

# 지하수관정 관리시스템 web 메뉴얼

## 목 차

- 1. 공통
  - 가. 로그인 ..... 5
  - 나. 공통 ..... 6
    - 1) 관정정보상세 ..... 6
    - 2) 공공관정(소규모수도시설/약수터/농업용 공공관정) 상세 ..... 7
    - 3) 오염원(소규모수도시설/약수터/농업용 공공관정) 상세 ..... 8
- 2. 메인화면
  - 가. 메인화면 ..... 9
  - 나. 지도 컨트롤 ..... 10
    - 1) 이동/선택 ..... 10
    - 2) 확대/축소 ..... 11
    - 3) 이전/다음 ..... 12
    - 4) 거리/인쇄/저장 ..... 13
  - 다. 지하수 현황 ..... 14
    - 1) 시설검색 ..... 14
    - 2) 지번검색 ..... 15
    - 3) 새주소 검색 ..... 16
  - 라. 인허가검토 ..... 17
    - 1) 지번검색 ..... 17
    - 2) 주소검색-리스트 ..... 18
    - 3) 인허가검토 ..... 19
    - 4) 개발가능성검토-이동 ..... 20
  - 마. 개발가능성 검토 ..... 21
    - 1) 새주소검색 ..... 21
    - 2) 개발가능성 검토-500M ..... 22
    - 3) 개발가능성검토-집수유역 ..... 23
    - 4) 개발가능성검토-관정정보 ..... 24
  - 바. 기일도래 ..... 25
    - 1) 허가연장 ..... 25

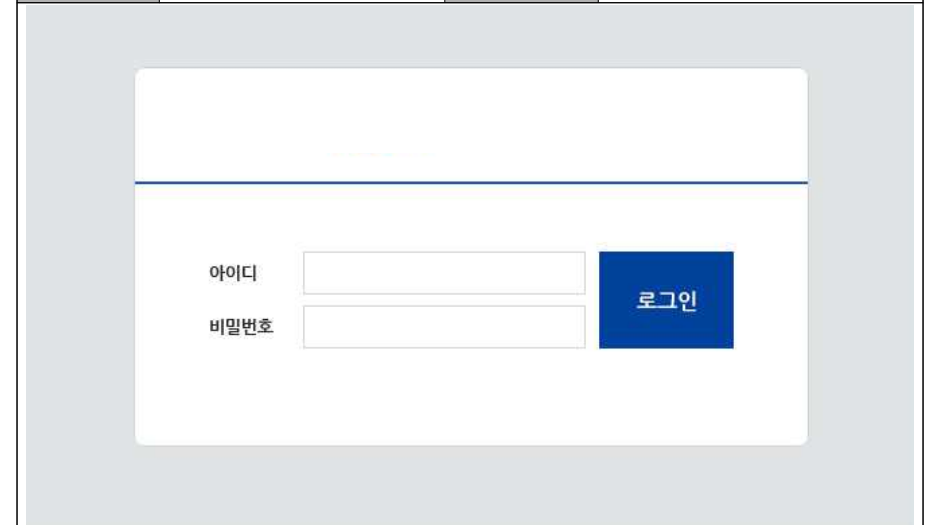
2) 사후관리 ..... 26  
 3) 수질검사 ..... 27  
 사. 미신고관정관리 ..... 28  
 1) 미신고관정관리 ..... 28  
 2) 새올행정자료연계 ..... 29

## 1. 공통

### 가. 로그인

\* 시스템에 접속하기 위해서는 아이디와 비밀번호가 필요하며, 아이디/비밀번호는 해당 지자체 지하수 정보화시스템 관리자에게 발급 받음.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	공통
화면 명	로그인	PATH	공통>로그인



#### 화 면 설 명

1. 관리자로부터 발급받은 아이디와 패스워드를 이용하여 로그인 진행

나. 공통팝업

1) 관정정보

\* 지도상에서 관정정보를 조회하면 관정에 대한 상세 정보를 조회할 수 있음.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	공통
화면 명	관정상세	PATH	공통>관정상세



