



MONITAR
engenharia do ambiente



FICHA RESUMO QUE ACOMPANHA O RM
MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS, DE
ESCORRÊNCIA E SUBTERRÂNEAS
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR: LOTE 6.2: LANÇO IC5 -
MURÇA (IP4)/NÓ DE POMBAL - TRECHO CARLÃO/NÓ DE POMBAL
FASE DE EXPLORAÇÃO – RELATÓRIO ANUAL DE 2015

Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

Parte A

Dados Gerais do Relatório

Denominação do RM	RM_RH_201605_PA_SDI_Lt6.2	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	Monitar, Lda.	
Data emissão do RM	10 / 05 / 16	Relatório Final <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Período de Monitorização a que se reporta o RM	Julho, outubro e dezembro de 2015	

Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora

Proponente	Ascendi, S.A
Autoridade de AIA	<input checked="" type="checkbox"/> Agência Portuguesa do Ambiente <input type="checkbox"/> Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
Entidade Licenciadora	Agência Portuguesa do Ambiente

Dados do Projeto

Designação	Infraestrutura rodoviária - Subconcessão do Douro Interior: Lote 6.2: Lanço IC5 - Murça (IP4)/Nó de Pombal - Trecho Carlão/Nó de Pombal
Procedimento de AIA	AIA N.º 2165
Procedimento de RECAPE	
Nº de Pós-avaliação	PA N.º 461
Áreas Sensíveis	Não
Principais características do Projeto e projetos associados	Número 7. b) do Anexo I do Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro. A Subconcessão do Douro Interior foi adjudicada em novembro de 2008 à AENOR - Douro Interior S.A., atual Ascendi Douro, Estradas do Douro Interior, S. A., como resultado do concurso público lançado. A SDI concretiza a construção de duas estradas no Nordeste Transmontano, com uma extensão total de 242 quilómetros divididos por dois grandes eixos viários, nomeadamente, o Itinerário Principal n.º 2 (IP2), com 111 quilómetros entre Macedo de Cavaleiros e Celorico da Beira e o Itinerário Complementar n.º 5 (IC5), com 131 quilómetros entre Murça e Miranda do Douro.

Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização

<input type="checkbox"/> Socioeconomia	<input type="checkbox"/> Solos/uso de solos	<input type="checkbox"/> Paisagem	<input type="checkbox"/> Património
<input type="checkbox"/> Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/> Flora/Vegetação	<input type="checkbox"/> Fauna	<input type="checkbox"/> Ruído
<input checked="" type="checkbox"/> Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/> Outro _____		



Parte B

RM_RH_201605_PA_SDI_Lt6.2

Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental

Fator Ambiental: Recursos hídricos superficiais			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA	<input type="checkbox"/> DCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Monitorização, documento PM SDI.PMQA.FE - Ed01, de setembro de 2013
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Verificar o cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Verificar a eficiência de medidas de minimização adotadas		
	4. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Concessionária		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção	<input type="checkbox"/> Construção	<input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação
Período da Monitorização	Julho, outubro e dezembro de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	<p>In situ: Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Oxigénio dissolvido, turvação</p> <p>Determinados em laboratório: Cádmio total, Cádmio dissolvido, Crómio total, Chumbo total, Chumbo dissolvido, Cobre total, Zinco total, Dureza, Carência Química de Oxigénio (CQO), Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5), Sólidos Suspensos Totais (SST), Óleos e gorduras, Hidrocarbonetos Totais (Óleos Minerais)</p>	6 pontos de amostragem, em 3 cursos de água (3 pontos a montante e 3 pontos a jusante da via)	Anual, composta por três campanhas realizadas, designadamente, no período estival (entre julho e setembro), no período crítico (início das primeiras chuvas, após o período estival) e no período húmido (entre dezembro e fevereiro).

Fator Ambiental: Recursos hídricos de escorrência			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA	<input type="checkbox"/> DCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Monitorização, documento PM SDI.PMQA.FE - Ed01, de setembro de 2013
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Verificar o cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Verificar a eficiência de medidas de minimização adotadas		
	4. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Concessionária		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção	<input type="checkbox"/> Construção	<input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação
Período da Monitorização	Julho, outubro e dezembro de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	<p>In situ: Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Oxigénio dissolvido, turvação</p> <p>Determinados em laboratório: Cádmio total, Crómio total, Chumbo total, Cobre total, Zinco total, Carência Química de Oxigénio (CQO), Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5), Sólidos Suspensos Totais (SST), Óleos e gorduras, Hidrocarbonetos Totais (Óleos Minerais)</p>	4	Anual, composta por três campanhas realizadas, designadamente, no período estival (entre julho e setembro), no período crítico (início das primeiras chuvas, após o período estival) e no período húmido (entre dezembro e fevereiro).



