

- 지하수통합정보시스템 기능확대 및 유지관리 용역 -
사 업 완 료 보 고 서

2018. 12

(주)소다시스템

목 차

I. 과업개요

1. 과업의 명칭	1
2. 과업의 목적	1
3. 과업기간	1
4. 사업비	1
5. 과업범위	1

II. 사업수행결과

1. 사업수행조직	2
2. 사업수행 일정	2
3. 사업수행 상세내역	3
4. 보안 협약서	15

I. 과업개요

1. 과업의 명칭 : 지하수 통합정보시스템 기능확대 및 유지관리 용역

2. 과업의 목적

- (대시민 정보 공개) 대 시민 서비스 페이지를 구축하여 지하수 정보 공개를 통한 시민의 알 권리 충족
- (안정적 시스템 유지 운영) 안정적인 시스템 유지 관리 및 운영을 통한 만족도 제고

3. 과업기간 : 2018. 7. 24 ~ 2018. 12. 10

4. 사 업 비 : 14,256천원(부가가치세 포함)

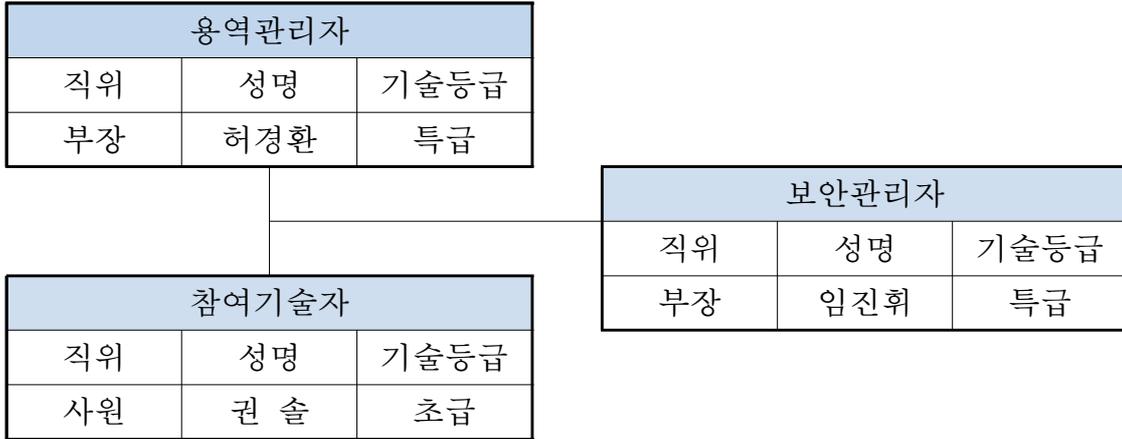
5. 과업범위

- 대 시민 서비스용 공개페이지 개발
 - 지하수통합정보시스템에서 관리하고 있는 지하수정보 중 외부공개 가능한 자료를 선별하여 대 시민 서비스용 공개페이지 개발
 - ※ 공개 대상 자료는 도 및 충남연구원과 협의하여 선정
- 충청남도 지하수통합정보시스템 유지관리
 - 기 구축된 지하수통합정보시스템의 유지관리
 - 기 도입 응용프로그램(S/W)에 대한 안정적 기술 지원
 - 시스템 유지 보수 관리를 위한 분기별 정기점검 실시
 - ※ 운영서버 및 상용S/W는 도 정보화정책과에서 통합 유지보수 시행
- 장애에 대한 즉시 조치
 - 내부시스템과 외부 연계시스템에 대한 오류를 관련 기관과 협력하여 적극 조치 추진
 - 시스템 장애 발생 시 조치 후, 결과보고서 제출 의무화

II. 사업수행결과

1. 사업수행 조직

1) 수행조직



2) 참여인력 총괄표

성명	직위	최종학력	등급	소속	담당업무
허경환	부장	학사	특급	(주)소다시스템	사업총괄
임진휘	부장	학사	특급	(주)소다시스템	보안관리
권 솔	사원	학사	초급	(주)소다시스템	유지관리/개발

4) 비상연락망

성명	직위	전화번호	이메일주소
허경환	부장	070-4327-7076 /	samhgh@sodasys.com
임진휘	부장	070-4327-7087 /	limjh@sodasys.com
권 솔	사원	070-4327-8860 /	sol-k@sodasys.com

2. 사업수행 일정

공정별	공정						비고
	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
사업관리							
기능구현_분석							
기능구현_설계							
기능구현_개발							
검수/보완							
유지보수							