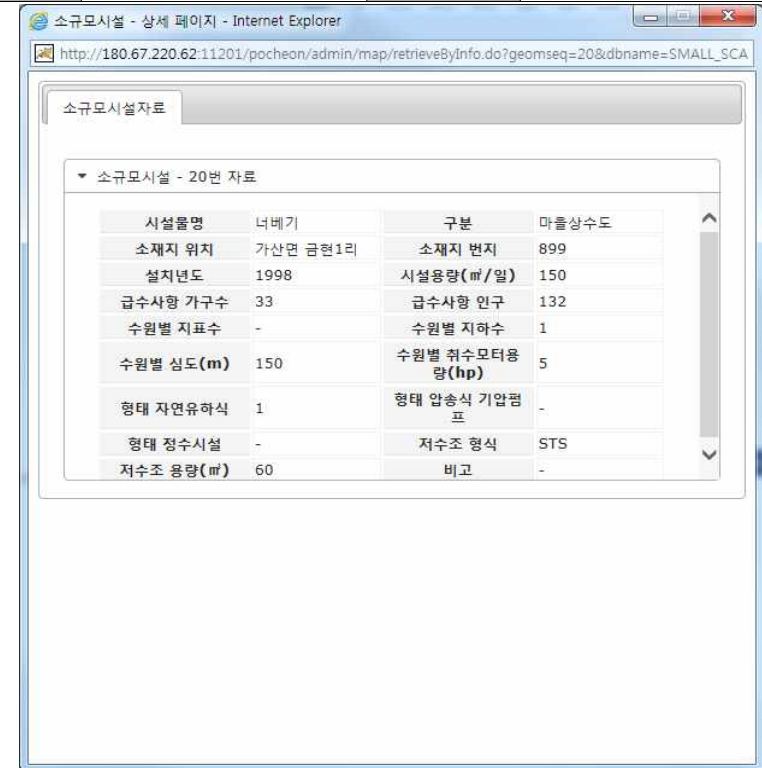
화 면 설 명

1. 새울행정자료를 클릭하면 새울시스템의 데이터가 구분되어 출력된다.
2. 영향조사서 DB를 클릭하면 등록된 영향조사서 DB를 다운로드 할 수 있다.
3. 수질검사자료를 클릭하면 새울행정 DB의 수질검사자료와 해당 시스템을 통해 등록된 자료를 볼 수 있다.
4. 관정이미지를 클릭하면 전수조사 이미지와 스캔된 관정 이미지를 조회 할 수 있다.
5. 전수조사 자료를 클릭하면 전수조사자료를 확인할 수 있다.

2) 공공관정(소규모수도시설/약수터/농업용 공공관정)

\* 지도상에서 공공관정을 클릭하면 공공관정의 상세정보를 조회할 수 있음.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	공통
화면 명	공공관정상세	PATH	공통>공공관정상세



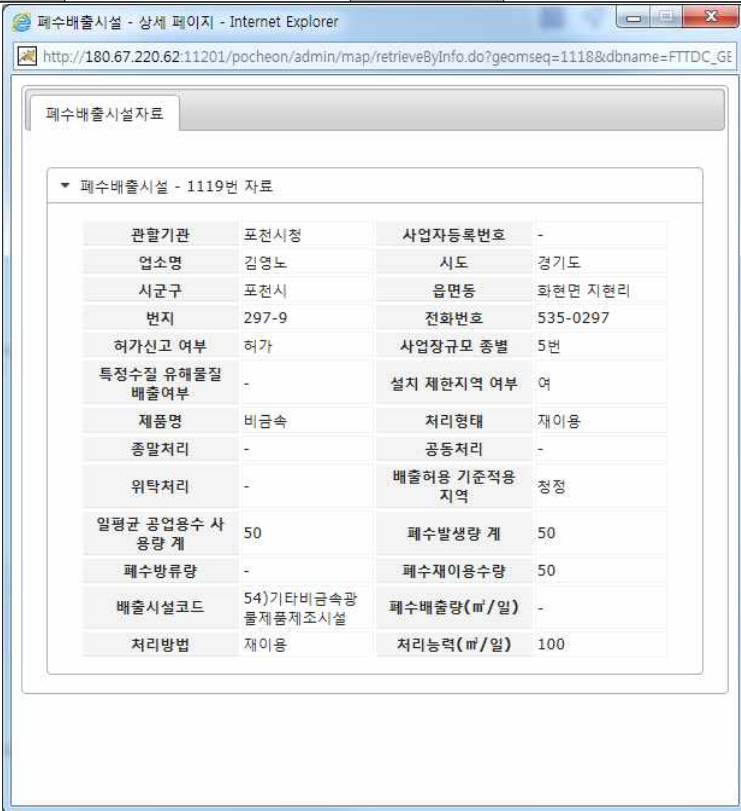
화 면 설 명

1. 공공관정의 시설물명, 설치년도 등의 자료를 확인 할 수 있음.

