

지하수시설 전수조사자료의 활용

국토해양부, 한국수자원공사

2011.4

발표순서

I

조사개요 및 방법

II

전수조사 자료제공

III

양성화 절차(아산시 사례)

IV

양성화 지원내용

V

지역개발행정자료의 관리

발표순서

I 조사개요 및 방법

조 사 개 요

목 적

허가·신고없이 사용중인 **지하수시설에 대한 양성화와** 지하수 오염방지 등의 처리 없이 **불법 방치된 시설에 대한 일제정비를** 통한 지하수시설 관리 기반강화 및 지하수오염 방지

추진현황

- ✓ 총리실에서 “**지하수 방치공 관리대책('08.9)**” 수립
- ✓ 국토부에서 “**불법지하수시설 관리방안**” ('10.7)” 수립
 - ⇒ 지하수시설 전수조사 실시하여 방치공 및 불법 지하수시설 파악
 - ⇒ 전국적 자진신고기간을 운영('10.9~'11.2)하여 불법시설 양성화
 - ⇒ 전수조사 결과를 활용, 지자체별로 6개월 이내의 자진신고 기간운영

조 사 개 요

사업계획

- ✓ '14까지 전국 163개 시군(제주도 제외)

사업현황

- ✓ '09년 이전 : 26개 시군 조사(지하수 기초조사)
 - * 지자체 자체시행(9개), 농어촌공사 시행(10개)
- ✓ '09년 : 춘천, 나주 등 7개시군 조사
- ✓ '10년 : 4대권역으로 나누어 30개 시군 조사
 - 경기-강원, 충남-충북, 전남-전북, 경남-경북권역
- ✓ '11년 : 4대권역 30개 시군 조사 예정

사업내용

- ✓ 전국 지하수시설 전수조사 실시
- ✓ 방치공 임시조치
- ✓ 불법 지하수시설 양성화 지원



조 사 개 요

연도별 계획

연 도	2011	2012	2013
시·군	파주, 김포, 화성, 횡성, 화천, 논산, 청양, 영동, 단양, 영주, 영천, 울릉, 영덕, 포항, 경산, 청송, 영양, 문경, 함안, 고성, 창녕, 창원, 진안, 장수, 무주, 완주, 광양, 진도, 장흥, 영광	홍천, 철원, 영월, 양구, 인제, 양양, 강릉, 평창, 용인, 포천, 평택, 오산, 가평, 광명, 안산, 군포, 과천, 의왕, 목포, 함평, 영암, 해남, 고창, 군산, 천안, 계룡, 금산, 청원	정선, 삼척, 동해, 성남, 남양주, 구리, 연천, 곡성, 고흥, 신안, 남원, 김제, 익산, 서천, 연기, 옥천, 대구, 대전, 부산, 서울 울산
계	30개	28개	21개

주) '12~'13 계획은 필요시 국토부와 협의에 의해 변경 가능

조사결과 활용

- ✓ 불법시설 자진신고기간 운영시 기초자료로 활용하여 **자진신고 유도**
- ✓ 지역개발행정 시스템 **일제정비 추진**

조사 방법

1. 자료수집

시설자료	지역개발행정(시스템의 허가, 신고 및 기타시설 자료)
지번자료	KLIS(한국토지정보시스템, 연속지적)
도형자료	1/5,000 수치지형도(국립지리원)

* 기타 지하수시설 현황(마을상수도, 민방위, 하수세 등)

[별지 제37호서식] (앞쪽)

토 지 출 입 증

소 속 : (주)인텔리지오
직 위 : 사 원

성 명 : 이경길 생년월일 : 1983년 1월 24일
유효기간 : 2009년 5월 1일부터 2010년 9월 22일 까지

위 사람은 「지하수법」 제31조의 규정에 의하여 지하수에 관한 조
사·경화·관측 또는 측정을 하기 위하여 다른 사람의 토지에의 출입, 토
지의 일시사용이나 장애물의 변경·제거를 할 수 있는 사람(허가를 받은
자)임을 증명합니다.

2009년 5월 1일
광 주 시 장

85mm×70mm (일반용지 120g/㎡(재활용품))

2. 조사준비

조사대상확정

자료구분	허가신고번호	소재지	읍면동	번지	호	소유주
허가-국공	200000002	하남시	신안동	398	2(1호공)	신영
허가-국공	200000003	하남시	신안동	399	1	이태준
허가-국공	200000004	하남시	신안동	398	2(2호공)	신영
허가-국공	200100001	하남시	신안동	49-1		신영
허가-국공	200100002	하남시	신안동	421-39		신영
허가-국공	200200004	하남시	신안동	42		신영
허가-국공	200400001	하남시	갈매동	260	1	사조개발(주)
허가-국공	200400002	하남시	갈매동	260	1	사조개발(주)
허가-국공	200400003	하남시	갈매동	260	1	사조개발(주)
허가-국공	200400004	하남시	갈매동	260	1	사조개발(주)
허가-국공	200400005	하남시	갈매동	260	1	사조개발(주)
허가-국공	200500001	하남시	갈매동	99		박영길
허가-국공	200500002	하남시	갈매동	101		박영길
허가-국공	200600004	하남시	갈매동	4		4주원테크놀로지(주)
허가-국공	200600005	하남시	갈매동	4		4주원테크놀로지(주)
허가-국공	200700001	하남시	신안동	267		한영도농업사
허가-국공	200700002	하남시	신안동	4		한영도농업사
허가-국공	200700003	하남시	신안동	5		한영도농업사
허가-국공	200700004	하남시	갈매동	260		1주원테크놀로지(주)
허가-국공	200700005	하남시	갈매동	260		1주원테크놀로지(주)
허가-국공	200700006	하남시	갈매동	260		1주원테크놀로지(주)
허가-국공	200700007	하남시	갈매동	264		김영진
허가-국공	200800001	하남시	조미동	310		박영길, 김순남
허가-국공	200800002	하남시	조미동	310		박영길, 김순남
허가-국공	200800003	하남시	송산동	298		박영길, 송철호
신고-국공	219010001	하남시	갈매동	70-2		신영
신고-국공	219010003	하남시	갈매동	70-2		하남시청
신고-국공	219010006	하남시	갈매동	344-1		하남시청
신고-국공	219010007	하남시	갈매동	410		하남시청
신고-국공	219010008	하남시	갈매동	514-2		하남시청
신고-국공	219010010	하남시	갈매동	512		하남시청
신고-국공	219010012	하남시	갈매동	271-1		하남시청
신고-국공	219010013	하남시	갈매동	269-1		하남시청
신고-국공	219010014	하남시	갈매동	361-2		하남시청
신고-국공	219010015	하남시	갈매동	341-1		하남시청
신고-국공	219010016	하남시	갈매동	334-5		하남시청
신고-국공	219010017	하남시	갈매동	361-2		하남시청
신고-국공	219010018	하남시	갈매동	330-1		하남시청
신고-국공	219010019	하남시	갈매동	349-4		하남시청
신고-국공	219010020	하남시	갈매동	103-2		하남시청

