

온천발전종합계획
(수정계획)

2019



행정안전부

목 차

I. 개요

가. 의의	3
나. 추진연혁 및 근거	4
다. 그동안 온천발전종합계획 성과	5

II. 현황 및 문제점

가. 온천지구 현황 및 문제점	8
나. 온천이용시설 현황 및 문제점	10
다. 온천제도 현황 및 문제점	14
라. 온천의 의료적 효과 연구현황 및 문제점	17

III. 최근 온천관련 동향

가. 관광트렌드 분석	19
나. 주요국가 온천이용 분석	20
다. 주요국가 의료관광 현황	22
라. 최근 온천관련 정책동향	25

IV. 비전 및 추진과제

가. 비전 및 추진전략	26
나. 체계적인 온천 보전·관리	
1. 온천목욕장 수질 관리 강화	27
2. 온천자원관측시스템 고도화	29
3. 미개발 온천지구 관리 강화	31
4. 온천자원조사 내실화	33

다. 온천의료문화 창출

- 1. 보양온천 지정 확대 35
- 2. 온천의료관광 활성화 38
- 3. 힐링온천 10선 발굴·홍보 40
- 4. 온천도시 법제화 및 지정 추진 42

라. 온천산업 활성화 촉진

- 1. 온천대축제 개선 46
- 2. 온천수 사업화 지원 강화 48
- 3. 온천수 열에너지 활용 확대 50
- 4. 온천 산·학·연 협력 강화 52

마. 온천 활성화를 위한 기반 조성

- 1. 온천수의 의료적 활용 토대 구축 54
- 2. 온천수 성분에 대한 체계적 관리 56
- 3. 온천 전문가 육성 58

VI. 추진계획 60

V. 지방자치단체 온천발전세부계획 62

온천발전종합수정계획

I. 개요

가. 의의

1. 온천 보전 및 개발·이용의 종합대책

- 온천 보전·관리대책, 온천 개발·이용방안, 온천문화 창달 및 온천산업 발전의 기본방향 등 종합대책 제시

2. 온천에 관한 주요정책 제시

- 온천자원 관리, 보양온천 지정, 온천산업의 발전, 온천수 재활용 등 온천에 관한 주요 정책을 포함

3. 온천 발전을 위한 지원 근거

- 시·도지사, 시장·군수·구청장은 온천발전종합계획에 따라 온천 발전 등을 지원하기 위한 계획을 수립하여 이행 필요

4. 온천 제도개선에 대한 기본 지침

- 온천법령 개정, 온천지구 지정, 온천이용허가 등 제도개선에 대한 기본지침으로 역할

나. 추진연혁 및 근거

- 온천발전종합계획 수립·시행 관련 법령 신설('11년)
- 온천발전종합계획 수립 연구용역('11년)
- 온천발전종합계획('13년)
- 국내 온천발전에 대한 연구용역('18년)

〈 온천법 제3조의 2(온천발전종합계획의 수립) 〉

- ① 행정안전부장관은 온천 및 온천산업의 발전 등을 위하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 온천발전종합계획을 관계 중앙행정기관의 장과 시·도지사 및 협의회와 협의하여 수립·시행하여야 한다.
 1. 온천보전, 온천문화 창달 및 관련 산업 발전의 기본방향과 추진 체계에 관한 사항
 2. 온천 개발계획·관리·보전 등의 종합대책 수립에 관한 사항
 3. 보양온천(保養溫泉)의 지정과 지원에 관한 사항
 4. 온천수의 음용화 추진과 미용 관련 등 온천산업의 발전에 대한 대책 수립 및 지원에 관한 사항
 5. 온천수 재활용에 관한 대책 수립과 연구·개발 및 지원에 관한 사항
 6. 그 밖에 온천에 관한 주요 정책으로서 행정안전부장관이 필요하다고 인정하는 사항
- ② 시·도지사 및 시장·군수 또는 자치구의 구청장은 종합계획에 따라 온천발전 등을 지원하기 위한 계획을 수립하고 이행하여야 한다.

다. 그동안 온천발전종합계획(2013년) 성과

□ 주요 내용

- 온천자원의 체계적 보전 및 관리 : 온천자원 관측시스템 확대, 온천 관리·운영주체의 역량 강화
- 명품온천의 조성 : 대한민국 온천대축제의 활성화, 보양온천 활성화, 온천도시 지정 및 활성화 추진
- 온천자원의 산업화 추진 : 온천수의 상업적 이용 활성화, 온천수 재 활용 추진

□ 주요 성과 및 평가

- 대한민국 온천대축제 개최(연 1회), 보양온천 확대(10개소)를 통하여 온천문화 증진에 기여
- 일부 지자체를 중심으로 온천수를 활용한 화장품, 입욕제 등을 제품화하여 온천산업화의 계기 마련
- 다만, 온천도시 지정을 위한 법령 정비가 이루어지지 않았고 지자체 온천시책에 대한 재정지원이 미흡하여 온천의료문화 활성화, 온천산업 발전은 기대에 미치지 못하고 온천이용인원도 정체 상황임.
- 대부분의 지자체는 온천종사자 교육, 수질관리 등 일상적인 업무에 치중하고 있음.

〈 시도 온천발전세부계획 추진성과 및 평가 〉

시도	추진성과 및 평가
서울	<ul style="list-style-type: none"> - 온천관리 운영주체의 역량강화, 온천대축제의 활성화 과제를 추진 - 강남온천지구 취소('13년), 정기 온천자원조사 실시('16년), 온천종사자 교육 등 실시
부산	<ul style="list-style-type: none"> - 동래온천 용왕제, 해운대 온천축제 등 자체 온천축제 개최 - 동래온천 도시재생 뉴딜사업 공모 선정(2018년 국토부) : 힐링혁신센터 조성, 특화거리 조성, 온천특화상품 개발 추진(2019~2013년) - 스파랜드 샌텀시티는 웰니스 관광시설 25선에 선정(문광부·관광공사) : 다양한 온천탕, 테마찜질방, 스파프로그램 등 운영
대구	<ul style="list-style-type: none"> - 온천자원관측시스템 4개소 설치, 온천수 열에너지 회수설비 9개를 설치 - 리조트 스파밸리는 지역 대표 휴양레저공간으로 성장(연간 50만명 이용) : 웰니스 관광시설 25선에 선정(문광부·관광공사, 온천 및 한방바데풀, 동·식물원 체험 등)
인천	<ul style="list-style-type: none"> - 석모예코종합온천단지(리안월드) 온천개발계획 승인('19.1월) - 강화 삼산 온천체험마을 조성사업 추진('13~'16년) : 온천체험시설(족욕탕) 설치 - 장기간 방치된 온천에 대한 신고수리 취소(5개소), 온천원보호지구 해제(1개소)
광주	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 운영중인 무등산 온천과 봉선 온천은 정기적 수질관리 등 실시 - '윤림온천'의 경우 시민과 환경단체의 반발로 개발계획 수립이 지연
대전	<ul style="list-style-type: none"> - 온천축제 개최로 유성온천 홍보 및 지역경제 활성화(2018년 약 65만명 방문) - 노후 온천관로 교체 및 신설 지속 실시 - 노노케어 건강관리사업 추진('19년) : 187개 경로당 방문 족욕, 발마사지 체험 - 족욕체험장 정비(200백만원) 및 한방족욕장 설치(750백만원) - 뷰티·바이오 융합제품 육성사업 추진 : 대전대 산학협력단, (주)알엔에스 외 6개기업 참여, 제품 시험검사 완료 및 시제품 개발 완료('18.12월) - 유성온천홍보관 설치 등 관광테마 공간 조성중(설계용역 진행중) - 온천관로 및 개인 온천공 등에 대한 체계적인 관리 시스템이 미흡 - 지역여건 변화를 고려한 지역온천문화 조성, 가족 레저의 트렌드에 대한 대응 필요
울산	<ul style="list-style-type: none"> - 온천공보호구역 4개소 추가 지정 및 개발 추진 - 조선산업의 침체로 소비심리가 위축하여 온천산업 활성화가 곤란
세종	<ul style="list-style-type: none"> - 온천장 휴업으로 인한 주요 추진성과 및 예산내역 부재

시도	추진성과 및 평가
경기	<ul style="list-style-type: none"> - 경기도 이천은 신갈온천, 어농온천 사업계획 변경 등 지구단위계획 추진 - 온천발견신고 수리 7건, 온천공보호구역 8개소 지정 추진 - 의정부는 장암온천(아일랜드캐슬)에 개장('18.6월) - 경기도 포천은 명성산 역사꽃축제, 운악산축제와 온천을 연계해 관광객 유치에 기여
강원	<ul style="list-style-type: none"> - 온천원보호지구(온천개발계획 승인) 4건 지정(설악온천개발계획, 척산온천원보호지구 지정면적 변경승인, 고성 원암온천, 철원여명온천개발계획 승인) - 온천공보호구역 총 9개소 지정, 발견 신고수리를 총 4건 진행
충북	<ul style="list-style-type: none"> - 온천원 보호지구 1개소, 온천공보호구역 1개소 지정, 미개발온천 1개소 지구 해제 - 매년 수안보온천제, 양성탄산온천축제 개최 - 온천수 화장품 '수안수' 출시((주)에네스티, 2013년) : 일반화장품, 기능성화장품, 메이크업 제품 등
충남	<ul style="list-style-type: none"> - 온천 이용공 39개소에 대해 관측정보시스템을 구축·운영(아산) - 온천수 화장품 '온궁' 출시(바디워시, 입욕제, 샴푸 등 20종 생산)(아산) - 온궁한의원 운영(2012~2015년), 온천운동 프로그램 운영(2016~현재)(아산) - 웰니스 스파 임상지원센터 구축(2018년 준공)(천안) : 화장품 제품 임상 지원 등 - 재활 헬스케어 힐링스파 다각화사업 선정(아산) - 덕산온천 휴양마을 조성(2019년~2023년) : 수힐링, 온천테마센터 건립 등(예산)
전북	<ul style="list-style-type: none"> - 순창군은 온천수 체험시설 건립 추진 - 고창군은 석정온천지구와 관광자원개발을 연계(병원, 골프장 등) - 스파라쿠아 전주온천 웰니스 관광시설 25선에 선정(문광부·관광공사) : 수소탄산 온천수, 노천탕, 한옥체험시설 등 운영
전남	<ul style="list-style-type: none"> - 여수 봉계온천공보호구역 개발, 구례 지리산온천관광지 개발 및 정비사업 지속추진 - 백이산온천 개발사업 추진, 화순도곡, 화순온천 개발, 영광 석구미온천 관광자원화 - 민간투자 유치에 한계로 다수의 온천개발이 지연(5개지구)
경북	<ul style="list-style-type: none"> - 온천공보호구역 13개지구 지정, 온천원보호지구 1개지구 지정 - 장기미개발 안동 도산 온천원보호지구 지정해제 및 개발계획 취소('18.6월) - 덕구온천 화장품산업 기술이전협약체결('19.3월, (재)경북해양바이오산업연구원 & (주)아무르콜라겐)
경남	<ul style="list-style-type: none"> - 마금산 온천, 거제 해수온천 등 보양온천 2곳 지정 - 부곡하와이리조트 경영 악화로 폐업('17.8월), 부곡온천축제 지속 개최
제주	<ul style="list-style-type: none"> - 온천공 관리 실태 현장점검을 통하여 원상회복 등 행정처분 - 산방산탄산온천수를 이용한 디아랑쉬, 이니스프리 등 다수 화장품 출시

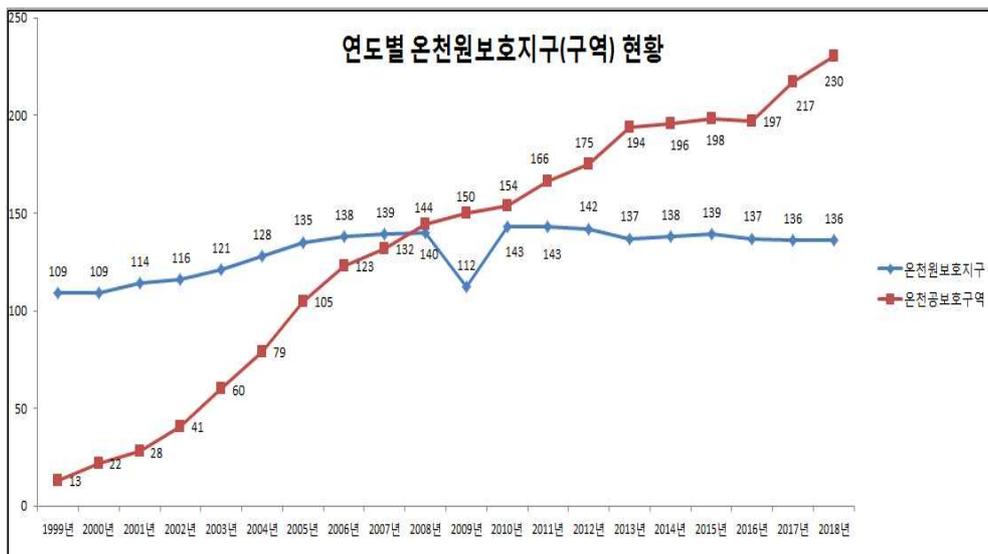
II. 현황 및 문제점

가. 온천지구 현황 및 문제점

□ 온천지구 현황

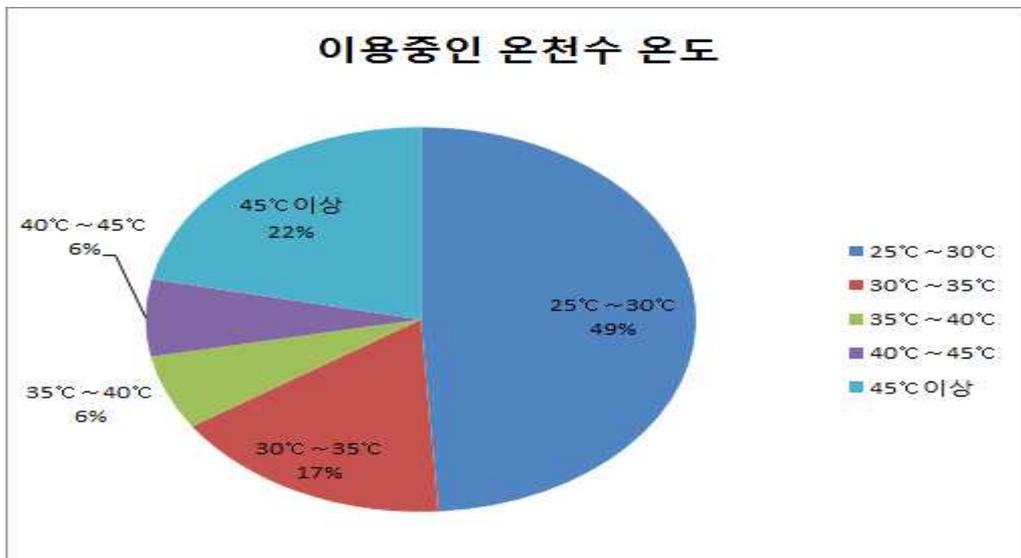
- 국내 온천자원은 온천공보호구역(3만㎡ 미만) 또는 온천개발계획에 따른 온천원보호지구(3만㎡ 이상)로 지정되어 관리되고 있음
- 온천원보호지구는 2009년 이후 130여개 선에서 유지되고 있는 반면, 온천공보호구역은 지속적으로 증가

< 온천원보호지구(구역) 증감 현황 >



- 전체 온천원보호지구(구역) 366개에서 10년이상 미개발지구(구역)은 59개로 약 16%에 해당
- 전체 온천공수(1,229개)은 사용중 온천공 543개(44.2%), 개발중 온천공 253개(20.6%), 미개발 온천공 433개(35.2%)로 구성

- 온천의 수소이온농도(PH)는 평균 8.4(5.8~10.7)로 알카리성을 띄고 있으며, 공중위생관리법상 수소이온농도(PH) 범위(5.8~8.6)내에 있는 온천지구는 57%에 해당
- 국내 이용중인 온천의 온도는 25℃ ~ 30℃의 저온형 온천이 49%에 해당, 고온으로 분류되는 45℃ 이상은 22%를 차지함
- 최고 온도는 경남 부곡(78℃)이고 부산 동래(61.3℃), 대전 유성(56℃), 충북 수안보(53℃)가 높은 편에 속함.



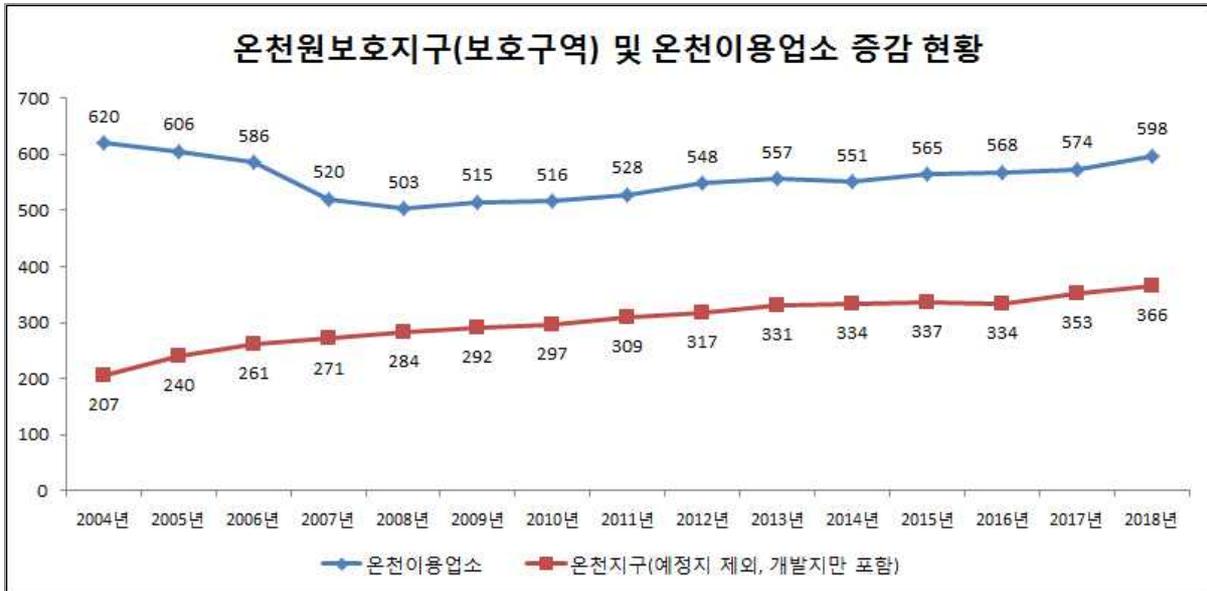
□ 온천지구 문제점

- 전체 온천지구수는 확대되고 있으나 미사용 온천공이 전체 온천공의 절반을 차지함으로써 이에 따른 행정력 낭비 및 온천공 개발과정에서의 환경영향 문제가 발생함
- 경제성이 미흡한 저온형온천공(30℃ 미만) 중심으로 무분별하게 온천이 개발되고 있으므로 온천에 대한 차별화가 약해지고 부정적 인식에 영향을 주고 있음.

