

Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

Parte A

Dados Gerais do Relatório

Denominação do RM	RM_RH_201903_PA_SPI_Lt6	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	Monitar, Lda.	
Data emissão do RM	Março de 2019	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 2018	

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 Pinhal Interior: Lote 6: IC3 - Lanço Atalaia/Tomar
Procedimento de AIA	AIA N.º - 818
Procedimento de RECAPE	
Nº de Pós-avaliação	PA N.º - 506
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, alterado e republicado no Anexo II do Decreto-Lei n.º 152-B/2017 de 11 de dezembro Em 2010 foi atribuída à Ascendi Pinhal Interior – Estradas do Pinhal Interior, S.A., através de um concurso público, a subconcessão do Pinhal Interior. O contrato celebrado integrou a conceção, projeto, construção, financiamento, exploração e conservação, por um período de 30 anos, sendo os seus principais eixos a A13/IC3 que liga Tomar a Coimbra e o IC8 ligando Pombal (A17/A1) a Vila Velha de Ródão (A23), abrangendo 22 concelhos em quatro distritos. Dos 520 km, 163 correspondem a novos lanços, sendo 80 com perfil de autoestrada

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_201903_PA_SPI_Lt6

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 Geral de Monitorização, documento ATTO.E.211.PMa, de julho 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 2018		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	In situ: Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Caudal Determinados em laboratório: Cádmio total, Cádmio dissolvido, Crómio total, Chumbo total, Chumbo dissolvido, Cobre total, Zinco total, Níquel total, Níquel dissolvido, Ferro total, Carência Química de Oxigénio (CQO), Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH), Óleos e gorduras, Sólidos Suspensos Totais (SST), Dureza	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: Recursos hídricos de escorrência			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização, documento ATTO.E.211.PMa, de julho 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 2018		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	In situ: Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Caudal Determinados em laboratório: Cádmio total, Crómio total, Chumbo total, Cobre total, Zinco total, Níquel total, Ferro total, Carência Química de Oxigénio (CQO), Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH), Óleos e gorduras, Sólidos Suspensos Totais (SST)	2	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 subterrâneos			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA	<input type="checkbox"/> DCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização, documento ATTO.E.211.PMa, de julho 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 2018		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	<p>In situ: Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Altura da água, Direção do fluxo</p> <p>Determinados em laboratório: Cádmi total, Crómio total, Chumbo total, Cobre total, Zinco total, Níquel total, Ferro total, Carência Química de Oxigénio (CQO), Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH), Óleos e gorduras, Sólidos Suspensos Totais (SST)</p>	1	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).
Principais Resultados da Monitorização	<p>Recursos hídricos superficiais: Nas campanhas de monitorização realizadas em 2018, todos os parâmetros cumprem os valores legalmente estabelecidos no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente no Anexo XVI e no Anexo XXI e no Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 07 de outubro (Anexo II), registando-se assim, para todos os parâmetros monitorizados, o cumprimento dos objetivos de qualidade mínima das águas superficiais, os requisitos para a boa qualidade da água para fins de rega e os requisitos das Normas da Qualidade da água para o bom estado da qualidade da água. A linha de água encontrava-se sem caudal na campanha do período seco.</p> <p>Recursos hídricos de escorrência: Nas campanhas de monitorização do ano de 2018, todos os parâmetros analisados, em todos os pontos monitorizados, encontram-se em conformidade com os VLE definidos no Anexo XVIII do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, com exceção do valor registado para o parâmetro CQO nos pontos ESC1 (período crítico) e ESC2 (período crítico e húmido) e para o ferro total e SST, no ponto ESC2 na campanha do período húmido, que ultrapassaram o VLE estabelecido no respetivo anexo. Na campanha do período seco ambos os pontos de monitorização encontravam-se secos.</p> <p>Recursos hídricos subterrâneos: Nas campanhas de monitorização de 2018, com exceção do parâmetro pH, cujo valor registado na campanha do período crítico foi inferior ao VMR do Anexo XVI do DL n.º 236/98, todos os resultados obtidos cumprem os valores legalmente estabelecidos.</p> <p>Pelo facto de nenhum dos parâmetros monitorizados se encontrar em inconformidade com os VMA definidos no Anexo XVI, do DL n.º 236/98, considera-se que o ponto monitorizado apresenta boa qualidade para fins de rega.</p>		

CONCLUSÕES	
Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação	<p>Recursos hídricos superficiais: Da análise temporal dos resultados obtidos ao longo das campanhas de monitorização da qualidade das águas superficiais é possível aferir que estas não têm sofrido alterações significativas ao longo dos anos, mantendo-se enquadrada nos valores legalmente estabelecidos. Todas as não conformidades detetadas referem-se ao incumprimento dos valores de pH, sendo estas pontuais e registadas tanto a montante como a jusante da via ou apenas a montante. Salienta-se no entanto que os valores de pH, nas últimas campanhas, encontram-se enquadrados com os valores limite da legislação aplicável.</p> <p>Recursos hídricos de escorrência: Relativamente à análise temporal da qualidade das águas de escorrência, verifica-se que os resultados obtidos nas campanhas realizadas não têm sofrido alterações significativas, registando-se valores reduzidos e enquadrados com os valores legalmente estabelecidos. Apenas o CQO, na ESC1 (período crítico de 2018) e ESC2 (período crítico de 2017 e 2018 e período húmido de 2018), e aos parâmetros ferro total e SST na ESC2 (situação pontual registada apenas no período húmido de 2018), apresentam valores acima do VLE do Anexo XVIII do Decreto-Lei n.º 236/98. De salientar que, nos pontos que recebem as águas de escorrência, não foram registados aumentos significativos de montante para jusante, registando-se valores de concentração reduzida e/ou em conformidade com a legislação regulamentar aplicável, pelo que, os valores registados nas escorrências não são repercutidos nas linhas de água adjacentes e na consequente degradação da qualidade da água das mesmas.</p> <p>Considera-se que o impacte das águas de escorrência da via no meio envolvente é pouco significativo, não se verificando a necessidade de adotar novas medidas de minimização. Contudo, verifica-se a necessidade de continuar a monitorização dos pontos de escorrência, de modo a compreender a evolução das concentrações dos parâmetros analisados, principalmente a evolução das concentrações registadas para os parâmetros CQO, no ponto ESC1 e ESC2, e de SST e ferro total no ESC2.</p> <p>Recursos hídricos subterrâneos: Da análise temporal da qualidade das águas subterrâneas pode afirmar-se que, na generalidade, 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 a valores obtidos, pontualmente, e apenas relativas ao parâmetro pH. Por se registarem valores baixos na generalidade das campanhas considera-se que serão valores característicos da água, associados às características hidrogeológicas do solo.</p>
Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão	Não se verifica a necessidade de implementação de medidas de minimização.
Recomendações	Considera-se necessário acompanhar a evolução das concentrações do parâmetro CQO, no ponto ESC1 e ESC2, e de SST e ferro total no ESC2.
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	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção
	<input type="checkbox"/> Alteração -
	<input type="checkbox"/> Cessação
	Fundamentos que sustentam a proposta
	-

Data 2019/06/05



Assinatura do responsável