3. 사업수행 상세내역

1) 대 시민 서비스용 공개페이지 개발

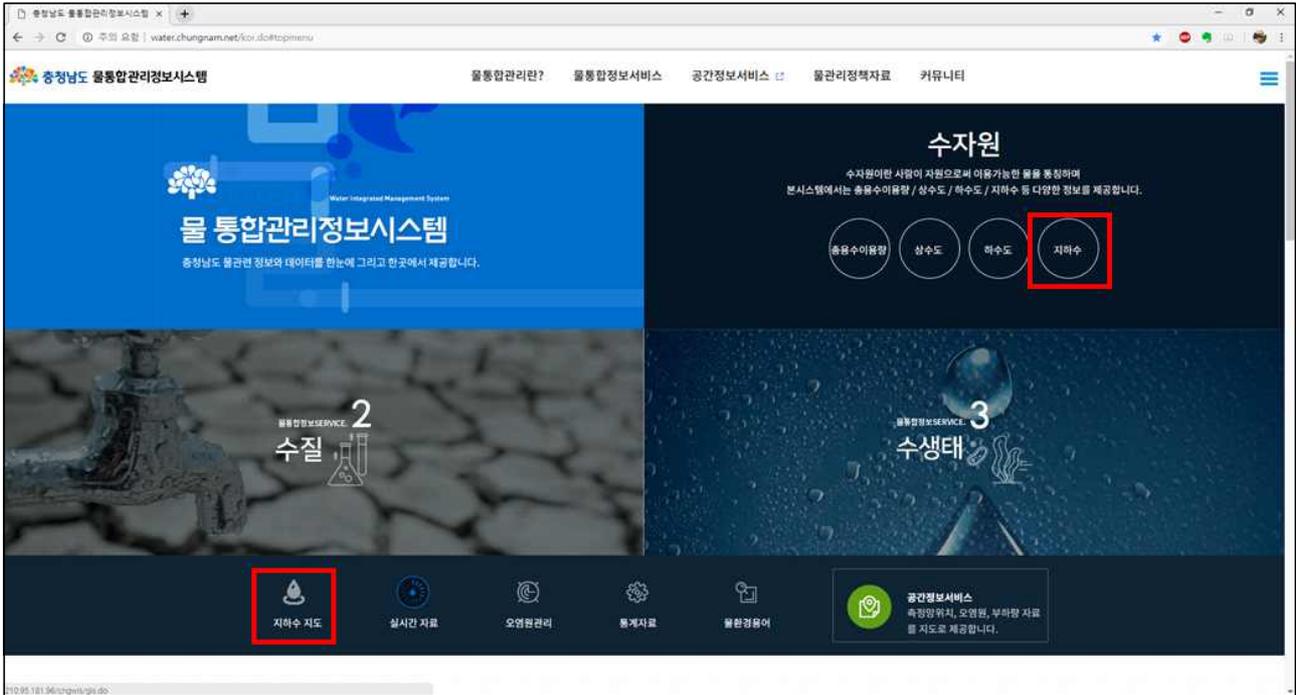
- 기 구축된 지하수 통합정보시스템(내부용)에서 공개 가능한 정보를 선정하여 대 시민에게 공개
- 현재 대 시민 서비스하고 있는 물 통합관리정보시스템에서 링크형태로 제공
- 지하수 통합정보시스템 유지관리 기간을 활용하여 공개페이지 구현
- 민원 발생 가능성이 있는 수질, 오염원 및 분석결과를 제외한 지하수 이용현황에 대하여 공개
- 공개정보 선정내역
 - 기구축 지하수통합정보시스템 메뉴 구성도

통합검색	빅데이터분석	이용현황	수질현황	공공지하수현황	관측망현황	기타현황
일반관정	함양량분석	지역별 이용현황	지역별 수질분석 결과	공공관정 조회	관측소 조회	인문사회 환경
지하수관측망	지하수 이용량분석	허가/신고현황	항목별 수질분석 결과	공공관정 현황	관측소 현황	하천 및 유역현황
공공관정	지하수 개발가능량 분석	유역별 이용현황	지역지하수 수질추정망	공공지하수 상황판	관측소 상황판	자료실 (내부사용자)
수질추정망	공공지하수 공급가능량 분석	용도별 이용현황	국가지하수 수질추정망			Q&A (내부사용자)
먹는샘물 약수터		이용특성별 이용현황	먹는물(약수터) 수질검사 결과			지하수현황
주변관정 검색		민방위 이용현황	오염원 현황			
가축매몰지		불용공(방지공) 현황				
오염원 정보		기간별 이용현황				공개대상

