



Declaração Ambiental 2023

Ano de publicação

2024

6.^a declaração
ambiental



EMAS

GESTÃO AMBIENTAL VERIFICADA
PT-000095

Índice

Lista de Abreviaturas	3
1. Apresentação da bysteel	4
2. Sistema de Gestão	5
2.1. Política de Ambiente	5
2.2. Âmbito	6
3. Aspetos e Impactes Ambientais	7
3.1. Metodologia de Identificação, Avaliação e Acompanhamento	7
3.2. Aspetos Ambientais Significativos	8
4. Indicadores Desempenho Ambiental	9
4.1. Produção	9
4.2. Matérias-primas	10
4.3. Produtos químicos	10
4.4. Recursos hídricos	10
4.5. Energia	10
4.6. Resíduos	11
4.7. Emissões atmosféricas	12
4.8. Ruído	13
4.9. Biodiversidade	13
4.10 Principais requisitos legais aplicáveis em matéria de ambiente	14
4.11. Emergências Ambientais	14
4.12. Participação dos trabalhadores e comunicação com outras partes interessadas	15
5. Resultados do Programa de Gestão Ambiental em 2023	17
6. Programa de Gestão Ambiental para 2024	18
Declaração do Verificador Ambiental Sobre as Atividades de Verificação e Validação	19

Lista de Abreviaturas

Abreviatura	Significado
APA	Agência Portuguesa do Ambiente
C	Controlável
COV	Compostos orgânicos voláteis
DA	Departamento de Ambiente
EMAS	Sistema Comunitário de Eco-gestão e Auditoria (Eco-Management and Audit-Scheme)
I	Influenciável
NACE	Nomenclatura estatística das atividades económicas
REEE	Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos
SGA	Sistema de Gestão Ambiental
tep	Tonelada equivalente de petróleo
VLE	Valor limite de emissão

1. Apresentação da bysteel

A bysteel pertence ao dstgroup, abrangendo a área de negócio da construção metálica. É uma empresa especializada na conceção/projeto, produção e montagem de estruturas metálicas.

Figura 1. Organograma do dstgroup (atualizado em maio de 2024).

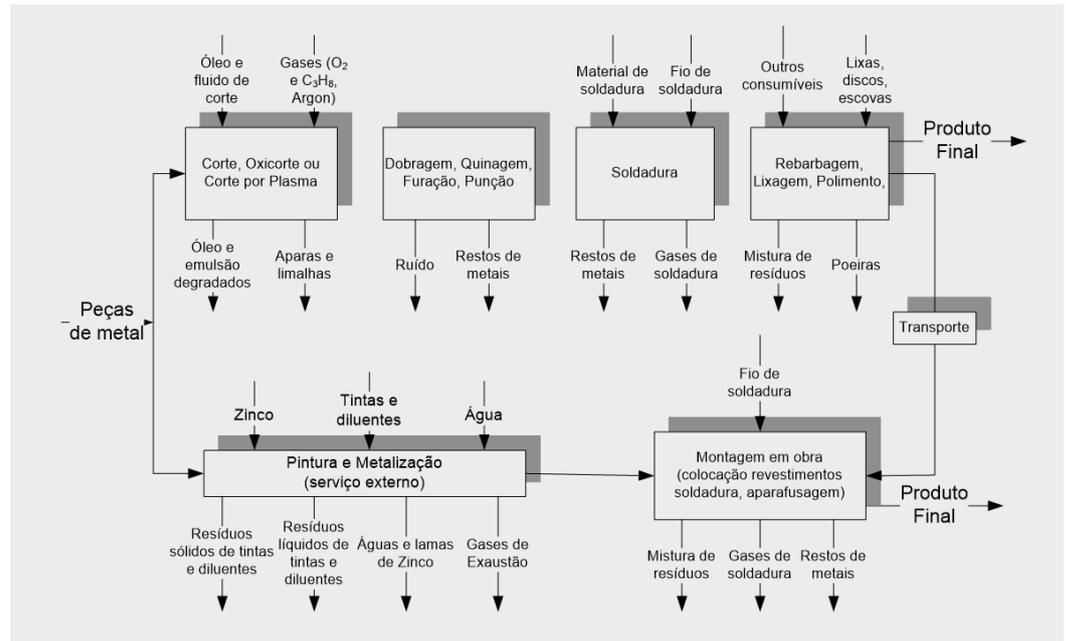
dstgroup				%	
dstcenter				100,0	
Engenharia e Construção		Energias Renováveis		Real Estate	
dst	100,0	dstsolar	100,0	dst-i	100,0
dte	100,0	dstwind	100,0	ipplus	100,0
bysteel	100,0	dsthydro	100,0	karmavalor	100,0
bysteel uk	100,0	tcer	100,0		
bysteel fs	100,0	ventos de inhambane	11,4	Ventures	
dstangola	100,0	Telecomunicações		innovationpoint	100,0
fibert	100,0	dstelecom	37,9	2bpartner – scr	90,5
tagregados	100,0	dstelecom norte	39,2	building information modeling +	84,5
tconcrete	100,0	dstelecom alentejo e algarve	39,2	level	60,0
dstrainrail	100,0	dstelecom derivadas e segmentos	37,9	fundo minho inovação e internacionalização	44,7
caminhaequi	51,0	v partner	37,9	assim store	100,0
prelab	100,0	minhocom	18,6		
Ambiente		go – geton	37,9		
b.again	60,0				
loopwater	100,0				

As operações de fabrico existentes na bysteel incluem todas as operações que visam a produção de estruturas metálicas. Neste processo podem ser incluídas as operações de corte, maquinagem com e sem arranque de apara e soldadura.