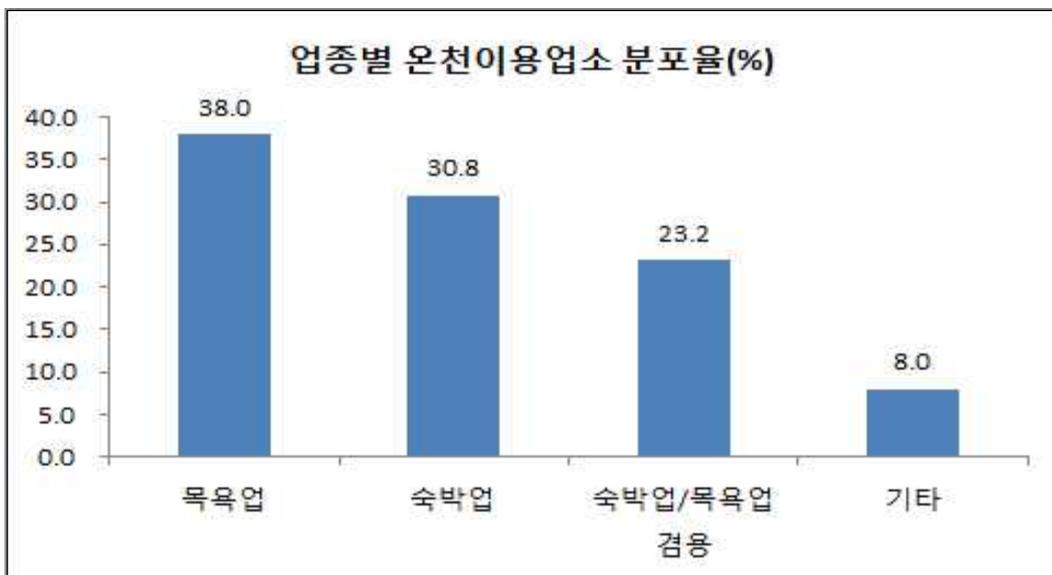
나. 온천이용시설 현황 및 문제점

□ 온천이용시설 현황

- 전체 온천이용시설은 2008년부터 완만하지만 지속적으로 증가하여 약 600개에 이르고 있음



- 온천이용시설 업종은 목욕업 227개(38%), 숙박업 184개(30.8%), 숙박업 및 목욕업 겸용 139개(23.2%), 기타 48개(8%)로 나타남



□ 온천법 제정이전 온천 현황

- 「온천법」 제정 이전 민간자본이 개발하여 운영했던 14개 온천을 온천법 제정 이전 온천으로 분류, 1981년 「온천법」 제정 이후 「온천법」 내에 규정된 온천원보호지구로 지정됨
- 「온천법」 제정 이전 온천의 평균 심도는 약 300m이며 현재보다 굴착 기술이 발달하지 않은 관계로 낮은 심도에서 굴착이 이루어졌음

< 온천법 제정 이전 온천 현황 >

온천명	온천자원현황						이용 시설 (개소)	연간 이용자 (천명)
	온천공 수	면적 (천㎡)	성분	온도 (°C)	심도 (m)	적정 양수량 (톤/일)		
오색	1	1,909	알칼리/탄산	26.6 ~37.6	300~450	1,750	8	25
이천	5	713	약알칼리성	28.5	481	3,265	2	395
척산	14	234	단순천 (중탄산 나트륨)	37.6 ~47.9	601	3,299	3	608
수안보	7	8,997	약알칼리	53	518	2,583	30	1,919
부곡	40	4,819	Na-SO ₄	78	392	5220	26	3,100
온양	38	532	Na-HCO ₃	49.36	241.7	4,492	32	4,342
백암	41	175	Na-HCO ₃	46.5	241	3,077	9	526
유성	31	938	Na-HCO ₃	25 ~56	100 ~455	10,970	74	4,735
동래	30	510	Na-Cl, Na-Cl(HCO ₃), Na(Ca)-Cl(HCO ₃)	61.3	107~208	3,339	22	2,000
도고	27	694	Na-HCO ₃	28.75	296	3,572	7	1,213
덕구	3	539	Na-HCO ₃	42.4	160	1,954	2	474
덕산	41	3,092	중성~알칼리성	36	497	14,143	17	1,833
마금산	15	152	Na-Cl	37	300	4,207	11	1,034
해운대	20	1,406	Na-Cl	46	3	32,928	20	1,003

□ 보양온천 현황

- 2009년 온도·성분 우수, 주변환경 양호, 건강증진 및 심신요양에 적합한 온천이용시설을 보양온천으로 지정(현재 총 10개소 지정)
- 충주 중원온천, 화순 도곡 바이오메드온천, 제주 삼매봉 스파밸리온천은 시설 확충을 조건으로 보양온천으로 조건부 승인되어 있음

< 보양온천 현황 >

온천명	면적	소재 온천원보호지구 현황					주요시설
		온천 지구명	성분	온도 (°C)	심도 (m)	적정 양수량 (톤/일)	
속초 설악 워터피아	약 5,773㎡	설악 한화 프라자	단순천 (중탄산 나트륨)	34.3~50.7	634	3,367	바데풀, 온천욕장, 스파 프로그램, 테라피마사지, 실내외 워터파크, 이벤트홀, 객실(리조트)
아산 파라다이스 스파 도고	약 5,684㎡	도고	탄산수소 나트륨	28.75	296	3,572	바데풀, 온천욕장, 실내외 워터파크, 테라피마사지, 캠핑장,
울진 덕구온천	약 4,192㎡	덕구	탄산수소 나트륨	42.4	160	1,954	대온천장, 스파룸, 수치료 시설, 객실(호텔&콘도)
예산 덕산 스플라스 리솜	약 3,984㎡	덕산 온천	중성~알칼리성	36	497	14,143	바데풀, 온천욕장, 실외 워터파크, 테라피센터, 객실(호텔&콘도),비즈니스 센터
동해 보양온천 컨벤션호텔	약 918㎡	동해 망상 온천	중탄산 나트륨	25~26	860	970	온천욕장, 해수수영장, 호텔, 연회장
충주 중원온천 (중원호텔-호텔 유엔스파)	약 1,393㎡	중원 온천	중탄산	26	645	303	온천, 가족탕, 호텔, 연회장
화순 도곡 바이오메드 온천	약 1,711㎡	도곡 온천	약 알칼리성	30.6	846	1,676	암 재활 센터, 암 재활 프로그램
제주 삼매봉 스파밸리 온천	약 832㎡	호근	나트륨 탄산 수소천	37	2003	322	리조트, 비즈니스 센터, 힐링스파
마금산 원탕관광 온천	약 984㎡	마금산	염화 나트륨	36.6	185	2,122	대중탕, 바데풀, 가족탕, 물놀이장
거제도 해수온천	약 2,661㎡	해수 온천	염화 나트륨	31	785	481	실내온천, 가족온천, 바데풀, 노천탕, 스포츠센터

□ 온천이용인원 현황

- 온천이용인원은 1998년부터 10년간 증가율이 25.9%임에 비해 지난 10년간 증가율은 13%로 감소

< 연도별 온천이용인원 >

(단위:천명)

연도	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
이용인원	60,627	62,042	63,011	59,538	61,528	60,930

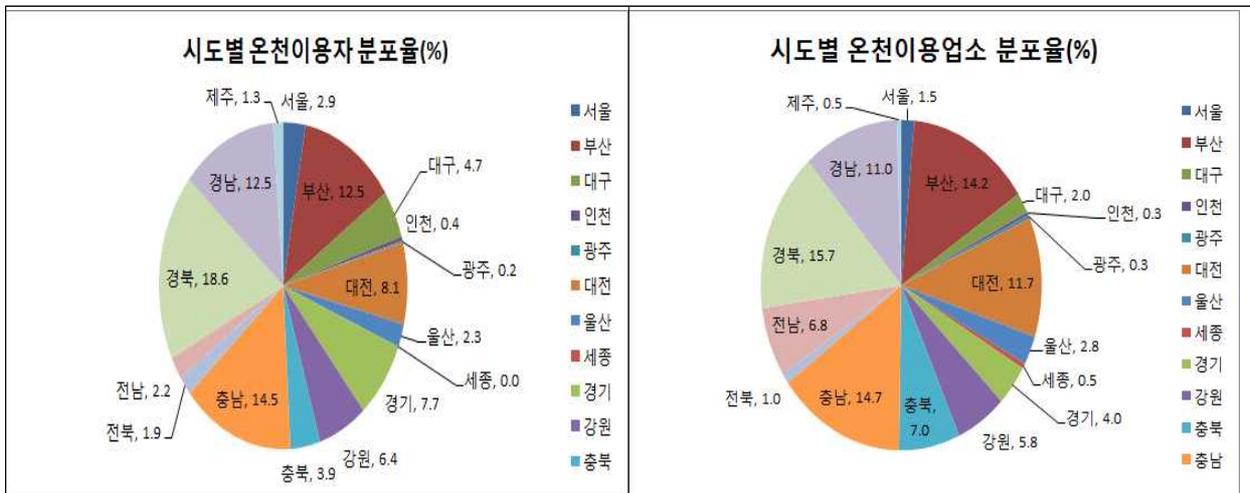
- 상위 10대 온천지구 이용인원은 2013년 24백만명(약 40%)에서 2018년 23백만명(약 38%)으로 감소하였으며, 주로 대도시 주변에 온천에 비해 중소도시의 온천이용이 낮아짐

< 상위 10개 온천지구 및 온천이용인원 비교 >

(단위:천명)

연도	1위	2위	3위	4위	5위	6위	7위	8위	9위	10위
2013	부곡 (3,882)	덕산 (3,800)	온양 (3,545)	도고 (2,331)	유성 (2,293)	아산 (2,235)	동래 (2,200)	보문 (1,307)	수안보 (1,260)	해운대 (1,150)
2018	유성 (4,711)	온양 (3,837)	부곡 (2,820)	해운대 (2,079)	동래 (2,000)	수안보 (1,880)	덕산 (1,833)	김해 (1,500)	보문 (1,247)	도고 (1,029)

- 시·도별 온천이용인원은 경북, 충남, 부산·경남, 대전 순이며, 온천이용시설은 경북, 충남, 부산, 대전, 경남 순으로 많음



□ 온천이용시설 관련 문제점

- 소규모 온천공보호구역(3만㎡ 미만) 개발이 점차 확대되고 온천이용 시설이 지속적으로 증가하여 있으므로 이에 대한 온천자원 관리 대책이 필요함.
- 목욕 및 숙박 관련 시설이 가장 많은 비중을 차지하고 있어 해당 시설에 대한 수질검사가 중요하고 이용형태 편향을 극복할 수 있는 다양한 온천 시설 및 프로그램 개발이 필요함
- 보양온천 지정에도 불구하고 의료목적 이용 증가가 미미한 실정이며 보양온천에 대한 홍보, 온천의료 프로그램 개발이 필요함

다. 온천제도 현황 및 문제점

□ 온천법령 현황

- 「온천법」은 온천 개발절차와 관련한 사항을 주로 규정하고 있으며, 「보양온천의 지정 및 관리에 관한 규칙」, 「온천종사자에 대한 교육지침」 및 관련 자치법규가 제정됨

< 「온천법」 법령체계도 >



- 의료기관에서 온천수 사용이 필요할 경우 「공중위생관리법」에 따른 목욕장업으로 등록이 되어야 온천 이용허가가 가능함(온천수 이용이 가능한 공중시설에 의료기관이 제외되어 있음)

〈 온천법 제16조(온천의 이용허가) 제2항 〉

◇ 온천은 온천원보호지구에서 공중의 음용 또는 「공중위생관리법」에 따른 목욕장업 및 숙박업에 우선적으로 제공되어야 한다. 다만, 음용 또는 목욕용으로 이용하고도 남을 경우에는 개발계획에 따라 온천을 난방 및 에너지 시설 또는 대통령령으로 정하는 산업시설 및 공중시설에 이용할 있으며, 온천원보호지구 외의 지역에 대하여도 그 이용을 허가할 수 있다.

- 「온천법」의 온천목욕장의 욕수(원수 및 욕조수) 수질검사항목은 총대장균군에 한정하고 있으며 목욕장 수질검사 항목보다 약함.

〈 수질검사 기준 비교 〉

구 분	온천법시행규칙	공중위생관리법시행규칙
원 수	총대장균군을 검사하되, 총대장균군은 100ml중에서 검출되지 않아야 함	<ul style="list-style-type: none"> - 총대장균군은 100ml 중에서 무검출 - 색도 5도 이하 - 탁도 1NTU 이하 - 수소이온농도 5.8 ~ 8.6 - 과망간산칼륨 소비량 10mg/l이하
욕조수	총대장균군을 검사하되, 1ml중에서 1개를 초과하여 검출되지 않아야 함	<ul style="list-style-type: none"> - 대장균군은 1ml 중에서 1개 이하 - 탁도는 1.6NTU이하 - 과망간산칼륨 소비량은 25mg/l이하 - 레지오넬라균 1,000CFU/l이하 - 유리잔류염소농도 0.2mg/l ~ 0.4mg/l

- 독일, 헝가리, 체코의 경우 인체에 유효한 필수 성분을 갖추도록 규정하고 있으나, 「온천법」 성분기준은 유해성분의 최대 허용기준만을 제시하고 있음

□ 온천제도 문제점

- 「온천법」 제9조의2에서는 온천도시의 지정기준 등 관리에 필요한 사항은 대통령령으로 정하도록 위임(2010년 제정)하고 있으나 현재까지 시행령에 반영하지 않고 있음
- 의료기관에 대한 온천수 사용은 목욕장업으로 등록한 경우에 가능하므로 온천수에 대한 치료수 활용을 확대하기 위한 관련 규정 개정이 필요(온천법시행령 개정 사항)
- 현행 온천목욕장의 수질검사 기준이 낮으므로 온천수 현황조사, 임상학적 검증 결과 등을 토대로 「공중위생관리법」 수준을 참고하여 상향시킬 필요
- 독일, 헝가리, 체코 등에서 온천에 대한 성분기준을 제시하고 있고 일본에서는 일정한 성분이 있는 경우 온천으로 인정하고 있으므로 현재 유해한 성분만 제시하고 있는 성분기준을 개정할 필요(온천법 제2조 및 온천법 시행령 제2조)

라. 온천의 의료적 효과 연구 현황 및 문제점

□ 온천의 의료적 효과 연구 현황

- 온천에는 기본적으로 광물의 작용에 의한 온열 효과가 있어 신경통, 근육통, 피로회복, 냉한체질 등에 효과가 있으며, 온천의 함유된 성분과 함유량 등에 따라 다양한 효능이 나타남.

< 온천의 주요 효능 >

구분	목욕용	음용
염화물천	창상, 화상, 만성피부병, 허약아동, 만성부인병	만성소화기병, 만성변비
탄산수소염천	창상, 화상, 만성피부병	만성소화기병, 당뇨병, 통풍, 간장병
황산염천	동맥경화, 창상, 화상, 만성피부병	만성담낭염, 담석, 만성변비, 비만증, 당뇨병, 통풍
이산화탄소천	고혈압증, 동맥경화증, 창상, 화상	만성소화기병, 만성변비
함 철천, 함 동-철천	월경장애	빈혈
유황천	만성피부병, 만성부인병, 창상, 당뇨병, 고혈압증, 동맥경화증	당뇨병, 통풍, 변비
산성천, 함알루미늄천	만성피부병	만성소화기병
방사능천	통풍, 동맥경화증, 고혈압증, 만성담낭염, 담석증, 만성피부병, 만성부인병	통풍, 만성소화기병, 만성담낭염, 담석증, 신경통, 근육통, 관절통

*출처 : 신온천의학(2012, 한국온천학회)

□ 온천 의료적 효능 연구관련 문제점

- 대한온천학회, 일부 자치단체에서 온천효능에 대해 연구하고 있으나, 아직까지 온천의 의료적 효능에 대한 검증이 미약한 상황이므로 지역별 온천의 성분 및 의료적 효능에 대한 지속적인 연구가 필요
- 온천 이용자의 선택의 폭을 넓힐 수 있도록 국내 전체 온천 성분 및 효능에 대한 정보제공을 위한 DB 구축이 필요함
- 보양온천, 의료기관 등에서 온천요법, 水(수)치료기법 활용을 촉진할 수 있도록 관련 제도개선과 재정 지원 등이 필요함

Ⅲ. 최근 온천관련 동향

가. 관광 트렌드 분석

- 국내여행의 주요 목적은 ‘여가·위락·휴가’, ‘가족·친척·친구 방문’이며 관광여행 방문지에서 주요 활동은 ‘자연 및 풍경 감상’, ‘음식관광’, ‘휴식·휴양’, ‘위락·스포츠’ 등으로 나타남

< 여행목적 >

(단위 : %)

구분		전체	숙박여행	당일여행
관광 여행	여가/위락/휴가	43.6	47.0	41.3
	건강/치료	1.3	0.9	1.5
	종교/성지순례	1.1	0.6	1.4
기타 여행	가족/친척/친구방문	41.2	47.2	37.2
	교육/훈련/연수	2.6	2.0	3.0
	쇼핑	4.1	0.1	6.7
	사업 및 전문활동/업무상 목적	4.1	1.9	5.5
	기타	2.0	0.3	3.4

< 관광여행지 주요 활동(상위5위) >

(단위 : %)

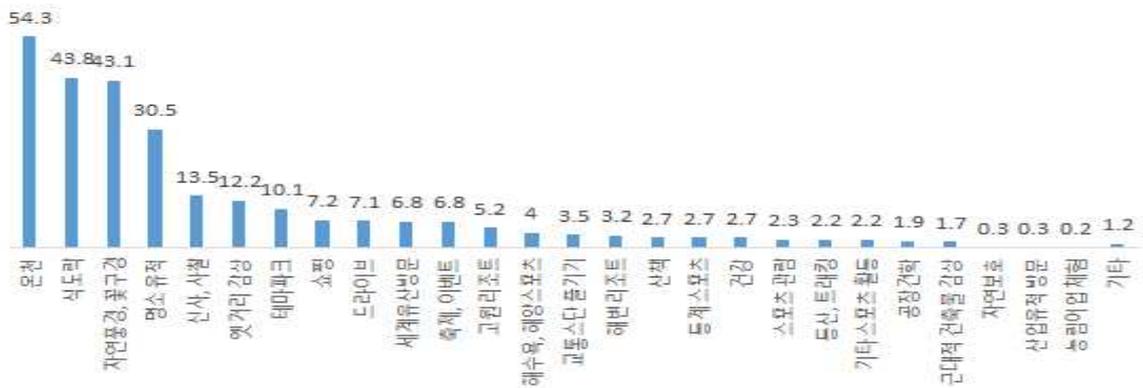
구분	관광여행	숙박여행	당일여행
자연 및 풍경 감상	28.5	27.9	29.0
음식관광	21.2	20.2	22.1
휴식/휴양	13.9	16.6	11.5
야외위락 및 스포츠 활동	12.5	11.6	13.3
테마파크, 놀이시설, 동식물원 방문	4.9	5.5	4.4

- 한국관광공사는 의료관광의 유형을 치료형, 심미형, 관리형, 예방형, 휴양형으로 구분하고 있으며, 의료관광산업의 범위가 의료서비스 중심에서 예방 및 관리로 확장(온천은 예방형 의료관광에 해당)

의료적 성격 (신체)	분류	정의	내용
↑ ↓ (정신) 관광적 성격	유형1. 치료형 의료관광 (의료기관 의존형)	현재 질병을 가지고 있거나 건강에 의료적 문제가 있어 의료기관에서 수술을 받는 경우	<ul style="list-style-type: none"> •외과수술, 산부인과 •정형외과, 치과(치료) •난임/불임
	유형2. 심미형 의료관광 (의료중심 + 관광연계)	소비자 개인의 의사에 따라 의료기관에서 제공하는 시술이나 수술을 받는 경우	<ul style="list-style-type: none"> •유방확대술 •주름개선/노화방지 •지방흡입술 •치과(미용), 모발치료
	유형3. 관리형 의료관광 (의료 + 비의료 건강증진 연계)	비만이나 고콜레스테롤과 같은 만성 질환을 가지고 있거나 건강이 우려 되지만 수술보다 건강 회복을 위한 모니터링 및 관리가 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> •건강검진 •테라피 •피부관리, 티톡스
	유형4. 예방형 의료관광 (웰니스 서비스 중심)	일시적 활동이 가능한 건강한 상태를 유지하기 위한 활동을 원하는 경우	<ul style="list-style-type: none"> •요가, 필라테스 •스파/마사지 •온천, 티톡스
	유형5. 휴양형 의료관광 (웰니스 서비스 중심)	삶의 질을 관리하기 위한 관점에서 일상에서 벗어나 여유와 휴양 중심 활동을 원하는 경우	<ul style="list-style-type: none"> •명상, 기치료 •템플스테이 •스트레스 관리

- 일본의 경우, 일본인이 희망하는 여행은 온천, 식도락, 자연풍경 및 꽃구경, 역사·문화적 명소 방문 순으로 나타남.

〈 일본인이 희망하는 숙박관광 목적 〉



- 국내여행의 주요 목적 및 관광여행지 주요 활동을 고려했을 때, 현재 국내 여행객들이 선호하는 관광목적지로는 ‘여가/위락/휴가 수요를 충족할 수 있는 관광지로서, 특색 있는 먹거리를 갖춘 자연 관광지’라 할 수 있음
- 국내 여행소비 동향이 가족 중심으로 형성되고 있는 한편, 일본에서 온천이 가족을 대상으로 한 관광 콘텐츠로 가장 많이 선호되고 있다는 점을 고려하여 국내에서도 온천을 가족 대상의 여가/위락/휴가 콘텐츠로서 활용하는 것이 필요함
- 2017년 우리나라의 고령인구는 712만명으로 고령사회로 진입한 상태이며 의료관광의 추세도 과거의 치료적 의료서비스 중심에서 예방 및 관리로 확장하고 있어 온천의 예방적 치료기능을 더욱 발전시킬 필요가 있음

나. 주요국가 온천이용 분석

- 일본, 미국, 영국은 주로 온천을 휴양 목적으로 이용하고 있으며 독일, 헝가리, 체코, 프랑스 등 유럽국가는 온천을 의료 목적으로 활용하고 있음
- 온천 이용객의 휴양 및 의료 욕구를 충족시키기 위해 관광프로그램, 의료시설, 의료프로그램과 연계하고 있음.