3) 오염원(소규모수도시설/약수터/농업용 공공관정)

\* 지도상에서 오염원정보를 클릭하면 오염원 정보를 조회할 수 있음.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	공통
화면 명		PATH	공통>오염원 상세



화면 설명

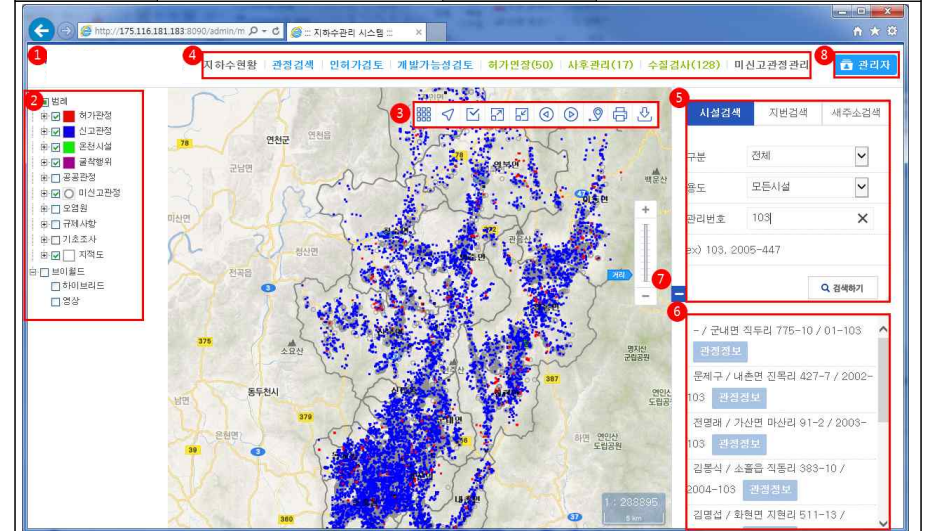
1. 오염원에 대한 상세정보를 조회할 수 있음.

2. 메인화면

가. 메인화면

\* GIS의 범례, 메뉴, 지도컨트롤을 이용하여 다양한 검색을 할 수 있음.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	지도 영역
화면 명	메인 화면	PATH	메인화면



화면 설명

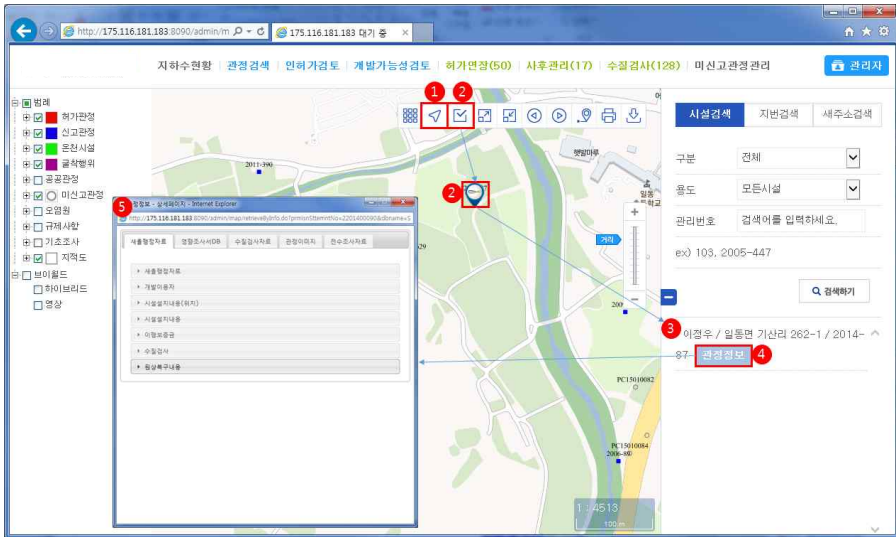
2. [범례영역] 허가/신고/온천/굴착/공공관정미신고관정오염원규제사항기초조사지적도
3. [지도컨트롤영역] 전체/이동/선택/확대/축소/이전/다음/거리제기/프린트/저장
4. [메뉴영역] 지하수현황/관정검색/인허가검토/개발가능성검토허가연장/사후관리/수질검사/미신관리
5. [검색영역] 메뉴별 검색 옵션
6. [정보영역] 지도검색 데이터 표기
7. 지도 정보 선택 표기
8. 지도영역 확장/축소
9. 관리자 화면 전환