A sede e unidade industrial da bysteel localizam-se em Braga, no Parque Industrial de Pitancinhos, integrada no complexo industrial sede do dstgroup.

Em todas as áreas de atuação a bysteel pauta-se por uma conduta de rigor, eficiência e competitividade, tendo como objetivo fidelizar os seus clientes e valorizar a os seus trabalhadores. A responsabilidade ambiental é uma das suas prioridades, procurando otimizar a utilização de recursos, prevenir a poluição e proteger o ambiente.

Figura 2. Ciclo produtivo da bysteel.



2. Sistema de Gestão

O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) tem como base de referência as normas ISO 14001 e o Regulamento EMAS.

Anualmente procede-se à determinação das questões internas e externas relevantes e que podem afetar a capacidade para atingir os resultados pretendidos do SGA. Na sequência desta análise de contexto bem como das necessidades e expectativas das partes interessadas, obrigações de conformidade e o âmbito do SGA são determinados os riscos e oportunidades, bem como as ações necessárias para o tratamento dos mesmos.

Tendo em conta os aspetos ambientais, as obrigações de conformidade e considerando os riscos e oportunidades, procede-se à definição de objetivos e metas ambientais e estabelecidos programas de ação para a sua gestão. Com a implementação do SGA, a bysteel procura melhorar continuamente o seu desempenho ambiental.

2.1. Política de Ambiente

A Política de Gestão da bysteel tem como compromissos ambientais a procura pela melhoria contínua do SGA e conseqüentemente do seu desempenho ambiental, o cumprimento das obrigações de conformidades e exercer um consumo responsável dos recursos naturais, reduzir a utilização de produtos perigosos e reduzir a produção de resíduos prevenindo a poluição.

Documento 1. Política de gestão da bysteel.

Ambicionando atingir os seus objetivos estratégicos, alcançar a sua visão e cumprir a sua missão, a bysteel e a bysteel FS definiram na sua Política de Gestão as orientações que a seguir se apresentam, enquadradas pelo compromisso com a excelência na qualidade do produto/serviço prestado, conseguida em simultâneo com o rigoroso controlo de custos e a orientação para o cliente, salvaguardando a sustentabilidade ambiental e a segurança e saúde no trabalho de todos:

- Cumprir os requisitos e expectativas do cliente, as obrigações de conformidade ambiental e SST, e as obrigações legais e estatutárias dos vários mercados onde a bysteel e a bysteel FS marcam

presença, garantindo a conformidade dos produtos fornecidos, maximizando a capacidade operacional e o cumprimento dos prazos previstos.

- Gerir os projetos em que se envolve com rigor e inteligência mantendo o foco nos requisitos do cliente e demais partes interessadas relevantes, na qualidade do produto e no resultado financeiro esperado.
- Definir e rever sempre que necessário um conjunto de objetivos monitorizáveis e/ou mensuráveis que visem a melhoria do desempenho do seu sistema de gestão.
- Acrescentar valor ao seu produto pela procura constante de maior qualidade e de soluções inovadoras e ambientalmente sustentáveis.
- Fomentar a formação contínua da equipa, capturar e reter talentos e notabilizar-se pela excelência técnica dos seus quadros.
- Promover o alinhamento organizacional por meio da implementação do novo modelo de gestão com base no Balanced Scorecard – BSc.
- Proteger o ambiente, e conseqüentemente prevenir a poluição, através da utilização sustentável de recursos e da gestão adequada de resíduos.
- Fornecer condições de trabalho seguras e saudáveis para a prevenção de lesões e problemas de saúde relacionadas com o trabalho.
- Promover e mitigar as barreiras da consulta e participação dos trabalhadores, e promover a sua consciencialização para as implicações decorrentes do não cumprimento do definido no sistema.
- Analisar e controlar as atividades desenvolvidas pelas empresas, procurando adotar medidas que eliminem perigos e reduzam os riscos para a SST dos trabalhadores.
- Providenciar todos os recursos necessários à manutenção e melhoria contínua do sistema de gestão.
- Procurar a melhoria contínua do seu sistema de gestão de modo a assegurar a melhoria do desempenho dos processos/ serviços, ambiental e segurança.
- Contribuir para uma sociedade mais desenvolvida e inclusiva, e para um planeta mais sustentável, adotando os princípios da economia circular, promovendo a investigação e desenvolvimento e apoiando as artes e a cultura.
- Promover o espírito inquieto e inovador das nossas equipas.
- Incentivar a inovação, a criatividade e a disrupção como ferramentas de suporte ao crescimento sustentado que ambicionamos.

