático e Ordenación do Litoral	Enviáronse os informes mensuais cos datos validados e a táboa de estatísticas dende marzo de 2024	Sen incidencias
	Dirección Xeral da Costa e o Mar	Enviados os dous informes semestrais de monitorización das pradarias de zosteras e bancos de pectínidos – ano 2024	Sen incidencias

08

8.1 INCIDENTES E SITUACIONES DE EMERGENCIA

8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN

8.3 COMUNICACIÓN E RELACIONES COA COMUNIDADE

8.1 Incidentes e situacións de emerxencia

Para as posibles incidencias e situacións de emerxencia con repercusión ambiental, establecéronse pautas de actuación, detallando as medidas preventivas previstas para evitar que estes incidentes ou emerxencias cheguen a materializarse, e en caso de que non se poidan evitar, a forma de actuar para controlar o impacto ambiental derivado da devandita situación.

Como parte da formación do persoal de Regasificadora del Noroeste, S. A., durante o 2024 leváronse a cabo os seguintes simulacros.

- Derramo de glicol. Marzo 2024.
- Derramo de ácido clorhídrico. Abril 2024.
- Fuga de GNL brazo L101A no Jetty (peirao). Outubro 2024.
- Fuga de GNL por rotura de colector LBG-111 no relicuador. Decembro 2024.

Durante o ano 2024 non se produciron incidentes con impacto no medio ambiente.



8.2 Formación e sensibilización

Durante o ano 2024 impartíronse 33,20 horas de formación por empregado/a en Regasificadora del Noroeste, S. A. en materia de seguridade, saúde e medio ambiente.

A Declaración Ambiental EMAS rexístrase antes do proceso de verificación externa, na canle de comunicación de participación da compañía para a súa consulta e participación por parte do persoal.



8.3 Comunicación e relacións coa comunidade



Regasificadora del Noroeste, S. A. ten establecidas canles de comunicación internas e externas que facilitan, por unha banda, a participación do persoal no sistema integrado de xestión e, por outra, un diálogo aberto con partes interesadas externas e grupos de interese en xeral.

Deste xeito, a participación do persoal de Regasificadora del Noroeste, S. A. realizarase por medio das reunións do Comité de Seguridade e Saúde, nas que se tratarán, se os houber, asuntos ambientais. Así mesmo dispónse de caixa de correo para suxestións para que o persoal poida achegar as súas opinións e melloras en temas ambientais, de seguridade ou operativos.

A xestión destas canles de comunicación permite a retroalimentación do Sistema, identificando as necesidades e expectativas das partes interesadas e que se leve a cabo unha mellora continua deste.

Regasificadora del Noroeste, S. A. ten establecidas canles para comunicar temas relacionados coa xestión ambiental, informando a través da Política de seguridade e saúde, medio ambiente e calidade; avaliar aspectos ambientais indirectos de empresas colaboradoras e provedores, e valorar a percepción que os principais clientes teñen do comportamento ambiental de Regasificadora del Noroeste, S. A., entre outros.

Así mesmo, calquera parte interesada pode comunicar as súas inquedanzas sobre o impacto ambiental das nosas actividades e servizos mediante a Canle Ética da páxina web de Regasificadora del Noroeste, S. A. Deste xeito, establécese un continuo intercambio de información relativa ao comportamento medioambiental da organización.

Unha das principais vías de comunicación constitúea a difusión da presente Declaración Ambiental, co fin de que as partes interesadas teñan a información relativa ao comportamento medioambiental de Regasificadora del Noroeste, S. A., a cal se compromete a actualizar de forma periódica e a difundila unha vez que se atope validada externamente.

A comunicación da Declaración Ambiental ás partes interesadas realizarase por medio da páxina web de Regasificadora del Noroeste, S. A.

Igualmente, todo o persoal que visite as instalacións de Regasificadora del Noroeste, S. A. poderá acceder á Declaración Ambiental, se así o solicita.

Esta Declaración Ambiental, trasladarase ás Autoridades competentes e calquera organismo público que a demande.