나. 지도 컨트롤

1) 이동/선택

\* 지도 우측상단의 컨트롤은 지도화면을 제어하는 버튼.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	지도 영역
화면 명	이동/선택	PATH	메인화면>지도컨트롤



화 면 설 명

1. [이동]이동아이콘 클릭 후 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 [선택] 선택아이콘을 클릭
2. [시설물 선택]관정내의 시설물을 선택
3. [관정위치 이동]검색영역의 관정내용을 선택하면 관정 위치로 이동
4. [관정정보 확인] "관정정보"를 클릭하면 관정 중심으로 지도 이동 후 관정의 상세정보 팝업 출력
5. [관정상세정보] 관정 또는 시설물의 상세정보를 확인

2) 확대/축소

\* 지도 우측상단의 컨트롤은 지도화면을 제어하는 버튼.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	지도 영역
화면 명	확대/축소	PATH	메인화면>지도컨트롤



화 면 설 명

1. [확대/축소] 확대 또는 축소 버튼 클릭
2. [영역선택] 확대 /축소하자 하는 영역에 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭한 상태로 드래그하여 선택

3) 이전/다음

\* 지도 우측상단의 컨트롤은 지도화면을 제어하는 버튼.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	지도 영역
화면 명	이전/다음	PATH	메인화면>지도컨트롤



화 면 설 명

1. [이전] 이전버튼을 클릭하면 이전에 선택했던 시점으로 이동
2. [다음] 다음버튼을 클릭하면 이전으로 이동 한 시점의 다음 시점으로 이동

4)거리/인쇄/저장

\* 지도 우측상단의 컨트롤은 지도화면을 제어하는 버튼.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	지도 영역
화면 명	거리/인쇄/저장	PATH	메인화면>지도컨트롤



화 면 설 명

1. [거리제기] 거래제기 아이콘 클릭 후 시작점과 종료점을 클릭하여 거리를 측정
2. [프린트] 프린트 아이콘 클릭
3. [프린트팝업] 화면의 내용을 확인 한 후 프린트 버튼을 클릭하여 인쇄
4. [저장] 저장아이콘을 클릭

다. 지하수 현황

\* 지하수 현황 메뉴를 통해 해당 지자체 지하수의 현황을 볼 수 있음.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	지도 영역
화면 명	지하수현황	PATH	메인화면>지하수현황

- 프린트
- 서울행정시스템

  - 지하수 개발공 9,915 공
  - 개발가능량 대비 이용량 39.9 %
  - 지하수 이용량 41,175 m<sup>3</sup>/일
  - 지하수 잔여량 62,080 천m<sup>3</sup>/일
- 금일 추진업무

구분(기원)	대상관정 총계	기간도래	기간경과
허가연장(6개월 전)	645	50	160
사후관리(6개월 전)	103	17	53
수질검사(분기시작)	4,138	128	3,540
- 읍면동별 지하수 현황

읍면동	총계		생활용		공업용		농업용		기타용		이용률(%)
	시설수	이용량	시설수	이용량	시설수	이용량	시설수	이용량	시설수	이용량	
포천시	9,915	41,205	6,221	19,793	111	482	3,577	20,912	6	19	39.9
소흘읍	1,655	5,055	1,264	3,862	9	46	382	1,148	0	0	86.7
가산면	1,378	4,715	799	2,889	27	120	552	1,706	0	0	105.8
관인면	363	1,244	117	320	1	4	245	920	0	0	14.2
군내면	777	2,514	501	1,532	12	57	264	925	0	0	55.7
내촌면	715	5,567	563	2,006	22	77	130	3,484	0	0	81.3
신북면	852	2,876	528	1,691	9	33	315	1,151	0	0	24.1
열북면	439	1,498	257	873	1	4	180	618	1	3	14.6
열중면	567	1,823	285	815	6	23	276	991	0	0	24.0
이동면	473	1,581	239	810	0	0	234	771	0	0	111.3
일동면	1,016	8,653	589	1,358	0	0	425	7,288	2	6	83.4
찰수면	377	1,285	193	576	6	26	209	673	3	10	14.4
화현면	408	1,466	262	948	3	11	143	507	0	0	27.1
선단동	650	2,176	489	1,647	13	74	148	455	0	0	236.8
포천동	238	715	165	442	1	4	72	269	0	0	104.8