< 주요국가 온천 운영 사례 >

국가	특징 및 이슈사항
일본	- 주로 휴양 및 관광 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔음 - 온천 이용객의 경험을 다양화하기 위해 온천을 중심으로 자연경관, 관광 프로그램 등을 연계한 것이 주요 특징이라 할 수 있음
미국	- 주로 휴양 및 관광 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔음 - 온천 이용객의 경험을 다양화하기 위해 온천을 중심으로 계절에 따른 자연경관, 공원, 워락시설 등을 연계함
영국	- 주로 휴양 및 관광 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔음 - 역사적으로 가치 있는 온천 시설은 문화유산으로 보존하고 온천 이용객을 위한 현대화 시설을 별도로 운영하고 있음
독일	- 온천수를 활용한 치료 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔고, 특히 의료시설과의 연계 또는 자체 의료시설 구비를 추진해왔음 - 온천수의 의학적 효능에 대한 과학적 접근을 토대로 온천수를 활용한 전문적인 의료 서비스를 제공하고 있으며, 치료 이후의 관광까지 이용객 행동을 유도할 수 있도록 관련 자원을 연계한 것이 주요 특징이라 할 수 있음
헝가리	- 온천수를 활용한 치료 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔고, 특히 숙박시설 내 의료시설 구비를 중점적으로 추진해왔음 - 호텔에서 기본적으로 제공하는 숙박과 수영, 물놀이 시설 뿐만 아니라 의사와 치료사가 상주하여 온천 프로그램을 운영함으로써 호텔에서 종합적인 서비스를 제공한다는 점이 특징이라 할 수 있음
체코	- 온천수를 활용한 치료 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔고, 특히 특정 질환(당뇨병, 심혈관 질환 등) 및 테마(국방온천 연구소)에 초점을 맞춰 전문적인 시설을 구비해 왔음
프랑스	- 온천수를 활용한 치료 기능에 초점을 맞춰 온천시설 및 관련 기반이 구축되어 왔으며, 특히 피부미용 분야에 강점을 가지고 있음 - 한편 지역별로 온천수 효능을 활용한 제품을 개발함으로써(화장품, 음용 탄산수 등) 온천수 활용의 다양화를 추진하고 있음

다. 주요국가 의료관광 현황

- 태국은 풍부한 스파산업 인프라를 토대로 전통치료와 연계, 정부가 주도적으로 국제헬스케어센터 설립하여 의료관광을 육성
 - 의료관광객 세계 10대 병원에 범룽랏병원 포함
- 싱가포르는 현대적 이미지를 활용하여 복합리조트 및 호텔을 중심으로 일본 온천, 태국 스파, 터키식 스파, 중국 마사지 등 전 세계 다양한 전통 치료기법을 제공(Resort World Sentosa)
- 인도는 요가와 전통치료법 아유르베다를 전담하는 부처를 신설하여 전통문화 및 치료법과 현대적 서비스를 제공하는 웰니스 센터 및 리조트가 활성화
 - 인도북부 히말라야에 위치한 리조트(Ananda Spa in Himalayas)는 인도 전통의학 아유르베다를 기반으로 하여 운영, 외국인 이용객이 80% 이상을 차지함
- 헝가리는 유럽 최대의 교기온천(헤비츠 스파타운)을 중심으로 병원과 연계하여 온천수, 머드, 물을 이용한 치료를 핵심프로그램으로 운영
 - 건강검진, 치과전문병원, 약수온천, 건강머드목욕, 체중감량목욕, 태국 마사지, 물리치료, 관광지(성) 견학 등을 융합해 다양한 패키지 운영

라. 최근 온천관련 정책 동향

- 문화체육관광부와 한국관광공사는 2017년 우리나라 웰니스관광테마를 한방, 힐링(치유)·명상, 뷰티(미용)·스파, 자연·숲치유 등 4가지로 분류하였으며, 웰니스관광 육성을 위해 총 25개 시설을 선정·발표
- 온천은 스파랜드 센텀시티(부산), 리조트 스파밸리(대구), 스파라쿠아 전주온천(전북 전주) 등 3개 시설이 선정

< 웰니스관광 25선(온천관련) >

관광지	주요 특징
스파랜드 센텀시티 (부산)	지하 1,000m에서 끌어올린 피부 미용과 통증에 탁월한 천연 온천수를 활용한 18개의 다채로운 온천탕, 13개 테마 찜질방, 에스테틱 스파 프로그램과 다양한 부대시설을 갖춘 도심 휴양형 온천 명소
리조트 스파밸리 (대구)	온천수를 사용한 온천, 찜질방, 한방 바데풀 운영. 동·식물원 생태체험이 가능한 네이처 테마파크 및 편백나무와 황토벽돌로 지은 건강에 좋은 숙박시설(호텔 드 포레)로 구성된 종합 힐링시설
스파라쿠아 전주온천 (전북 전주)	지하 암반 900m에서 끌어올린 천연 알카리성 수소탄산 온천수를 활용한 리조트형 찜질시설, 마이크로 나노버블탕, 천연 노천탕 등의 온천과 한옥체험장 등의 부대시설 보유

- 최근 문화체육관광부는 웰니스 관광 클러스터를 선정하여 치료중심의 의료관광과 웰빙, 휴양, 건강관리, 스파, 뷰티(미용) 등이 결합된 고부가가치 융·복합 관광분야인 웰니스 관광을 적극 육성하고 있음
- 웰니스 콘텐츠 발굴·확대, 다양한 관광상품 개발, 웰니스 관광 전문인력 양성 등 웰니스 관광의 생태계를 육성하기 위해 체계적이고 종합적인 사업을 지원(국비 4억원 지원)

〈 웰니스 관광 클러스터 선정 현황 〉

연도	선정지역	내용
2018년	경상남도 (산청·함양·통영·거제 등)	- 한방 향노화 웰니스관광 - 해양 웰니스관광
2019년	충청북도 (충주, 제천)	- 깊은 산속 옹달샘, 계명산 자연휴향림 - 한방자연치유센터, 리솜 포레스트

- 산업통상자원부는 제6차 산업기술혁신계획('14년~'18년)에 따라 '웰니스 스파 임상지원센터' 조성에 지원(국비 51억원)하였고 2020년부터 3년간 '바이오기반 활용 재활헬스케어 힐링스파 다각화사업'에 지원(국비 100억원)할 예정임.

〈 웰니스 스파 임상지원센터 현황 〉

구 분	사업내용
위 치	천안종합휴양관광지(충남 천안시)
사업기간	2014. 12. ~ 2018. 1.
사업규모	부지 2,413m ² (건축 1개동)
총 사업비	총 158억원(국비 51, 도비 35, 시비 35, 민자 37)
주관기관	(재)충남테크노파크(바이오센터)
참여기관	단국대 산학협력단, 단국대 병원, 대전대 천안한방병원
사업내용	- 웰니스스파 신산업 발굴 및 기획, 전문인력 양성/체험시설 지원 - 화장품 제조시설 구축 운영, 기업 지원

〈 재활 헬스케어 힐링스파 조성 계획 〉

구 분	사업내용
위 치	염치일반산업단지(충남 아산시)
사업기간	2020. ~ 2022.
사업규모	부지 3,000m ² (건축 3,000m ²)
총 사업비	총 290억원(국비 100, 도비 95, 시비 95)
주관기관	(재)충남테크노파크
참여기관	한국화학융합시험연구원, 경기도경제과학산업진흥원
사업내용	- 헬스케어/힐링스파 제품, 장비, 서비스 시험평가 및 사용성 평가 - 헬스케어/힐링스파 시제품 제작 지원 등 관련기업 지원

IV. 비전 및 추진과제

가. 비전 및 추진전략

지속가능한 온천 보전·활용을 통한 경제활력 촉진

추진전략

- ◇ 온천자원에 대한 체계적 보전·활용으로 지속가능한 가치 향상
- ◇ 온천의 치료적 기능, 온천산업 활성화를 통한 새로운 도약 촉진

중점과제

세부 추진과제

체계적인
온천 보전·관리

- ◇ 온천목욕장 수질 관리 강화
- ◇ 온천자원관측시스템 고도화
- ◇ 미개발 온천지구 관리 강화
- ◇ 온천자원조사 내실화

온천의료문화
창출

- ◇ 보양온천 지정 확대
- ◇ 온천의료관광 활성화
- ◇ 힐링온천 10선 발굴·홍보
- ◇ 온천도시 법제화 및 지정 추진

온천산업 활성화
촉진

- ◇ 온천대축제 개선
- ◇ 온천수 사업화 지원 강화
- ◇ 온천수 열에너지 활용 확대
- ◇ 온천 산·학·연 협력 강화

온천 활성화를
위한 기반 조성

- ◇ 온천수의 의료적 활용 토대 구축
- ◇ 온천수 성분에 대한 체계적 관리
- ◇ 온천 전문가 육성

나. 체계적인 온천 보전·관리

1. 온천목욕장 수질 관리 강화

□ 추진 현황

- 온천목욕장 수질기준은 온천장의 원수, 욕조수로 구분하여 총대장균군에 대한 기준을 규정하고 있으며 수질검사는 연 1회 실시하도록 규정(온천법 제17조, 제19조)
- 온천의 수질검사 결과는 온천 성분, 온천의 온도, 주의사항 등과 함께 온천목욕장에 게시하도록 규정

< 온천법과 공중위생관리법 수질기준 비교 >

구 분	온천법 시행규칙	공중위생관리법 시행규칙
원 수	총대장균군을 검사하되, 총대장균군은 100ml중에서 검출되지 않아야 함	<ul style="list-style-type: none"> - 총대장균군 100ml 중에서 무검출 - 색도 5도 이하 - 탁도 1NTU 이하 - 수소이온농도 5.8~8.6 - 과망간산칼륨 소비량 10mg/l이하
욕조수	총대장균군을 검사하되, 1ml중에서 1개를 초과하여 검출되지 않아야 함	<ul style="list-style-type: none"> - 대장균군 1ml 중에서 1개 이하 - 탁도는 1.6NTU이하 - 과망간산칼륨 소비량 25mg/l이하 - 유리잔류염소 농도 0.2mg/l~0.4mg/l이하(신설) - 레지오넬라균은 1,000CFU/l 미초과(신설)

< 수질검사 개요 >

구 분	검 사 기 관	검 사 주 기	검 사 항 목
수질 검사	시장·군수 (보건환경연구원, 온천협회에 위탁 가능)	연 1회	인체에의 유해여부 (음용적합여부 포함)

□ 문제점

- 현재 온천목욕장 수질기준은 총대장균군에 대해서만 규정하고 있으며 공중위생관리법보다 구체적이지 않음
- 최근 급증하고 있는 레지오넬라증(2015년 45명 → 2018년 289명)에 대한 수질기준을 미포함
 - * 공중위생관리법시행규칙 개정('19.7월 시행) : 레지오넬라균 기준치, 유리잔류염소농도 추가
- 전체 수질검사 결과를 데이터베이스로 관리하거나 분석하지 않고 있음

□ 추진 계획

- 온천목욕장 이용자의 보건상 위해를 방지하기 위하여 수질기준 상향 추진(레지오넬라균, 염소농도, 과망간산칼륨 등, 온천법 시행규칙 개정)
- 전체 온천목욕장에 대한 수질검사 현황을 데이터베이스화하여 관리·분석, 온천에 대한 공신력 및 신뢰성 제고

2. 온천자원관측시스템 고도화

□ 추진 현황

- 온천의 수위, 유량, 온도를 조사하기 위한 관측장비를 설치·운영하여 온천자원에 대한 효율적 관리 추진(온천지구별로 1개소 이상 설치)
(온천법 제24조의2)
- 2011년부터 전국 51개소에 관측장비를 설치하였으며 초기에는 자동 수위측정기를 설치하였으나 고장이 잦은 관계로 전자식 유량계만 설치하여 수위를 추정하고 있음(수위측정기 19개소, 전자식유량계 32개소)
- 온천자원관측시스템(온천자원관측.kr)을 운영하여 온라인으로 측정결과(수위, 유량, 온도)를 자치단체 담당자, 온천업소 관계자에게 제공
- 충남 아산시의 경우, 2012년부터 자체 온천수 원격모니터링 시스템을 구축하여 수위·수온·사용량에 대한 데이터를 확보하여 온천수 허가량 초과사용 방지 등 온천수의 체계적 관리에 활용

□ 문제점

- 일정지역에 다수의 관측장비가 있는 경우에는 온천사용량, 수위를 분석하여 추가 굴착허가 여부, 이용허가량 제한에 활용이 가능하나, 현재는 전국에 분산 설치되어 측정결과 활용에 한계가 있음
 - 현재 관측장비는 각 온천지구에 1개씩 분산하여 설치되고 있음(전체 온천지구 대비 약 21% 설치)
- 관측장비 유지보수 부족으로 인한 수위센서의 잦은 고장으로 유량계를 통하여 간접적으로 수위를 추정하여 데이터의 신뢰도가 낮음

- 관측시스템을 통해 조사한 온천의 온도·수위 정보에 대한 분석이 미흡하고 온천이용자에게 제공하지 않고 있음

* 국가지하수정보시스템은 지하수조사 결과, 관측정보를 일반이용자에게 공개

□ 추진계획

- 온천공이 밀집된 지역, 우수한 성분을 보유하고 있는 온천 등 보호 가치가 있는 온천을 선별하여 집중 설치·운영토록 개선(지방비 분담)
- 현재 유량계 설치방식은 정확한 수위측정에 한계가 있으므로 수위 측정기 설치로 수위를 측정하여 데이터의 신뢰성을 강화
- 온천의 온도, 수위 등 이용자가 활용할 수 정보를 조사·분석하여 온라인시스템으로 이용자에게 제공(온천법시행령 개정 추진)
- 관측장비에 대한 고장률 저하를 위한 적절한 유지보수 강화(연1회 → 연2회) 및 유지보수 예산 확보 추진
- 온천자원관측정보의 효율적 활용을 위한 국가지하수정보시스템과 정보공유 등 연계 추진

3. 미개발 온천지구에 대한 대응 강화

□ 추진 현황

- 현행 온천법은 개발계획 미신청에 따른 온천발견신고의 수리 취소, 사업미착수에 따른 온천공보호구역 및 온천개발계획 승인 취소를 규정하고 있음(온천법 제5조, 제10조, 제21조)
 - 온천발견신고 수리 후 3년 이내 개발계획 미신청, 온천공보호구역 지정 후 1년 6개월 이내 미착수, 온천개발계획 승인이후 2년 이내 미착수할 경우 취소 가능
 - 온천원이 고갈된 경우, 개발·이용할 가치가 떨어졌다고 인정하는 경우, 개발사업이 중단됨으로써 지하수를 오염시키거나 환경이나 미관을 크게 해치는 경우 등 취소 가능
- 과거 온천지구 개발면적은 주로 대규모로 지정된 경우가 많은 반면, 최근에는 개발면적이 30,000㎡ 이하인 온천공보호구역 중심으로 개발(온천원보호지구는 136개, 온천공보호구역은 230여개 존재)

□ 문제점

- 장기간 미개발되고 있는 온천지구에 대하여 재산권 행사가 제한됨에 따라 민원이 발생함
- 미개발 온천지구에 대한 취소조항은 존재하고 있으나 온천우선이용권자의 민원 발생을 우려하여 자치단체가 온천지구 취소에 미온적
- 대규모 온천지구 개발사업은 대부분 민간개발자 중심으로 추진됨에 따라 민간개발자의 사업능력 부족으로 장기간 미개발·중단되고 있는 사례가 존재

□ 추진 계획

- 자치단체 공무원 교육, 질의회신 등을 통해 미개발 온천지구에 대한 온천지구 취소, 사업규모 축소 등 자치단체의 적극적 업무처리 촉구 및 우수사례 전파(전국온천현황에 미개발 온천지구 현황 등 포함)
- 개발중단 등 미개발 온천지구에 대한 적절한 조치를 촉진하기 위한 미개발 온천지구 취소에 대한 규정 구체화(1년이상 사업중단시 사업 취소 근거 마련 등, 온천법 개정)
- 현재 온천원보호지구는 개발예정지역의 경계부터 1km 이내 지역까지 지정할 수 있으므로 민원 발생 등을 고려하여 합리적 범위내에서 지정할 수 있는 근거 제시(업무편람 반영)
- 자치단체는 온천개발을 온천우선이용권자에 의한 사익차원의 개발에 소극적으로 대응하는 차원보다는 공익적 관점에서 온천개발자문위원회 자문, 주민의견 수렴, 지자체 개발방향 등을 반영하여 개발 추진

4. 온천자원조사 내실화

□ 추진 현황

- 시장·군수는 온천자원 보전을 위하여 이용허가일부터 5년마다 적정 양수량, 수위, 수질 및 성분변화 등 온천의 특성에 대한 온천자원조사를 실시하여야 함(온천법 제24조)
- 온천자원조사를 실시하지 않을 경우 시장·군수는 온천발견신고 수리와 온천이용허가를 할 수 없음.
- 온천자원조사 결과에 따라 온천자원의 고갈 가능성이 있거나 오염으로 인한 보건·위생상 위해가 인정되면 필요한 조치할 수 있음
- 시장·군수는 정기적으로 정기온천자원조사보고서를 온천전문검사기관에 의뢰하여 온도, 수질, 성분, 용출량 등을 조사하여 온천이용허가 등에 활용하고 있음

< 정기온천자원조사 항목(온천전문검사지침) >

항목	세부 내용
온천공 현황 파악	온천공의 위치, 소유자, 심도, 공경, 기존 적정 양수량 파악
수량 관측	사용 온천공 수량 관측
온천수위 관측	사용 온천공에 대한 수위변화 관측
양수 시험	양수시험이 가능한 경우 양수시험 실시
성분 분석	온천수에 대한 수온, 현장분석, 실내분석 실시
적정 양수량 산정	사용량에 따른 수위변화를 파악하여 적정 양수량 산정

□ 문제점

- 현재 온천전문검사지침에 온천자원조사 등 온천전문검사를 한국온천협회에 위탁하도록 규정하고 있으나, 일부 자치단체에서 독자적으로 실시하고 조사 결과에 대한 데이터베이스도 구축되지 않은 상황으로 온천현황 분석에 활용도가 낮음
- 온천자원조사 결과를 일반인에게 공개하지 않기 때문에 활용도가 낮은 상황임.
- 온천수에 대한 무분별한 사용(난방용), 온천우선이용권자의 지나친 이용료 인상 요구 등으로 인한 온천에 대한 공적자원으로 관리 미흡

□ 추진 계획

- 정기온천자원조사 결과보고서를 한국온천협회의 검토를 거친 이후에 행정안전부에도 제출토록 규정하여 온천자원조사의 신뢰성을 강화(온천전문검사지침 등에 반영)
- 온천 온도, 성분 등 온천자원조사 결과를 데이터베이스로 관리·분석하여 이용자가 온천이용에 활용할 수 있도록 연감 발행(프랑스 온천 연감 참조) 및 온라인사이트에 공개 추진
- 자치단체의 온천수 관리 및 공동급수 조례 제정을 촉진하여 온천에 대한 공적자원으로 관리 강화
 - 현재 온천수 관리 및 공동급수 조례 제정 자치단체는 21개, 온천개발자문위원회 관련 조례 제정 자치단체는 33개임.

다. 온천의료문화 창출

1. 보양온천 지정 확대

□ 추진 현황

- 2009년 최초로 보양온천이 승인된 이후에 10개소를 보양온천으로 지정하여 관리하고 있음(온천법 제9조)
- 보양온천 지정기준에는 온천수(온도·성분·수량), 온천 의료 및 숙박시설, 온천환경 등이 포함(보양온천규칙 제2조)
- 화순 도곡 바이오메드 온천, 제주 삼매봉 스파밸리 온천, 충주 중원 온천은 내부시설 확충을 조건으로 지정

< 보양온천 지정 현황 >

연번	온천명(지정시)	주요성분	비고
1	속초 설악워터피아 온천	중탄산나트륨	
2	아산 파라다이스 스파도고 온천	탄산수소나트륨	
3	울진 덕구 온천	탄산수소나트륨	
4	예산 덕산 스플라스 리솜 온천	중성~알카리성	
5	동해 그랜드 관광호텔 온천	중탄산나트륨	
6	충주 중원 온천(조건부)	중탄산	조건부 승인
7	화순 도곡 바이오메드 온천(조건부)	약알카리성	조건부 승인
8	제주 삼매봉 온천(조건부)	나트륨탄산수소천	조건부 승인
9	창원 마금산 원탕 관광 온천	염화나트륨	
10	거제 거제도해수 온천	염화나트륨	

- 일본은 1954년부터 국민보양 온천지 제도를 운영하여 90여개소를 지정·운영하고 있음.

