

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-21	담당부서 작성자	사업관리부문 / 수자원관리처 김지원 차장 / 042-629-2782 / kyure@kwater.or.kr								
사업명	4대강 녹조대응 능력 향상										
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수돗물에 대한 국민 불신을 해소하고 건강한 물 공급을 통한 물복지 실현을 위해 녹조 대응 역량 강화 필요</li> <li>- 新 중장기 전략경영계획의 미래 물관리 혁신 과제로 “녹조대응” 선정 및 실행을 통해 국민 물복지 실현과 미래 물관리 선도</li> </ul> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 녹조 발생 시 수량과 수질대책의 선제적 시행 및 근본적인 장기대책의 추진을 통해 녹조 발생을 저감하고 하천 수질관리에 대한 국민 신뢰 회복</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 30%; text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">주요내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">녹조 발생 전 대책</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 통합수질예측 일일예보 실시</li> <li>▪ 녹조띠 상습발생지역 상시 모니터링 및 점검</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">녹조 발생 후 대책</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 녹조 제거기술 현장적용을 위한 Test Bed 시행</li> <li>▪ 수상녹조콤바인 등 녹조 제거설비 가동</li> <li>▪ 녹조 저감을 위한 댐·보/보·보 연계운영 실시</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">녹조 발생 저감을 위한 장기대책 추진</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 수계단위 유역모형 구축 및 수질개선방안 수립</li> <li>▪ 보내 조류저감대책 수립</li> <li>▪ 통합수질예측시스템 고도화</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014. 1. : K-water 新경영 선포             <ul style="list-style-type: none"> <li>* (물관리 패러다임 전환) 녹조 발생 이전부터 선제적·과학적 대응</li> </ul> </li> <li>- 2015. 3. : 미래발전과제의 체계적 실행을 위한 녹조대응 Master Plan 수립</li> <li>- 2016. 2. : 2016년 K-water 녹조대응 계획 시행</li> </ul>			구분	주요내용	녹조 발생 전 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 통합수질예측 일일예보 실시</li> <li>▪ 녹조띠 상습발생지역 상시 모니터링 및 점검</li> </ul>	녹조 발생 후 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 녹조 제거기술 현장적용을 위한 Test Bed 시행</li> <li>▪ 수상녹조콤바인 등 녹조 제거설비 가동</li> <li>▪ 녹조 저감을 위한 댐·보/보·보 연계운영 실시</li> </ul>	녹조 발생 저감을 위한 장기대책 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 수계단위 유역모형 구축 및 수질개선방안 수립</li> <li>▪ 보내 조류저감대책 수립</li> <li>▪ 통합수질예측시스템 고도화</li> </ul>
구분	주요내용										
녹조 발생 전 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 통합수질예측 일일예보 실시</li> <li>▪ 녹조띠 상습발생지역 상시 모니터링 및 점검</li> </ul>										
녹조 발생 후 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 녹조 제거기술 현장적용을 위한 Test Bed 시행</li> <li>▪ 수상녹조콤바인 등 녹조 제거설비 가동</li> <li>▪ 녹조 저감을 위한 댐·보/보·보 연계운영 실시</li> </ul>										
녹조 발생 저감을 위한 장기대책 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 수계단위 유역모형 구축 및 수질개선방안 수립</li> <li>▪ 보내 조류저감대책 수립</li> <li>▪ 통합수질예측시스템 고도화</li> </ul>										

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	구분	성명	직급	수행기간	담당업무
	기관장	이학수	사장	'16.09.~현재	사업 총괄
	사업관리 이사	김봉재	상임이사	'16.12.~현재	사업 총괄
	처장	박정수	2급(갑)	'16.12.~현재	사업 총괄
	팀장	손병용	2급(을)	'15.12.~현재	사업 전략 수립·추진
	차장	김지원	3급	'16.01.~현재	사업 전략 수립·추진
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국토교통부 수자원정책국 하천운영과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4대강 등 국가하천 유지관리 정책 총괄</li> </ul> </li> <li>○ 환경부 물환경정책국 수질관리과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4대강 등 공공수역 수질관리 및 조류경보제 정책 총괄</li> </ul> </li> </ul>				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ K-water 4대강 녹조대응 대책 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 녹조 발생시 상시감시, 물순환장치 가동, 펄스 방류 등 다양한 저감 기술 확대 적용과 병행하여 보 유입오염원 저감 등 근본적 장기대책 수립 및 정부정책 건의</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ (상시감시) 상습 발생지역 일일점검 및 조치 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 녹조발생 감시를 위한 드론투입, 실시간 수질모니터링 시행</li> </ul> </li> <li>◆ (수질대책) 수상녹조제거선, 물순환설비 등 녹조 저감시설 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 녹조제거기술 Test-Bed 제공을 통한 적정 제거기술 발굴 병행</li> <li>* 수상녹조제거선(5대), 수면포기기(45대), 물순환설비(37대)운영</li> </ul> </li> <li>◆ (수량대책) 수계별 특성에 맞게 Pulse 방류 시범 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>녹조 개선을 위한 댐-보-저수지 최적연계 시범운영</li> <li>* pulse 방류 시 남조류 37~45%, Chl-a 9~26% 감소</li> </ul> </li> <li>◆ (중장기 대책) 낙동강수계 수질개선대책 수립*('16.07) <ul style="list-style-type: none"> <li>및 수계별 보 녹조 저감 및 대응방안 수립 중</li> <li>* 유역 내 유입 오염물질 저감을 위한 지류하천수질개선사업 등</li> </ul> </li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 녹조 상습 발생지역 일일점검 및 조치 및 녹조 수거</li> </ul>				