※ 이용률: 개발가능량 대비 이용률으로 60% 초과하는 경우 수질관리가 필요한 지역임

**화 면 설 명**

- [프린트] 일일 보고서 출력
- [지하수 현황] 지하수 전체 이용현황
- [금일 추진 업무] 기일이 도래된 지하수 관정정보
- [읍면동 별 지하수 현황] 지역별 용도별 시설 및 이용량

라. 관정검색

1) 시설검색

\* 관정을 구분, 용도, 관리번호를 검색하는 메뉴.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	관정검색
화면 명	시설검색	PATH	메인화면>관정검색

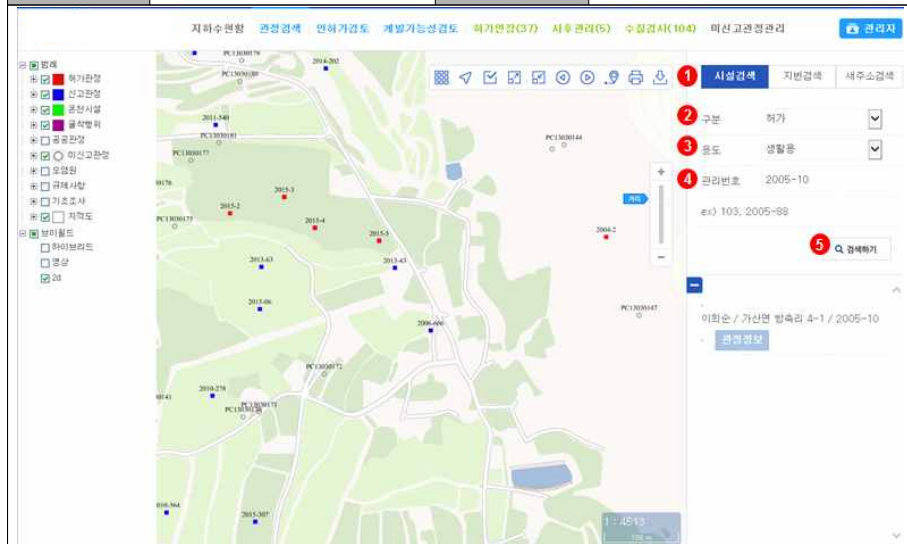
**화 면 설 명**

- [시설검색] 시설검색 탭을 클릭
- [구분] 허가/신고/온천시설/굴착행위 중 하나를 선택
- [용도] 생활/공업/농업/기타 중 하나를 선택
- [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 관정 리스트가 출력

2) 지번검색

\* 관정을 지번주소로 검색하는 메뉴.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	관정검색
화면 명	지번검색	PATH	메인화면>관정검색



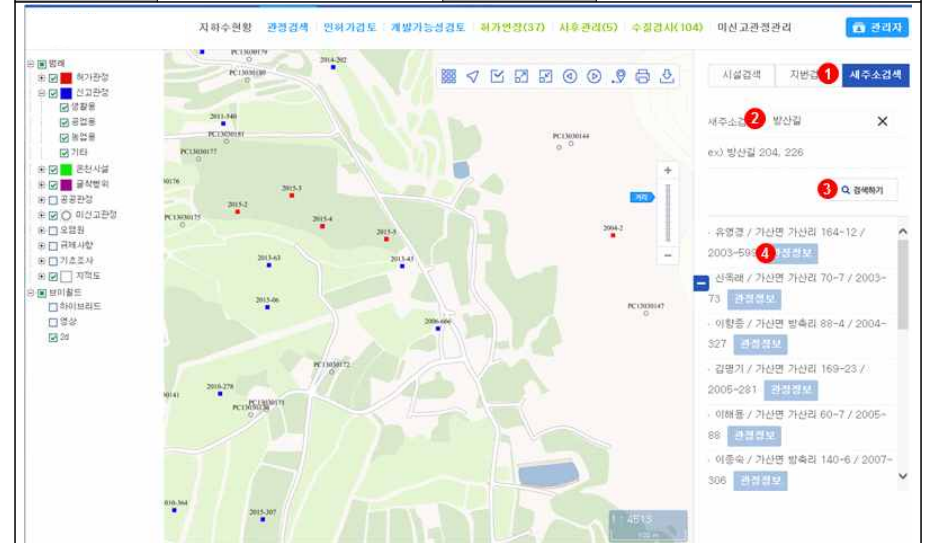
화 면 설 명

1. [지번검색] 지번검색 탭을 클릭
2. [읍면동] 선택하고자 하는 읍면동 중 하나를 선택
3. [리] 읍면동의 리를 선택
4. [지번검색] 지번을 입력
5. [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 관정 리스트가 출력