시설자료
지번자료
도형자료

조사도면

토지출입증 발급



우물위치 표시



현장조사지 작성



탐문조사 요령 및 절차



우물시설 제원 기록

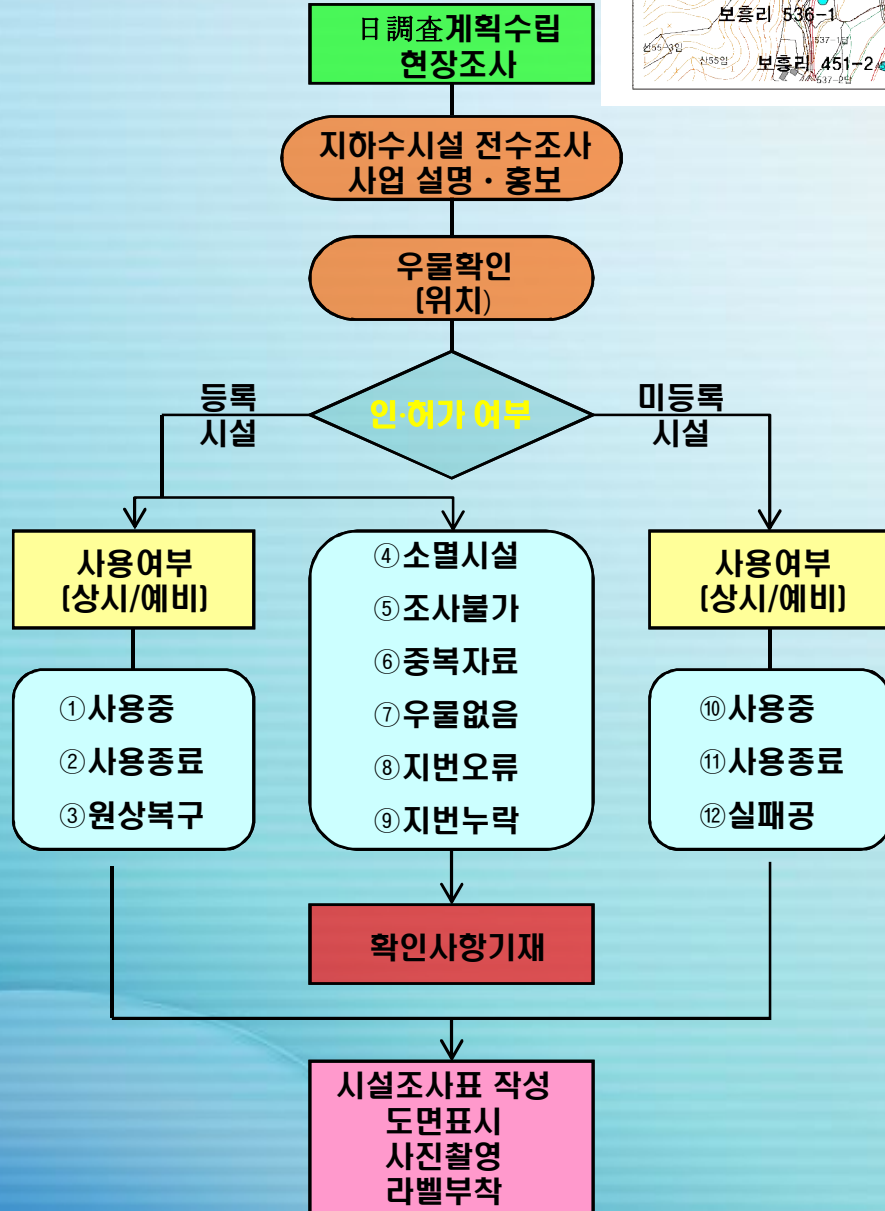
• 기존자료목록, 현장조사목록 작성

현장조사번호	자료구분	허가신고번호	읍면동	리	번지	특수주수	소유자	용도	세부용도	굴착깊이	굴착지름	펌프마력	토출관직경
	허가	1190100010	장곡면	광성리	239-2		홍성군수	농업용	전작용	200	200	7.5	50
	신고	2190100009	갈산면	갈오리	산29-1		권태근	생활용	가정용	150	200	5	40

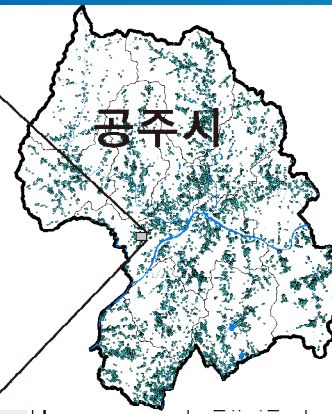
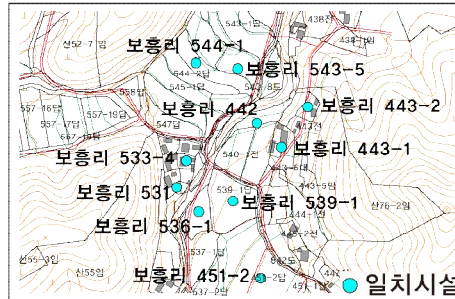
조사원 교육

조사 방법

3. 현장조사



현장도면
(지형-지적 중첩)



하수 시설 조사표

조사일	조사자
허가형태 ①허가시설, ②신고시설, ③기타시설	
①사용중, ②사용종료, ③원상복구	①상시사용, ②예비사용
④사용중, ⑤사용종료, ⑥실패공	

2. 위치현황

시설 위치	시·군 읍·면·동 리	번 지	현장목록 수치지번	좌 표	경도(X) 위도(Y)
	현장조사		도엽번호		
지명/건물명	상호명				
사용지명	확인불가() 전화				
	정호위치와 같음()	시,군,구	읍·면·동	리	번지
소유지명	확인불가() 전화				
	사용지명과 같음()	시,군,구	읍·면·동	리	번지
특이 사항					

3. 시설현황

시설확인여부	시설확인(), 시설미확인() 미확인 사유()				
시설형태	관정(), 인력관정(), 집수암거(), 재래식우물(), 기타()				
굴착직경	mm	굴착심도	m	지하수심도	m
토출관직경	mm	펌프마력	KW, HP, 모델번호: 펌프미부착()		
전력계번호	계기수치		수위측정가능()		
시간계번호	시간계수치		시설상태		
시설유무: 시간계(), 유량계(), 출수장제(), 상부보호공(), 수위측정관(), 케이싱(), 전기시설(), 시간장제()					