□ 문제점

- 보양온천으로 조건부 지정·승인된 3개소에 대한 사업 미이행 등에 따른 후속조치 필요
- 현재의 고령화 추세를 고려하면 건강시설, 기본시설 등 보양온천에 대한 지정기준이 너무 높은 측면이 있음
 - 현재 건강시설 면적을 1,000㎡ 이상(운동육장, 운동실, 수영장 등), 기본시설에 찜질방, 다목적 홀 등을 절대조건으로 규정
- 보양온천에 대한 정보가 일괄적으로 제공되지 않아 홍보효과가 크지 않고 재정지원도 미흡함
 - 일본온천협회는 ‘온천명인’ 사이트를 통해 보양온천지, 온천시설 등을 일괄적으로 검색 가능
- 본래 보양온천 지정 목적인 치료시설 및 프로그램은 미미한 실정

□ 추진 계획

- 현재 조건부 지정·승인된 3개소에 대한 이행실적 등을 고려하여 지정·승인 취소 등 행정조치 추진
- 건강시설, 기본시설 등 보양온천 지정기준을 합리적으로 조정 추진
 - 건강시설, 기본시설 등을 상대조건으로 완화 등
- 보양온천 현황, 효과, 특색, 치료프로그램 등 개별 온천정보를 일괄적으로 제공할 수 있는 온라인 사이트 구축하여 온라인 홍보 추진
- 개별 보양온천의 기원, 역사, 효과 등과 관련한 차별화된 스토리텔링을 의료관광에 활용하고 우수시책에 대한 재정지원 추진

□ (참고) 보양온천 지정기준

구분		주요 내용
온천수	온도·성분	용출온도 35℃ 이상 (유효한 성분 미검출시) 용출온도 25℃ 이상 (유효한 성분 검출시) ○ 유효한 성분 - 총고용물함량 1,000mg/l 이상 - 총유황(H ₂ S, S ₂ O ₃ , HS ⁻) 함량 1mg/l 이상 - 유리탄산 250mg/l 이상
	수량	1일 최대이용 인원(840명) 수용 가능 수량 (최소 210m ³ /일 이상)
보양 온천 시설	건강 시설	건강상담실(응급구조사 상주), 운동욕장(보행욕, 보디샤워, 넥샤워, 플로팅, 릴렉스 라이닝), 운동실, 릴렉스 존, 수영장(수상인명구조요원 상주)
	기본 시설	프론트 로비, 탈의실, 온천욕장(고온탕/온탕/냉탕), 사우나실(건식/습식), 찜질방, 노천탕, 다목적 홀, 식당
	부대 시설	자체 숙박시설 또는 인근 숙박시설과의 제휴 자체 의료시설 또는 외부 의료시설과의 제휴
보양 온천 환경	필수 사항	관련 규정 중 야외공기 청정도, 실내공기 청정도, 실내 소음도 기준 통과
	권장 사항	경관이 수려, 녹지(공원) 등이 잘 정비, 주변 위생처리 상태가 양호, 양호한 환경보호 상태, 상수도시설 상태, 교통 및 주차장의 편리, 재해에 대한 안전도, 보도 확보 및 정비 상태

2. 온천의료관광 활성화

□ 추진 현황

- 최근 일부 자치단체, 의료기관에서 온천한방카페, 水(수)체험센터 건립 등을 통한 온천의료관광 활성화를 적극적으로 추진

〈 온천 의료관광시설 및 프로그램 현황 〉

지자체	세부 현황
부산	힐링혁신센터 조성 추진중(동래온천, 도시재생 뉴딜사업 선정)
인천	온천체험시설(족욕장) 운영(강화 삼산 온천체험마을)
대전	한방족욕장 운영, 수(水)치료 의료기관에 온천 공급(조례 제정), 노노케어 건강관리사업 추진(경로당 방문 족욕 체험)
충남	온천뷰티체험센터 운영(아산), 온천건강프로그램 운영(도고온천) 고령자 목욕바우처 증정(아산), 덕산온천 휴양마을 조성중(덕산온천)
전북	수(水)체험센터 건립중(순창 강천온천)

- 문화체육관광부, 산업통상자원부는 온천과 관련한 ‘웰니스관광’, ‘웰니스지원센터’ 를 지원

〈 온천관련 웰니스관광 및 웰니스지원센터 현황 〉

관련부처	정책 및 시설명	세부 내용
문체부	웰니스관광 25선 선정	온천시설 3개소 포함 : 스파랜드 샌텀시티(부산), 리조트 스파밸리(대구), 스파라쿠아 전주온천(전주)
산업부	웰니스스파 임상지원센터 조성	온천산업 지원(화장품 제조), 임상 체험시설/장비 구축(충남 천안시, 국비 51억원 지원)
산업부	재활 헬스케어 힐링스파 실증센터 조성(예정)	힐링스파 제품 인증, 시제품 제작 시설 구축(예정) (충남 아산시, 국비 100억원 지원 예정)

□ 문제점

- 인도, 헝가리는 전통의료 또는 온천자원과 연계한 의료관광을 집중 육성하고 있으나, 우리나라는 차별화된 온천의료관광 코스, 온천의료 프로그램이 미흡
- 문화체육관광부, 산업통상자원부는 온천자원을 의료관광과 적극적으로 연계하고자 노력하고 있으나 추가적인 지원은 미흡
- 온천협회에서 회원사정보를 홈페이지를 통해 제공하고 있으나 이용자가 활용할 수 있는 정보는 미흡한 편이며 지하수의 경우, 국가지하수정보시스템, 지하수길잡이(모바일앱)으로 다양한 정보를 제공

□ 추진 계획

- 해외 의료관광객 유치를 위한 K-뷰티, 전통의학(한방), 비만관리, 성형시술 등과 연계한 온천의료프로그램 운영 및 재정지원 추진
- 보양온천 지정, 온천도시 지정, 온천대축제 개최지 선정 등에 온천 의료관광과 연계한 시책에 인센티브 부여

3. 힐링온천 10선 발굴·홍보

□ 추진 현황

- 대부분의 온천은 입욕중심으로 운영하고 있으며 최근에는 대형 물놀이시설을 갖추고 있는 시설이 인기를 끌고 있음
- 일정한 유효성분(유황, 탄산 등), 건강시설 등을 갖춘 온천은 보양온천으로 지정하여 고급화된 온천서비스를 제공(보양온천 10개소)

□ 문제점

- 최근 우리나라 온천이용인원은 연간 6천만명 수준에서 정체상황인 반면 일본을 방문하는 한국관광객은 2016년 5백만명을 돌파하는 등 지속적으로 증가하고 있음
- 국내 온천시설은 목욕, 숙박 등 보편적인 온천서비스에 치중하고 있으므로 소규모 가족 또는 온천마니아층의 욕구를 충족하는데 한계
- 개별 온천의 특색을 부각할 수 있는 온천의 기원, 온천의 효과, 온천의 우수성 등에 대한 차별화된 스토리텔링이 미흡함
- 최근 문화체육관광부는 웰니스관광을 육성하고 있으나, 온천의 웰니스관광 요소를 부각하기 위한 “소규모”, “고급화”, “차별화”를 위한 노력 부족
- 일본온천은 치유온천, 숲속온천, 개천온천, 암반노천온천, 모래찜질온천, 지정문화재온천 등 다양한 온천이 존재하여 온천순례가 성행하고 있으나 국내 온천은 특색있는 온천이 많지 않음

□ 추진 계획

- 성분이 좋은 치유온천, 풍경이 좋은 온천, 건축물이 특색있는 온천 등 개성이 뚜렷하고 온천마니아층을 유인할 수 있는 힐링온천 10선을 선정 및 홍보(연차적으로 지속 확대 및 재정지원 추진)
- 온천의 웰니스관광과 연계한 발전을 위하여 자치단체별 차별화된 시책 발굴 추진
- 장기적으로 한국온천협회, 대한온천학회를 통한 우수온천 인증제 도입 추진

4. 온천도시 법제화 및 지정 추진

□ 추진 현황

- 온천산업의 육성을 통하여 지역경제 활성화에 이바지할 것으로 예상되는 지역을 온천도시로 지정할 수 있도록 규정(온천법 제9조의2)
- 온천도시 법제화를 위한 연구용역 수행
 - 온천도시 지정·지원에 관한 연구(2011년 한국지역진흥재단)
 - 온천도시 지정·지원을 통한 국내 온천발전에 관한 연구(2018년 (주) 컨설팅앤컨설턴트)

□ 문제점

- 온천도시를 지정할 수 있는 온천법 근거 조항이 신설되었으나, 구체적인 시행령, 시행규칙이 법제화되지 않음
- 현재 온천과 관련한 온천관광지(26개), 온천관광단지(1개), 온천관광특구(5개)는 온천 활성화에 크게 이바지하지 못하고 있음

〈 온천기반 관광지·관광단지·관광특구 지정 현황 〉

지역	관광지(26)	관광단지(1)	관광특구(5)
강원	척산온천, 흥천온천, 영월온천	-	-
대전	-	-	유성
충북	충온온천, 능암온천, 제천온천	-	수안보온천
충남	마곡온천, 아산온천, 칠갑산도림온천, 덕산온천	-	아산시온천
전북	석정온천, 김제온천, 마이산회봉온천	-	-
전남	지리산온천, 도곡온천, 화순온천	-	-
경북	경산온천, 문경온천, 문장대온천, 풍기온천, 백암온천, 의성탐산온천, 청도온천, 청도용암온천	김천온천	백암온천
경남	부곡온천, 마금산온천	-	부곡온천

* 백암·부곡온천은 중복 지정, 아산시온천은 온양·도고·아산온천을 포함

□ 추진 계획

- 기존 온천 관광지, 관광특구제도와 달리 시설기준 이외에 온천관광, 온천의료, 온천산업 등과 관련한 차별화된 시책을 활성화할 수 있는 차별화된 온천도시 제도 및 지정계획 마련(온천법 시행령 개정)
- 지정기준은 온천현황(온도·성분·수량, 시설 등), 이용인원, 온천시책 실적 및 계획, 시설조성 계획 등을 안배
- 온천시책은 주로 온천관광, 온천의료, 온천산업 등과 관련한 지역특색을 반영한 차별화된 프로그램으로 선정

〈 온천시책 프로그램(예시) 〉

온천시책 구분	주요 내용
온천 의료·관광분야	온천한의원, 온천치유센터, 水(수)체험시설 운영, 온천 홍보관 및 박물관 운영, 온궁(온천궁궐) 운영 등
온천 산업화분야	온천수 화장품 등 산업화 추진, 임상시험센터 운영, 온천산업 특허 등록, 산·학·연 협력사업 추진 등
온천 체험분야	온천 족욕체험 및 노천체험 프로그램 운영, 온천 숲길체험 및 한방체험 프로그램 운영 등
온천 자원관리분야	온천자원관리 시스템, 온천지도사 프로그램 운영 등

- 선정절차는 선정계획 수립, 온천도시 공모, 심사위원회 구성 및 평가(서류, 프리젠테이션), 선정 및 지원 등으로 추진
- 심사위원회는 온천자원, 온천관광, 온천의료, 온천산업분야 전문가, 한국온천협회, 대한온천학회 등 관련기관 전문가를 포함
- 온천도시로 선정된 시책이 적절히 시행될 수 있도록 컨설팅자문단을 구성하여 지속적인 자문 실시

□ (참고) 온천도시 지정 절차(안)

① 선정계획 수립 및 공고	행정안전부
② 신청서 작성·제출	지방자치단체(시·군·구 등)
③ 선정위원회 구성	행정안전부
④ 평가(서류, 프리젠테이션, 필요시 현장평가 병행)	심사위원회
⑤ 결과 발표 및 지원	행정안전부
⑥ 실행평가 및 효과분석	전문연구기관

□ 온천도시 지정기준(안)

항목 (배점)	세부항목 (배점)	비고
온천현황 · 이용인원 (20점)	온천 온도·성분·수량 적합성 및 건강시설, 기본시설, 부대시설 수준 (10점) (35℃ 이상, 유황·탄산 등, 수량 210㎥/일이상 등)	보양온천기준
	온천 이용인원 수준 (10점)	
온천시책 추진실적 (20점)	온천대축제 개최, 보양온천 지정, 온천자원관측시스템 운영 등 추진 (10점)	
	온천 관광 및 산업화분야 추진실적 (10점)	
온천시책 추진계획 (30점)	온천시책의 충실도, 사전절차 이행 수준 (10점)	
	온천시책의 차별성, 관련 보유자원과 연계 수준 (10점)	
	온천시책의 예산 확보 등 실행가능성, 기대효과 수준 (10점)	
온천도시 시설계획 (30점)	온천시책의 충실도, 사전절차 이행 수준 (10점)	
	온천시책의 차별성, 관련 보유자원과 연계 수준 (10점)	
	온천시책의 예산 확보 등 실행가능성, 기대효과 수준 (10점)	
가점 (10점)	온천관련 전문역량, 지자체의 의지 수준(10점)	

* 세부항목별 우수(10점), 양호(8점), 보통(6점), 미흡(4점)으로 평가

라. 온천산업 활성화 촉진

1. 온천대축제 개선

□ 추진 현황

- 2007년부터 온천체험 프로그램, 지자체 지역축제 프로그램과 연계하여 매년 온천대축제를 개최(개최지는 공모로 선정)
- 충남 예산(덕산온천), 경북 울진(백암·덕구온천), 부산(동래온천)은 각 2회 개최함

< 온천대축제 개최 현황 >

연도	개최지(온천명)	기간	비고
2007년	경북 울진군 백암·덕구온천	2007.12.21.~27	
2008년	강원 속초시 설악·척산온천	2008.10.10.~16	
2009년	부산 동래온천	2009.10.9.~13	
2010년	충북 충주 수안보온천	2010.10.6.~10	
2011년	경남 창녕 부곡온천	2011.9.28.~10.2	
2012년	대전 유성온천	2012.5.9.~13	
2013년	충남 아산군 온양온천	2013.10.16.~20	
2014년	충남 예산군 덕산온천	2014.10.2.~5	
2015년	경북 울진군 백암·덕구온천	2015.10.2.~4.	
2016년	충남 예산군 덕산온천	2016.10.26.~30	
2017년	부산 동래온천	2017.10.19.~22	
2018년	강원 철원군 철원온천	2018.10.26.~28	
2019년	전북 고창군 석정온천	2019.10.5.~7	

□ 문제점

- 온천대축제에 대한 재정 지원 등 인센티브가 미흡하여 공모에 참여하는 지자체가 줄어드는 추세
- 온천대축제의 차별화된 프로그램이 부족하고 온천문화 확산과 온천산업 활성화에 크게 기여하지 못하고 있음

□ 추진 계획

- 기존 축하행사 중심에서 온천수 제품 전시·체험 프로그램, 문화·산업 박람회, 학술행사 등 온천산업을 활성화할 수 있는 행사로 개편
- 온천수를 활용한 화장품, 먹는샘물, 미용제품 등 다양한 제품을 체험·홍보할 수 있는 프로그램 제공
- 온천대축제 기간중 온천이용료 할인, 숙박시설 할인 등을 연계하여 온라인으로 홍보, 재정 지원 추진

< 온천대축제 주요 프로그램(예시) >

프로그램	주요 내용
온천제품 전시·체험	국내 온천수화장품 브랜드, 먹는샘물, 입욕제 등에 대한 전시, 뷰티체험 등 실시
온천학술행사	온천의 치료효과, 해외 온천수 활용사례, 지역온천 발전방안에 대한 심포지움, 온천담당자 워크숍 및 종사자교육 등 추진
온천 홍보관	온천역사, 온천현황, 해외온천에 대한 홍보관 운영(온천협회)
온천체험행사	온천족욕체험, 온천노천체험, 온천한방체험 등 실시
온천사업 홍보	보양온천 안내(10개소), 온천전문검사기관 소개(10개), 온천개발업자에 의한 개발절차 등 홍보
지자체 특별행사	온천숲길걷기, 온천궁궐체험, 온천임상체험 등 진행
지역연계 프로그램	지역축제 등과 연계

2. 온천수 사업화 지원 강화

□ 추진 현황

- 최근 미네랄성분을 함유하고 있는 온천수화장품의 효능과 K-뷰티에 대한 관심으로 온천수화장품이 증가하고 있음
 - 2015년, 충남 아산시 브랜드 ‘온궁’은 산업자원부장관 표창을 받음(100만불 수출탑)
- 일부 자치단체는 온천수를 음용으로 제공하거나 아토피 입욕제 등을 개발하여 상품화함
- 충남도는 2018년 웰니스 스파 임상지원센터를 조성하여 온천수를 활용한 산업화 발굴·지원

〈 온천수 산업화 현황 〉

분류	온천명	브랜드
화장품	강릉 금진온천	크레모랩
	충주 수안보온천	에네스티, 수안수
	아산 도고온천	온궁
	울진 덕구온천	수애진
	제주 탄산온천	디아랑쉬, 이니스프리 등 다수
음용수	강천온천(전북 순창)	음용수로 제공
	백양온천(전남 장성)	음용수로 제공
입욕제	아산 도고온천	아토피 입욕제

□ 문제점

- 최근 국내 온천수화장품에 대한 관심이 늘어나고 있으나, 국내에서 유통하고 있는 온천수화장품은 해외브랜드가 우위를 점하고 있음

* 온천수 화장품 브랜드는 45개(260품목), 해외브랜드가 60% 이상 점유('16.7월, 뷰티경제)

- K-뷰티 열풍에 따른 온천수화장품을 다수 출시하였으나, 국내 소비자의 해외브랜드 선호와 홍보 부족으로 실적은 미흡
- 심미적기준에 대한 먹는물 수질기준이 높고 일부 먹는물관련영업의 시설기준(감시정 3개공 이상 등)도 온천에 부적합한 측면이 존재
- 일본, 유럽국가의 경우에는 온천수를 활용한 화장품, 음용수 활용이 보편화되어 있고 음식, 의약품 등 다양한 상품을 출시하고 있음

〈 주요 해외 온천상품 현황 〉

분야	세부 내역
화장품	비쉬, 아벤느, 라로슈포제(프랑스), 산수시(독일), 게로운천 미스트(일본) 등 다수 화장품 출시
먹는샘물	일본은 광천온천수, 탄산온천수 등 음용 문화 발달, 체코(카를로비 바리)·헝가리(루카시)는 온천수 음용시설이 발달
약품	피부연고제(프랑스 라로슈포제, 일본 규수), 유황입욕제(일본)
식품·소금·비누·술	두부(일본 규수), 소금(체코 카를로비 바리, 독일 바트 나우하임), 벳푸핫토비누(일본 규수), 약초술(체코 베케로브카)

□ 추진 계획

- 온천수를 이용한 음용·미용 효과에 대한 연구와 온천수 활용제품 홍보 강화 추진
- 국내 온천의 성분현황, 해외 음용수 기준에 대한 조사를 통하여 온천 음용수 기준 마련 추진(환경부와 총량제 도입 등 협의)
- 온천산업 진흥을 총괄하는 (가칭) 온천스파산업진흥원을 설립, 온천 상품화 지원 및 전문인력 양성 등 추진

3. 온천수 열에너지 활용 확대

□ 추진 현황

- 대부분의 온천시설에서 온천수 열에너지 회수설비를 설치하여 온천수를 재활용하고 있음
- 일부 고온 온천지구(50℃ 이상)에서 온천수를 건물 난방, 온실 난방 등으로 활용하고 있음
- 최근 온실가스 감축과 관련하여 신재생에너지 확대 정책의 일환으로 온천수의 열에너지 활용에 대한 관심이 고조

〈 온천수 열에너지 이용 현황 〉

온천명	이용 현황
부산 동래온천	건물 난방
인천 석모도온천	건물 난방, 온실 난방
충북 수안보온천	건물 난방
경남 부곡온천	건물 난방

□ 문제점

- 열에너지로 가치가 있는 고온 온천이 많지 않을 관계로 온천 열에너지 활용은 극히 일부 온천에서만 실행되고 있음
- 온천수를 활용한 건물 난방 등에는 초기 투자비가 많이 소요됨으로 활용에 어려움이 존재

- 경북 울진군 온천에 대한 온천폐수이용 경제성 연구용역에 따르면 식물원 조성 등 공공시설 이외의 농업, 수산업에 대한 경제적 타당성은 낮은 것으로 조사(영남대 산학협력단)
- 우리나라 화력발전소의 경우, 온배수를 활용하여 양식업 영위가 보편적으로 시행되고 있으며 농림축산식품부는 농업인, 지방자치단체에서 지열·폐열을 이용할 경우 재정을 지원하고 있음
- 아이슬랜드는 온천수를 이용하여 대부분의 전력과 지역난방을 공급하고 있음

□ 추진 계획

- 온천수를 열에너지로 활용한 사례를 발굴하여 온천도시 선정 등에 인센티브 부여
- 온천수 재활용 및 열에너지 활용에 대한 산업자원부와 정책적 지원 협의
- 온천수 재활용 및 열에너지 활용에 대한 우수사례, 해외사례를 지속 교육·홍보 추진

4. 온천 산·학·연 협력 강화

□ 추진 현황

- 일부 지방자치단체는 대학교(의학), 온천상품 기업체와 협력하여 화장품, 입욕제 등 온천상품 개발을 추진
- 지방자치단체과 대학·연구소에서 온천수를 활용한 특허를 사업체에 기술이전하고 기업의 생산 활동을 지원

〈 지자체 산·학·연 협력 현황 〉

지자체	산학연 협력 내용
대전	○ 뷰티·바이오 융합제품 육성 추진 : 대전대 산학협력단 - (주)알엔에스 외 6개기업, 제품 시제품 개발 완료
충남	○ 2013년 호서대학교와 온천연구소를 설립(아산시) : '온궁' 특허 등록하고 기업체((주)아로마뉴텍)에서 화장품, 입욕제 등 생산 ○ 2018년 "웰니스 스파 임상지원센터"를 개소(충남테크노파크) : 단국대 산학협력단, 단국대병원, 대전대 천안한방병원 참여
경북	○ 2019년 수애진 향장제품 기술경쟁력 제고를 위하여 기술이전 협약을 체결 ((재)경북해양바이오산업연구원-(주)아무르콜라겐, 울진 덕구온천)

□ 문제점

- 지방자치단체, 학계(의학, 광고학), 연구기관, 온천상품 기업체 등과 정보교류를 위한 네트워크 미흡
- 산·학·연 네트워크 부재와 협력관계가 미흡하여 온천상품 개발, 온천수 활용 등 온천 산업화가 활발하지 않은 상황