3) 새주소 검색

\* 관정을 새주소로 검색하는 메뉴.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	관정검색
화면 명	새주소 검색	PATH	메인화면>관정검색



화 면 설 명

1. [새주소 검색] 새주소검색 탭을 클릭
2. [새주소검색] 검색하고자 하는 새주소를 입력
3. [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 관정 리스트가 출력



라. 인허가검토

1) 지번검색

\* 인허가시 주변의 규제사항을 검토할 수 있는 메뉴.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	인허가검토
화면 명	지번검색	PATH	메인화면>인허가검토

**화 면 설 명**

- [지번검색]지번검색 탭을 클릭
- [읍면동]선택하고자 하는 읍면동 중 하나를 선택
- [리]읍면동의 리를 선택
- [지번검색]검색하고자 하는 지번을 입력
- [검색하기]검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 주소리스트가 출력
- [지도이동]주소를 선택하면 해당 위치 로 이동

2) 주소검색-리스트

\* 인허가시 주변의 규제사항을 검토할 수 있는 메뉴.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	인허가검토
화면 명	주소검색-리스트	PATH	메인화면>인허가검토

**화 면 설 명**

- [경도/위도] 현재 좌표의 경도/위도 위치
- [TM좌표] 현재 위치의 TM좌표
- [주소] 현재 위치의 주소 변경 시 재 검색 가능
- [500M반경] 검색 위치의 500M반경 표시 마우스 드래그를 통해 위치 이동 가능
- [주소검색] 주소를 변경하면 변경된 위치로 이동 함
- [인허가 검토] 인허가 버튼을 클릭하면 해당 위치에 대한 인허가내용을 표시함[P-UI-04-003]

3) 인허가검토

\* 인허가시 주변의 규제사항을 검토할 수 있는 메뉴.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	인허가검토
화면 명	인허가검토	PATH	메인화면>인허가검토

**화 면 설 명**

- [지번검색] 지번검색 탭을 클릭
- [읍면동] 선택하고자 하는 읍면동 중 하나를 선택
- [리] 읍면동의 리를 선택
- [지번검색] 검색하고자 하는 지번을 입력
- [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 주소 리스트가 출력
- [지도이동] 주소를 선택하면 해당 위치로 이동

4) 개발가능성검토-이동

\* 개발을 하고자 하는 지점의 함양량과 기비용량을 통해 잔여개발량을 검토.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	인허가검토
화면 명	개발가능성검토-이동	PATH	메인화면>인허가검토

**화 면 설 명**

- [인허가검토] 인허가검토 표시
- [개발가능성] 현재 주소지의 유역, 함양률, 선택지의 면적 관정개소수, 기 이용량 등의 정보를 표시
- [집수유역] 500m반경에서 집수유역 선택 화면으로 변경 됨
- [관정정보] 선택영역의 관정정보를 팝업으로 표시함

마. 개발가능성 검토

1) 새주소검색

\* 개발을 하고자 하는 지점의 함양량과 기이용량을 통해 잔여개발량을 검토.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	개발가능성 검토
화면 명	주소검색	PATH	메인화면>개발가능성 검토

**화면 설명**

- [새주소검색] 새주소검색 탭을 클릭
- [도로명] 도로명 주소를 입력
- [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 주소 리스트가 출력
- [지도이동] 검색한 주소로 이동

2) 개발가능성 검토-500M

\* 개발을 하고자 하는 지점의 함양량과 기이용량을 통해 잔여개발량을 검토.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	개발가능성 검토
화면 명	개발가능성 검토-500M	PATH	메인화면>개발가능성 검토

**화면 설명**

- [경도/위도] 현재 좌표의 경도/위도 위치
- [TM좌표] 현재 위치의 TM좌표
- [주소] 현재 위치의 주소 변경 시 재 검색 가능
- [500M반경] 검색 위치의 500M반경 표시 마우스 드래그를 통해 위치 이동 가능
- [주소검색] 주소를 변경하면 변경된 위치로 이동 함
- [개발가능성 검토] 해당 위치에 대한 개발가능 정보가 표시
- [개발가능성 검토] 현재 주소지의 유역, 함양량, 선택지의 면적 관정개소수, 기 이용량 등의 정보를 표시
- [집수유역] 집수유역 선택화면으로 변경
- [관정정보] 관정정보목록 팝업
- [인허가검토] 인허가 검토 페이지로 이동

3) 개발가능성검토-집수구역

\* 개발을 하고자 하는 지점에 집수유역을 지정하여 함양량과 기이용량을 통해 잔여개발량을 검토.