4. 이용현황

용도	세부용도				
①생활용	①가정용, ②일반용, ③학교용, ④민방위, ⑤공동주택, ⑥마을상수도, ⑦상수도, ⑧농생검용				
②공업용	②국가공단, ③지방공단, ④농공단지, ⑤자유임지업체				
③농업용	①전작, ②담작, ③원예, ④수산업, ⑤축산업, ⑥양어장				
④기타	④온천수, ⑤먹는샘물, ⑥기타				
음용여부	음용(), 비음용(), 음용확인불가()				

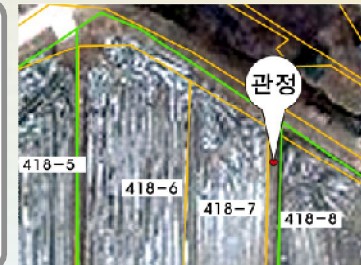
5. 사용종료 및 원상복구 현황 (자료분류의 ②, ③, ⑩)

사용종료원인	①수량부족, ②수질(염분)악화, ③상수도대체, ④기타() *중복체크가능				
현재상태	①원상복구, ②원상복구예정, ③완치				
사용종료발생일	년	월	원상복구처리일	년	월
원상복구확인자	성명() 사용자(), 소유자(), 이장(), 지역주민(), 기타()				

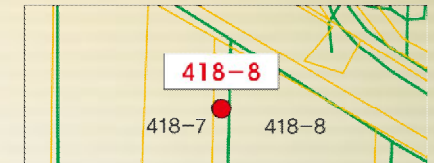
조사 방법

4. 자료입력 및 검수

- 합동조사단에서 제공한 표준 엑셀양식에 입력
- 공간정보와 연계한 GIS DB구축 → 위치 및 주소정보 재확인
- 읍면단위 완료 후 입력 검수



실제위치 : 418-7



— 지적경계 — 지형경계

전문가의 육안보정 : 418-7

초보자 및 PDA 자동추출 : 418-8

5. 품질관리

- 품질관리팀 별도 운영 [수시]
- 읍면단위 조사완료 후 샘플검수 [정기]
[현장조사지/도면/사진, 입력엑셀/도면]
- 자체검수 후 합동사무소 재검수



6. 방치공 분류

- 사용자 및 주민 의견 청취
- 임시조치 대상시설 선정 및 협의



발표순서

II 전수조사 자료제공

전수조사 자료제공 대상지역

대상지역

'09년까지 완료 지역

인천, 광주, 부천,
시흥, 안성, 양평,
양주, 의정부,
고성(강), 청주, 보은,
충주, 음성, 서산,
예산, 보령, 태안,
당진, 구미, 정읍,
여수, 담양, 양산,
남해, 칠곡, 속초

'10 완료지역

춘천, 광주(경),
하남, 상주,
나주, 순창,
진천

'11년 완료지역

원주, 태백, 이천,
수원, 여주, 김해,
함양, 의령, 진해,
통영, 경주, 청도,
의성, 예천, 안동,
봉화, 성주, 고령,
울진, 완도, 무안,
강진, 구례, 부안,
임실, 전주, 아산,
홍성, 공주, 제천