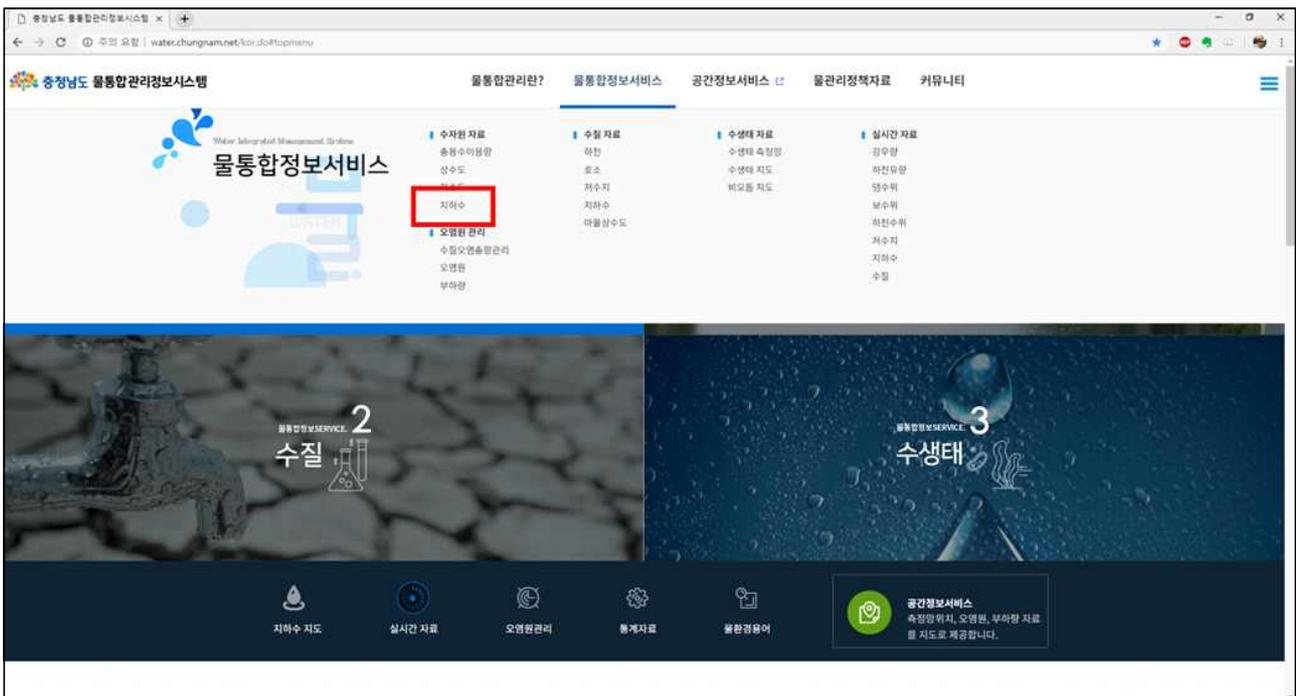
※ 지하수현황 메뉴는 기존 물 통합관리시스템의 메뉴를 지하수 통합정보시스템 메뉴로 이동

○ 지하수통합정보시스템 링크 위치

- 홈페이지 메인화면



- 물통합정보서비스 > 수자원자료 > 지하수



- 물통합정보서비스 > 수자원자료 > 지하수(서브메뉴)

The screenshot shows the '물통합관리정보시스템' (Water Integrated Management System) homepage. The navigation menu includes '수자원 자료' (Water Resources Data), '수질 자료' (Water Quality Data), '수생태 자료' (Aquatic Ecology Data), '실시간 자료' (Real-time Data), and '오염원 관리' (Pollution Source Management). Under '수자원 자료', the '지하수' (Groundwater) sub-menu is highlighted with a red box. Below the navigation, there is a search bar and a table of groundwater data for various regions in Chungcheong Province.

