



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
環境保護局
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

Resposta à interpelação escrita apresentada pelo Deputado à Assembleia Legislativa, Mak Soi Kun

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, e após ter sido consultado o parecer do Instituto para os Assuntos Cívicos e Municipais (IACM), cumpre-me apresentar a seguinte resposta à interpelação escrita pelo Sr. Deputado Mak Soi Kun, de 8 de Abril de 2014, enviada a coberto do ofício n.º 291/E245/V/GPAL/2014 da Assembleia Legislativa, de 10 de Abril de 2014 e, recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo a 11 de Abril de 2014:

O Governo tem dado muita importância à higiene ambiental e à protecção da qualidade hídrica, sendo a “Optimização do ambiente para o tornar mais habitável e mais adequado ao turismo” o tema principal do “Planeamento da Protecção Ambiental de Macau (2010-2020)”. No âmbito da qualidade do ambiente hídrico foram apresentadas no Planeamento as orientações estratégicas “Reforçar a protecção do ambiente das águas costeiras” e “Melhorar gradualmente a rede de monitorização do ambiente hídrico”, que visam, através de uma série de planos de acção a curto, médio e longo prazos, melhorar e elevar a qualidade do ambiente hídrico, nomeadamente, iniciar a avaliação geral da qualidade das águas costeiras de Macau e o estudo sobre as estratégias de melhoria, efectuar a investigação e avaliação geral do ambiente hídrico das águas costeiras, apresentar soluções técnicas para a criação da rede de monitorização do ambiente hídrico das águas costeiras de Macau, elaborar o estudo sobre a simulação de poluição das águas costeiras e promover as obras de prevenção e controlo da poluição das águas costeiras e de preservação dos ecossistemas e o

1/5

澳門宋玉生廣場393至437號·皇朝廣場十樓



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
環境保護局
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

estudo sobre a aplicação de controlo da poluição nas zonas costeiras.

Em relação ao estado da qualidade do ambiente hídrico das zonas costeiras de Macau, os Serviços competentes têm procedido ao respectivo tratamento e acompanhamento em conformidade com o mecanismo estabelecido. Sobre este, a Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental (DSPA) tem enviado o seu pessoal para efectuar a fiscalização periódica nas zonas costeiras e nos escoamentos de água, nomeadamente, para proceder aos trabalhos de fiscalização regular no Porto Interior, na Bacia Norte do Patane, no Canal dos Patos e na zona costeira Areia Preta e, caso se encontre alguma situação anormal da qualidade da água, o pessoal recolherá amostras de água para efeitos de análise e avaliação, procedendo também a trabalhos de acompanhamento posterior; para além disso, com o objectivo de monitorizar o estado da água costeira do Porto Interior, na Doca da Ilha Verde da Bacia Norte do Patane, foi instalado um posto de monitorização automática da água que efectua a monitorização da qualidade hídrica da Doca da Ilha Verde durante 24 horas, a fim de se conhecer atempadamente o estado da qualidade hídrica dessa zona, permitindo tratar, de forma mais rápida, situações inesperadas. Ao mesmo tempo, através do mecanismo de ligação inter-serviços existente, o posto vai informar os Serviços competentes para que se proceda ao devido apoio e acompanhamento, por forma a garantir a qualidade das águas costeiras e a saúde dos residentes.

A Direcção dos Serviços de Assuntos Marítimos e de Água (DSAMA) dispõe também de um mecanismo estabelecido para a recolha de lixos no mar e, todos os dias, envia o seu pessoal para fiscalização das zonas costeiras, pelo que

2/5



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
環境保護局
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

se detectar a existência de peixes mortos ou acumulação de lixo no mar, será enviado imediatamente pessoal para proceder à respectiva limpeza e, sempre que necessário, enviar-se-á mais trabalhadores e aumentar-se-á a frequência, para garantir a limpeza da superfície marítima. Simultaneamente, apela-se aos residentes para não retirarem os peixes mortos para consumo, de modo a não afectar a sua saúde. Caso os residentes encontrem peixes mortos ou lixo na superfície do mar, podem telefonar a dar conhecimento da ocorrência à DSAMA, para que estes serviços enviem o seu pessoal para efectuar o respectivo tratamento o mais brevemente possível, garantido, deste modo, a higiene ambiental da superfície do mar. No que toca à garantia da segurança alimentar dos residentes, em relação aos produtos vendidos nos mercados municipais, o pessoal inspectivo de mercado do IACM efectua a respectiva monitorização, os produtos que entram nos mercados devem dispor de prova de origem e devem ter sido passados por inspecções sanitárias e, também serão feitas recolhas aleatórias de amostras dos produtos. Quando forem detectados vendedores nos mercados que vendam produtos de origem desconhecida ou que não tenham sido sujeitos às inspecções sanitárias, para além da prática do facto poder conduzir à rescisão de contrato de arrendamento do espaço, pode ainda o vendedor ser acusado por infracção da Lei de segurança alimentar.