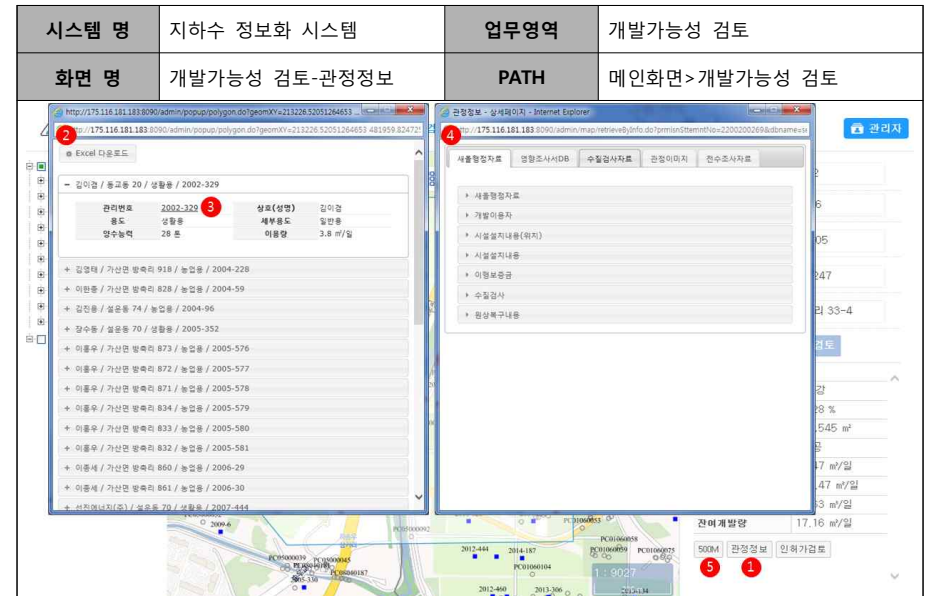


화 면 설 명

- [경도/위도] 현재 좌표의 경도/위도 위치
- [TM좌표] 현재 위치의 TM좌표
- [주소] 현재 위치의 주소 변경 시 재 검색 가능
- [집수구역선택] 마지막 마우스를 더블클릭하면 해당 유역에 대한 개발가능성 검토가 가능
- [주소검색] 주소를 변경하면 변경된 위치로 이동 함
- [개발가능성 검토] 해당 위치에 대한 개발가능 정보가 표시
- [개발가능성 검토] 현재 주소지의 유역, 함양률, 선택지의 면적, 관정개소수, 기 이용량 등의 정보를 표시
- [집수구역] 집수구역 선택화면으로 변경
- [관정정보] 관정정보목록 팝업
- [인허가검토] 인허가 검토 페이지로 이동

4) 개발가능성검토-관정정보

\* 반경 500M 또는 집수유역에 포함된 관정리스트를 조회.



화 면 설 명

- [관정정보] 선택된 영역의 관정정보 팝업을 띄움
- [관정리스트] 포함된 영역의 관정 리스트
- [관리번호] 관리번호를 클릭하면 관정상세 팝업을 띄움
- [관정상세] 관정에 대한 상세 정보 조회
- [500M] 개발가능성 검토를 500M기준으로 변경

바. 기일도래

1) 허가연장

\* 허가연장 기일이 도래한 관정 리스트.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무명역	기일도래
화면 명	허가연장	PATH	메인화면>허가연장



화면 설명

- [읍면동] 대상관정을 읍면동기준으로 검색
- [Excel 다운로드] 전체 관정을 Excel파일로 다운로드 함 버튼을 클릭하면 하단에 저장화면이 표시 됨
- [Excel저장]저장 버튼을 클릭하여 다른이름으로 저장
- [관정정보] 관정을 클릭하면 관정의 요약 정보를 표기
- [사후관리 대상관정 탭] 사후관리 대상관정 목록으로 이동
- [수질검사 대상관정 탭] 수질검사 대상관정 목록으로 이동
- [관정정보] 요약정보 중 관리번호를 통해 관정상세 팝업을 띄우고 선택한 관정으로 지도 이동
- [관정상세] 관정에 대한 상세 정보 조회

2) 사후관리

\* 사후관리 기일이 도래한 관정 리스트.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무명역	기일도래
화면 명	사후관리	PATH	메인화면>사후관리