□ 추진 계획

- 지방자치단체를 중심으로, 학계(의학, 광고학), 연구기관, 온천상품 기업체 등으로 구성된 산·학·연 협력체계 구축을 지원
- 지방자치단체내 산·학·연 협력체계뿐 만 아니라 지방자치단체간 산·학·연 협력체계를 구축하여 온천상품, 온천수 활용시설 등을 공동개발할 수 있는 지원정책 추진
- 행정안전부, 한국온천협회, 대한온천학회는 산·학·연 협력체계를 지원하는 역할을 담당(공모사업에 인센티브 부여 등)

< 산·학·연 협력체계 세부 추진사항 >

구분	내용
온천교육의 다양화 및 내실화를 통한 인재양성	- 온천 관광의료산업계 학생을 포함한 융복합강의 및 창업 등 실전형 교육 지원
온천수 활용 사업화 활성화 지원	- 온천수 사업화, 창업 지원, 시제품 개발 등 연구성과가 사업화로 결실을 맺도록 지원
산학연협력 역량강화 및 인프라 고도화	- 지적재산 활용 확대 등 산학연 협력 활성화 역량 강화 - 대학 내 유휴부지에 온천수 연구소 입주를 촉진하는 등 산학연협력 활성화를 위한 물적 인프라를 지속 확보
상생생태계 조성을 위한 거버넌스 강화	- 시·도별 지역혁신협의회와 연계하여 지자체별 산학연 협의체계를 구성하고 대학(원)생의 지역문제 해결형 창업을 지원

마. 온천 활성화를 위한 기반 조성

1. 온천수의 의료적 활용 토대 구축

□ 추진 현황

- 온천은 기본적으로 광물의 작용에 의한 온열 효과가 있으며, 온천의 함유된 성분과 함유량 등에 따라 다양한 효능이 나타남
- 대한온천학회 주관으로 주요온천에 대한 아토피, 관절염, 당뇨병, 고혈압에 대한 온천수 임상실험이 진행되어 의료적 효과가 있는 것으로 나타남

< 온천수의 의료적 효능 연구 내용 >

구분	아토피	퇴행성 관절염	당뇨병	고혈압
대상	해운대 온천	유성 온천	부곡 온천	중원 온천
실험 결과	아토피 피부염 증 상완화에 유효함	통증 및 관절의 운동범위, 보행의 속도, 보행시의 안정성 등이 향상	혈당 관리가 잘 되는 것을 확인	혈압 강하 효과 확인, 콜레스테롤 하강 효과, HDL 증가 효과, LDL 하강 효과가 동반

- 일부 자치단체는 온천과 의료관광을 접목한 온천의료관광 상품화를 위하여 객관화 전략 차원에서 온천이 건강관리에 미치는 영향 등 임상실험(아산시·대전대, 2011~2015년)을 추진

< 최근 5년간 온천수 의료적 효능 연구 현황 >

지자체	과제명	연구수행기관	수행연도	비고
충남 아산시	온천의료관광개발 5차 연구용역	대전대 산학협력단	2015	
충남 예산군	예산군 온천수의 의료적 효능에 관한 연구	대한온천학회	2014	
충남 아산시	온천의료관광개발 4차 연구용역	대전대 산학협력단	2014	
충남 아산시	온천의료관광개발 3차 연구용역	대전대 산학협력단	2013	

□ 문제점

- 대부분의 유럽국가는 온천이용에 대한 의료보험 적용으로 온천의 의료적 이용이 활발한 편이나 우리나라는 의료보험이 적용되지 않고 치료적 목적의 온천이용이 활발하지 못함
- 현재 온천법은 음용, 목욕장업, 숙박업, 산업시설, 공중시설로 온천이용을 제한, 의료기관의 온천수 이용은 원칙적으로 제한
- 일부 자치단체는 온천의 의학적 효능에 대해 연구하고 해외도시와 자매결연을 통해 벤치마킹하고 있으나, 전반적으로 의학적 효능에 대한 연구와 활용이 미흡함

< 유럽 및 일본의 보양온천 특징 >

유 럽	일 본
- 온천을 이용한 적극적 치료 및 보양	- 온천에 몸을 담그는 정적인 방법
- 운동요법 적용 등 의사진찰에 따른 치료	- 점진적 치료 및 보양요법 도입
- 치료프로그램 활성화	- 상담프로그램 활성화

□ 추진 계획

- 온천수를 치료수로써 의료기관, 노인복지시설(요양원) 등에서 이용이 가능하도록 관련 규정 개정(온천법시행령 제17조 제5항)
- 온천의 치료적 목적을 벤치마킹하기 위한 국제수치료기후연합(FEMTEC), 국제스파협회(ISPA) 등 국제기구와의 교류협력 강화
- 해외사례를 참고하여 온천이용에 대한 의료보험, 소득공제(일본) 도입 검토

2. 온천수 성분에 대한 체계적 관리

□ 추진 현황

- 시장·군수는 온천업소에 대해 원칙적으로 5년마다 성분검사를 실시하여야 하며(유황, 탄산성분은 1년), 온천업소는 성분검사 결과를 온천이용시설 안의 보기 쉬운 장소에 게시하여야 함
- 온천전문검사지침은 온천의 주요성분에 따라 광천온천, 유황온천, 탄산온천 등 6가지 온천으로 분류하고 있음

< 온천 분류기준(온천전문검사지침) >

온천종류	함유 성분
광천온천	- 염화물광천온천 : 총고용물의 양이 1,000mg/l 이상, Na(Ca)-Cl 형 - 황산물광천온천 : 총고용물의 양이 1,000mg/l 이상, Na(Ca)-SO ₄ 형 - 탄산물광천온천 : 총고용물의 양이 1,000mg/l 이상, Na(Ca)-CO ₃ 형
유황온천	유황(total S ⁻²) 성분함량이 0.1mg/l 이상
탄산온천	탄산가스(CO ₂) 성분함량이 250mg/l 이상
실리카온천	실리카(SiO ₂) 성분함량이 40mg/l 이상
철온천	철(Fe) 성분함량이 10mg/l 이상
구리온천	구리(Cu) 성분함량이 1mg/l 이상

□ 문제점

- 전체 온천의 성분현황에 대한 정확한 자료가 부족하고 데이터베이스로 관리하고 있지 않음
- 온천의 성분에 따른 효능이 제대로 홍보되지 않고 있으므로 치료적 목적의 온천 이용이 많지 않음

□ 추진 계획

- 전체 온천의 성분현황에 대한 데이터베이스로 관리하고 성분별 온천현황 등을 일반인에게 제공
- 저온온천임에도 입욕효과가 좋은 탄산온천 등에 대한 온도기준을 하향하는 방안(25℃→20℃), 성분기준 마련 방안 등 검토
 - * 온천 온도·성분기준 합리화 검토(현장밀착형 규제혁신방안 Ⅲ, '18. 9월)
- 성분에 따른 온천의 의료적 효능(탈모예방효과, 아토피 개선 등), 주의사항 등을 연구하여 일반인에게 공개

3. 온천 전문가 육성

□ 추진 현황

- 온천종사자(온천이용허가자) 교육(연 4시간), 자치단체 공무원 워크숍(연 1회)을 통해 온천법령 등 교육
- 현재 온천전문가는 한국온천협회, 대한온천학회, 온천전문검사기관, 학계(의학, 광고학)를 중심으로 활동하고 있으며 부산, 충남 등 온천 문화가 발달한 지역에서는 대학, 병원 등과 연계하여 활동
- 일부 민간단체에서 피부미용과 연계하여 자격증제도 운영(한국건강관리사자격협회, 목욕관리사자격증, 8주과정)

□ 문제점

- 온천종사자 교육은 온천법령의 이해 등 일반적인 사항으로 편성되어 전문지식, 우수사례 등과 관련한 사항은 포함되어 있지 않음
- 온천담당자 워크숍은 연 1회 실시하고 있으나, 전반적으로 관계공무원, 온천관계자의 의견수렴 및 정보교류가 미흡함
- 일본은 ‘일본건강개발재단’에서 간호사, 보건사 등 전문직을 대상으로 ‘온천이용지도사’, 응급처치 교육을 통한 ‘온천입욕지도원’ 자격증 제도를 운영하여 온천 실무전문가를 양성

□ 추진 계획

- 현재 온천종사자 교육 과목을 온천의 치료적 효과, 우수사례 발표 등의 교과로 확대하여 교육의 내실화 추진

- 전체 온천담당자 워크숍(연 1회) 이외에 지역별 워크숍을 개최하여 의견수렴 및 정보교류 강화
- 한국온천협회, 대한온천학회, 웰니스 스파 임상지원센터(충남) 등과 연계하여 온천 실무전문가 양성을 위한 교육과정을 운영
- 온천법령 개정, 온천대축제 및 온천도시 선정 등과 관련하여 온천협회, 온천학회, 민간전문가의 참여 확대

Ⅵ. 추진계획

< 단기 추진과제 >

○ 체계적인 온천 보전·관리

- 온천목욕장 수질기준 상향 추진(온천법 시행규칙 개정)
- 온천자원관측시스템 고도화 : 관측장비 설치 방식 개선, 유지보수 강화, 온천관측정보 일반인에 제공 근거 마련(온천법 시행령 개정)
- 미개발온천지구 관리 강화 : 온천지구 취소 등 적극적 행정조치, 온천 개발 중단에 대한 규정 구체화(온천법 개정)

○ 온천의료문화 창출

- 보양온천 지정 확대 : 개발중단 온천에 대한 행정조치, 보양온천 지정 기준 완화(보양온천 규칙 개정), 보양온천에 대한 홍보 및 재정 지원
- 온천의료관광 활성화 : 온천의료관광 코스 및 프로그램 발굴·지원, 온천도시 선정 등에 의료관광 시책 등 반영
- 힐링온천 10선 발굴·홍보 : 웰니스관광 등과 연계하여 선정
- 온천도시 법제화 및 지정 : 온천도시 지정 근거 마련(온천법 시행령 및 시행규칙 개정), 온천도시 선정 계획 마련 및 예산 확보 추진

○ 온천산업 활성화 촉진

- 온천대축제 개선 : 화장품 등 온천상품 전시 및 체험행사, 온천 문화·산업박람회, 학술행사 등을 중심으로 개편
- 온천수 열에너지 활용 확대 : 우수사례 발굴 및 홍보
- 온천 산·학·연 협력 강화 : 산·학·연 협력체계 인센티브 부여

○ 온천 활성화를 위한 기반 조성

- 온천수의 의료적 활용 토대 구축 : 의료 및 요양시설에 온천수 공급 가능토록 제도개선(온천법 시행령 개정)

- 온천수 성분에 대한 체계적 관리 : 온천성분에 대한 일제조사 및 DB 구축, 온천기준에 성분요소 반영 추진(온천법 개정)
- 온천종사자 교육 내실화, 온천담당자 워크숍 확대

< 장기 추진과제 >

○ 체계적인 온천 보전·관리

- 전체 온천목욕장 수질검사 현황 D/B 관리 및 분석
- 온천자원관측정보와 국가지하수정보시스템과 연계 추진(정보공유 등)
- 온천자원조사 결과에 대한 D/B 구축 및 일반인 공개

○ 온천의료문화 창출

- 온천 및 온천업소 현황에 대한 연감 발행
- 보양온천 지정, 온천도시 지정 확대
- 웰니스관광과 연계한 힐링온천 선정 확대, 우수온천 인증제 추진

○ 온천산업 활성화 촉진

- 온천수 화장품, 먹는샘물 등 온천상품에 대한 온라인 홍보
- 해외 음용수기준 연구를 통한 온천 음용수 기준 마련(환경부 등 협의)
- 온천산업 진흥을 총괄하는 (가칭) 온천스파산업진흥원 설립
- 온천수 재활용 및 열에너지 활용에 대한 지원(산업자원부 등 협의)

○ 온천 활성화 기반 조성

- 국제수치료기후연합(FEMTEC), 국제스파협회(ISPA) 등 국제교류 강화
- 해외사례를 참고하여 온천이용에 대한 의료보험, 소득공제 도입 검토
- 성분에 따른 효능, 주의사항 등에 대한 연구용역 추진

온천발전세부계획(17개 시·도)

온천발전세부계획(서울특별시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
합계	10	6	1	1	0	9	7	1	1,354	
관악구	1	0	0	0	0	1	1	0	83	
노원구	1	0	0	0	0	1	1	0	35.1	
서초구	3	3	0	0	0	3	3	0	891	
동대문구	1	0	0	0	0	1	1	0	42	
광진구	3	3	1	1	0	2	1	0	303	
용산구	1	-	-	-	-	1	-	1	-	미측수

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	봉일스파 랜드	관악구 은천로 28	'17.03.24	알카리	Na-HCO ₃	26.1	805
2	서울 하계	노원구 노원로 247	'93.02.01	알카리	Na-HCO ₃	26.9	769
3	양재	강남대로 213	'96.01.25	알칼리	Na-HCO ₃	34.3	765
4	반포	신반포로 176	'99.11.05	약알칼리	Na-HCO ₃	30.5	700
5	서초	사임당로 143	'01.11.27	약알칼리	Na-HCO ₃	31.2	750
6	장안온천	동대문구 장안벚꽃로107	'01.6.19.	알카리	Na-HCO ₃	26.3	802
7	해피데이 스파	광진구 자양로 38	'04.01.09.	알카리	Na-HCO ₃	27	850
8	자양유엔미 온천	광진구 자양로5길 33	'03.12.19.	알카리	Na-HCO ₃	27.9 33.6	910
9	워커힐	광진구 워커힐로 177	'73.12.01.	알카리	Na-HCO ₃ (CO ₃), Ca(Na)-HCO ₃ Na(Ca)-HCO ₃	26.6 ~28.2	678
10	서울전자 유통(가칭)	용산구 원효로3가 51-31번지 일원	'06. 8. 7.	알카리성	Na-HCO ₃	26.3	870

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 온천관리 강화
 - 온천공보호구역의 지정 신청을 하지 않은 온천이용업체에 온천일시허가 종료, 온천공 폐쇄 조치 시행 (2013년, 강남구 강남온천)
 - 신규 발견된 온천에 대한 온천공보호구역 결정 추진 (2017년, 관악구 봉일스파랜드)
- 온천 수질 및 위생관리·감독 철저
 - 교육 안내, 정기 수질 검사 등 관련 사항 수시 안내 및 관리 철저 독려
- 온천대축제 참여
 - 서울시(자치구 포함) 및 온천이용업소 등을 통한 행사 안내 등

2. 평가

- 서울시 온천원보호지구 및 온천공보호구역의 수는 2011년 이후 10개 (온천원보호지구 1개소, 온천공보호구역 9개소)로 유지 중
- '13~'17년 서울 온천 연간 이용인원은 1,500 ~ 1,800천명대로 '06~'12년 이용인원인 2,000천명 초반 대에 비해 약간의 감소현상을 보임
- 온천종사자 교육 참여에 협조적이며 교육 참여율 높음, 현재 운영 중인 8개 업소 모두 교육 수료

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 지자체의 온천 수질 및 위생관리·감독 개선 계획

- 온천법 제19조 및 제25조에 의거 수질검사(년1회) 및 온천이용업소 분기별 점검 시 위생관리 상태를 점검 철저
- 수질검사 및 온천이용업소 점검 시 위생관리 상태(온천공 주변, 욕조 수 청결상태 등)를 수시로 점검하여 온천이용업소의 자발적인 위생관리 유도
- 온천수 시료채취 및 온천업소 수질검사 시 담당공무원 입회하여 온도 및 수량 확인 철저

2. 온천종사자 교육 강화 계획

- 우수업소에 대한 인센티브 지원 세부방안 마련
- 온천업소 교육, 간담회를 통한 온천행정발전 방안 강구

나. 온천자원 활용 방안

- 대한민국 온천대축제기간 중 업소별 온천요금 할인 실시(10~20%) 제고
- 온천대축제 홍보 실시로 주민참여 및 업소대표 벤치마킹 활용

다. 온천 보전·활용 기반 조성 : 계획 없음

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획

○ 해피데이스파 온천공보호구역

- 현 황 : 소유권 이전으로 사용 중단, 온천개발계획 변경(안) 수립 중
- 조치계획
 - 온천이용허가 가능한 경우 : 소규모 온천 개발에 관한 계획 변경(안)을 접수하여, 기존 정기자원조사('16.9.28.~'21.9.27.)에 따라 '21.9.27.까지 허가조치
 - 온천이용허가 불가능한 경우 : 폐공 후 온천공보호구역 해제 조치

○ 서울전자유통 온천공 보호구역

- 현 황 : 토지소유자 온천이용허가 미신청으로 미착수
- 조치계획 : 향후 토지소유자 온천이용 허가 신청 시 처리 예정.

온천발전세부계획(부산광역시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
부산시	40	1	3	3	-	36	30	6	7,895	

나. 온천 현황

연 번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분	온도(°C)	심도(m)	
1	자성대온천	동구 범일동 자성공원로 9-1	15.3.16.	약알카리성	Na(Ca)-Cl	39.9	1,000
2	부산 북향온천	동구 초량동 1185-1	12.1.11.	약알카리성	Na(Ca)-Cl	28.6	951
3	태종대온천	동삼동972	00.2.7.	알카리성	Ca(Na)-Cl	28.6	630
4	동의과학대 스포츠센터	부산진구 양지로54	09.6.2.	약알카리성	Na-HCO ₃	33.3	800
5	동래온천원 보호지구	부산광역시 동래구 온천동	1981.9.7. 이전	약알카리성	Na-Cl, Na(Ca)-Cl(HCO ₃)	59.4	148~280
6	대영온천	남구 황령대로 492번길 10	14.10.04	알카리성	Na(Ca)-Cl	27.2	700
7	해운대온천원 보호지구	해운대구 중동 우동 일원	1981.9.7. 이전	약알카리성	Na-Cl	46.0	32~928
8	힐스파	해운대구 달맞이길 117번길 17-7	03.6.7.	약알카리성	Na-Cl	30.4	390
9	베네시티	해운대구 해운대해변로 163	12.4.26.	약알카리성	Na-Cl	29.8	657
10	스파마린	해운대구 마린시티2로33	11.12.1.	약알카리성	Ca-Cl	28.4	950
11	신세계	해운대구 센텀남대로 35	09.2.17.	약알카리성	Na-Cl	28.3	556
12	에메랄드	해운대구 재송1로60번길 36	09.11.27	약알카리성	Ca-Cl	25.8	813
13	해운대 주공APT	해운대구 좌동순환로 433번길 30	12.02.17	약알카리성	Na-Cl	29.4	530

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분	온도(°C)	심도(m)	
14	승학온천	사하구 승학로 190	07.10.11	알카리성	Na-HCO ₃	31.5	755
15	다대온천	사하구 다대로381번길 46	07.7.24	알카리성	Na-HCO ₃	27.7	303
16	스파온천랜드	금정구 부곡동 63-1번지	'18.7.17	약알카리성	Na-CO ₃ (HCO ₃)	27.2	800
17	(주)스포케이	금정구 구서동 203-5번지	'18.7.16	약알카리성	Na(Ca)-HCO ₃	27.1	700
18	강서해수온천	강동동 1648	06.04.04	알카리성	Na-Cl	29.2	600
19	금샘온천	명지동 3357-4 (개발중)	16.06.13	알카리성	Na-Cl	31.5	1000
20	신호해수온천	신호동 315-6	16.11.15	알카리성	Na-Cl	30.3	800
21	대영스포렉스	연제구 연안로25	03.12.26	알카리성	Na-Cl	31.3	879.65
22	목림레포츠	연제구중앙대로 1043번길50	11.11.23	알카리성	Na-Cl	25.3	720.95
23	신금련산	망미로30번길32	04.2.17	알카리성	Na-Cl(HCO ₃)	26.3	550
24	광안해수월드	광안해변로 370번길7	10.4.22	약알카리성	Na(Ca)-Cl	26.2	1,119
25	광안온천	광안해변로225	04.4.13	약알카리성	Na(Ca)-Cl	37.1	816
26	사상 온천	사상구 사상로 223번길 55	01.10.09	약알카리	Ca(Na)-Cl	33	871
27	에메랄드 사상온천	사상구 새벽로 202번길 10	01.09.18	중성	Na(Ca)-Cl	25.3	574
28	냉정온천	사상구 가야대로 384	03.04.04	알칼리성	Na-Cl	34.2	959
29	스파캐슬	사상구 백양대로 987	03.05.30	알칼리성	Ca(Na)-Cl	30.8	865.5
30	새미랑 24시온천	사상구 광장로 93번길 67	05.08.05	중성	Ca-Cl	27.7	714
31	담덕엄궁온천	사상구 엄궁로 204(개발중)	12.06.04	약알칼리성	Na(Ca)- HCO ₃	30	972
32	정관온천	정관읍 정관8로 16-5 (개발중)	2010.6.14	알카리	Na-CO ₃	29.3	700
33	기장 물쏘온천	기장읍 반송로 1650	2004.1.13	알카리	Ca(Na)-HCO ₃ (Cl)	26.3	798
34	일광 베이스이드CC	일광면 이천8길 100	2009.9.16	알카리	Na-Cl	26.6	523
35	기장시랑 아난티코브	기장읍 기장해안로 268-31	2015.1.14	알카리	Na(Ca)-Cl	28	655
36	정관온천랜드	정관읍 달산리 934-11	2010.7.12	알카리	Na-CO ₃	36.4	1000
37	일광화전온천	일광명 화전리 9-3 (개발중)	2002.1.19	알카리	Ca-(Na)-HCO 3-(Cl)	26.4	682
38	일광화전온천	일광명 화전리 9-15 (개발중)	2002.1.19	알카리	Na(Ca)-Cl	35.7	996
39	일광호메르스	일광면 이천리 768-7 (개발중)	2017.11.7	알카리	Na(Ca)-Cl	29.6	729
40	기장시랑	기장읍 시랑리 430-23 (신고수리)	2016.1.19	알카리	Na-Cl(SO ₄)	33.6	1000