2.2. Âmbito

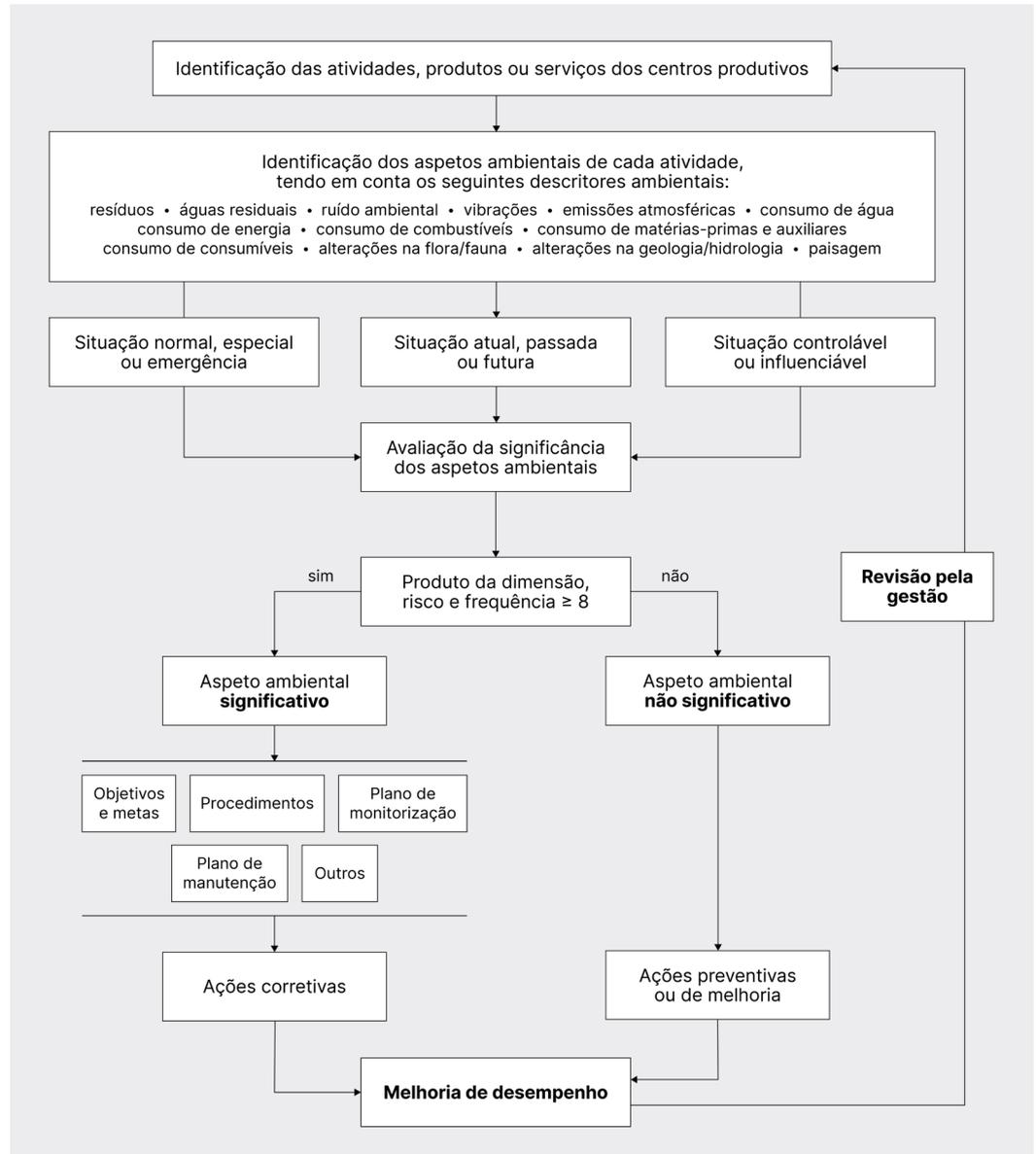
A Declaração Ambiental 2023 tem como objetivo demonstrar às partes interessadas o desempenho ambiental da bysteel, no âmbito design e desenvolvimento, fabrico e montagem de estruturas metálicas, e conceção de projetos de engenharia. Esta Declaração Ambiental abrange o período entre 2021 e 2023 e é elaborada de acordo com os requisitos definidos no Regulamento CE n.º 1221/2009 de 25 de novembro, na sua atual redação. Esta é a 6.ª declaração ambiental da bysteel.

Apresentam-se de seguida os dados da empresa:

Denominação da empresa	bysteel, s.a.
Sede	Rua de Pitancinhos – Palmeira, 4700-727 Braga
Telefone/Fax	253 307 204 / 253 307 214
E-mail geral	geral@bysteel.com
E-mail departamento de ambiente	ambiente@dstsgps.com
Código NACE	25.11
N.º de trabalhadores*	284

* a 31/12/2023

Figura 3. Diagrama do Sistema de Gestão Ambiental.



3. Aspetos e Impactes Ambientais

3.1. Metodologia de Identificação, Avaliação e Acompanhamento

Procede-se ao levantamento dos aspetos ambientais associados às atividades desenvolvidas na bysteel, considerando uma perspetiva do ciclo de vida. No levantamento desses aspetos consideram-se os aspetos controláveis, que resultam da atividade pelo que podem ser controlados, e os aspetos influenciáveis, que resultam da atividade de terceiros e, neste caso, apenas se pode contribuir com sensibilização/influência.

Cada aspeto ambiental controlável é avaliado por um método matricial, através do qual se determinam quais os aspetos ambientais significativos, tendo em conta a dimensão, frequência e severidade. O procedimento de identificação e avaliação dos aspetos ambientais influenciáveis foi revisto, sendo estes avaliados tendo em consideração a existência de obrigações de conformidade e a capacidade de influência.

3.2. Aspectos Ambientais Significativos

Na Tabela 1 apresentam-se os aspectos ambientais significativos resultantes da atividade da bysteel.

Tabela 1. Aspectos ambientais controláveis e influenciáveis significativos da bysteel.

Aspecto Ambiental Significativo	Impacte Associado	C/I
Águas residuais	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	C
Consumo de energia (ex. gasóleo)	Consumo de recursos naturais; Aquecimento global	C
Consumo de energia (ex.: iluminação, máquinas)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (gases combustíveis)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (gases não combustíveis)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (aço, chapa)	Consumo de recursos naturais	C
Consumo de matérias-primas/ consumíveis (material de economato)	Consumo de recursos naturais	C
Emissões atmosféricas (sistema de extração)	Poluição do ar	C
Produção de resíduos (mistura de resíduos)	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	C
Produção de resíduos (metais)	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	C
Consumo de energia	Consumo de recursos naturais; Aquecimento global	I
Emissões atmosféricas	Poluição do ar	I
Consumo de matérias-primas	Consumo de recursos naturais	I
Consumo de água	Consumo de recursos naturais	I
Ruído	Poluição sonora	I
Produção de resíduos	Poluição do solo e/ou contaminação dos recursos hídricos	I

C – controlável; I – influenciável

Os aspectos ambientais significativos influenciáveis dizem respeito às atividades desenvolvidas de operadores de gestão de resíduos, subcontratados de fabrico, pré-montagem e montagem.