Fator Ambiental: <u>Recursos hídricos subterrâneos</u>			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA	<input type="checkbox"/> DCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Monitorização, documento PM SDI.PMQA.FE - Ed01, de setembro de 2013
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Verificar o cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Verificar a eficiência de medidas de minimização adotadas		
	4. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Concessionária		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção	<input type="checkbox"/> Construção	<input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação
Período da Monitorização	Julho e dezembro de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	<p>In situ: Temperatura, pH, Condutividade elétrica e oxigénio dissolvido</p> <p>Determinados em laboratório: Óleos e gorduras, Hidrocarbonetos Totais (Óleos Minerais), Carbono Orgânico total (COT), Cádmio total, Crómio total, Chumbo total, Cobre total, Zinco total</p>	4	Anual, composta por duas campanhas realizadas, designadamente, no período estival (entre julho e setembro) e no período húmido (entre dezembro e fevereiro).
Principais Resultados da Monitorização	<p>Recursos hídricos superficiais: Com exceção da linha de água S1 na campanha do período húmido, todas as linhas de água não apresentavam caudal à data das monitorizações. Os resultados obtidos na linha de água S1 cumprem os valores legalmente estabelecidos, cumprindo assim os objetivos de qualidade mínima das águas superficiais, os requisitos da boa qualidade da água para fins de rega e cumpridos os NQA-CMA do Anexo II do DL n.º 103/2010, cumprindo-se assim os requisitos para o bom estado da qualidade da água em todos os pontos monitorizados.</p> <p>Recursos hídricos de escorrência: Todos os parâmetros analisados cumprem os valores definidos no VLE do Anexo XVIII do Decreto-Lei n.º 236/98, em todos os locais monitorizados.</p> <p>Na campanha do período estival todos os pontos se encontravam secos. O ponto de monitorização ESC4 encontrava-se igualmente seco na campanha do período húmido.</p> <p>Recursos hídricos subterrâneos: Apenas para o parâmetro pH foram obtidas inconformidades. Os valores medidos foram inferiores ao VMR do Anexo XVI do DL n.º 236/98 em todos os locais de monitorização. Uma vez que nenhum dos parâmetros monitorizados, em nenhum dos pontos, se encontra em inconformidade com os VMA definidos no Anexo XVI, do DL n.º 236/98, considera-se que estes apresentam boa qualidade para fins de rega.</p> <p>O local de monitorização P3 encontrava-se seco em todas as campanhas de monitorização da fase de exploração do ano 2015.</p>		

CONCLUSÕES	
Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação	<p>Recursos hídricos superficiais: A qualidade das águas não tem sofrido alterações significativas ao longo dos anos, mantendo-se enquadrada nos valores legalmente estabelecidos. As não conformidades detetadas referem-se aos valores obtidos pontualmente que não serão suscetíveis de ser problemáticos para a qualidade das águas superficiais.</p> <p>Recursos hídricos de escorrência: A análise temporal da qualidade das águas de escorrência permite verificar que, sempre que foi recolhida amostra, os parâmetros analisados se encontravam de acordo com os limites definidos no Anexo XVIII do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto.</p> <p>Recursos hídricos subterrâneos: A qualidade das águas não tem sofrido alterações significativas ao longo dos anos de monitorização em fase de exploração, mantendo-se enquadrada nos valores legalmente estabelecidos, sendo apenas registados valores de pH fora do intervalo definido no VMR do Anexo XVI do DL n.º 236/98, pontualmente e desde o início das campanhas de monitorização.</p>
Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas	Não se verifica a necessidade de implementação de medidas de minimização.
Recomendações	Não são sugeridas recomendações.
Conclusões globais para o caso de RM Final	Os recursos hídricos não sofreram alterações relevantes, não se evidenciando impactes significativos associados à presença e exploração da via em estudo.
Proposta de Programa de Monitorização	<p><input type="checkbox"/> Manutenção</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alteração Sugere-se a alteração do PM em vigor e a dispensa da apresentação anual de relatórios de monitorização, já a partir de 2016, procedendo-se a monitorizações com uma periodicidade quinquenal (5 em 5 anos). Caso se verifique um aumento do volume de tráfego de cerca de 20% relativamente ao último ano monitorizado, a monitorização da qualidade das águas deve ser reiniciada. De igual forma, no caso de ocorrências de acidentes que originem derrames com potencial impacte nos recursos hídricos, será feita a respetiva monitorização no local em causa, aquando o derrame.</p> <p><input type="checkbox"/> Cessação</p> <p style="text-align: center;">Fundamentos que sustentam a proposta</p> <p>1. Segundo o PM, atualmente em vigor (PM SDI.PMQA.FE - Ed01, de setembro de 2013), após cada dois anos de monitorização, o programa e os pontos de amostragem deverão ser ajustados em conformidade com os valores obtidos nas campanhas de monitorização e caso se mantenham aceitáveis e estáveis, deverá ser reduzida a frequência.</p> <p>2. No parecer da APA, referência S003924-201601-DAIA.DPP, de 26 de janeiro de 2016, aos relatórios de Recursos Hídricos de 2014 dos lotes 1, 6.1, 6.2, 7, 8 e 9, é referido que, para o presente lote, considera-se necessário a realização de, pelo menos, mais um ano de monitorização, campanha realizada no ano de exploração de 2015.</p> <p>3. Os resultados obtidos ao longo das campanhas de monitorização em fase de exploração evidenciam que a qualidade das águas, dos pontos monitorizados, não sofreu alterações relevantes associadas à presença e exploração da via em estudo.</p>

Data 2016/05/16


 Assinatura do responsável