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

○ 온천자원 관측시스템 확대

시군구	보호구역 및 보호지구	연도별 설치년도								비고
		계	기설치	'13	'14	'15	'16	'17	'18년이후	
계	2개소							2		허가일자
동구	자성대온천							1		'17.4.19
	부산북향온천							1		'17.7.6

○ 2018. 11 : 국토교통부 도시재생 뉴딜사업 공모 선정

- ▶ 사업명 : 온천장, 다시 한번 도심이 되다
- ▶ 사업기간 : 2019~2023 (5년)
- ▶ 총예산 : 333.8억원
- ▶ 사업개요 : 온천지구 힐링혁신센터 조성, 핫플레이스(특화거리) 조성, 온천특화상품 개발 등

○ 온천축제 개최

- 동래 온천축제 및 해운대 온천축제 개최(1회/1년)
- 온천축제의 성공적 개최로 온천사업이 재도약할 수 있는 기반마련과 관광객 유치로 지역경제 활성화 추진

○ 온천 관리 운영주체의 역량 강화

- 온천법 제19조 및 제25조에 의거 온천자원의 보호와 효율적인 이용을 위한 수질검사(년1회) 및 온천이용시설 분기별 지도점검 실시
- 온천이용 허가 시 준수사항 이행 여부 확인 등

○ 온천이용시설 정기지도·점검(합동점검)

- 점검대상: 관내 온천이용시설(스파캐슬외 5개소)
- 점검시기: 분기별 1회
- 합동점검부서: 건설과, 건축과, 환경위생과
- 점검내용: 온천의 온도, 수질검사 및 성분검사, 허가량 초과사용여부, 배관시설상태, 온천이용 허위·과장광고 등

- 온천종사자 교육
 - 「온천법」 제26조 및 같은 법 시행규칙 제19조에 따른 온천종사자 교육 안내 및 이수사항 점검(1회/1년)

2. 평가

- 정기적 지도·점검 및 온천종사자교육 대상자 참여 독려를 통해 온천수 오염과 온천이용에 따른 불편 해소 등을 위해 지속적으로 노력하고 있음.
- 일부 대규모 온천시설을 제외하고는 단순 목욕 위주의 영세한 사업장으로 관광객을 유치하지 못한다는 점에서 개선대책이 요구됨.
- 노후건축물 증가 등 쇠퇴 현상이 심화되고 있어, 온천 본연의 특징·장점을 활용한 온천 활성화 방안이 필요한 실정임.
- 이에 동래구에서는 국토교통부 공모 사업인 도시재생 뉴딜사업을 추진하여 동래온천지구 내 힐링혁신센터, 핫플레이스 거리 조성, 온천특화 상품 개발 등을 통해 동래온천 활력 회복과 활성화를 도모하고 있음
- 온천자원조사를 통하여 온천공에 대한 수위, 적정양수량, 수온, 수질, 성분 등 온천특성을 파악하여 온천자원의 합리적인 이용 및 보존관리 중에 있음.

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천 관리·운영주체의 역량 강화

- 온천종사자 교육 적극 추진
 - 매년 온천종사자 교육 장소 제공 및 공중위생 강사 추천
 - 교육 참석 독려로 관내 온천종사자 교육 이수

○ 온천이용업소 점검 철저

- 매년 초 점검계획 수립 및 이를 바탕으로 분기별(3, 6, 9, 12월) 정기 점검 및 특별점검을 상시적으로 시행
- 점검 시 온천이용업소 개별방문을 통해 온천이용관리 실태를 점검하고 온천이용허가 조건사항을 철저히 확인하며, 온천종사자들의 고충을 수렴하고 각종 준수사항을 계도하여 합리적으로 온천관리 업무 추진

2. 온천자원조사용역의 활용

- 5년마다 실시하는 온천자원조사용역을 활용하여 온천공보호지구의 적정 양수량 내에서 허가량을 조정.

나. 온천자원 활용 방안

1. 자체 온천관련축제 개최

- 동래온천 용왕제 개최(매년 동래읍성역사 축제 시 개최)
 - 동래온천 용왕제를 활성화하여 동래온천을 홍보하고, 온천수의 영구 분출과 지역의 안녕 기원
- 해운대구 온천축제
 - 해운대구 온천축제는 사계절 관광지 활성화를 위한 겨울 대표축제로 발돋움

2. 지역별 온천수의 특징을 홍보하여 적극적으로 관광객을 유치

- 동래온천은 실리카성분이 다량 함유되어 있고, 실리카 성분은 피부재생 및 복원력을 향상시키고 염증 및 아토피에 탁월한 기능을 수행하는 점을 강조하여 홍보

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 도시재생 뉴딜사업(국토부 주관) 추진

- 기반시설 및 주변건축물의 노후화 등으로 쇠퇴 현상이 심화되고 있는 동래온천 주변지역을 살리고 온천장의 정체성을 회복.

- 개요
 - 힐링혁신센터 조성(건축연면적 3,500㎡, 지하2층, 지상7층)
 - 온천지구 핫플레이스(특화거리)조성(L=200m)
 - 온천특화상품 개발
 - 스마트라운지 조성(온천장역 남측역사 내 400㎡)

2. 해운대 족욕탕 리모델링 추진

- 해운대 관광지를 찾는 방문객들에게 해운대온천을 소개할 수 있는 온천 체험 족욕탕 리모델링(위치 : 관광시설관리사업소 옆)

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진 : 해당사항 없음

온천발전세부계획(대구광역시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간이용인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
합 계	14		2	1	1	12	11	1	2,871	
동구	3					3	3		438	
남구	1					1	1		547	
북구	1					1	1		90	
수성구	1					1	1		36	
달서구	3					3	3		1,339	
달성군	5		2	1	1	3	2	1	421	

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	동화사온천공 보호구역	대구광역시 동구 팔공산로 185길 11	2001. 07.24	알카리	Na-HCO ₃	28.9	690
2	대구동호 온천공보호구역	대구광역시 동구 동호로 3길 12	2004. 03.09	알카리	Na-SO ₄	27.9	900
3	팔공산심천랜드 온천공보호구역	대구광역시 동구 서촌로 145	2005. 04.29	알카리	Na-CO ₃	27.5	704
4	대덕온천공 보호구역	대구광역시 남구 앞산순환로 651	1992. 10.16	알카리	Ca-SO ₄ (HCO ₃)	25.5	650
5	서변온천공 보호구역	대구광역시 북구 호국로 219	2004. 06.16	약알카리	Ca-SO ₄	25.1	1,020
6	호텔수성 온천공보호구역	대구광역시 수성구 용학로 106-7	2016. 06.17	약알카리	Na(Ca)-H CO ₃ (SO ₄)	32	1,004
7	진천온천공 보호구역	대구광역시 달서구 상화로 79	2004 08.23	알카리	Ca-SO ₄	27.3	843
8	상인온천공 보호구역	대구광역시 달서구 상인서로 8-6	2010. 01.07	알카리	Na-HCO ₃ (SO ₄)	34.2	999
9	미성온천 온천공보호구역	대구광역시 달서구 조암남로28길 9	2015. 11.19	알카리	Ca(Na)-S O ₄	26.4	800
10	약산온천원 보호구역	대구광역시 달성군 논공읍 약산덕재길 81	1993. 07.01	중성	Ca-HCO ₃	29	750 780 580
11	대구온천원 보호구역	대구광역시 달성군 가창면 가창면 가창로 891	1994. 08.25	알칼리	Na-HCO ₃	28	600 534 738
12	구지온천공 보호구역	대구광역시 달성군 구지면 달성2차동1로 99	2014. 12.08	중성	Ca(Mg)- HCO ₃ (SO ₄)	25.3	1,000
13	용계온천공 보호구역	대구광역시 달성군 가창면 용계리 산29-2	1996. 10.30	알칼리	Na-HCO ₃	29	587
14	화원온천공 보호구역	대구광역시 달성군 화원읍 비슬로30길 29-15	2001. 08.27	황산염	Ca-SO ₄	36.8	840

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 온천자원의 체계적 보전 및 관리
 - 온천자원 관측시스템 설치 유도 : 4개소 설치
 - 온천 관리 운영주체의 역량강화 : 정기적인 종사자교육 실시
- 온천지역 활성화 기반 강화
 - 온천대축제 연계 행사 분위기 조성 및 참가 유도
- 온천수 재활용 추진
 - 온천수 열에너지 회수설비 설치 이용 : 7개소 설치

2. 평가

- 온천자원의 효율적인 관리를 위한 온천자원 관측시스템 설치에 대한 지원 부족 및 온천업소의 소극적인 참여로 설치를 저조
- 온천이용에 소외된 계층을 끌어낼 수 있는 방안 모색 부족
- 온천수를 이용하여 약품, 화장품, 식품 등 다양한 상품을 개발하는 외국과 달리, 국내에서 상업적인 상품개발은 어려움

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천자원 관측시스템 설치 확대 도모

- 온천자원 관측시스템 미설치 온천업소에 대한 지도·점검 강화
- 온천자원 관측시스템 설치 온천업소에 대한 인센티브 부여 검토
 - 정기온천자원조사 항목 중 수위변화 등의 검사면제 등
- 온천자원 관측시스템 설치지원 사업 확대(행정안전부)

2. 온천 자원조사(매5년)시 허가량 재조정 및 성분 분석 등 검사 철저

3. 온천 종사자 법정 및 위생 관리 교육 강화로 전문성 제고

나. 온천자원 활용 방안

1. 온천수 상업적 이용 활성화

- 입욕중심의 온천에서 온천수를 이용한 다양한 음용·미용 상품 개발 및 마케팅 방안 강구

2. 온천수 재활용 확대를 통한 에너지 등 자원 절감

- 온천수 열에너지 회수시설 설치 확대로 온천자원을 재활용하여 에너지 절감 및 온천산업 경쟁력 강화
- 온천수의 재이용을 높이기 위한 중수도 설비 등의 설치 유도

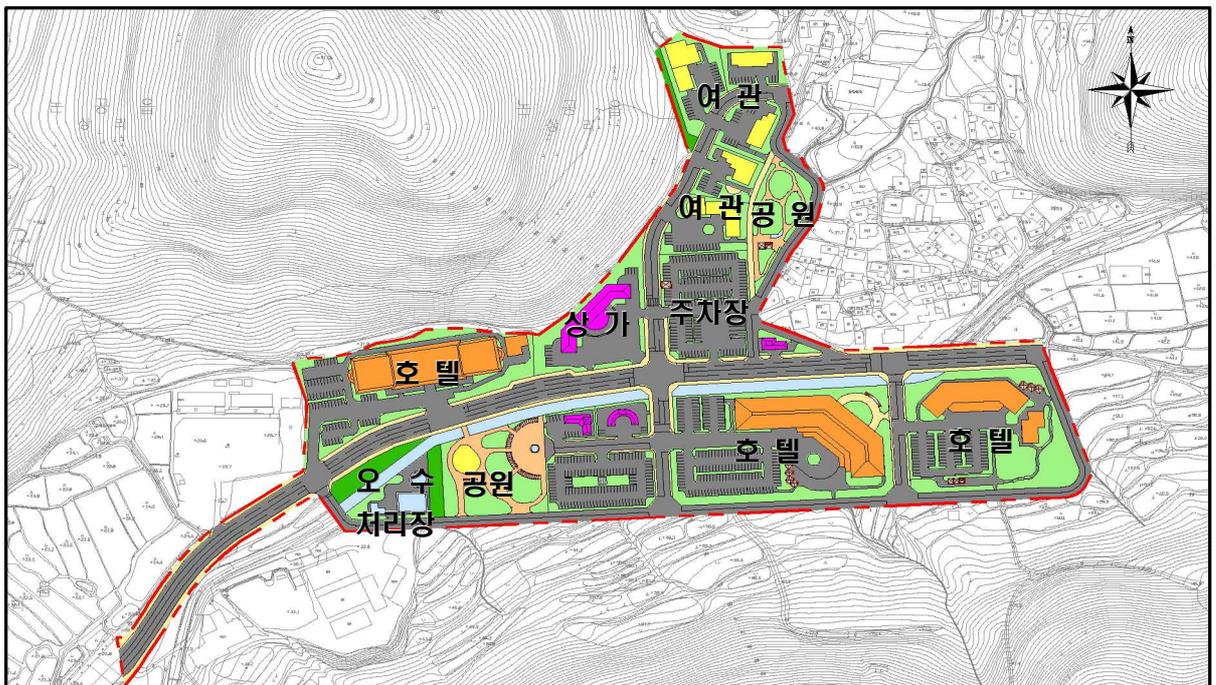
다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 지역 문화행사시 온천 홍보 및 행사관람객 온천이용시 인센티브 제공
2. 온천대축제 행사시 온천업자의 적극적인 참가 유도
3. 자체 시설개선 및 프로그램 다양화를 통한 온천 활성화 방안 강구

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

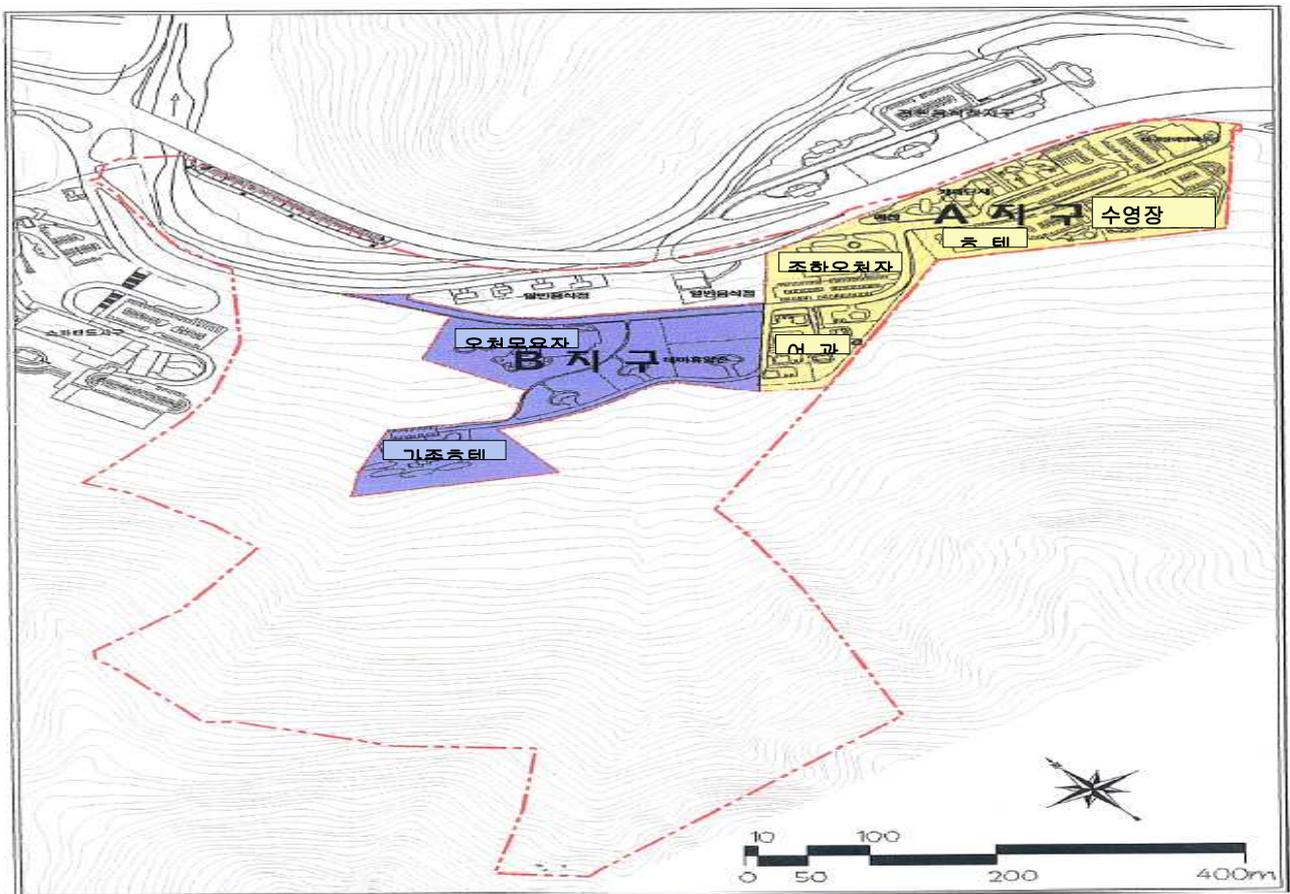
- (약산온천원보호지구) : 부도로 개발중단 상태
- 개발계획



- 문제점
 - 관광호텔 증축공사 시행중 부도로 인하여 경매완료 되었으나, 현재 개발계획 없음
 - 목욕 및 숙박시설의 단편적인 온천개발계획으로 연속적인 개발이 이루어지지 못함
 - 온천개발계획 수립후 주변지역 여건변화로 지역 자원간 연계성 부족
 - 20년전 수립된 온천개발계획으로서 웰빙, 핵가족화, 고령화사회 등 변화된 시대의 요구를 충족시키기 어려움
- 개선방안 : 온천공 소유자에게 변화된 환경에 맞게 온천개발을 진행할 수 있도록 독려

○ (대구온천원보호지구) : 스파밸리 영업중

- 개발계획



- 문제점 : 추가 온천공 개발후 사업추진할 계획인 B지구는 온천수가 용출되지 않아 온천개발계획 반영 어려움
- 개선방안 : 추가 온천공 개발여건에 맞게 개발계획 수립토록 독려

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

- (용계온천공보호구역) : 미개발 상태(개발자: 드림스파랜드)
 - 개발계획 : 한방케어센터, 한방 스파풀, 양·음인 황토마을, 기타 조경 및 기반시설
 - 문제점 : 자금난으로 온천개발 중단
 - 개선방안 : 자금계획 및 컨셉 등을 면밀히 검토후 플랜 완성 독려

- (동화사온천공보호구역 등 11개 구역) : 영업중
 - 개발계획 : 목욕장, 체력단련장
 - 문제점 : 목욕수 이외의 용도로 이용하기에 어려움
 - 개선방안 : 온천수를 목욕수 외 이용할 수 있는 방안 독려

온천발전세부계획(인천광역시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
강화군	11	4	4	2	2	3	0	3	268	

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	덕 정	불은면 삼동암리 산274	89.5.9.	함유황	Na-HCO ₃	25.2~26.6	650~913
2	해 명	삼산면 매음리 799-1	00.9.4.	염화물	Na-Cl	57~67.2	368~500
3	용 궁	삼산면 매음리 1061-21	01.6.15.	염화물	Na(Ca)-Cl	34~69.4	494~777
4	리안월드	삼산면 삼산남로 411	15.7.14.	염화물	Ca(Na)-Cl	40.6~58.0	680~785
5	삼 산	삼산면 매음리 515-2	97.8.25.	염화물	Na-Cl	29.2	510
6	선 두	길상면 선두리 890-1	05.6.17.	염화물	Na-Cl	25.7~29.4	512
7	염 암	삼산면 매음리 428-48	06.4.6.	염화물	Na(Ca)-SO ₄	26.9~68.2	525~1,000
8	인 화	양사면 인화리 560-15	09.1.6.	나트륨	Na(Ca)+HCO ₃	26.8	630
9	길 상	길상면 장흥리 169-2	04.1.6.	염화물	Na-Cl	26.3~27.8	632
10	용 정	강화읍 용정리 911	07.1.24.	칼슘	Ca-Cl	25.4	760~1,008
11	온 수	길상면 온수리 678-13	08.3.18.	알카리성	Ca-HCO ₃	32.3	1400

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1) 주요 추진실적

- 온천개발계획 승인 및 온천원보호지구 지정('19. 1. 28.)
 - 석모에코종합온천단지(리안월드)

<사업개요>

- 위 치: 강화군 삼산면 매음리 114-14번지 일원
- 면 적: 147,000㎡(온천원보호지구 670,809㎡)
 - 관광휴양시설용지: 76,797㎡(숙박·상업시설, 온천장, 컨벤션)
 - 공공시설용지: 70,203㎡(공원, 녹지, 도로, 저류지 등)
- 용도지역: 계획관리지역
- 사업기간: 2018년 ~ 2020년(사업비: 141,555백만원)

- 온천수의 상업적 이용 활성화

- 강화 삼산 온천체험마을 조성사업 추진(2013년 특수상황지역개발 시책사업)

<사업개요>

- 위 치: 강화군 삼산면 매음리 645-23번지 일원
- 도입시설: 온천체험시설(족욕탕 등), 농·특산물 판매장 등
- 사 업 비: 2,700백만 원(국2,160, 시270, 군270)
- 사업기간: 2013년 ~ 2016년