계

26개 시·군

7개 시·군

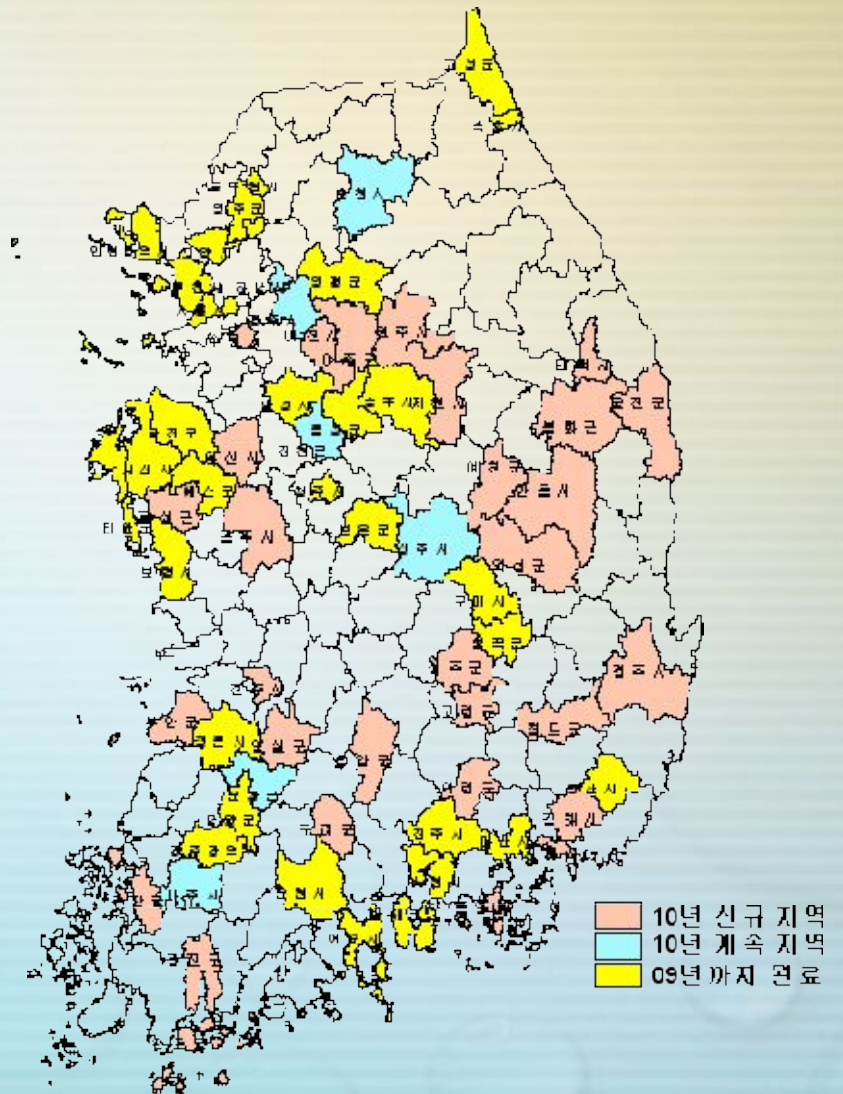
30개 시·군

지자체 자체시행

안양, 고양, 동두천, 마산,
진주, 사천, 순천, 산청, 거창

한국농어촌공사 시행

괴산, 증평, 부여, 김천, 군위
하동, 합천, 보성, 장성, 화순



조사자료 분류

구분	기호	세분류	내 용	비 고
등록 시설	1	사용중	지역개발시스템 자료와 내용이 일치하며, 현재 사용중인 시설	자료갱신
	2	사용종료	지역개발시스템 자료와 내용이 일치하나, 현재 사용하지 않고 향후 사용 계획이 없어 원상복구가 필요한 시설	원상복구 유도
	3	원상복구	사용자가 임의로 원상복구한 시설로 사용종료 신고 등 행정처리가 안된 경우, 조사시 소유주(사용자) 등이 원상복구를 확인한 시설	불용공으로 관리
	4	소멸시설	도로공사, 대규모 아파트 단지 등이 들어서 없어진 시설	불용공으로 관리
	5	조사불가	존재하는 것으로 사료되나 현장접근이 어려워 조사가 불가능한 경우	시스템 정리
	6	중복자료	지하수 시설은 하나이나, 사용자가 중복으로 신고한 경우로 사용자와의 탐문조사로 자료가 중복신고된 것을 확인한 시설	시스템 정리
	7	우물없음	번지, 상호등은 일치하지만 시설을 찾을 수 없음 (사용자가 시설없음 확인 또는 조사자가 시설없음을 확인하는 경우)	시스템 정리
	8	지번오류	지역개발시스템 자료에 등록된 번지가 존재하지 않는 번지인 경우	시스템 정리
	9	지번누락	지역개발시스템 자료에 번지가 누락되어 위치확인이 불가능한 시설	시스템 정리
미 등록 시설	10	사용중	지역개발시스템에 없는 시설로 현재 이용중인 시설	신규등록
	11	사용종료	지역개발시스템에 없는 시설로 사용계획이 없어 원상복구 필요 시설	원상복구 유도
	12	실패공	지하수 개발 과정에서 발생한 실패공으로 방치되어 있는 시설	원상복구 유도

조사자료 제공형태

- ✓ **총괄 집계표** : 조사결과를 12개로 분류
- ✓ **기존자료목록** : 지역개발행정, 마을상수도대장, 등 조사시 활용한 기초자료
- ✓ **현장조사결과** : 현장조사 자료 전체
- ✓ **등록시설**
[사용중, 사용종료, 원상복구, 지번누락, 지번오류 등 포함]
- ✓ **미등록시설**
[사용중, 사용종료, 실패공]
- ✓ **방치공** : 임시조치 대상
- ✓ **관정의 근경, 원경사진(jpg)**

Microsoft Excel - F충남아산시20110308KW.xls

현장조사집계

구분	행정구역	지역개발 행정	등록시설								신규시설				
			1 사용중	2 사용종료	3 원상복구	4 소멸시설	5 조사불가	6 중복자료	7 우물없음	8 지번오류	9 지번누락	10 사용중	11 사용종료	12 실패공	
계			9,690	3,816	45	636	0	1,444	289	992	2,455	13	8,315	169	0
배방읍			1,444	568	6	25		289	63	188	297	8	679	4	
영치읍			217	60	1	12		22	4	16	102		922	71	
도고면			1,010	423	1	126		130	22	90	218		772		
둔포면			918	279	6	7		177	25	120	302	2	382	7	
선장면			408	172	1	53		67	6	32	77		98	3	
송악면			845	340	8	130		101	18	92	155	1	738	12	
신창면			860	350	3	14		155	15	96	227		820	1	
영인면			973	253	8	36		135	40	93	408		747	14	
영서면			1,397	690	8	20		250	51	165	213		1,043	20	
영서면			402	168	1	62		34	7	22	108		375	4	
방정면			644	310		116		33	22	32	130	1	518		
동진면			572	203	2	35		51	16	46	218	1	1,221	33	

준비

제공자료 설명

Microsoft Excel - F총남아산시20110308KW.xls

파일(F) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 서식(O) 도구(T) 데이터(D) 창(W) 도움말(H)

8 | 가 가 가 | W % , % % | 100%

원쪽 맞춤

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	현장조사번호	조사일	조사자	허가(신고)번호	허가형태	자료분류	사용정도	시설위치_시군	시설위치_읍면동	시설위치_구	시설위치_번지(기준목록)	시설위치_번지(수치지번)	시설위치_번지(현장)
2	11010003	20100712	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		247-4	
3	11010004	20100712	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		247-4	
4	11010005	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		165-12	
5	11010006	20100712	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		226-1	
6	11010007	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		226-1	
7	11010008	20100712	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		227-2	
8	11010009	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		226-2	
9	11010010	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		226-2	
10	11010011	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		218-2	
11	11010012	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		221-5	
12	11010013	20100712	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		221-5	
13	11010014	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		221-7	
14	11010015	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		221-7	
15	11010016	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		255	
16	11010017	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		405-3	
17	11010018	20100712	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		134-3	
18	11010019	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		226-2	
19	11010020	20100713	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		134-9	
20	11010021	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		123	
21	11010022	20100713	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		129	
22	11010024	20100713	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		140-1	
23	11010025	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		146	
24	11010026	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		121-1	
25	11010027	20100713	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		120-2	
26	11010028	20100713	김화일			10	2	아산시	도고면	농은리		91	
27	11010029	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		98	
28	11010031	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		157	
29	11010032	20100713	김화일			10	1	아산시	도고면	농은리		163	

준비 NUM

제공자료의 이해

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
현장조사번호	조사일	조사자	허개신고번호	허가형태	자료분류	사용정도	시설위치 _시군	시설위치 _읍면동	시설위치 _리
				1. 허가시설	1. 등록시설 _사용중	1.상시사용			
				2. 신고시설	2. 등록시설 _사용종료	2.예비사용			
				3. 기타시설	3. 등록시설 _원상복구				
					4. 등록시설 _소멸시설				
					5~6 중략				
					7. 등록시설 _우물없음				
					8. 등록시설 _지번오류				
					9. 등록시설 _지번누락				
					10. 신규시설 _사용중				
					11. 신규시설 _사용종료				
					12. 신규시설 _실패공				

제공자료의 이해

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
시설위치_번지 (기존목록)	시설위치_번지 (수치지번)	시설위치_번지 (현장조사)	지명 /건물명	상호명	좌표 _경도(X)	좌표 _위도(Y)	도엽번호	사용자명	사용자 _전화
								0.확인불가	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
사용자 _시군	사용자 _읍면동	사용자 _리	사용자 _번지	소유자명	소유자 _전화	소유자 _시군	소유자 _읍면동	소유자 _리	소유자 _번지
				0.확인불가					

제공자료의 이해

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
시설확인 여부	시설미확인 사유	시설형태	굴착직경 (mm)	굴착심도 (m)	지하수심도 (m)	토출관직경 (mm)	펌프마력 _KW	펌프마력 _HP	펌프모델 번호
0.미확인		1.관정							
1.확인		2.인력관정							
		3.집수암거							
		4.재래식우물							
		0.기타							