Quanto ao tratamento das águas residuais e das águas pluviais, os respectivos sistemas de recolha são independentes, pelo que as águas pluviais são despejadas directamente para o mar por meio de canais de água pluvial e, as águas residuais são conduzidas através de tubos de águas residuais para serem

 3/5



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
環境保護局
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

tratadas nas estações de tratamento de águas residuais e só depois é que são despejadas no mar. No entanto, no tratamento quotidiano e nos trabalhos de desobstrução de canais feitos por parte do IACM, foram detectadas ligações erradas do dreno de águas residuais para o canal de águas pluviais, assim como situações em que as águas residuais foram escoadas directamente para o sumidouro no pavimento, surgindo assim situações de descarga directa no mar de águas residuais não tratadas. Neste contexto, o IACM para além de adoptar acções contra as infracções através de inspecções regulares, aplica ainda medidas de controlo da poluição, conduzindo as águas residuais para as estações de tratamento de águas residuais. Como exemplo, foram construídos os canais de intercepção de águas residuais e um posto de bomba na Rua Norte do Patane, para interceptar a corrente das águas residuais que iam para o canal de águas pluviais, por forma a melhorar a qualidade hídrica da Bacia Norte do Patane.

Por outro lado, desde a entrada em funcionamento em 1995 da Estação de Tratamento de Águas Residuais da Península de Macau e até à presente data, tem sido assumida a responsabilidade de tratar as águas residuais produzidas pela maioria das áreas da península de Macau. A par do desenvolvimento constante da sociedade, o volume de tratamento da Estação de Tratamento de Águas Residuais tinha já atingido a capacidade de tratamento anteriormente estabelecida, pelo que após a criação da DSPA iniciaram-se, de imediato, os trabalhos para lançamento de concurso público destinado à expansão e melhoria do tratamento da referida Estação, sendo que em finais de 2012, foram efectivamente iniciadas as obras de expansão e melhoria do tratamento, para reforçar a capacidade de tratamento e

21 4/5

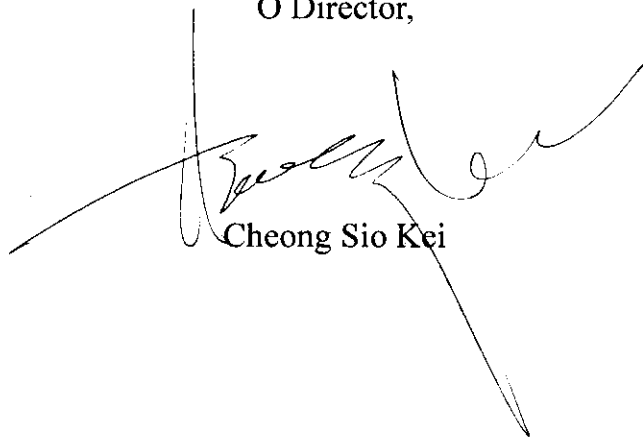


澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
環境保護局
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

elear a qualidade dos efluentes, bem como as obras para aperfeiçoar o sistema de tratamento de odores, no sentido de melhorar o ambiente daquela zona. Após a expansão, a capacidade máxima de tratamento das águas residuais atingirá 184.000 metros cúbicos e a qualidade dos efluentes irá corresponder aos parâmetros principais do padrão nacional da classe 1B para tratamento e descarga das águas residuais urbanas e rurais. Para além disso, atendendo à construção da Zona A dos Novos Aterros Urbanos, e com o objectivo de melhor aliviar a pressão ambiental dessa zona costeira, os tubos de descarga de efluentes da Estação de Tratamento de Águas Residuais da Península de Macau serão alterados para lugares mais afastados e com melhor corrente de água, por forma a contribuir para a maior dispersão dos efluentes, estando as respectivas obras a realizar-se de forma ordenada.

4 de Junho de 2014.

O Director,



Cheong Sio Kei