4. Indicadores Desempenho Ambiental

De acordo com o definido no Anexo IV do Regulamento CE n.º 1221/2009 de 25 de novembro, na sua atual redação, na Tabela 2 são apresentados os indicadores principais de desempenho ambiental da bysteel. Nos subcapítulos seguintes são apresentados os valores que permitiram a obtenção desses indicadores.

Tabela 2. Indicadores de desempenho.

Domínio Ambiental	Indicador	Unidade	2021	2022	2023
Eficiência energética	Consumo total de energia/ produção	MWh/t	0,24	0,23	0,08
Eficiência energética	% Consumo anual total de energia a partir de fontes renováveis	-	1,7	1,5	5,3
Eficiência dos materiais	Consumo de aço/produção	t/t	1,33	1,30	1,75
Água	Consumo de água/produção	m³/t	0,0002	0,0	0,0
Resíduos	Quantidade de resíduos indiferenciados/produção	t/t	0,006	0,001	0,0005
Resíduos	Quantidade de sucata/ produção	t/t	0,147	0,094	0,134
Resíduos	Quantidade de resíduos contaminados/produção	kg/t	0,190	0,164	0,000
Resíduos	Quantidade de embalagens contaminadas/produção	kg/t	0,040	0,018	0,000
Resíduos	Quantidade total de resíduos perigosos/produção	kg/t	0,379	0,197	0,000
Biodiversidade*	Utilização do solo/produção	m²/t	2,70	2,48	2,45
Emissões	Emissão de partículas/ produção	t/t	0,00005	0,00004	0,0001
Emissões	Emissão de tCO ₂ e/produção	tCO ₂ e/t	0	0	0

* Não se procede à determinação do indicador “superfície total de área confinada” por não ser aplicável.

O indicador “Emissões de tCO₂/produção” está relacionado com a quantificação de tCO₂ libertadas para a atmosfera em caso de fuga de fluidos refrigerantes nos equipamentos AVAC. Como no período que abrange esta Declaração Ambiental, não houve fugas, o valor do indicador é zero.

4.1. Produção

Tabela 3. Valores da produção.

Tipo de produto	Unidade	2021	2022	2023
Estruturas metálicas	t	4478	4875	4 933

4.2. Matérias-primas

Tabela 4. Valores do consumo de matérias-primas.

Matéria-prima	Unidade	2021	2022	2023
Aço	t	5972	6 361	8 655

4.3. Produtos químicos

Na Tabela 5 apresenta-se os valores de consumo dos principais produtos químicos consumidos na bysteel.

Tabela 5. Principais produtos químicos consumidos na bysteel.

Produto Químico	Unidade	2022	2023
Óleo solúvel	L	825	1 420

4.4. Recursos hídricos

4.4.1. Consumo de água

A água utilizada nas instalações da bysteel (Tabela 6) provém da rede de abastecimento pública e de um reservatório que recebe água de 1 furo e de 1 poço existentes na área do complexo do dstgroup, sendo o titular destas captações de água subterrânea (captações próprias) a dst, empresa do dstgroup. Estes títulos de utilização de recursos hídricos encontram-se válidos e a dst procede, com uma periodicidade mensal à comunicação dos consumos à entidade competente, dando-se assim cumprimento à obrigação de conformidade.

O consumo de água da rede de abastecimento é contabilizado no contador designado “Escritórios centrais”, que também regista os consumos de outras empresas sedeadas no complexo. Para a determinação do indicador “quantidade de água/produção” (Tabela 2) apenas se considera o consumo de água com origem nas captações próprias.

Tabela 6. Consumo de água da rede de abastecimento pública.

Origem	Unidade	2021	2022	2023
Rede pública (“Escritórios centrais”)	m ³	4594	3809	6194
Captações próprias (contador n.º 697094)	m ³	1	0	0

De 2022 para 2023 há um aumento do consumo de água com origem na rede pública. Este aumento foi analisado e poderá ser justificado pelo aumento do número de trabalhadores no campus. Mensalmente é realizado um acompanhamento dos consumos tendo em consideração o número de trabalhadores no campus.

4.4.2. Águas Residuais

As águas residuais urbanas, provenientes de balneários e sanitários da bysteel são encaminhadas para o coletor municipal.

4.5. Energia

O consumo global de energia, que reúne os consumos de todas as fontes de energia (ex. energia elétrica, combustíveis fósseis) é apresentado na Tabela 7. Pela observação da mesma conclui-se que a atividade da bysteel não é uma instalação consumidora intensiva de energia (Decreto-Lei n.º 71/2008 de 15 de abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 68-A/2015).

O principal combustível consumido é o gasóleo, utilizado para abastecimento de viaturas e de equipamentos. A energia elétrica é utilizada na iluminação, equipamentos de produção e equipamentos de ar condicionado.

Tabela 7. Consumo global de energia.

Fonte de energia	Unidade	2021	2022	2023
Total	tep	282	237	241
Gasóleo	m ³	52	54	44
Gás propano	kg	2835	2385	3420
Energia elétrica	MWh	1069,40	859,32	909,96
Painéis fotovoltaicos	MWh	22,920	16,706	21,02

4.6. Resíduos

No complexo do dstgroup estão criadas as condições para se proceder à separação seletiva de resíduos. Na Tabela 8 apresentam-se as quantidades produzidas de resíduos de papel/cartão e plástico, recolhidos nos vários meios de separação, existentes no campus do dstgroup. Estes meios são utilizados por diferentes empresas do dstgroup, não sendo possível individualizar.