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
펌프부착 여부	전력계 번호	계기수치	시간계번호	시간계수치	수위측정 가능여부	시설상태	시설 _시간계	시설 _유량계	시설 _출수장치
0.미부착					0.불가능	1.상	0.무	0.무	0.무
1.부착					1.가능	2.중	1.유	1.유	1.유
						3.하			

제공자료의 이해

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
시설 _상부보호공	시설 _수위측정관	시설 _케이싱	시설 _전기가설	시설 _시건장치	용도	세부용도	음용여부	사용종료 원인	현재상태
0.무	0.무	0.무	0.무	0.무	1.생활용	11 가정용	0.확인불가	1.수량부족	1.원상복구
1.유	1.유	1.유	1.유	1.유		12 일반용	1.음용	2.수질악화	2.원상복구에정
						13 학교용	2.비음용	3.상수도대체	3.방치
						14 민방위용		4.기타	
						15 국군용			
						16 공동주택용			
						17 간이상수도용			
						18 상수도용			
						19 농업생활겸용			
					2.공업용	21 국가공단			
						22 지방공단			
						23 농공단지			
						24 자유입지업체			
					3.농업용	31 전작용			
						32 답작용			
						33 원예용			
						34 수산업용			
						35 축산업용			
						36 양어장용			
					4.기타	41 온천수용			
						42 먹는샘물			
						40 기타			

제공자료의 이해

61

62

63

64

65

사용종료 발생일	원상복구 처리일	원상복구 확인자_성명	원상복구 확인자_관계	특이사항
			1.사용자	
			2.소유자	
			3.이장	
			4.지역주민	
			5.기타	

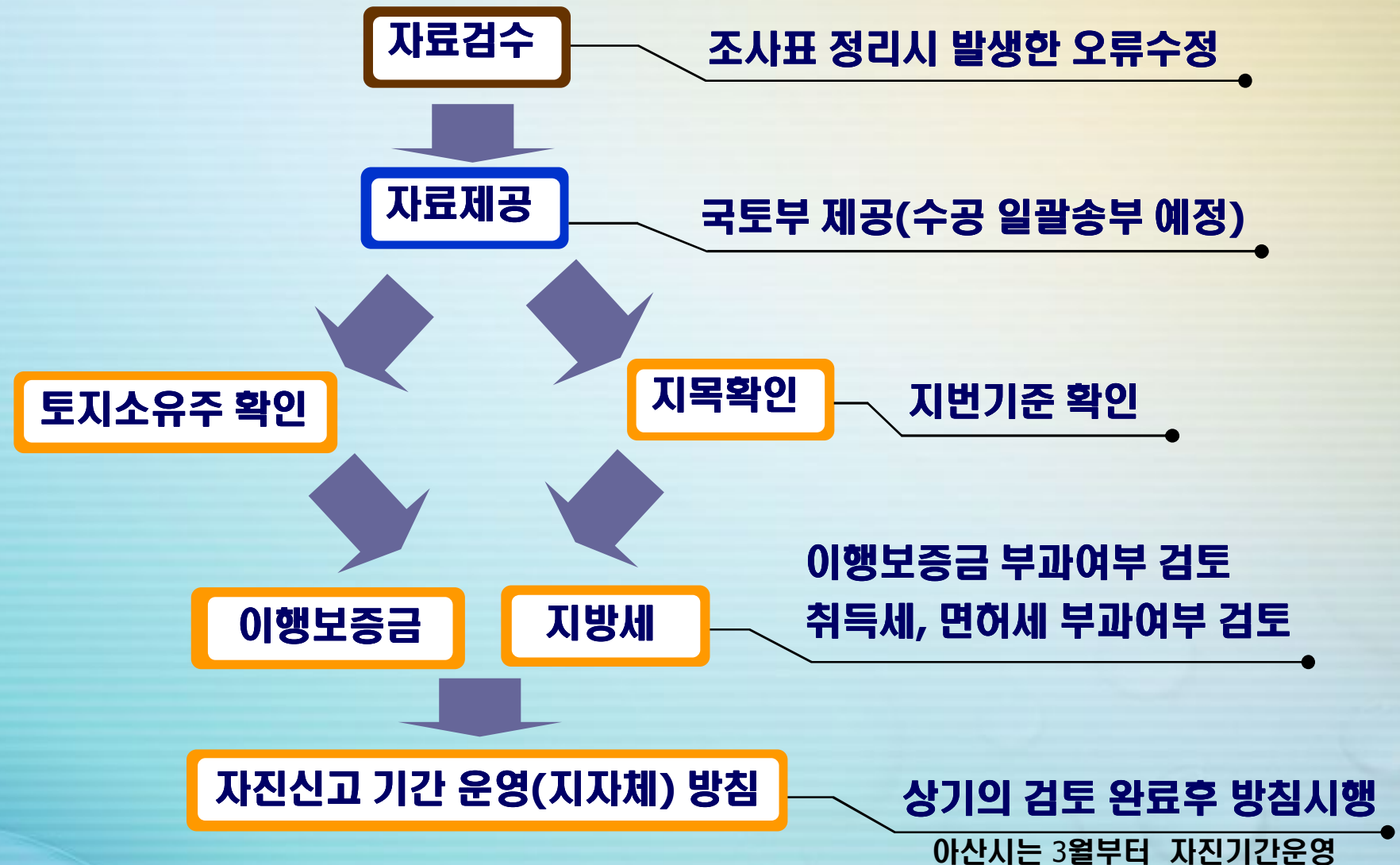
양성화에 활용 가능 항목

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
현장조사 번호	조사일	조사자	허가(신고) 번호	허가형태	자료분류	사용정도	시설위치 _시군	시설위치 _읍면동	시설위치 _리
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
시설위치_번지 (기존목록)	시설위치_번지 (수치지번)	시설위치_번지 (현장조사)	지명 /건물명	상호명	좌표 _경도(X)	좌표 _위도(Y)	도엽 번호	사용자명	사용자 _전화
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
사용자 _시군	사용자 _읍면동	사용자 _리	사용자 _번지	소유자명	소유자 _전화	소유자 _시군	소유자 _읍면동	소유자 _리	소유자 _번지
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
시설확인 여부	시설미확 인사유	시설형태	굴착직경 (mm)	굴착심도 (m)	지하수심도 (m)	토출관직경 (mm)	펌프마력 _KW	펌프마력 _HP	펌프모델 번호
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
펌프부착 여부	전력계 번호	계기수치	시간계번호	시간계 수치	수위측정 가능여부	시설상태	시설 _시간계	시설 _유량계	시설 _출수장치
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
시설 _상부보호공	시설 _수위측정관	시설 _케이싱	시설 _전기가설	시설 _시건장치	용도	세부용도	음용여부	사용종료 원인	현재상태
61	62	63	64	65					
사용종료 발생일	원상복구 처리일	원상복구 확인자 _성명	원상복구 확인자 _관계	특이사항					