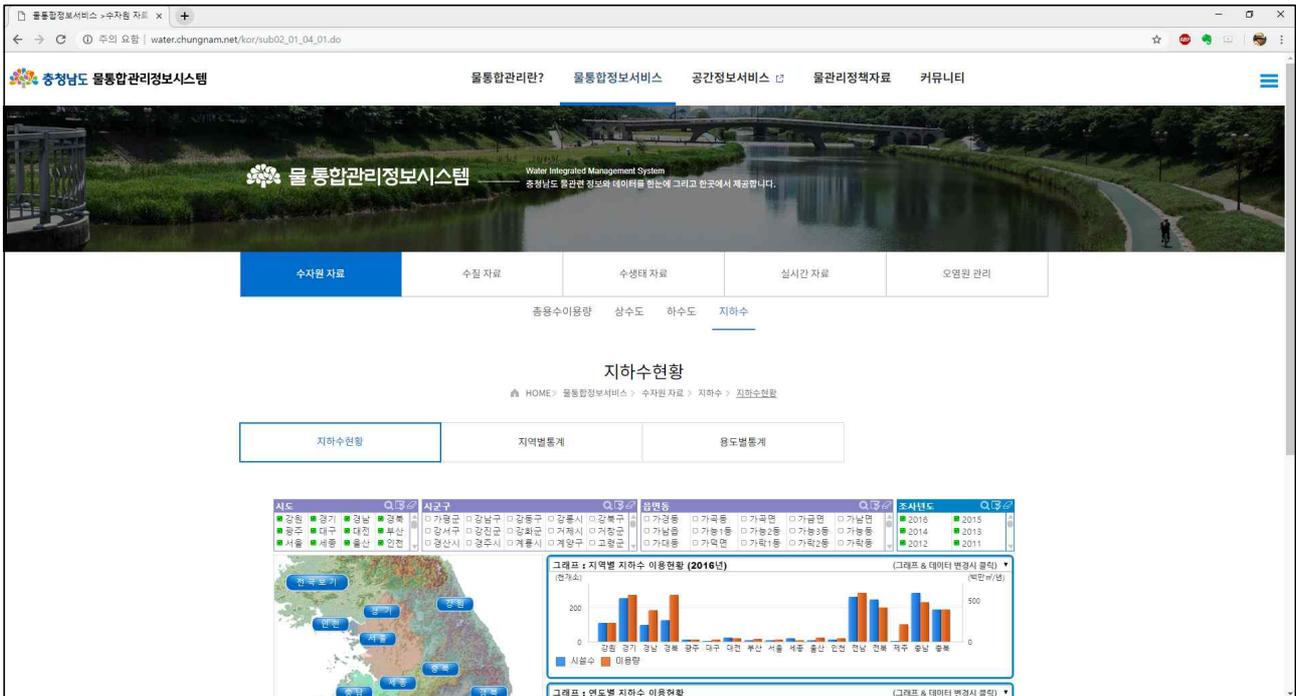
연도	시군구	생물용수(천리터/년)	공업용수(천리터/년)	농업용수(천리터/년)
2013	충청남도청	463,921	188,352	2,777,292
2013	천안시	105,240	14,560	169,028
2013	공주시	33,454	5,874	182,515
2013	부여시	23,711	2,476	171,458
2013	아산시	57,515	318,863	195,326
2013	서산시	27,813	11,805	329,803

- 링크 클릭 시 지하수통합정보시스템 서비스 화면

The screenshot shows the '충청남도 지하수 통합정보시스템' (Chungcheongnam-do Groundwater Integrated Information System) service screen. It features a map of Chungcheong Province with various cities and counties marked. A sidebar on the left contains navigation options like '통합검색' (Integrated Search) and '지역별 이용현황' (Regional Usage Status). A table below the map displays groundwater usage statistics for different regions.

구분	시정수(공)	이용량(천톤/년)	개발가능량(천톤/년)	이용비율(%)	구분	시정수(공)	이용량(천톤/년)	개발가능량(천톤/년)	이용비율(%)
충청남도	230,726	484,716	988,736	49.02	당진시	19,070	33,258	72,916	45.61
천안시	30,185	32,053	74,919	42.78	공주시	15,362	37,627	75,672	49.72
공주시	23,450	54,267	122,611	44.26	부여군	27,164	35,763	75,700	47.24
보령시	17,784	40,063	68,733	57.46	서천군	16,325	16,460	38,351	42.92
아산시	14,077	36,208	60,626	59.72	창양군	11,141	10,610	60,259	17.61
서산시	31,008	55,565	85,009	63.42	홍성군	19,967	19,638	51,300	38.22
논산시	25,245	30,947	65,854	46.99	예산군	13,813	23,933	53,210	50.40
계룡시	850	1,975	9,064	15.17	태안군	19,195	47,000	66,626	70.59

- 지하수 현황 위치 이동(변경 전)



- 지하수 현황 위치 이동(변경 후)



2) 시스템 유지보수

- 유지보수 점검 내역

구분	일시	비고
정기점검	2018.08.30	도청 통합정보센터
정기점검	2018.09.28	도청 통합정보센터
기타점검	2018.10.18	도청 통합정보센터
정기점검	2018.10.31	도청 통합정보센터
정기점검	2018.11.30	도청 통합정보센터

- 유지보수 점검 세부내역

작업보고서

업체명 : (주)소다시스템

성명 : 허경환

작업일자 : 2018.08.30

고객정보	고객사명	충남연구원	S/W버전	
	부 서	물환경연구센터	설치장비	지하수통합정보시스템
	담당자	김홍수	전화번호	041-631-3931
목 적	<input type="checkbox"/> 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 정기점검 <input type="checkbox"/> 장애처리 <input type="checkbox"/> 업그레이드 <input checked="" type="checkbox"/> 기타()			
작업내용	<p>1. 시스템 정기점검</p> <p>가. 소스백업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 백업위치 : WEB(22)서버 D드라이브 - 백업내용 : 소스 및 DB <p>나. 새울행정연계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 정상 <div style="text-align: center;">  </div> <p>다. 지역지하수관측망 연계 확인</p>			