A continuación, indícanse outras iniciativas colaborativas nas que participa Regasificadora del Noroeste, S. A.:

Participación como socio con categoría de entidade no clúster de cambio climático de Forética

Dende o ano 2017, Regasificadora del Noroeste, S. A. fai parte do Clúster de Cambio Climático xestionado por FORÉTICA, e participa de forma activa nas iniciativas formuladas anualmente polo clúster.

Convenio en materia de Boas Prácticas Ambientais, suscrito entre a APFSC e Regasificadora del Noroeste, S. A.

Mediante a sinatura deste convenio en 2013, Regasificadora del Noroeste, S. A. comprometeuse a cumprir o establecido na Guía de Boas Prácticas Ambientais, aprobada por Puertos del Estado, e a implantar sistemas de mellora continua no control das operacións e as tarefas de mantemento.

Como medida de verificación, realízase un seguimento e revisión anual no que se esixe á compañía, entre outros requisitos, manter a certificación do seu sistema de xestión ambiental segundo a norma internacional ISO 14001 e/ou Regulamento EMAS e desenvolver o seu compromiso de mellora continua a través da execución de investimentos ambientais.

8.3 Comunicación e relacións coa comunidade

Estudo de “Seguimento periódico da evolución das comunidades bentónicas infralitorais da enseada de Santa Lucía” desenvolto pola Estación de Bioloxía Mariña da Graña, da Universidade de Santiago de Compostela.

Regasificadora del Noroeste, S. A. elabora dende o ano 2006, de forma voluntaria e con carácter bimestral, un estudo dirixido ao seguimento periódico da composición e estrutura das comunidades bentónicas infralitorais da enseada de Santa Lucía.

As análises permiten realizar un control da evolución destas comunidades, así como avaliar o substrato, a cantidade de materia orgánica depositada e a influencia que ten o hidrodinamismo da vertedura de Regasificadora del Noroeste, S. A. nos procesos de sedimentación.

Os resultados demostran que a vertedura non afecta nin a composición nin a estrutura das comunidades bentónicas situadas nas inmediacións da terminal. Ademais, a comparación con datos históricos do estado dos sistemas de microorganismos (anteriores á presenza de Regasificadora del Noroeste, S. A.), acreditou igualmente a inexistencia de impacto da terminal no medio mariño.

Periodicamente revísanse os procesos, parámetros e mecanismos de seguimento para achegar un mellor coñecemento na evolución das comunidades bentónicas e a calidade do substrato onde se soportan.

Convenio con AMBILAMP para a xestión de residuos de lámpadas con gas

Dende o ano 2016 mantense o convenio de colaboración entre AMBILAMP e Regasificadora del Noroeste, S. A. para xestionar os residuos dos tubos fluorescentes e lámpadas con gas, deste xeito garántese unha xestión óptima destes residuos e poténciase a súa reciclaxe.

Regasificadora del Noroeste, S. A. realiza visitas anuais ás súas instalacións como parte do desenvolvemento da súa política de comunicación e relacións coa comunidade. Así, durante o ano 2024 recibíronse as seguintes visitas:

N.º DE VISITAS POR TIPO DE VISITA		N.º DE VISITANTES POR TIPO DE VISITA	
Bacharelato	1	Bacharelato	19
Formación Profesional	3	Formación Profesional	67
Educación Secundaria	0	Educación Secundaria	0
Universidade	4	Universidade	65
Prescritores	0	Prescritores	0
TOTAL	8	TOTAL	151

A promoción realizada por Regasificadora del Noroeste, S. A. en relación coas visitas ás súas instalacións non variou nestes anos, senón que se mantén constante.