발표순서

III 양성화 절차[아산시 사례]

자진신고기간 운영전 단계



“지자체 주도 자진신고기간 시작시 사전준비기간(2~3개월) 필요”

자진신고기간 운영단계

주요내용

주의사항

이장단설명회

읍면동 기준으로 이장/통장회의를 활용해
양성화 취지, 혜택, 절차 등 설명하여
양성화 필요여론 조성 및 지원요청

이장/통장 활용

-양성화 필요 여론조성
위주로 활용

신고서 송부

조사결과를 활용하여 신고서 양식과
안내문 등을 동봉하여 토지 소유주
(지번 기준)에게 행정우편 송부

취수량/양수능력

-입력기준 제공 필요
-회신봉투 동봉 검토

신고서 회신

지자체에서 송부한 신고서 양식에
필요 사항을 기입하여 이장에게 제출

신고인 check!

-서명 후 회신
-필요시 직접입력 유도
-우편회신(회신봉투)
방문하여 제출 병행

자진신고기간 운영단계

주요내용

주의사항

2차 현장확인

추가 미등록시설이나 조사불가(거부,부재) 등으로 현장확인을 하지 못한시설에 대해 재조사

빠른 조사

-가능한 빠른시간내 완료하여 자진신고 기간내 신고유도

2차 신고독려

자진신고서를 받은 미등록관정 소유주가 회신을 하지 않은 경우는 이장활용 또는 회신독촉 안내문 발송
2차 현장 확인된 시설도 행정우편 송부

독촉은 강력하게

-회신이 없는 경우 독촉안내문
-2차확인 시설도 신고서 발송

2차 신고서회신

지자체에서 송부한 신고서 양식에 필요 사항을 기입하여 이장에게 제출

기간유의

-자진신고서는 신고 기간 종료일까지 접수하여 처리

자진신고기간 운영단계

주요내용

주의사항

이행보증금

자진신고서 제출후 10일 이내에
안내문에 기록된 계좌에 신고인 명의로
이행보증금 입금

입금독려

-이행보증금 미납시
준공필증 교부 불가능

양성화 완료

이행보증금 납부완료가 확인되면
지역개발행정시스템에 등록하고
신고인에게 신고증, 준공필증 동시 교부

증명교부

-신고증과 준공필증은
각각 교부 또는
동시교부는 담당자
재량에 따라 결정

[참고양식]

[별첨 3]		(앞쪽)			
		신고번호		제 호	
지하수개발·이용신고서				처리기간 7일	
신고인	상호 또는 명칭				
	법인의 대표자 (개인인 경우 성명)	법인등록번호 (주민등록번호)			
	주된 사무소의 소재지 (개인인 경우 주소)	(전화 :)			
	개발·이용	위치	아산시 음봉면 덕지리 297-1		
내용	좌표(경도, 위도)	127° 04' 17.3	용도	생활용	음용
		36° 49' 47.6	(세부용도)	가정용	여부
시설설치	굴착깊이	20m	굴착지름	60mm	
내용	취수계획량				
양수설비	동력장치	0.6HP	토출관 안쪽지름	20mm	
내역	설치깊이	12m	양수능력		
설치(개발)년도	2011년		등록예정일		
공사예정	대표자	등록번호			
시공업제명	(주소)	(전화번호)			
「지하수법」 제7조제6항 단서·제8조제1항 및 동법 시행령 제13조제1항의 규정에 의하여 지하수개발·이용을 신고합니다.					
2011년 월 일					
신고인 (서명 또는 인)					
아산시장 귀하					
※ 상기 내용과 아래 사진은 현장방문 후 조사된 결과입니다.					수수료 없음



<자진신고 안내문 정본>

불법 지하수시설 자진신고 안내문(안)

□ 자진신고 기간운영의 목적

지하수법에 의한 신고 또는 허가를 받지 않은 미등록 지하수 시설의 양성화를 통하여 방치공 양산방지와 미래 수자원인 지하수를 오염으로부터 보호하고 현실성 있는 지하수보전관리정책을 실행하기 위함

□ 대상시설 : 지하수법 제7조 및 제8조에 의거 허가 또는 신고를 받지 않을 시설

□ 신고기간 : 2011. 2. 21 ~ 2011. 3. 20

※ 자진신고 기간종료 이후의 미등록 지하수시설은 허가대상 시설의 경우 지하수법 37조 1항에 의거 벌칙(3년 이하의 징역 및 2,000만원 이하) 또는 신고대상 시설의 경우 지하수법 39조 1항에 과태료(500만원 이하) 부과

□ 신고절차

1. 신고서의 내용 확인하시고 본인 소유의 시설인 경우, 신고서 작성(회색부분) 후 회신
※ 아산시 수도사업소로 우편 회신 또는 마을이장님을 통해 읍면사무소 제출
2. 우편물 회신 후(7일~10일) 원상복구 이행보증금(20,000원) 입금
※ 이행보증금은 향후 원상복구의 이행을 담보하기 위함(지하수법 제14조)
※ 입금계좌 : 농협 100089-55-001160(한국지하수지열협회)-신고인 명의로 입금
3. 이행보증금 입금 확인(상수도과) 후 이행보증서, 신고증, 준공증 발송
(상수도과→민원인)
4. 이행보증서, 신고증, 준공증 수령 후 면허세 및 취득세 신고
(세무과(☎000-00000) 방문 후 납부) - 농업용 시설은 면제
※ 자진신고 시 수질검사는 면제되며 다음 검사주기부터 수질검사 실시

□ 기타사항

1. 본 우편은 관정소재지 토지주 또는 관정소유자를 대상으로 발송한 것임.
2. 이행보증금의 납부 및 자진신고 전반에 관한 문의는 00시청 000과 지하수담당(000-00000)에게 문의

[참고양식]

<취수계획량 및 양수능력 기입시 활용자료 전문>

취수계획량 및 양수능력 기재방법

□ 상시사용 시설" 인 경우와 "예비사용 시설" 구분하여 적용

□ 양수능력과 취수계획량은 동일한 값으로 적용 기재

□ 예비사용 시설은 상시시설의 10%로 적용

◆가정용/마을상수도 : 지하수시설을 이용하는 사람수를 곱하여 산정

톤/일/공	가정용			마을상수도		
	2인 가구	3인 가구	4인 가구	10인	50인	100인
상시사용	0.5	0.8	1.0	3	14	29
예비사용	0.05	0.08	0.1	0.3	1.4	3