Tabela 8. Resíduos produzidos no complexo dstgroup.

Resíduo	Unidade	Operação	2021	2022	2023
Papel/Cartão (LER 15 01 01)	kg	R12/ R13	15372	14665	18870
Plástico (LER 15 01 02)	kg	R12/ R13	7276	8399	8883

Os resíduos produzidos pela bysteel em 2023 são apresentados na Tabela 9. Como se verifica, o resíduo produzido em maior quantidade são metais.

Tabela 9. Resíduos produzidos na bysteel.

Resíduo	Unidade	Operação	2021	2022	2023
Resíduos de tintas e vernizes (LER 08 01 11*)	kg	R12	206	–	–
Ácidos (LER 11 01 06*)	kg	R12	31	–	–
Metais (LER 12 01 01)	kg	R12/R13	659980	458520	663300
Pó metálico (LER 12 01 02)	kg	R12	–	29920	79880
Discos usados (LER 12 01 21)	kg	R12	–	–	600
Embalagens de papel e cartão (LER 15 01 01)	kg	R12/R13	–	742	–
Embalagens de plástico (LER 15 01 02)	kg	R13	–	70	–
Embalagens de madeira (LER 15 01 03)	kg	R13	–	1365	–
Embalagens contaminadas (LER 15 01 10*)	kg	R12/R13	180	90	180

A tabela continua na página seguinte.

Aerossóis (LER 15 01 11*)	kg	D15	144	72	36
		R13	-	-	72
Absorventes contaminados (LER 15 02 02*)	kg	R12	850	800	0
Absorventes não contaminados (LER 15 02 03)	kg	D15	480	-	-
		R12/R13	90	776	1620
Metais ferrosos (LER 16 01 17)	kg	R12	-	-	560
Metais não ferrosos (LER 16 01 18)	kg	R12	-	-	30
REEE (LER 16 02 14)	kg	R12	-	-	330
Componentes retirados dos REEE (LER 16 02 16)	kg	R12	-	-	552
Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas (LER 16 03 05*)	kg	D15	286	-	-
Plástico (LER 17 02 03)	kg	R12	-	234	-
Material de isolamento (LER 17 06 04)	kg	R13	-	1350	-
Ferro e aço (LER 17 04 05)	kg	R12	-	-	33460
Mistura de resíduos (LER 20 03 01)	kg	D15	28020	5900	2460
Quantidade total de resíduos perigosos produzidos	kg	-	1697	962	288
Quantidade total de resíduos produzidos	kg	-	690267	499839	783080

Do total de resíduos produzidos em 2023, 780,584t foram encaminhados para valorização (operações R12 e R13), o que corresponde a uma percentagem de valorização de 99,7%.

4.7. Emissões Atmosféricas

Neste subcapítulo, referente a emissões atmosféricas, apresentam-se informações de natureza diferente. A primeira, diz respeito, à quantidade de gás fluorado existente nos aparelhos instalados na bysteel (Tabela 10). A segunda, é referente à fonte fixa existente (sistema de exaustão – xs01) e respetivos parâmetros analisados (Tabela 11), de acordo com o Decreto-Lei n.º 39/2018 de 11 de junho.

Tabela 10. Identificação dos tipos de gases fluorados e respetivas quantidades

Tipo de Fluido	Quantidade de gás fluorado em t de equivalente de CO ₂ (18 equipamentos)
R134A	1,30
R32	1,08
R410A	144,96
Total	147,34

Dos 18 equipamentos instalados na bysteel, 7 têm uma quantidade de toneladas de equivalente de CO₂ superior a 5 toneladas pelo que é realizada a comunicação anual à APA, dando assim resposta e cumprimento à obrigação de conformidade.

A monitorização da fonte fixa foi realizada em 2023. Os resultados obtidos (Tabela 11) permitem concluir que a monitorização desta fonte é trienal, pelo que a próxima será realizada em 2026.

Tabela 11. Caracterização das emissões do sistema de exaustão.

Parâmetro	VLE Resultado (mg/Nm ³)	Resultado (mg/Nm ³)	Caudal mássico (kg/h)	Limiar mássico (kg/h)		
				mínimo	médio	máximo
COV	200	<1,6*	<0,1	1	2	30
Partículas	150	3,80	0,24	0,1	0,5	5

* Abaixo do limite de quantificação.

Para a determinação do indicador principal “Emissão de partículas/produção” assume-se que o sistema de exaustão está em funcionamento 8 h/dia, nos dias úteis do ano (248 em 2023). O produto destes dois valores permite ter o n.º de horas de funcionamento da fonte fixa. Este valor multiplicado pelo caudal mássico do parâmetro partículas, permite obter a quantidade total de partículas, em kg, sendo depois convertido para t (Tabela 12).

Tabela 12. Quantidade total de partículas em 2023.

Parâmetro	Quantidade total de partículas (t)
Partículas	0,476

4.8. Ruído

Mantém-se válida a monitorização do ruído realizada em 2019 (Tabela 13), sendo possível concluir que os VLE são respeitados.

Tabela 13. Valores do estudo do ruído ambiente.

Parâmetros	Valor Limite dB(A)	Valor obtido dB(A)			
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4
$L_{Ar} - L_{Aeq}$	5	NA*	2	NA*	NA*
L_{den} / L_n	<63/<53	48/40	50/40	47/39	47/39

* Como os valores de L_{Aeq} Ambiente são inferiores a 45dB, o critério de incomodidade não é aplicável (Ponto 5, Artigo 13º, Decreto-Lei 9/2007 de 17 de janeiro).