- 장기 미개발 온천 정비

- (영종, 운남, 삼성, 고려, 국화) 온천발견신고수리취소
- 영종도 온천원보호지구 해제(96,518㎡)

2) 평가

- 강화군 지역은 온천자원개발 및 관리를 위해 장기간 방치된 온천은 신고수리취소(3개소), 경제성을 갖춘 지역은 온천개발계획 승인(1개소), 절차 이행 중(3개소)으로 지역발전 및 지역경제 활성화에 기여하고 있음
- 중구, 용진군은 장기간 방치된 온천발견신고수리 취소(2개소) 및 온천원 보호지구 해제(1개소)하였음

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

- 1) 강화군 삼산면 일원의 개발계획 수립 및 개발 진행 중인 여러 온천(해명, 염암, 용궁, 리안)에 대하여 서로 상생할 수 있도록 온천개발계획 수립
- 2) 개발의지가 없는 온천에 대하여 원상회복을 통해 온천자원 보전

나. 온천자원 활용 방안

- 1) 온천개발계획 수립 중에 있는 온천에 대해서 개발계획 수립 절차 진행으로 효과적인 온천자원 활용
- 2) 용궁·해명·리안온천 등 고온의 온천수를 이용하여 건물·온실 난방 등에 열에너지로 활용하여 에너지 효율성 증대

다. 온천 보전·활용 기반 조성

- 1) 증가하는 여가·관광 수요에 맞는 석모도 온천에 대한 홍보 강화
- 2) 민간투자를 유치하여 온천과 연계한 관광산업 발전 유도
- 3) 주기적인 온천자원조사를 통해 온천자원의 고갈 및 오염, 보건·위생상 문제여부 점검 철저
- 4) 온천종사자 교육을 통한 온천 관리·운영 주체의 전문성 제고

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1) 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

- (덕정지구) '92. 3. 온천원보호지구(907,000㎡) 지정
 - 개발계획: 해제절차 진행 중
 - 문 제 점: 온천우선이용권자의 개발의사가 없어 사업 미추진
 - 진행상황: 관광휴양개발진흥지구(99,917㎡, '96. 9. 18. 지정) 폐지절차 진행 중
- (해명지구) '01. 9. 온천원보호지구(625,000㎡) 지정
 - 개발계획: 온천개발계획 수립 중
 - 진행상황: 온천개발계획 수립 행정절차 진행 중
- (용궁지구) '04. 11. 온천원보호지구(3,026,914㎡) 지정
 - 개발계획: 온천개발계획 수립 중
 - 문 제 점: 온천우선이용권자 변경 중
 - 진행상황: 온천개발계획 수립 행정절차 진행 중
- (리안지구) '19. 1. 온천원보호지구(670,956㎡) 지정
 - 개발계획: 온천개발계획 수립 완료('19. 1.)
 - 문 제 점: 일시이용허가 중(~'19.8.)이나 개발계획에 포함된 기반시설 등 조건사항 미이행
 - 진행상황: 사업 진행 중

2) 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

- (길상구역) '06. 8. 온천공보호구역(10,515㎡) 지정
 - 문 제 점: 시공사와 온천우선이용권자 간 운영 및 이권 문제
 - 진행상황: 온천이용허가 기간만료 후 시설 방치 중
- (용정구역) '08. 12. 온천공보호구역(22,800㎡) 지정
 - 문 제 점: 온천우선이용권자의 개발의사가 없어 사업 미추진
 - 진행상황: 온천발견신고수리 취소절차 진행 중
- (온수구역) '13. 11. 온천공보호구역(12,858㎡) 지정
 - 문 제 점: 온천우선이용권자의 개발의사가 없어 사업 미추진
 - 진행상황: 온천발견신고수리 취소절차 진행 중

온천발전세부계획(광주광역시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간이용 인원(천명)	비 고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	3	3	2	1	1	1	1	-	105	
동구	2	2	2	1	1	-	-	-	15	
남구	1	1	-	-	-	1	1	-	90	

나. 온천 현황

연 번	지구명	위치	발 건 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	무등산 온천	동구 지호로 164번길 14-10 (지산동)	'88.11.18	약알카리	Ca(Na)- SO4	25.2	700
2	운림 온천	동구 증심사길 31-5 (운림동)	'90.05.22	약알칼리	Na-SO4	26.5	685
3	봉선 온천	남구 유안초등북길 3-12 (봉선동)	'03.05.21	약알칼리	Ca(Na) -Cl(SO4)	26.3	790

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 현재 운영 중인 무등산 온천과 봉선온천은 정기적 지도·점검 실시
- 수질관리와 온천종사자 교육을 이행토록 안내하는 등 지속 관리·감독으로 연간 105천여명의 이용자를 유지

2. 평가

- 주변 상권이 지속적으로 쇠퇴함에 따라 온천발전에 주도적인 역할을 하는 개발자의 참여가 저조하며 투자의향 또한 지속적으로 저하되어 주변 여건상 온천 발전에 한계가 있음

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 정기온천자원조사 실시 철저
 - 적정 양수량, 수질·성분 등
 - 온천의 수위 변동, 온천수 이용량, 온천수의 온도 등을 상시 관측 기록
2. 이용허가량 준수 여부 등 정기적 지도·감독
 - 온천수 이용량을 정기적으로 점검하여 허가량 준수 확인
 - 1일 사용량이 초과하지 않도록 하고, 온천관리대장 작성, 상시 기록 비치
 - 온천 위생관리 실태 점검
 - 온천이용 허위·과장 광고 여부
 - 온천의 수질검사 및 성분검사 게시 여부
3. 온천 관리·운영 주체의 역량 강화
 - 온천의 건전한 발전을 위하여 온천종사자에게 위생교육을 포함하여 교육을 받도록 안내 및 독려
 - 온천의 수질 검사를 전문기관에 의뢰하여 1년 주기로 실시하여 인체에 유해 여부 확인
 - 온천의 성분 검사를 5년 주기로 온천전문기관에 의뢰하여 실시토록 하고 특정성분(유황성분, 유리탄산)은 연 1회 이상 실시하여 주요성분, 온도, 이용에 따른 효과와 이용시 주의사항을 명시하도록 조치
4. 온천자원의 관측·정보체계 구축
 - 조사자료와 그 밖에 온천수의 보전·관리에 필요한 자료를 효율적으로 활용하기 위하여 온천관리 정보체계 마련
 - 조사·관리·분석 후 데이터베이스화하여 수질검사 자료(온도, 수질성분 등)를 이용자에게 온라인시스템으로 정보 제공

나. 온천자원 활용 방안

1. 인근 유원지 개발시 온천수가 유기적으로 활용될 수 있도록 개발계획을 수립하여 온천 활성화에 기여

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 유원지 개발계획에 반영하여 오염방지와 지속 보전할 수 있도록 주변 시설 및 기반을 조성하고 허가량 제한 및 온천종사자 교육을 통하여 지속 관리
2. 온천수 재활용 및 열에너지 활용에 대한 정책적 지원 협의
3. 지자체간 산·학·연 협력체계를 구축하여 온천상품, 온천수 활용 시설 등을 공동개발할 수 있는 지원정책 추진

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)
 - (운림온천보호지구) '90. 6. 26. 온천원보호지구(405,888㎡)로 지정은 되었으나 무등산 국립공원 조성계획 변경단계에서 시민과 환경단체 등의 반발로 온천개발계획 미 수립 상태로 환경훼손이 적은 친환경 개발계획 수립 및 활성화 방안 마련 시급
 - (무등산온천보호지구) '89. 6. 16. 온천원보호지구(543,793㎡)로 지정되어 현재까지 운영 중에 있으며, 주로 지역 거주민들이 대다수 이용하고 있는 실정으로 온천에 대한 교육 및 지속 관리
2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)
 - (봉선온천보호구역) '04. 7. 5. 온천공보호구역(2,000㎡)으로 지정되어 현재까지 운영중에 있으며, 주로 지역 내 거주민이 이용, 온천에 대해 교육 및 지속적 수질관리

온천발전세부계획(대전광역시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	4	1	1	1	0	3	2	1	4,857	
서구	1	1	-	-	-	1	1	-	122	
유성구	3		1	1		2	1	1	4,735	

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	만년	만년동 336번지일원	2012.5.30.	알카리	Na-HCO ₃	27.0	1,000
2	유성	온천로 81		알카리	Na-HCO ₃	43	100
3		온천로 81		알카리	Na-HCO ₃	31	285
4		계룡로141번길 14-12		알카리	Na-HCO ₃	27	120
5		계룡로87번길 47		알카리	Na-HCO ₃	27	320
6		계룡로87번길 50		알카리	Na-HCO ₃	43	320
7		온천로 27		알카리	Na-HCO ₃	32	300
8		계룡로141번길 42		알카리	Na-HCO ₃	30	310
9		봉명동443-13		알카리	Na-HCO ₃	28	70
10		봉명동443-13		알카리	Na-HCO ₃	41	300
11		봉명동469-20		알카리	Na-HCO ₃	48	350
12		온천로 9		알카리	Na-HCO ₃	25	315
13		온천로 9		알카리	Na-HCO ₃	34	300
14		온천로 9		알카리	Na-HCO ₃	33	300
15		온천로 45		알카리	Na-HCO ₃	27	300
16		온천로 45		알카리	Na-HCO ₃	35	300
17		봉명동546-14		알카리	Na-HCO ₃	29	300
18		봉명동561-25		알카리	Na-HCO ₃	29	284
19		온천로 96-5		알카리	Na-HCO ₃	30	200

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
20		온천서로 35-28		알카리	Na-HCO ₃	25	250
21		온천로101번길 30		알카리	Na-HCO ₃	39	309
22		온천서로 7		알카리	Na-HCO ₃	34	254
23		온천서로 8		알카리	Na-HCO ₃	31	350
24		온천서로 9		알카리	Na-HCO ₃	34	350
25		온천서로 8-12		알카리	Na-HCO ₃	36	350
26		온천로 59		알카리	Na-HCO ₃	27	100
27		온천로 60		알카리	Na-HCO ₃	32	320
28		온천로 60		알카리	Na-HCO ₃	39	320
29		봉명동537-4		알카리	Na-HCO ₃	50	320
30		봉명동537-4		알카리	Na-HCO ₃	56	405
31		봉명동537-4		알카리	Na-HCO ₃	46	382
32		봉명동690-7		알카리	Na-HCO ₃	27	215
33	도룡	엑스포로123번길33	07. 04. 04	약알칼리	Na(Ca)-HCO ₃	25.9	1,000
34	덕명	덕명동 104-32	16. 11. 18.	약알칼리	Na(Ca)-HCO ₃	26.4	950

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

□ 노후 온천관로 교체 및 온천관로 신설

○ 노후 온천관로 교체공사(1차) 완료

- 위치 : 유성구 봉명동 574번지 일원
- 공사개요 : 이중보온관매설(D100~250mm), L=1,165m
- 총사업비 : 595,442천원(도급: 333,250천원, 관급 : 228,025천원,
폐기물운반 및 처리: 34,167천원)
- 공사기간 : 2014. 09. 25. ~ 2015. 05. 22.

- 노후 온천관로 교체공사(2차) 완료
 - 위 치 : 유성구 봉명동 539-1번지 일원
 - 공사개요 : 단열이중보온관교체(D100~150mm), L=900m
 - 총사업비 : 393,318천원(도급: 220,889천원, 관급 : 141,889천원,
폐기물운반 및 처리: 30,540천원)
 - 공사기간 : 2015. 11. 05. ~ 2016. 05. 02.
- 봉명동 440-11번지선 노후 온천관로 교체공사 완료
 - 위 치 : 유성구 봉명동 440-11번지선 일원
 - 공사개요 : 단열이중보온관(A100) L=100m
 - 총사업비 : 24,900천원
 - 공사기간 : 2017. 07. 06. ~ 2017. 11. 06.
- 유성온천 대체 온천공 굴착공사 완료
 - 위 치 : 유성구 봉명동 537-4번지 내
 - 공사개요 : 대체 온천공 굴착 D400~200mm, L=405m, 이용시설 설치 1식
 - 총사업비 : 400,421천원
 - 공사기간 : 2014. 01. 06. ~ 2014. 06. 03.
- 온천관로 신설공사 완료
 - 위 치 : 유성구 봉명동 540-1번지선 일원
 - 공사개요 : 단열이중보호관(80~150A) L=215m
 - 총사업비 : 99,100천원
 - 공사기간 : 2016. 08. 08. ~ 2016. 11. 04.
- 봉명동 538-16번지선 온천관로 신설공사 완료
 - 위 치 : 유성구 봉명동 538-16번지선 일원
 - 공사개요 : 단열이중보호관(80A) L=100m
 - 총사업비 : 29,372천원
 - 공사기간 : 2017. 07. 06. ~ 2017. 10. 03.
- 서구 관내 유일한 온천공으로 일일사용량과 수온, 이용자수를 기록함으로써 체계적인 관리시스템 마련

□ 성공적인 온천축제 개최

○ 사업개요

- 기 간 : 2013년 ~ 2019년 / 매년 5월 중 3일간 (금~일)
- 위 치 : 온천로 일원, 계룡스파텔광장, 갑천변 등
- 규 모 : 방문인원 약 65만명, 경제적 파급효과 약 260억원 / 2018년 기준
- 사업비 : 815백만원 / 2018년 기준

○ 내 용

- 천년 온천도시 및 관광특구인 지역의 정체성을 살리기 위한 온천 축제를 개최하여 국내외 관광객 유치 및 지역경제 활성화 도모
- 온천수 물총대첩, 족욕체험 및 워터파크 등 체험프로그램 운영

□ 온천수 지원 및 온천자원의 산업화 추진

○ 온천수 노노케어 건강관리 사업

- 사업기간 : 2019. 3월 ~ 12월
- 수혜대상 : 유성구 관내 187개소 경로당 및 노인시설 이용 어르신
- 사업내용 : 경로당 등 방문 족욕, 발마사지, 레크리에이션
- 지원내용 : 온천수 제공(약 6~8m³/월)

○ 온천치료 건강 특화거리 조성

㉠ 두드림공연장 및 족욕체험장 정비

- 사업개요
 - 사업내용 : 두드림공연장 및 족욕체험장 정비
 - 위 치 : 유성구 봉명동 574번지 일원
 - 규 모 : 면적 94m², 사각정자형 1개소 및 계류형 3개소
 - 수용인원 : 총200명 / 정자형 20명, 계류형 180명
 - 소요예산 : 200백만원 / 국비100백만원, 구비 100백만원

㉡ 한방족욕카페

- 사업개요
 - 공 원 명 : 유성온천문화공원 한방족욕장
 - 위치(규모) : 유성구 봉명동 574번지 계룡스파텔 옆 / 755m²
 - 사업기간 : 2016. 04. ~ 2016. 10.
 - 소요예산 : 750백만원 / 국비300, 시비300, 구비150

○ 2018년도 시군구 연고산업 풀뿌리기업 육성사업

- 과 제 명 : 유성구 온천수를 활용한 뷰티·바이오 융합제품 육성사업

※ 풀뿌리기업육성사업

「국가 균형발전 특별법」제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진)에 의거하여 시행하는 사업으로 주관부처는 중소벤처기업부, 사업 전담기관은 한국산업기술진흥원

- 주관기관 : 대전대학교 산학협력단

- 참여기관 : (주)알엔에스 외 6개기업

- 그간 진행상황

- '18. 7. 온천수 공급 요청 / 대전대학교 산학협력단
- '18. 8. ~ 10. 시제품 개발을 위한 온천수 수시 공급
- '18. 12. 시험검사 완료 및 시제품 개발완료
- '19. 2. 「대전광역시 유성구 온천수 공동급수 조례」 개정
→ 공동급수대상 확대(산업시설(제조시설))
- '19. 4. 온천수 공동급수 신청(3개업체)

2. 평가

- 온천시설 노후화·레저수요의 다양화로 젊은 층의 온천이용 감소
- 온천이용객의 감소로 기존 온천이용업소의 휴·폐업 증가
- 과거 유흥, 관광지였던 온천지구가 지금은 도심형 생활주택 등 주거지 중심으로 변모하여 대규모 행사를 도심에서 개최함에 따라 교통, 소음문제 등 발생
- 숙박시설 위주의 단순 개발로, 주변 관광지와 연계성 및 온천의 종합적 관광여건과 제도적 지원체계 미비
- 워터파크 및 가족탕 시설 등 가족·웰빙·힐링 등 트렌드 대응 미흡

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 유성온천원 보호지구 내 온천자원조사 추진

□ 추진 배경

- 온천자원의 보전·관리를 위해 온천전문조사기관으로부터 온천공의 적정양수량, 수위 변동상황 및 수질·성분의 변화 등 온천의 특성을 조사하여 온천의 합리적인 이용 및 보전대책의 수립과 온천지구 부존량을 파악하려 함.

□ 용역 개요

- 용역명 : 유성온천 정기온천자원조사 용역
- 위치 : 관내 유성온천원보호지구 일원
- 사업기간 : 2020. 2월까지
- 조사대상 : 유성온천원 보호지구 내 온천공 19개공(구4, 개인 15)
- 조사내용 : 온천공의 1일 적정 양수량, 수위 변동상황, 수질·성분의 변화, 온천원의 부존량 및 부존범위, 용출온도 등

나. 온천자원 활용 방안

1. 온천 시설 및 프로그램의 다양화

- 단순대중 목욕에서 탈피하여 사회적 변화와 시대의 흐름에 대응하는 치유시설 등의 다양하고도 특징 있는 프로그램 개발 및 시행
- 유성 온천수의 의학적 효능 분석을 통해 아토피, 건선 특성화 치유 및 치료 프로그램을 운영
- 웰빙 및 초고령화 시대의 휴양 및 보양 온천프로그램을 개발하여 건강 증진베이스 캠프로 구축
- 목욕업 외 온열치료, 기초생활수급자 세대 지역난방 등 복지자원으로서의 온천수 활용

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 유성온천지구 관광활성화 조성사업 추진

□ 추진 배경

- 특색있는 지역 관광자원인 유성온천을 활용한 관광테마거리 조성으로 관광특구로서 위상 제고
- 천년 역사를 자랑하는 유성온천지구의 중심지역인 온천로 일원 관광테마시설 조성으로 외래 관광객 유치를 위한 장소마케팅 추진

□ 사업 개요

- 위 치 : 유성구 온천로 일원(유성온천지구내)
- 구역면적 : 404,000m²
- 사업비 : 34억(국 17억 / 시 17억)
- 사업기간 : 2020. 12월까지 / 현재 기본 및 실시설계 용역 진행중

□ 주요 사업내용

- 유성온천홍보관 설치, 소공원·광장을 활용한 관광테마 공간 조성
- 키오스크, 포토존, 온천계류, 경관조명 등 관광테마시설 설치 등
- 노후화된 도로 및 보도정비로 관광객 보행환경 개선

2. 온천수를 활용한 지역난방시설 운용

- 온수공급을 위한 공급관 매설(구축) 필요

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

○ 유성온천원보호지구

- 소재지 : 유성구 봉명동 537-1번지 일원
- 면 적 : 938,854m²
- 온천자원현황

온천원보호지구(m ²)	부존량(m ³)	적정채수량	
		m ³ /년	m ³ /일
938,854	24,000,000	3,900,000	10,970

- 온천이용시설 : 71개(숙박업 50개, 목욕업 10개, 목욕·숙박업 5개, 의료 3개, 산업시설 3개)
- 유성온천 공영개발 역사
 - '91. 7. 25 : 유성구의회 온천공영개발계획 승인
 - '91. 10. 8 : 온천공영개발 착정식
 - '92. 4. 25 : 온천공영개발 1단계 사업완공(온천공 4개굴착)
 - '93. 4. 6 : 온천지구 확대지정(360.045m²)
 - '93. 10. 11 : 온천공영개발 2단계사업 완공(토목, 건축, 전기공사)
 - '93. 12. 21 : 온천수 공동급수 시행
 - '94. 7. 21 : 온천사업소 개소

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

○ 도룡온천공보호구역

- 소재지 : 유성구 도룡동 4-30번지 일원
- 면 적 : 4,950m²
- 온천보호구역 지정일 : 2013. 6. 12.
- 온천이용시설 : 목욕업 1개소

○ 덕명온천공보호구역

- 소재지 : 유성구 덕명동 104-32번지 일원
- 면 적 : 9,840m²
- 온천보호구역 지정일 : 2018. 6. 11.
- 현재 온천개발계획 수립 중

온천발전세부계획(울산광역시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고수리	보호지구			보호구역			연간이용인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	16	3	4	4		9	5		873	
중구	2	1				1	1		170	
남구	2					2	1	1	120	신정
북구	2		1	1		1	1		92	
울주군	10	2	3	3		5	2	3	491	신불산