- 확인결과 : 일부자료 검토 필요
- 내용 : 자동관측망 111개소 중 28개소 자료누락(8월29일 기준)
: 누락 관측소 수자원공사 확인 필요

라. 먹는샘물업체 자료업로드 확인

- 확인결과 : 일부자료 누락 확인
- 내용 : 총 4개 업체중 2개업체 누락

구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고
하이트진로(주) 천안공장	2018-08-08	2018.07	정상
(주)대정	2017-12-11	2017.11	누락
(주)금산인삼골	2018-07-04	2018.04	누락
(주)대산에스엠	2018-08-10	2018.07	정상

2. 자료 업데이트

구분	대상	내용	비고
환경부 (국립환경과학원)	정기수질검사자료	2017.03 ~ 2018.06 총10,908건	425건 위치정보 확인불가
	국가지하수수질측정망 (배경수질)	2016년도 측정자료:111건	
	먹는샘물(약수터)	2016년도 측정자료:216건	
환경부 (한국수자원공사)	국가지하수관측망	2017.03~2018.06 관측소:13건추가 관측자료:19,764건	
농림축산식품부 (한국농어촌공사)	농어촌지하수관측망	2017.03~2018.06 관측소:18건 관측자료:118,015건	

전달사항
(고객에게)

작업자/ 고객확인	처리자	작업시간	완료여부	다음방문 예정일	고객확인 담당
	허경환	14:00 ~ 16:00	완료	2018.09.28	

작업보고서

업체명 : (주)소다시스템

성명 : 이석준

작업일자 : 2018.09.28

고객정보	고객사명	충남연구원	S/W버전																						
	부서	물환경연구센터	설치장비	지하수통합정보시스템																					
	담당자	김홍수	전화번호	041-631-3931																					
목적	<input type="checkbox"/> 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 정기점검 <input type="checkbox"/> 장애처리 <input type="checkbox"/> 업그레이드 <input type="checkbox"/> 기타()																								
작업내용	<p>1. 시스템 정기점검</p> <p>가. 소스백업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 백업위치 : WEB(22)서버 D드라이브 - 백업내용 : 소스 및 DB <p>나. 새울행정연계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 정상 <div style="text-align: center;">  </div> <p>다. 지역지하수관측망 연계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 일부자료 검토 필요 - 내용 : 자동관측망 111개소 중 19개소 자료누락(9월19일 기준) : 누락 관측소 수자원공사 확인 필요 <p>라. 먹는샘물업체 자료업로드 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 일부자료 누락 확인 - 내용 : 총 4개 업체중 2개업체 누락 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">최종업데이트일자</th> <th style="width: 25%;">최종자료입력월</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>하이트진로(주) 천안공장</td> <td style="text-align: center;">2018-09-07</td> <td style="text-align: center;">2018.08</td> <td>정상</td> </tr> <tr> <td>(주)대정</td> <td style="text-align: center;">2017-12-11</td> <td style="text-align: center;">2017.11</td> <td>누락</td> </tr> <tr> <td>(주)금산인삼콜</td> <td style="text-align: center;">2018-07-04</td> <td style="text-align: center;">2018.04</td> <td>누락</td> </tr> <tr> <td>(주)대산에스엠</td> <td style="text-align: center;">2018-09-08</td> <td style="text-align: center;">2018.08</td> <td>정상</td> </tr> </tbody> </table>					구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고	하이트진로(주) 천안공장	2018-09-07	2018.08	정상	(주)대정	2017-12-11	2017.11	누락	(주)금산인삼콜	2018-07-04	2018.04	누락	(주)대산에스엠	2018-09-08	2018.08	정상
구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고																						
하이트진로(주) 천안공장	2018-09-07	2018.08	정상																						
(주)대정	2017-12-11	2017.11	누락																						
(주)금산인삼콜	2018-07-04	2018.04	누락																						
(주)대산에스엠	2018-09-08	2018.08	정상																						
전달사항 (고객에게)																									
작업자/ 고객확인	처리자	작업시간	완료여부	다음방문 예정일	고객확인 담당																				
	이석준	14:00 ~ 17:00	완료	2018.10.30																					