4.9. Biodiversidade

Conforme referido na descrição da atividade da bysteel, a área de ocupação de solo desta unidade industrial é de 12084 m².

4.10. Principais Requisitos Legais Aplicáveis em Matéria de Ambiente

A verificação da conformidade face a requisitos legais e a outros requisitos é realizada regularmente, sendo a seguir descrita de forma sucinta. De acordo com o exposto de seguida, não se verificam situações de incumprimentos relativos às obrigações de conformidade.

A verificação da conformidade face a requisitos legais e a outros requisitos é realizada regularmente, sendo a seguir descrita de forma sucinta. De acordo com o exposto de seguida, não se verificam situações de incumprimentos relativos às obrigações de conformidade.

Responsabilidade ambiental: Para dar cumprimento ao disposto no Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de julho, que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais, foi efetuada a constituição de um fundo próprio.

Resíduos: Em relação aos resíduos, estes são separados de acordo com a sua natureza, encaminhados para operadores licenciados e procede-se ao preenchimento do Mapa Integradado de Registo de Resíduos de 2023. O transporte de resíduos é efetuado de acordo com a legislação em vigor.

Recursos Hídricos: As águas residuais domésticas são descarregadas no coletor municipal de acordo com a autorização emitida pela entidade competente. Os títulos de utilização de recursos hídricos, cujo titular é a dst, encontram-se válidos e procede-se à comunicação dos volumes captados mensalmente, dando cumprimento ao estipulado nos respetivos títulos;

Ruído: Realizado estudo de ruído para dar cumprimento ao exposto no Decreto-Lei n.º 9/2007 de 17 de janeiro.

Qualidade do Ar: As emissões atmosféricas das fontes fixas são monitorizadas de acordo com a periodicidade definida e, os equipamentos com fluidos refrigerantes, são sujeitos a verificações de deteção de fugas. A deteção de fugas é realizada por técnicos e empresa certificados, procedendo-se à comunicação através do formulário de gases fluorados disponível no site da Agência Portuguesa do Ambiente.

Licenciamentos: No que se refere ao licenciamento industrial, a situação encontra-se regularizada.

Energia: Procede-se à determinação das t(tep) tendo por base, os valores de consumo das várias fontes de energia. Os valores obtidos são inferiores a 500 tep, pelo que as atividades não são consideradas consumidoras intensivas de energia;

Legionella: Para controlo da Legionella, foi definido um procedimento interno, que promove a desinfeção de diferentes pontos sendo também realizado o choque térmico nos termoacumuladores. Com base na periodicidade definida, são realizadas análises para despiste da presença desta bactéria.

4.11. Emergências Ambientais

Na bysteel estão implementados os meios necessários para atuação em situações de emergência ambiental e anualmente testa-se a reação dos trabalhadores perante uma situação de emergência.

Em 2023, foi realizado um simulacro perante uma situação de derrame, onde foram testados os meios e modo de atuação assim como, a gestão dos resíduos produzidos.

4.12. Participação dos trabalhadores e comunicação com outras partes interessadas

Os trabalhadores são convidados a participar na melhoria do desempenho ambiental a partir dos vários canais de comunicação que estão instituídos.

Em diferentes locais estão implementados meios de sensibilização ambiental (ex: folhetos), como reforço da sensibilização realizada aos trabalhadores e, também são promovidas reuniões para que, de uma forma mais pessoal, possam comunicar as suas sugestões e/ou preocupações relacionadas com o ambiente. Na Figura 4 apresentam-se alguns dos meios de comunicação produzidos em 2023 para a sensibilização dos trabalhadores.

A disponibilização da Declaração Ambiental é outra forma de comunicação com as partes interessadas e está disponível no sítio da empresa – dstsgps.com. Para mais informações ou comentários sobre este documento poderá contactar o DA através do email ambiente@dstsgps.com.

Figura 4. Exemplos de campanhas de sensibilização realizadas em 2023.



Em meados de 2023, foi reforçada a comunicação com as partes interessadas (externas e internas), através do envio de comunicações mensais, com o intuito de garantir uma consciencialização global, permitindo assim uma melhoria contínua do desempenho ambiental.

Na Figura 5 apresentam-se algumas das comunicações enviadas às nossas partes interessadas, aplicáveis à atividade da bysteel.

Figura 5. Exemplo de comunicações com partes interessadas.

SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | AGOSTO 2023

"Os gases fluorados com efeito de estufa são substâncias com um grande potencial de aquecimento global, muito superior ao do dióxido de carbono. Estes gases são assim parte do compromisso de redução de emissões assumido pela Comunidade Europeia, em 1997, no âmbito do Protocolo de Quioto"

APA, Agência Portuguesa do Ambiente

Prestadores de serviços devem enviar esta informação previamente ao início dos trabalhos.

- Certificado da empresa;
- Certificado do técnico;

Na página da APA é possível consultar a listagem dos técnicos e empresas certificadas, veja [aqui](#).

Periodicidade de deteção de fugas

A determinação da periodicidade de deteção de fugas é realizada a partir da quantidade de gás fluorado existente no equipamento. A APA tem disponível um conversor:

Conversor APA conversão para tonelada de equivalente de CO₂ (CO₂e)

Para o equipamento que contenha gases fluorados com efeito de estufa:

- Entre 5 e 50 t - pelo menos **12 em 12 meses**;
- Entre 50 e 500 t - pelo menos de **6 em 6 meses**;
- Acima de 500 t - pelo menos de **3 em 3 meses**.

As periodicidades indicadas acima são para equipamentos sem sistema de deteção de fugas. Toda esta informação pode ser consultada no Regulamento (UE) n.º 517/2014.