화면 설명

- [읍면동] 대상관정을 읍면동기준으로 검색
- [Excel 다운로드] 전체 관정을 Excel파일로 다운로드 함 버튼을 클릭하면 하단에 저장화면이 표시 됨
- [관정정보] 관정을 클릭하면 관정의 요약 정보를 표기
- [허가연장 대상관정 탭] 허가연장 대상관정 목록으로 이동
- [수질검사 대상관정 탭] 수질검사 대상관정 목록으로 이동
- [관정정보] 요약정보 중 관리번호를 통해 관정상세 팝업을 띄우고 선택한 관정으로 지도 이동
- [관정상세] 관정에 대한 상세 정보 조회

3) 수질검사

\* 수질검사 기일이 도래한 관정 리스트.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	기일도래
화면 명	수질검사	PATH	메인화면>수질검사

**화 면 설 명**

- [읍면동] 대상관정을 읍면동기준으로 검색
- [Excel 다운로드] 전체 관정을 Excel파일로 다운로드 함 버튼을 클릭하면 하단에 저장화면이 표시됨
- [관정정보] 관정을 클릭하면 관정의 요약 정보를 표기
- [허가연장 대상관정 탭] 허가연장 대상관정 목록으로 이동
- [사후관리 대상관정 탭] 사후관리 대상관정 목록으로 이동
- [관정정보] 요약정보 중 관리번호를 통해 관정상세 팝업을 띄우고 선택한 관정으로 지도 이동
- [관정상세] 관정에 대한 상세 정보 조회

바. 미신고관정관리

1) 미신고관정관리

\* 전수조사 이후 새우에 등록되지 않은 관정을 관리.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	미신고관정관리
화면 명	미신고관정관리	PATH	메인화면>미신고관정관리

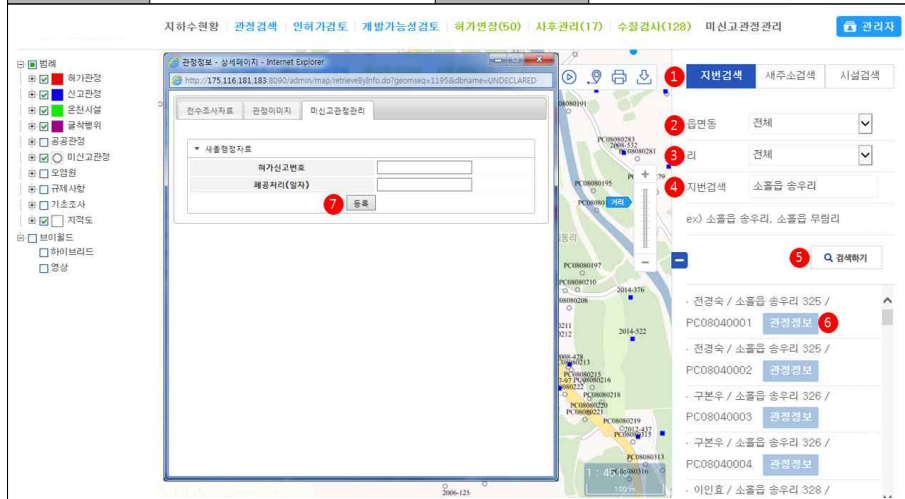
**화 면 설 명**

- [지번검색] 지번검색 탭을 클릭
- [읍면동] 선택하고자 하는 읍면동 중 하나를 선택
- [리] 읍면동의 리를 선택
- [지번검색] 지번을 입력
- [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 관정 리스트가 출력
- [관정상세] 버튼을 클릭하면 관정상세 팝업 이동

2) 새울행정자료-연계

\* 미신고된 관정을 폐공처리하거나 기존 새울정보와 매칭.

시스템 명	지하수 정보화 시스템	업무영역	미신고관정관리
화면 명	새울행정자료-연계	PATH	메인화면>미신고관정관리



화 면 설 명

1. [지번검색] 지번검색 탭을 클릭
2. [읍면동] 선택하고자 하는 읍면동 중 하나를 선택
3. [리] 읍면동의 리를 선택
4. [지번검색] 지번을 입력
5. [검색하기] 검색하기 버튼을 클릭하면 검색조건에 해당하는 관정 리스트가 출력
6. [관정상세] 버튼을 클릭하면 관정상세 팝업 이동
7. [등록] 미신고관정이 새울행정 DB에 등록된 경우 새울행정 DB번호를 등록하여 미신고관정에서 제외시킴