작업보고서

업체명 : (주)소다시스템

성명 : 이석준

작업일자 : 2018.10.18

고객정보	고객사명	충남연구원		S/W버전	
	부 서	물환경연구센터		설치장비	지하수통합정보시스템
	담당자	김홍수		전화번호	041-631-3931
목적	<input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 정기점검 <input type="checkbox"/> 장애처리 <input type="checkbox"/> 업그레이드 <input checked="" type="checkbox"/> 기타()				
작업내용	1. 시스템 정기점검 가. DB 업데이트 <ul style="list-style-type: none"> - 국가지하수 오염감시 공간정보 테이블(tg_ntn_plt_obsv) 3개 데이터 추가 - 국가지하수 오염감시 데이터 테이블(tn_ntn_plt_obsv_data) 12개 데이터 추가 - 국가지하수 오염감시 제원 테이블(tn_ntn_plt_obsv_info) 3개 데이터 추가 - 지역지하수 일반지역 공간정보 테이블(tg_loc_gnr_obsv) 22개 데이터 추가 - 지역지하수 일반지역 데이터 테이블(tn_loc_gnr_obsv_data) 140개 데이터 추가 - 지역지하수 일반지역 제원 테이블(tn_loc_gnr_obsv_info) 15개 데이터 추가, 55개 데이터 수정 - 지역지하수 오염우려지역 공간정보 테이블(tg_loc_plt_obsv) 56개 데이터 추가 - 지역지하수 오염우려지역 데이터 테이블(tn_loc_plt_obsv_data) 114개 데이터 추가 - 지역지하수 오염우려지역 제원 테이블(tn_loc_plt_obsv_info) 15개 데이터 추가, 42개 데이터 수정 				
전달사항 (고객에게)					
작업자/ 고객확인	처리자	작업시간	완료여부	다음방문 예정일	고객확인 담당
	이석준	14:00 ~ 17:00	완료	2018.10.31	

작업보고서

업체명 : (주)소다시스템

성명 : 이석준

작업일자 : 2018.10.31

고객정보	고객사명	충남연구원	S/W버전																																																																																					
	부서	물환경연구센터	설치장비	지하수통합정보시스템																																																																																				
	담당자	김홍수	전화번호	041-631-3931																																																																																				
목적	<input type="checkbox"/> 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 정기점검 <input type="checkbox"/> 장애처리 <input type="checkbox"/> 업그레이드 <input type="checkbox"/> 기타()																																																																																							
작업내용	<p>1. 시스템 정기점검</p> <p>가. 소스백업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 백업위치 : WEB(22)서버 D드라이브 - 백업내용 : 소스 및 DB <p>나. 새울행정연계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 정상 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 30%;">cgg_nm character varying(20)</th> <th style="width: 30%;">ins_ip character varying(20)</th> <th style="width: 35%;">ins_date date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>공주시</td><td>108.2.3.40</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>2</td><td>서산시</td><td>108.5.2.80</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>3</td><td>금산군</td><td>108.7.1.15</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>4</td><td>천안시</td><td>108.1.1.60</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>5</td><td>부여군</td><td>108.9.1.31</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>6</td><td>예산군</td><td>108.13.1.40</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>7</td><td>태안군</td><td>108.14.1.94</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>8</td><td>계룡시</td><td>108.16.1.191</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>9</td><td>홍성군</td><td>108.12.1.24</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>10</td><td>서천군</td><td>108.10.1.51</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>11</td><td>보령시</td><td>108.3.1.81</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>12</td><td>아산시</td><td>108.4.10.50</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>13</td><td>당진시</td><td>108.15.0.7</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>14</td><td>논산시</td><td>108.6.1.48</td><td>2018-10-31</td></tr> <tr><td>15</td><td>청양군</td><td>108.11.2.54</td><td>2018-10-31</td></tr> </tbody> </table> <p>다. 지역지하수관측망 연계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 일부자료 검토 필요 - 내용 : 자동관측망 112개소 중 102개소 자료누락(9월19일 기준) : 누락 관측소 수자원공사 확인 필요 <p>라. 