Fichas de Intervenção

As fichas de intervenção (emitidas pelas entidades que certificam os técnicos que manipulam gases fluorados) são de preenchimento obrigatório, independentemente da quantidade de gás contida no equipamento.

As fichas de intervenção relativas a instalações de equipamentos em obras do dstgroup devem ser disponibilizadas à Direção de Obra e Departamento de Ambiente (ambiente@dstgspa.com).

Nota: Após a instalação ou reconversão de equipamentos com gases fluorados, é necessário realizar a deteção de fugas no prazo de 1 mês a contar do dia da referida intervenção. A ficha de intervenção deve-se ser arquivada durante um período de pelo menos 5 anos.

Legislação associada aos gases fluorados

Regulamento (UE) n.º 517/2014 estabelece o regime relativo ao controlo de determinados gases fluorados com efeito de estufa;

Decreto-Lei n.º 145/2017 assegura a execução, na ordem jurídica nacional, do Regulamento (UE) n.º 517/2014

SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | JULHO 2023

"A Ficha de Dados de Segurança (FDS) é um elemento essencial à circulação de informação através da cadeia de abastecimento, onde se inclui o utilizador final. Nela constam as informações sobre as propriedades da substância ou mistura, os seus perigos, instruções de manuseamento, eliminação e transporte, e ainda medidas relativas aos primeiros socorros, ao combate a incêndios e ao controlo da exposição."

APA, Agência Portuguesa do Ambiente

A FDS deve ser:

- Fornecida gratuitamente, em papel ou por meios eletrónicos;
- Fornecida o mais tardar à data do primeiro fornecimento da substância ou mistura;
- Redigida em língua portuguesa.

Quando é que a FDS é atualizada?

- Quando estiverem disponíveis novas informações que possam afetar as medidas de gestão dos riscos ou novas informações sobre efeitos perigosos;

Nota: Sugere-se que defina uma periodicidade para verificação de novas atualizações às FDS, junto dos fornecedores, dos produtos utilizados. Desta forma, garante que tem sempre a versão mais recente.

Identificação das embalagens de Produtos Químicos

- O rótulo original deve estar em língua portuguesa caso não se verifique deve-se solicitar ao fornecedor que o forneça em português;
- No caso das empreitadas da dst, recorda-se que são disponibilizados rótulos para identificação das embalagens não originais de produtos químicos. Nestes rótulos deve colocar a identificação do produto, data de validade e assinalar os pictogramas de perigo (com base na FDS ou no rótulo original).
- Em caso de dúvida, contacte o Técnico de Ambiente.

Eliminação do produto e embalagem

- Na secção 13 da FDS, considerações relativas à eliminação, são fornecidas as informações relativas à adequação gestão do produto químicos e embalagem.




SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | NOVEMBRO 2023

Este ano a temática da SEPR (Semana Europeia de Prevenção de Resíduos) foi dedicada às Embalagens.

Para celebrar esta semana e, reduzir a utilização e aquisição de embalagens de uso único, assim como investir na reutilização, promovemos algumas ações e parcerias:

- Restaurante M e T5**
Eliminação das embalagens para colocação dos talheres nos restaurantes T5 e M.
- Utilização da própria chávena**
Iniciamos nos Escritórios Centrais a possibilidade de utilização da própria chávena nas máquinas de café. Esta possibilidade será alargada a todas as máquinas do campus. Recorre-se à Clarisse e ao Leopoldo para sensibilizar as equipas de obra para utilização da própria chávena.
- Frasco a Frasco**
Em parceria com a Frasco a Frasco foi realizado um workshop com a finalidade de conhecer produtos mais sustentáveis para o dia-a-dia, como também das compras a granel. Nota: As compras online são entregues nos Escritórios centrais às quartas-feiras.
- Ambigroup e Veolia**
Em parceria com os nossos operadores de gestão de resíduos, realizamos em obra sensibilizações onde foi demonstrado a importância de fazermos a diferença no encaminhamento dos resíduos produzidos, privilegiando a prevenção e correta separação antes do envio para o operador de gestão de resíduos.

Medidas anteriormente implementadas no dstgroup:

- Eliminação de copos de plástico no campus;
- Disponibilização de canecas com água nos restaurantes M e T5 em detrimento de garrafas de água;
- Parcerias com empresas de venda a granel (ex. Prove, Frasco a Frasco, DRaif e Nutrição a Granel).

DEPARTAMENTO DE AMBIENTE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

Durante o mês de outubro foram realizados simulacros (incêndio e derrame) no complexo da dstgroup para testar os meios de intervenção existentes e o conhecimento dos procedimentos de emergência e atuação pelos trabalhadores. Foram coordenados pelos departamentos de ambiente e segurança.

Aspectos de melhoria identificados:

- Os trabalhadores terem conhecimento dos locais corretos para a colocação de resíduos contaminados resultantes das intervenções;
- Disponibilização de meios para colocação de resíduos contaminados nos seguintes locais tbeão, pedreira e centro logístico.