◆일반용 : 지하수시설의 양수능력을 곱하여 산정

가통량	100톤/일 이하	100~150톤/일	150톤/일 이상
상시사용	0.06	0.04	0.09
예비사용	0.01	0.01	0.01

※ 예시

◆상시사용 = 60톤/일 × 0.06 = 3.6톤/일

◆예비사용 = 60톤/일 × 0.01 = 0.6톤/일

◆전작용/답작용 : 지하수시설의 펌프마력을 곱하여 산정

톤/일/공	전작용			답작용		
	0.3마력	0.5마력	1마력	0.3마력	0.5마력	1마력
상시사용	6	10	20	11	19	37
예비사용	0.6	1	2	1	2	4

◆원예용 : 지하수시설의 펌프마력을 곱하여 산정

톤/일/공	일반원예			수확채배		
	0.3마력	0.5마력	1마력	0.3마력	0.5마력	1마력
상시사용	7	12	24	22	36	70
예비사용	0.7	1	2	2	4	7

◆축산용 : 지하수시설에 축산두수를 곱하여 산정

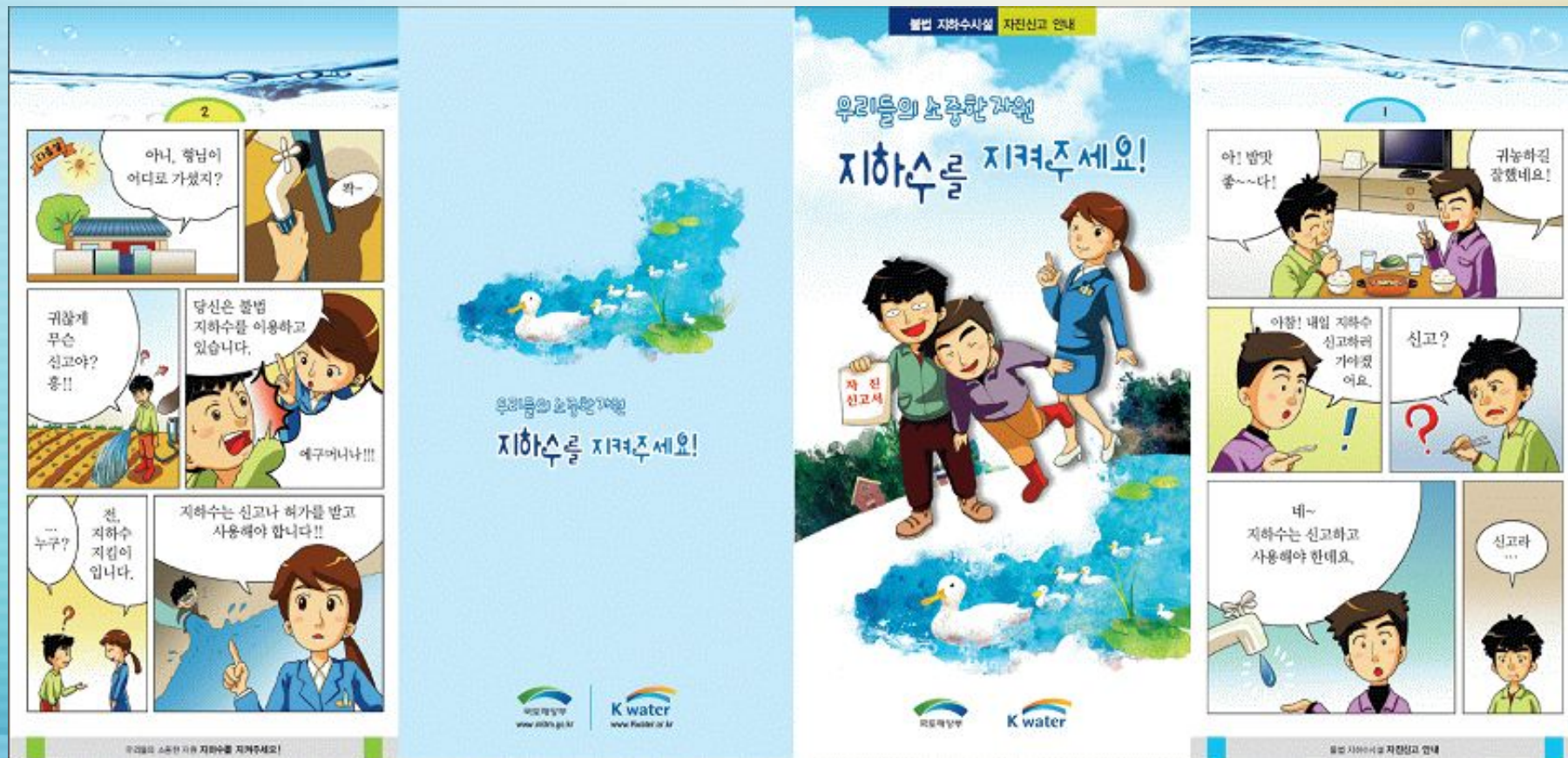
톤/일/공	소			돼지			닭		
	5두	10두	50두	50두	100두	300두	100두	500두	1000두
상시사용	0.3	0.7	3.5	1	2	7	0.1	0.3	0.7
예비사용	0.03	0.07	0.35	0.1	0.2	0.7	0.01	0.03	0.07

발표순서

IV 양성화 지원내용

지 원 내 용

✓ 양성화 홍보 리플렛(10만부) 및 인쇄전용 파일 제공



지원내용

- ✓ 해당지자체 **설명회**(이장단 회의 등) **지원**



지원 내용

- ✓ 신고서류 및 안내문 발송, 현장확인 일부 지원



지원 내용

✓ 신고서 양식 자동입력 프로그램 제공

전수조사 출력 프로그램

전체 10 건

	현장조사번호	조사일	조사자	허가(신고)번호	허가형태	자료분류	사용정도	시설위치_시군	시설위치_읍면	시설위치_리	시설위치_번호(기본목록)
▶ 1	19010947	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
2	19010950	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
3	19010953	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
4	19010955	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
5	19010956	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
6	19010957	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
7	19010961	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
8	19010965	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
9	19010966	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	
10	19010967	20100828	조정만			10	1	마산시	음봉면	덕지리	