먹는샘물업체 자료업로드 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 일부자료 누락 확인 - 내용 : 총 4개 업체중 2개업체 누락 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">최종업데이트일자</th> <th style="width: 25%;">최종자료입력월</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>하이트진로(주) 천안공장</td> <td>2018-10-10</td> <td>2018.09</td> <td>정상</td> </tr> <tr> <td>(주)대정</td> <td>2017-12-11</td> <td>2017.11</td> <td>누락</td> </tr> <tr> <td>(주)금산인삼골</td> <td>2018-07-04</td> <td>2018.04</td> <td>누락</td> </tr> <tr> <td>(주)대산에스엠</td> <td>2018-10-11</td> <td>2018.09</td> <td>정상</td> </tr> </tbody> </table>					cgg_nm character varying(20)	ins_ip character varying(20)	ins_date date	1	공주시	108.2.3.40	2018-10-31	2	서산시	108.5.2.80	2018-10-31	3	금산군	108.7.1.15	2018-10-31	4	천안시	108.1.1.60	2018-10-31	5	부여군	108.9.1.31	2018-10-31	6	예산군	108.13.1.40	2018-10-31	7	태안군	108.14.1.94	2018-10-31	8	계룡시	108.16.1.191	2018-10-31	9	홍성군	108.12.1.24	2018-10-31	10	서천군	108.10.1.51	2018-10-31	11	보령시	108.3.1.81	2018-10-31	12	아산시	108.4.10.50	2018-10-31	13	당진시	108.15.0.7	2018-10-31	14	논산시	108.6.1.48	2018-10-31	15	청양군	108.11.2.54	2018-10-31	구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고	하이트진로(주) 천안공장	2018-10-10	2018.09	정상	(주)대정	2017-12-11	2017.11	누락	(주)금산인삼골	2018-07-04	2018.04	누락	(주)대산에스엠	2018-10-11	2018.09	정상
	cgg_nm character varying(20)	ins_ip character varying(20)	ins_date date																																																																																					
1	공주시	108.2.3.40	2018-10-31																																																																																					
2	서산시	108.5.2.80	2018-10-31																																																																																					
3	금산군	108.7.1.15	2018-10-31																																																																																					
4	천안시	108.1.1.60	2018-10-31																																																																																					
5	부여군	108.9.1.31	2018-10-31																																																																																					
6	예산군	108.13.1.40	2018-10-31																																																																																					
7	태안군	108.14.1.94	2018-10-31																																																																																					
8	계룡시	108.16.1.191	2018-10-31																																																																																					
9	홍성군	108.12.1.24	2018-10-31																																																																																					
10	서천군	108.10.1.51	2018-10-31																																																																																					
11	보령시	108.3.1.81	2018-10-31																																																																																					
12	아산시	108.4.10.50	2018-10-31																																																																																					
13	당진시	108.15.0.7	2018-10-31																																																																																					
14	논산시	108.6.1.48	2018-10-31																																																																																					
15	청양군	108.11.2.54	2018-10-31																																																																																					
구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고																																																																																					
하이트진로(주) 천안공장	2018-10-10	2018.09	정상																																																																																					
(주)대정	2017-12-11	2017.11	누락																																																																																					
(주)금산인삼골	2018-07-04	2018.04	누락																																																																																					
(주)대산에스엠	2018-10-11	2018.09	정상																																																																																					