Reforça-se que nos meios de comunicação existentes estão afixados os procedimentos de atuação em caso de emergência:



Anualmente também são realizados simulacros na bypeel e bypeel fs, deixamos de seguida alguns dos momentos do ano anterior:






5. Resultados do Programa de Gestão Ambiental em 2023

Aspeto Ambiental	Objetivo	Meta	2023	Análise
Produção de resíduos	Redução da quantidade de resíduos indiferenciados (20 03 01)	≤2% (kg resíduos indiferenciados/ kg total resíduos)	0,3 %	Atingido
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade de embalagens contaminadas	≤0,02 (kg embalagens contaminadas/ t estruturas metálicas produzidas)	0,04 kg/t	Não atingido – Decorreram duas obras (By0132 – Dromel e parte da BY0137 – Gares), com galvanização na estrutura metálica como tratamento superficial. Este revestimento requerer que a estrutura metálica esteja ausente de gorduras ou marcas de tintas pois podem comprometer a qualidade e aspeto final do revestimento. Desta forma houve um maior consumo de produtos químicos (ex: diluentes) e, conseqüentemente uma maior produção de embalagens contaminadas.
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade total de resíduos perigosos	≤0,255 (kg resíduos perigosos / t estruturas metálicas produzidas)	0,058 kg/t	Atingido
Produção de resíduos	Reduzir o desperdício de metal	0,1t sucata / t estruturas metálicas produzidas	0,13 t	Atingido
Consumo de energia elétrica	Reduzir o consumo de energia elétrica	0,18 kWh/ kg estruturas metálicas produzidas	0,18 kWh/kg	Atingido
Consumo de energia	Monitorizar o consumo a partir de fontes renováveis (% de energia renovável consumida) (kWh energia renovável / kWh energia total consumida)	–	2 %	–
Consumo de matérias-primas	Monitorizar a eficiência na utilização de recursos (t estruturas metálicas produzidas / t matéria-prima consumida)	–	57 %	–
Consumo de matérias-primas	Monitorizar o consumo de óleo solúvel	–	16 %	–

Tabela 14.

6. Programa de Gestão Ambiental para 2024

Aspeto Ambiental	Objetivo	Meta	Plano de Ação
Produção de resíduos	Redução da quantidade de resíduos indiferenciados (20 03 01)	≤1% (kg resíduos indiferenciados / kg total resíduos)	Garantir a existência dos meios necessários para a separação das várias tipologias de resíduos e a sua identificação; evitar desperdício; ações de consciencialização; verificação do controlo operacional
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade de embalagens contaminadas	≤0,04 (kg embalagens contaminadas / t estruturas metálicas produzidas)	Manutenção dos meios para a separação das diferentes tipologias de resíduos; Manter a identificação dos meios de separação; Separação dos resíduos de acordo com a sua tipologia; Realizar sessões de sensibilização se houver dúvidas ou sessões de acompanhamento
Produção de resíduos	Reduzir a quantidade total de resíduos perigosos	≤0,1 (kg resíduos perigosos / t estruturas metálicas produzidas)	Manutenção dos meios para a separação das diferentes tipologias de resíduos perigosos; Manter a identificação dos meios de separação; Separação dos resíduos de acordo com a sua tipologia; Realizar sessões de sensibilização se houver dúvidas ou sessões de acompanhamento
Produção de resíduos	Reduzir o desperdício de metal	0,13 kg sucata / kg estruturas metálicas produzidas	Manutenção dos meios para a separação das diferentes tipologias de resíduos; Manter a identificação dos meios de separação; Separação dos resíduos de acordo com a sua tipologia; Monitorizar a quantidade de resíduos metálicos produzida e a produção; Análise do plano de fabrico para redução de desperdício
Consumo de energia elétrica	Reduzir o consumo de energia elétrica	0,18 kWh/kg estruturas metálicas produzidas	Monitorizar o consumo de energia e a produção; Consciencialização dos trabalhadores para uma utilização eficiente dos equipamentos; Cumprimento dos planos de manutenção
Consumo de energia	Manter ou aumentar o consumo a partir de fontes renováveis	≥35% (kWh energia renovável / kWh energia total consumida)	Garantir o correto funcionamento dos painéis
Consumo de matérias-primas	Manter ou aumentar a eficiência na utilização de recursos	≤67% (t estruturas metálicas produzidas / t matéria-prima consumida)	Cumprimento dos planos de manutenção; Análise do plano de fabrico para redução de desperdício
Consumo de matérias-primas	Manter ou reduzir a utilização de produtos químicos	≤0,17 (L de óleo solúvel consumido / t matéria-prima consumida)	Cumprimento dos planos de manutenção; Análise do plano de fabrico para redução de desperdício

Tabela 15.

Declaração do verificador ambiental sobre as atividades de verificação e validação

APCER – Associação Portuguesa de Certificação, com o número de registo de verificador ambiental EMAS PT-V-001, acreditado para o âmbito Design e desenvolvimento, fabrico e montagem de estruturas metálicas, e conceção de projetos de engenharia (código NACE 25.11) declara ter verificado se o(s) local(is) de atividade ou toda a organização, tal como indicada na declaração ambiental atualizada da organização.

bysteel, s.a.

Rua de Pitancinhos, Apartado 208, Palmeira 4711-911 Braga

com o número de registo PT- 000095, cumpre todos os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1221/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro de 2009, alterado pelo Regulamento (UE) 2017/1505, de 28 de agosto e pelo Regulamento (UE) 2018/2026, de 19 de dezembro, que altera o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1221/2009 que permite a participação voluntária de organizações num sistema comunitário de ecogestão e auditoria (EMAS). Assinando a presente declaração, declara-se que:

- a verificação e a validação foram realizadas no pleno respeito dos requisitos do Regulamento (CE) n.º 1221/2009, na sua atual redação;
- o resultado da verificação e validação confirma que não existem indícios do não cumprimento dos requisitos legais aplicáveis em matéria de ambiente;
- os dados e informações contidos na declaração ambiental atualizada da organização refletem uma imagem fiável, credível e correta de todas as atividades, no âmbito mencionado na declaração ambiental.

O presente documento não é equivalente ao registo EMAS. O registo EMAS só pode ser concedido por um organismo competente ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1221/2009, na sua atual redação. O presente documento não deve ser utilizado como documento autónomo de comunicação ao público.

Porto, ____ de _____ de 2024

José Leitão
CEO

Ana Roque
Auditora