출력양식 선택

출력 양식 선택

양식1

양식2

출력 사진 선택

☒ 근접 및 원거리 사진 ☐ 근접 및 시설 사진 ☐ 원거리 및 시설 사진

저장 디렉토리 설정

프로그램 폴더로 저장

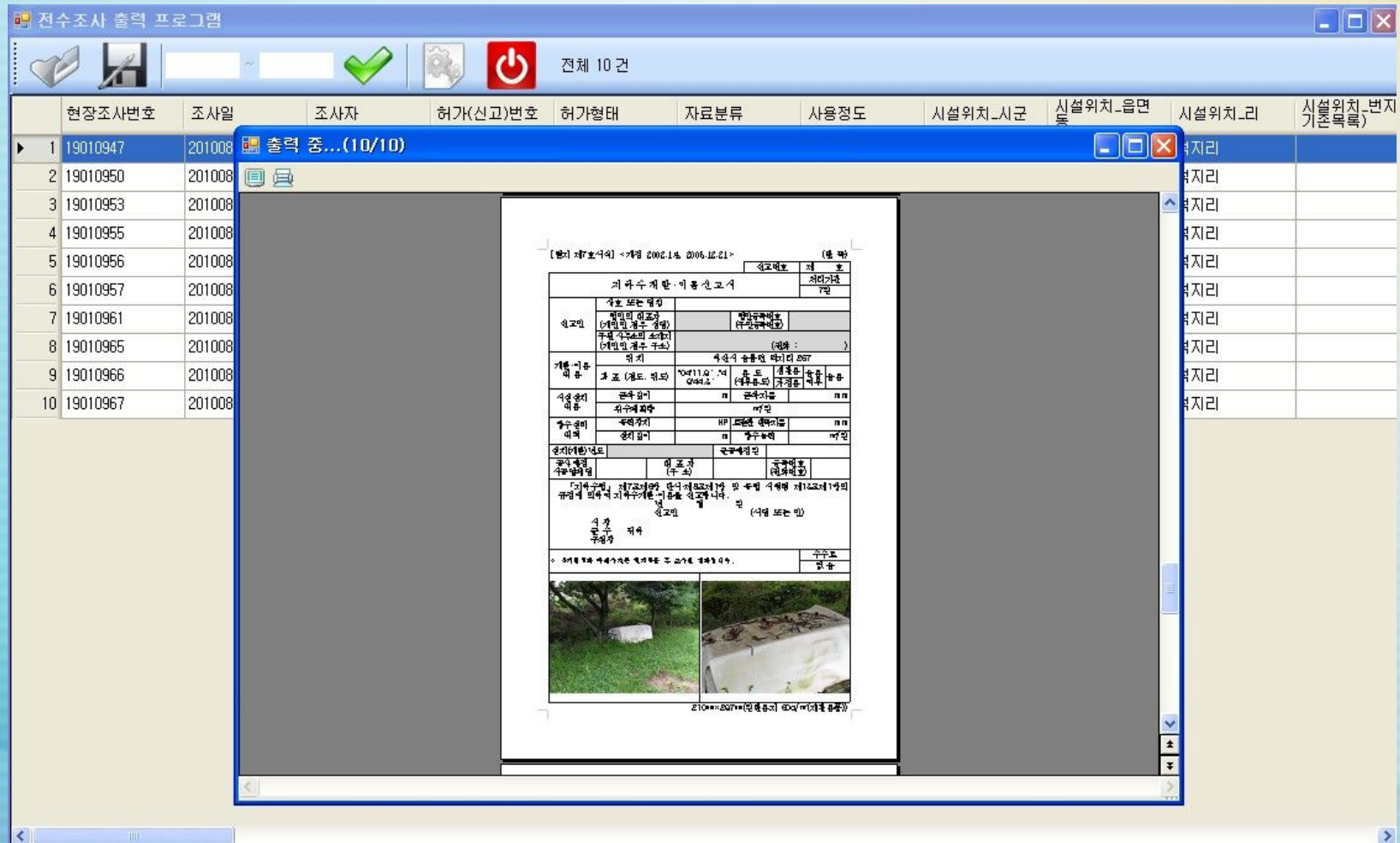
폴더 선택

저장

취소

지원 내용

✓ 신고서 양식 자동입력 프로그램 제공



발표순서

V

지역개발행정자료의 관리

지역개발행정자료의 정리

✓ 지역개발행정의 지하수시설 관리 문제점

- 이용실태자료 작성시 미등록시설의 양성화로 시설수 및 이용량 증가(이용실태자료의 신뢰성 저하 우려)

✓ 등록시설 중 원상복구, 소멸시설, 우물없음, 지번누락, 지번오류, 조사불가, 중복자료 정리 필요

등록시설의 자료관리 제언

등록 시설	1. 사용중
	2. 사용종료
	3. 원상복구
	4. 소멸시설
	5. 조사불가
	6. 중복자료
	7. 우물없음
	8. 지번오류
	9. 지번누락

시스템 유지 및 자료갱신



- 현상태 유지
- 자료갱신(변경신고)
소유주 변경,
용도 변경
취수량 변경 등

원상복구 유도

- 임시처리가 우선
- 원상복구 유도
- 원상복구 후 시스템에서 정리



등록시설의 자료관리 제언

등록 시설

1. 사용중
2. 사용종료
3. 원상복구
4. 소멸시설
5. 조사불가
6. 중복자료
7. 우물없음
8. 지번오류
9. 지번누락

시스템에서 자료정리

- 시스템상에만 존재하고
현장에서는 확인할 수 없는 시설로
원상복구 및 소멸시설은 소유자의 인정
또는 증빙을 근거로 자료갱신

시스템에서 자료정리

- 중복과 우물없음은 확인 후 정리



등록시설의 자료관리 제언

소유확인 후 시스템에서 자료정리

등록 시설

1. 사용중

2. 사용종료

3. 원상복구

4. 소멸시설

5. 조사불가

6. 중복자료

7. 우물없음

8. 지번오류

9. 지번누락

• 조사불가

소유 확인불가 시설은 시스템에서 정리
소유 확인가능 시설은 자료갱신

• 지번오류, 지번누락

소유 확인 불가시설은 시스템에서 정리
소유 확인 가능시설은 변경신고 등의
자료 갱신



지역개발행정자료 관리방향

지하수 시설 관리 대상

현시설 관리 및 갱신

- 등록시설 사용중

신규등록

- 미등록시설 사용중



원상복구 및 임시조치 대상

원상복구 또는 관측용 재할용공 선정

- 등록시설 사용종료

- 미등록시설 사용종료

- 미등록시설 실패공



시스템에서 정리대상

- 등록시설 원상복구

- 등록시설 소멸시설

- 등록시설 중복자료

- 등록시설 우물없음



소유확인 후 시스템 정리대상

- 등록시설 조사불가

- 등록시설 지번오류

- 등록시설 지번누락



감사합니다.

생각하는대로 살아야 한다.

그렇지 않으면 사는대로 생각하게 된다.

- 폴 부르제 -