전달사항 (고객에게)					
작업자/ 고객확인	처리자	작업시간	완료여부	다음방문 예정일	고 객 확 인
	이석준	14:00 ~ 17:00	완료	2018.11.30	담 당

- 이하 페이지 여백 -

작업보고서

업체명 : (주)소다시스템

성명 : 이석준

작업일자 : 2018.11.30

고객정보	고객사명	충남연구원	S/W버전																																																																	
	부서	물환경연구센터	설치장비	지하수통합정보시스템																																																																
	담당자	김홍수	전화번호	041-631-3931																																																																
목적	<input type="checkbox"/> 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 정기점검 <input type="checkbox"/> 장애처리 <input type="checkbox"/> 업그레이드 <input type="checkbox"/> 기타()																																																																			
작업내용	<p>1. 시스템 정기점검</p> <p>가. 소스백업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 백업위치 : WEB(22)서버 D드라이브 - 백업내용 : 소스 및 DB <p>나. 새올행정연계 확인</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>cgg_nm character varying(20)</th> <th>ins_ip character varying(20)</th> <th>ins_date date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>부여군</td><td>108.19.1.31</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>2</td><td>예산군</td><td>108.13.1.40</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>3</td><td>태안군</td><td>108.14.1.94</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>4</td><td>계룡시</td><td>108.16.1.191</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>5</td><td>홍성군</td><td>108.12.1.24</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>6</td><td>서천군</td><td>108.10.1.51</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>7</td><td>모람시</td><td>108.3.1.81</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>8</td><td>아산시</td><td>108.4.10.58</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>9</td><td>당진시</td><td>108.15.1.7</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>10</td><td>논산시</td><td>108.8.1.48</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>11</td><td>청양군</td><td>108.11.1.54</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>12</td><td>공주시</td><td>108.2.3.40</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>13</td><td>서산시</td><td>108.5.2.60</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>14</td><td>금산군</td><td>108.7.1.15</td><td>2018-11-30</td></tr> <tr><td>15</td><td>천안시</td><td>108.1.1.40</td><td>2018-11-30</td></tr> </tbody> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 정상 <p>다. 지역지하수관측망 연계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 일부자료 검토 필요 - 내용 : 자동관측망 112개소 중 14개소 자료누락(11월29일 기준) : 누락 관측소 수자원공사 확인 필요 					cgg_nm character varying(20)	ins_ip character varying(20)	ins_date date	1	부여군	108.19.1.31	2018-11-30	2	예산군	108.13.1.40	2018-11-30	3	태안군	108.14.1.94	2018-11-30	4	계룡시	108.16.1.191	2018-11-30	5	홍성군	108.12.1.24	2018-11-30	6	서천군	108.10.1.51	2018-11-30	7	모람시	108.3.1.81	2018-11-30	8	아산시	108.4.10.58	2018-11-30	9	당진시	108.15.1.7	2018-11-30	10	논산시	108.8.1.48	2018-11-30	11	청양군	108.11.1.54	2018-11-30	12	공주시	108.2.3.40	2018-11-30	13	서산시	108.5.2.60	2018-11-30	14	금산군	108.7.1.15	2018-11-30	15	천안시	108.1.1.40	2018-11-30
	cgg_nm character varying(20)	ins_ip character varying(20)	ins_date date																																																																	
1	부여군	108.19.1.31	2018-11-30																																																																	
2	예산군	108.13.1.40	2018-11-30																																																																	
3	태안군	108.14.1.94	2018-11-30																																																																	
4	계룡시	108.16.1.191	2018-11-30																																																																	
5	홍성군	108.12.1.24	2018-11-30																																																																	
6	서천군	108.10.1.51	2018-11-30																																																																	
7	모람시	108.3.1.81	2018-11-30																																																																	
8	아산시	108.4.10.58	2018-11-30																																																																	
9	당진시	108.15.1.7	2018-11-30																																																																	
10	논산시	108.8.1.48	2018-11-30																																																																	
11	청양군	108.11.1.54	2018-11-30																																																																	
12	공주시	108.2.3.40	2018-11-30																																																																	
13	서산시	108.5.2.60	2018-11-30																																																																	
14	금산군	108.7.1.15	2018-11-30																																																																	
15	천안시	108.1.1.40	2018-11-30																																																																	

<p>라. 먹는샘물업체 자료업로드 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확인결과 : 일부자료 누락 확인 - 내용 : 총 4개 업체중 2개업체 누락 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">최종업데이트일자</th> <th style="width: 25%;">최종자료입력월</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>하이트진로(주) 천안공장 (주대정)</td> <td>2018-11-09</td> <td>2018.10</td> <td>정상</td> </tr> <tr> <td>(주)금산인삼골</td> <td>2018-07-04</td> <td>2018.04</td> <td>누락</td> </tr> <tr> <td>(주)대산에스엠</td> <td>2018-11-11</td> <td>2018.10</td> <td>정상</td> </tr> </tbody> </table>						구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고	하이트진로(주) 천안공장 (주대정)	2018-11-09	2018.10	정상	(주)금산인삼골	2018-07-04	2018.04	누락	(주)대산에스엠	2018-11-11	2018.10	정상
구분	최종업데이트일자	최종자료입력월	비고																		
하이트진로(주) 천안공장 (주대정)	2018-11-09	2018.10	정상																		
(주)금산인삼골	2018-07-04	2018.04	누락																		
(주)대산에스엠	2018-11-11	2018.10	정상																		
전달사항 (고객에게)																					
작업자/ 고객확인	처리자	작업시간	완료여부	다음방문 예정일	고객확인 담당																
	이석준	14:00 ~ 16:00	완료																		

- 이하 페이지 여백 -

4. 보안 협약서

보안 협약서(용역 완료시)

본인은 귀 기관과 계약한 2018년 충청남도 지하수통합정보시스템 기능 확대 및 유지관리 용역의 수행을 완료함에 있어 다음 각 호의 보안사항에 대한 준수 책임이 있음을 서약하며 이에 협약서를 제출합니다.

1. 본 업체(단체)는 업체(단체) 및 사업 참여자가 사업수행 중 지득한 모든 자료를 반납 및 파기하였으며, 지득한 정보에 대한 유출은 절대 금지하겠습니다.
2. 본 업체(단체)는 하도급 업체에 대해 상기 항과 동일한 보안사항 준수 책임을 확인하고 보안협약서 징구하였으며, 하도급업체가 위의 보안사항을 위반할 경우에 주사업자로서 이에 동일한 법적책임을 지겠습니다.
3. 본 업체(단체)는 상기 보안사항을 위반할 경우에 귀 기관의 사업에 참여 제한 또는 기타 관련 법규에 따른 책임과 손해배상을 감수하겠습니다.

2018년 12월 10일

서약업체(단체) 대표

소 속 : (주)소다시스템
직 위 : 대표이사
성 명 : 원 중 현 (인)

충남연구원장 귀하