INDICADORES
INTERNOS
EMPREGADOS

09



Indicador interno de captación de auga de mar Hm³/producción (toneladas)

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Auga de mar/producción (Hm ³ /GWh) MWh	3,311E-05	3,343E-05	3,376E-05	3,318E-05

Indicador interno consumo de enerxía eléctrica/producción (toneladas)

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Enerxía eléctrica/producción (MWh/toneladas)	1,638E-02	1,626E-02	1,588E-02	1,645E-02

Indicador interno consumo de enerxía eléctrica/producción (toneladas)

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
THT/producción (t/t)	1,82E-05	1,84E-05	1,88E-05	1,92E-05
Nitróxeno/producción (t/t)	1,92E-04	2,63E-04	1,55E-04	1,75E-04

Indicador interno consumo de bisulfito sódico (t)/captación de auga de mar (Hm³)

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Bisulfito sódico (t/Hm ³)	1,86E-01	1,17E-01	1,05E-01	1,19E-01

Indicador interno residuos xestionados/producción (toneladas)

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Residuos non perigosos/producción (t/t)	2,74E-06	1,06E-05	7,48E-06	5,53E-06
Residuos perigosos/producción (t/t)	4,66E-06	4,81E-06	2,85E-06	3,78E-06

Indicadores internos - Emisións GEI EU-ETS e emisións GEI pegada de carbono alcances 1 e 2 ata 2023 e alcances 1, 2 e 3 dende 2024

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Emisións CO ₂ EU-ETS (t)/producción (t)	2,00E-03	9,51E-04	1,61E-03	6,47E-04
Emisións totais GEI (t CO _{2e})/Producción (t)	2,21E-03	1,16E-03	1,81E-03	1,03E-03

Indicador interno biodiversidade superficies/producción (toneladas)

INDICADOR	2021	2022	2023	2024
Superficie construída (m ²)/producción (t)	6,49E-02	6,53E-02	5,55E-02	6,72E-02
Superficie selada (m ²)/producción (t)	3,11E-02	3,13E-02	2,66E-02	3,22E-02
Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m ²)/producción (t)	5,66E-04	5,70E-04	4,84E-04	5,86E-04
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m ²)/producción (t)	3,97E-02	4,00E-02	3,39E-02	4,11E-02

ACRÓNIMOS EMPREGADOS

10

GLOSARIO DE TERMOS E ABREVIATURAS

GNL

Gas natural licuado a -160 °C

SCV

Vaporizador de Combustión Mergullada
(*Submerged Combustion Vaporiser*)

ORV

Vaporizador de carcasa aberta
(*Open Rack Vaporiser*)

Gassing-up

Operación de posta en gas dun buque metaneiro

Cool-down

Operación de arrefriamento dun buque metaneiro

Boil off Gas ou BOG

Gas de evaporación do GNL

LSO

Xestión da terminal de GNL

CCC

Central de Ciclo Combinado

THT

Tetrahidro tiofeno (odorizante do gas natural)

GEI

Gases de Efecto Invernadoiro

GdO

Garantía de Orixe. Acreditación que asegura que os megavatios hora de enerxía eléctrica foron xerados a partir de fontes de enerxía renovables ou de coxeración de alta eficiencia.

APFSC

Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao

Jetty

Peirao de descargas/cargas da terminal de GNL

DEA

Declaración de Efectos Ambientais

DIA

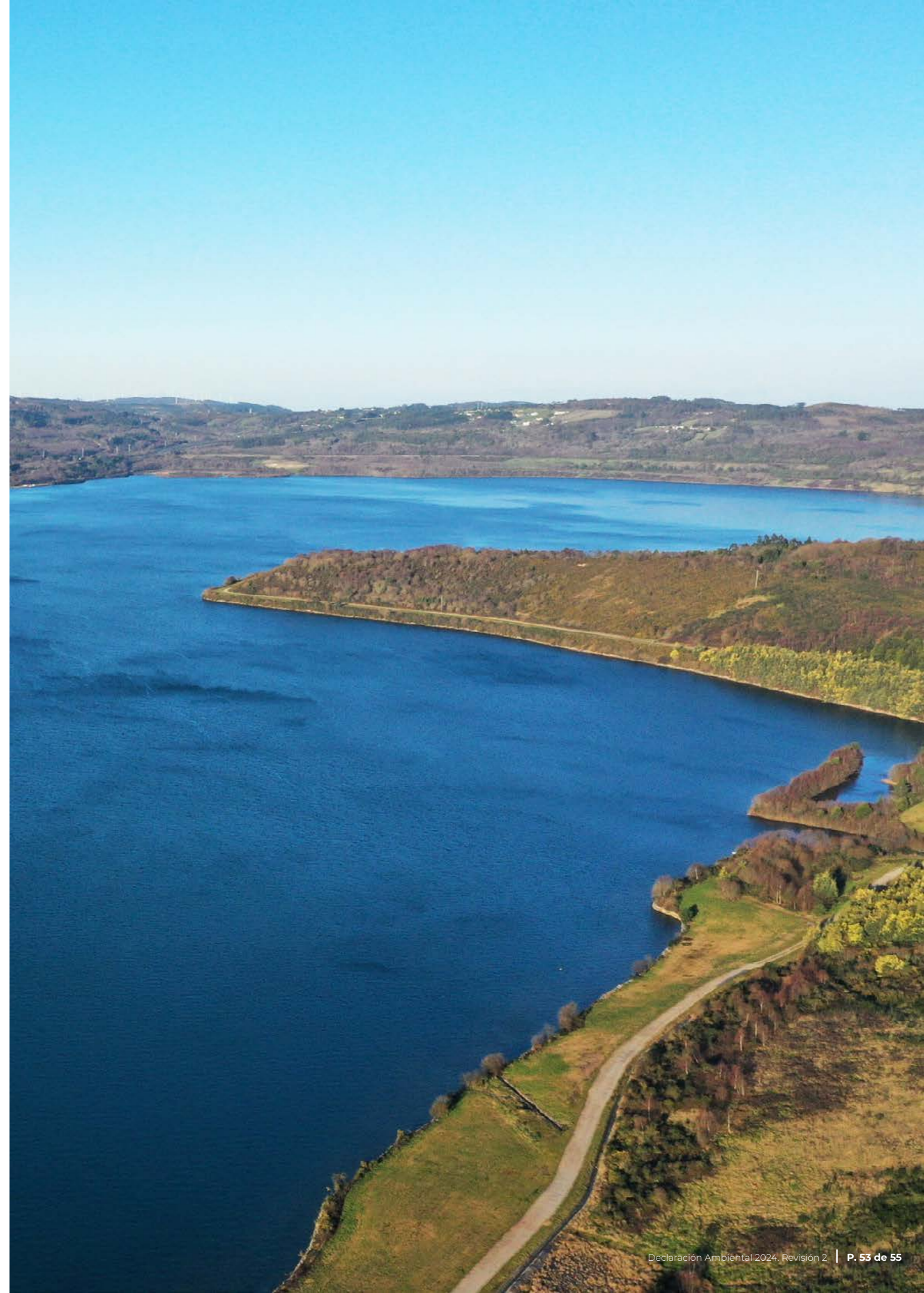
Declaración de Impacto Ambiental

PBIP

Plan de Protección de Buques e Instalacións Portuarias

WTT

Well To Tank (do pozo ou orixe ao tanque)



VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL

11

A presente Declaración Ambiental de REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S. A., realizouse cos datos obtidos do 1 de xaneiro de 2024 ao 31 de decembro de 2024 e terá validez dun ano a partir do día seguinte á súa validación realizada por: Beatriz Vila Porto, de LRQA España S.L.U., con Rexistro de Verificador Ambiental EMAS-ES-V-0015.

Toda a información achegada está soportada en datos de orixe perfectamente xustificadas.

Esta Declaración Ambiental considérase validada só se vai acompañada da declaración de verificación correspondente.

Representante LRQA España, S.L.U. que asina a Declaración Ambiental:
Olga Rivas.

Asdo.:

Reganosa
Punta Promontorio s/n
15620, Mugardos, A Coruña
reganosa@reganosa.com