※ 비고 : 남구 신정온천지구 주상복합건축 공사로 인한 온천 미 이용 중
울주군 삼동신불산지구 폐업

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	중구 태화	태화동 303, 304, 316번지	'12.07.26.	알카리	Na-HCO ₃	28	530
2	중구서동 (미지정)	서동 55-5번지	'19.05.02.	알카리	Na-CO ₃	26	700
3	문수	울산 남구 대학로 24	'05.11.21.	탄산	Mg(Ca)-HCO ₃	26.1	533
4	신정	울산 남구 문수로483번길14	'14.09.25.	알칼리	Na-HCO ₃	29.4	760
5	강동 온천지구	울산 북구 동해안로 1418	'98.10.21.	약알칼리	Na(Ca)-SO ₄ (Cl)	29.3~30	510~700
6	호계 온천구역	울산 북구 신천동 292-4	'17.12.06	약알칼리	Na-SO ₄ (HCO ₃)	26.8	642
7	울산	온양읍 상밭2길 34	'87.05.18.	알카리	Na-HCO ₃	29	540
8	등억	상북면 등억온천 3길 46일원	'87.11.24.	알카리	Na-HCO ₃	30	623
9	가지산	상북면 운문로 48	'97.02.27.	알카리	Na-HCO ₃	33	536
10	삼동 신불산	삼동면 조일리 1074-6번지	'97.07.03.	알카리	Na-HCO ₃	27	540

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
11	삼남 방기 (미지정)	삼남면 방기리 963-16번지	'03.11.20.	알카리	Na-HCO ₃	32	827
12	서생 진하 (미지정)	서생면 진하리 77-3번지	'04.04.01.	알카리	Na-HCO ₃	28	800
13	두서 내와	두서면 내와리 1312-1번지	'05.03.05.	알카리	Na-HCO ₃	25	468
14	범서 중리	범서읍 두동로 704	'07.04.11.	알카리	Na-HCO ₃	30	1,000
15	범서 구영	범서읍 점촌6길 21	'08.10.23.	알카리	Na-HCO ₃	30	1,200
16	언양 구수	언양읍 구수리 739-1번지	'14.03.10.	알카리	Na-HCO ₃	26	930

다. 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 정기적인 온천관리실태 지도·점검 실시
 - 온천 수질 및 성분검사 실시 후 결과 게시 여부
 - 온천이용 허위·과장 광고 여부
 - 온천이용시설의 적정양수량 및 허가량 초과여부 확인 등
- 온천자원 관측시스템 15개소 설치 운영
- 제1차 온천종합발전계획 후 온천개발구역 추가 지정(4개소) 및 개발

2. 평가

- 정기적인 수질검사 실시를 통한 온천자원의 보호 집중
- 예산부족으로 인한 온천자원의 체계적인 관리 미흡
- 저온형온천 및 소규모 온천 개발 증가로 온천에 대한 차별성 약화
- 지역경제 침체로 인한 소비심리 위축 및 온천이용자 감소
- 온천발견 신고 수리 및 온천보호지구 지정 후 미개발 지역에 대한 행정조치가 어려움

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천 수질·성분, 온천자원관측자료의 데이터베이스 구축으로 이용자에게 다양한 온천 정보 제공과 온천체계적인 관리에 활용
2. 온천자원관측 고도화 등 데이터베이스 구축을 위한 재정지원 법적근거 명시 필요

나. 온천자원 활용 방안

1. 단순 목욕기능이 아닌 온천 성분 중심의 차별적인 테마온천 개발 조성
2. 예방목적의 의료·보양온천 개발 지원 모색
3. 모든 사람이 쉽게 이용 가능한 온천이용시설의 공익개발

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 개발 온천공 중 폐업이나 영업중지 등 미 이용 온천 공용화 추진
2. 정기적인 수질검사 등을 실시하여 이용 기준에 적합하지 않는 온천의 신속한 원상복구 조치(수질오염 방지)
3. 온천발견 신고 및 온천보호지구 지정 후 절차 미 이행 시설 행정조치

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획

○ 온천개발계획 미수립 온천지구 2개소

- 온천개발계획 미수립 상태로 온천이용허가를 득하여 목욕장 영업 중
- 강동온천은 온천개발계획 신청이 보완 중에 있어 신청서 보완제출 될 경우 지역여건 및 법령에 적합한 개발계획을 수립하여 온천개발
- 가지산온천은 개발계획 신청 준비 중으로 개발계획 신청에 따라 온천원 보호지구 지정 규모를 축소하거나 온천공보호지구로 축소 개발

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획

○ 보호구역 지정 후 미개발 온천 2개소

- 두서내와 및 언양구수 구역은 온천우선권자의 사업성 저하로 온천개발 지연 상태이나, 조속한 온천개발 촉구(미이행시 지정 취소)

○ 온천발견 신고 수리 후 온천공보호구역 미 지정 2개소

- 삼남방기 및 서생진하는 온천우선이용권자 연락 두절 등으로 온천공호 구역 미 지정 상태
- 온천우선이용권자 소재 파악 후 온천개발 절차 이행 촉구(미이행시 신고 수리 취소 및 원상복구)

온천발전세부계획(세종특별자치시)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
세종	3	1	0			2	1	1	0	

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황		
				성분	온도(°C)	심도(m)
1	세종온천위 터파크	부강면 부강외천로110	'04.2.12	Na-HCO ₃	29.7	687
2	금강사우나	금남면 금병로1131	'11.1.13	Ca(Na)-HCO ₃	26.1	666
3	(주)세종피아	어진동 647번지	'17.12.26	중탄산칼슘	25.2	1,191

다. 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 온천 휴업으로 추진성과 없음

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천 수질·성분 관리 강화

- 온천 수질 및 성분현황을 지속적으로 관리하고 미적합 온천에 대한 적절한 조치 추진

- 전체 온천업소에 대한 수질·성분결과를 온라인을 통하여 공개하여 온천에 대한 공신력 및 신뢰성 제고

2. 온천자원조사 내실화

- 온천자원조사 결과를 데이터베이스로 관리·분석하여 온천 정책 수립에 기여하고 일반인이 온천이용에 활용할 수 있도록 공개 추진

나. 온천자원 활용 방안 : 추진계획 없음

다. 온천 보전·활용 기반 조성 : 추진계획 없음

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수 등 포함) : 해당없음

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획

- (세종온천위터파크) 개발완료되어 이용 중 경영난으로 운영중단상태, 온천공보호구역 해제 검토 중
- (금강사우나) 온천공보호구역 지정 준비 중
- (세종피아) 온천공보호구역 지정 후 호텔 개발사업 중

온천발전세부계획(경기도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
합 계	51	50	18	7	11	27	15	12	4,734	
수원시	2	2				2	2		504	
부천시	1	1				1	1		124	
안양시	1	1				1	1		239	
안산시	1	1								
용인시	4	4	1		1	2	1	1	146	
평택시	2	2				2		2		
화성시	10	10	5	2	3	5	3	2	1,350	
이천시	5	5	4	2	2	1		1	665	
김포시	1	1	1		1					
여주시	4	4				2	2		140	
양평군	3	3	1		1	1	1		75	
고양시	1	1				1	1		70	
의정부시	1	1	1	1					166	
남양주시	2	2				1		1		
포천시	7	7	4	2	2	3	1	2	880	
동두천시	2	2				2	1	1	338	
가평군	2	2	1		1	1	1		37	
연천군	2	1				2		2		

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	수원 온수골	수원시 권선구 동수원로232(권선동)	93.11.18.	알칼리	Na-HCO ₃	28.1 27.5	700
2	북수원 스파플렉스	수원시 장안구 서부로2139(울전동)	04.05.18.	알칼리	Na-SO ₄	29	800
3	대양온천 랜드	부천시 길주로 115(상동)	02.10.21.	알카리	Na-HCO ₃	26.3	907
4	안양	안양시 동안구 경수대로 733번길 52(호계동)	00.05.29.	알칼리	Na-HCO ₃	34	780
5	안산	안산시 신길동 1435-4	93.07.12.		NaCl, SO ₄ , Mg	25.8	655
6	용인 (백암1, 백암2)	용인시 백암면 백암리 산30-5, 501-1	04.08.16. 05.02.14.	알칼리	Na-HCO ₃ Na-SO ₄	26.4 30.9	1,000 770
7	삼가	용인시 삼가동 421-6	12.12.14.	약알칼리	Na-HCO ₃	26.2	1,000
8	신봉	용인시 신봉동 743-15	06.10.16.	약알칼리	Na-HCO ₃ Na-SO ₄	29.5	850
9	청덕	용인시 청덕동 16	08.06.10.	알칼리	Na-HCO ₃	27.3	944
10	평택	평택시 청북면 고렘리 산89-12	05.03.04	약알칼리	-	29.8	830
11	평택후사 리	평택시 청북면 후사리 303-24	08.05.02.	알칼리	-	26	710
12	월문	화성시 팔탄면 버들로1597번길 5	89.03.14.	알칼리	Na-HCO ₃	25	707
13	울암	화성시 팔탄면 온천로 434-14	96.11.04.	알칼리	Na-HCO ₃	26.7	684
14	수춘	화성시 장안면 황골길 52	00.11.14.	염화물	NaCl	25.7	800
15	팔탄	화성시 팔탄면 시청로 888	06.04.10.	알칼리	Na-HCO ₃	25.8	600
16	향남	화성시 향남읍 향남로 430-16	12.11.19.	알칼리유황	Na-HCO ₃	28	800
17	화당	화성시 팔탄면 화당리 산5	97.12.29.	알칼리	Na-HCO ₃	25.7	900
18	안녕	화성시 안녕동 138-11	00.07.27.	알칼리	Na-HCO ₃	27.5	652
19	사강	화성시 송산면 사강리 339	00.05.15.	알칼리	Na-HCO ₃	25.9	860
20	병점	화성시 작현길 25(송산동)	04.02.17.	알칼리	Na-HCO ₃	28.3	959
21	화성	화성시 팔탄면 덕천리 산51-16	87.03.18.	알칼리	Na-HCO ₃	25.8	700
22	이천	이천시 중리천로 115번길 45	-	알칼리	Na-HCO ₃	28.5	481
23	신갈	이천시 모가면 사실로 988	92.10.17.	알칼리	Na-HCO ₃	28.1	923

24	가산	이천시 부발읍 가산리 656	94.09.05.	알칼리	Na-HCO ₃	26	748
25	장천	이천시 설성면 설가로 118-62	94.11.11.	알칼리	Na-HCO ₃	28.3	763
26	어농	이천시 모가면 어농리 산55-1	08.01.11.	알칼리	Ca-HCO ₃	26.8	900
27	약암	김포시 대곶면 약암로 874	87.10.22	약알칼리	Na-HCO ₃	25~30	500~1000
28	여주 샷갯봉	여주시 강천면 강천문로 864	95.04.13.		Na-Cl	25.7	930
29	여주참숯마을	여주시 점동면 걸촌동길 40	09.04.08	알칼리	Na-HCO ₃ (Cl)	35.2	850
30	처리	여주시 점동면 처리산77	93.05.10.		Na-HCO ₃	26.2	816
31	송림리	여주시 가남읍 송림리 232	16.05.03.		Na-HCO ₃	29	900
32	양평 쉼르빌	양평군 개군면 신내길7번길37	94.05.31	알칼리	Ca(Na)-HCO ₃	25.7	808
33	용문산온천	양평군 용문면 신점리 산131	95.12.05	알칼리	Ca(Na)-HCO ₃	27.3	700
34	수입리	양평군 서종면 수입리 산22-27	16.10.31	알칼리	Na-HCO ₃	25.3	1,100
35	북한산	고양시 덕양구 중고개길 80-19(지축동)	96.05.28.	알칼리	Na-HCO ₃	30	800
36	장암	의정부시 장곡로 22	95.12.26.	알카리	Na-HCO ₃	30.2	994
37	수동	남양주시 비룡로 973번길 13	15.02.23.		Na-CO ₃	25.3	532
38	버니스빌	남양주시 수동면 입석리 산132-6	17.12.11.		Ca-HCO ₃	27.4	1,000
39	신북	포천시 신북면 청신로 571	89.06.27.	약알칼리	Na-HCO ₃	25.8	590
40	화대	포천시 일동면 화동로 1210	95.07.22.	약알칼리	Na-HCO ₃	33.5	800
41	산정	포천시 영북면 산정호수로 402	94.02.25.	약알칼리	Na-HCO ₃	25.5	704
42	사직	포천시 일동면 화동로 1407번길 15	89.11.17.	약알칼리	Na-HCO ₃	36.4	660
43	도역	포천시 이동면 화동로 2318-768	97.04.30.	알칼리	Na-CO ₃	27.9	630
44	기산	포천시 일동면 화동로888번길 28-3	95.07.13.	약알칼리	Na-HCO ₃	25.9	750
45	선단	포천시 호국로 1037	16.07.01.	알칼리	Na-CO ₃	27.2	800
46	생연	장고개로161-35	13.6.20.	알칼리	Na-CO ₃ (SO ₄)	25.7	1,000
47	탑동	탑동동 58	13.11.27	알칼리	Na-HCO ₃	26.7	1,000
48	산유	가평읍 산유리 731	-	알칼리	Na-HCO ₃	27	960
49	연인산	북면 가화로 1575-14	04.09.14.	알칼리	Na-Cl	26.2	850
50	신촌	연천군 신촌동260번지	16.01.04.	알칼리		26.1	905
51	서정	연천군 장남면 장백로 330번길	07.11.28.	알칼리	Ca-SO ₄	26.1	697

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 신갈온천, 어농온천 등 사업계획 변경 및 관광휴양형 지구 조성으로 관광자원 다양화 발판 마련
- '18.12월 기준 온천발견신고수리 7건, 온천공보호구역 8개소 지정
- 온천자원의 보전·관리를 위한 온천 수질검사 및 성분검사 실시
- 수질검사(1회/연) 및 성분검사(1회/5년) 실시

2. 평가

- 대부분 지자체가 온천 문화 및 산업발전을 위한 전략수립 미흡
- 지자체 축제와 연계한 관광객 유치계획 부족
- 온천의 보전, 관리를 위한 검사 및 종사자 교육 등 일상업무에 치중

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 관측시스템 미설치 온천공에 대하여 온천자원 관리를 위한 일일 사용량 점검을 위한 정기 및 수시 점검 실시
2. 전문기관의 주기적 수질검사 등을 통한 수질 및 위생관리 지도·감독 철저
3. 미개발 온천지구에 대한 지구해제 등 적극 행정처리를 통한 온천수 보호

나. 온천자원 활용 방안

1. 온천자원을 활용한 관련산업 추진 등 타 지자체 수범사례 교류
2. 해외 사례 연구 및 민간분야와 연계한 온천자원 활용 방안 검토

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 증가하는 여가 및 관광수요에 발맞춰 도심지 인근 수요자 니즈를 고려한 테마 발굴
2. 민간 투자유치를 통해 온천과 연계된 관광휴양 산업 발전 촉진

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

- (용인지구) 온천발견신고 수리('04 ~ '05년) 이후 개발계획 승인 미신청으로 온천법 제21조제4항에 따른 온천발견신고 수리 취소 처분 예고, 청문('18.10.30.)을 거쳐 신고수리 취소처분을 2021.11.22.까지 유예
- (안녕지구) 온천원보호지구('03.7월) 지정 이후 온천개발계획 미수립 및 사업 미착수에 따른 온천발견신고 수리 취소처분이후 행정심판 청구하였으나 청구인 주장 기각(경기도, '19.5월)되어 토지원상회복 명령('19.7.31.까지)
- (화성지구) 온천원보호지구('92.3월) 지정 이후 온천개발계획 미수립 및 사업 미착수에 따른 온천발견신고 수리 취소처분이후 행정심판청구('19.3월)에 따른 결과에 따라 행정절차 추진 계획
- (화당지구) 온천개발계획 수립 촉구('18.6월)이후 사업계획 미수립 등에 따른 온천발견신고 수리처분 통지('19.1월), 19.7월까지 토지원상회복 명령 통보
- (가산지구) '98.5월 온천개발계획 변경승인 이후 지속적으로 개발 촉구하고 있으나 경매 등에 따라 개발부지 온천공 소유주가 상이하여 사업추진 지난
- (장천지구) '05.5월 온천개발계획 승인 이후 개발추진 촉구 중
- (사직지구) 개발계획 미수립에 따라 온천발견신고 취소 및 온천원보호지구 지정 해제 예고 안내('19.3.6.)

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

- (삼가구역) 온천이용허가('16.01.13.)
- (신봉구역) 온천공보호구역 지정 고시('11.3월) 이후 사업 미추진에 따라 온천법 제5조제3항에 의거 온천공보호구역 지정 해제 처분 예고, 청문('18.10.30.)을 거쳐 온천발견신고수리 취소처분을 2019.12.31.까지 유예
- (청덕구역) 온천발견신고 수리('08.9월) 이후 온천공보호구역의 지정승인신청 또는 개발계획의 승인신청을 하지 않아 온천법 제21조 제4항에 의거 온천발견 신고수리 취소 처분 예고, 청문('18.10.30.)을 거쳐 온천발견신고수리 취소 처분을 2021.11.22.까지 유예
- (병점구역) 온천공보호구역 지정해제를 위한 주민의견 청취('19.5.27.)중으로 절차를 거쳐 해제 고시 및 원상회복 절차 등 추진 계획
- (사강구역) 화성시 성장관리방안 수립을 위해 해당 지역이 개발행위제한지역 고시('19.2.15.)되어 행위제한 해제 후 온천개발계획 추진
- (어농구역) 온천공보호구역 승인('14.12월)이후 현재 지구단위계획 수립중
- (선단구역) 사업 착수 촉구 공문시행('19.2.15.)
- (수동구역) 온천공보호구역 지정 고시('17.9월)이후 사업추진 지난에 따라 온천공보호구역 지정해제 처분 예고
- (버니스빌) 온천발견신고 수리('17.12월)되어 기한 내 온천공보호구역 지정 추진 예정
- (처리지구) 온천사업계획 연기요청('16.1월)하였으나 기한 내인 '17.12월까지 사업계획서 미제출, 온천발견신고 취소 및 원상복구 조치명령 예정
- (송림리지구) 온천사업계획 제출 요청을 통해 '19년중 사업계획서 제출예정
- (비전힐스) 온천사업계획 미제출되어 신고취소처분 사전통지('19.4월), 온천공 원상복구(폐공)처리('19.6.4.)되어 발견신고 취소처분 완료('19.6.13.)

마. 기타

- 지자체 담당자의 인사이동 등에 따른 업무연찬 부족 등으로 인해 업무 공백이 발생되고 있는 실정으로 이를 해소하기 위해 다양한 사례를 포함한 표준 업무 매뉴얼 배포 필요

온천발전세부계획(강원도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	54	15	15	8	7	24	14	10	3,897	
춘천시	3					3	2	1	122	
원주시	1					1	1		130	
강릉시	13	3	2	1	1	8	4	4	389	
동해시	1		1	1					143	
속초시	10	3	4	3	1	3	2	1	1,228	
삼척시	3	3							0	
홍천군	1		1	1					36	
횡성군	2					2	2		77	
영월군	1		1		1				0	
철원군	3		1		1	2	1	1	174	
인제군	2					2	1	1	43	
고성군	8	4	2	1	1	2	1	1	1,535	
양양군	6	2	3	1	2	1		1	20	

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	신북온천	춘천시 신북읍 장본길 35	1997.3.14	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	25.7	893
2	서면 당림온천	춘천시 서면 당림리 당숲안길 42	2005.11.8	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	27.1	765
3	퇴계온천	춘천시 퇴계동 864-7	2015.6.26	염화물 온천	Na-HCO ₃ (CI)	25.9	786
4	단구	원주시 강변로 231-4	2014. 4. 1.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	25.5	910
5	강릉온천	강릉시 연곡면 동덕리 산71-2	1994.1.12	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	25.3~28. 1	500~676
6	소금강 온천	강릉시 연곡면 송림리 804-1	1996.2.29	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26~45.4	1,340~1,50 1

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분	온도(°C)	심도(m)	
7	금진심곡 온천	강릉시 옥계면 금진리 92-3	2003.7.1	염화물 온천	Na-Cl	25.5~32. 2	802~1006
8	구라미온천	강릉시 사천면 구라미등길 25-15	1997.3.8	염화물 온천	Na-Cl(HCO ₃)	25.7	470
9	실로암온천	강릉시 회산동 383-3	1997.5.27	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	29.1	565
10	병산온천	강릉시 병산동 199-1	2003.11.11	염화물 온천	Na-Cl	25.5	470
11	강문온천	강릉시 해안로 292	2004.8.12	염화물 온천	Na-Cl	26.8	556
12	교동온천	강릉시 교동 1882-5	2005.10.14	염화물 온천	Na-Cl	30.2	590
13	정동 찜질랜드	강릉시 강동면 오이동길 39	2006.8.2	황산염	Ca-SO ₄	28.9	800
14	노암온천	강릉시 남부로 125번길 18	2006.8.22	염화물 온천	Na-CO ₃ (Cl)	38.9	780
15	연곡동덕 온천	강릉시 연곡면 동덕리 1541	2007.12.3	염화물 온천	Ca-Cl	31.1	855
16	고려궁 옥계옥천	강릉시 옥계면 헌화로 189	2012.7.1	염화물 온천	Na-Cl	27.4	904
17	사천진리 온천	강릉시 사천면 사천진리 산17-1	2006.8.22	염화물 온천	Ca-Cl	35	1,115
18	동해 약천온천	동해시 망상동 석두골길 145	2003.6.25	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	25~26	860
19	척산온천원 보호지구	속초시 관광로327 일원	1940년대	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	37.6~47.9	601
20	설악한화 프라자	강원도 속초시 미시령로2983번길 111 일원	1992.6.17.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	34.3~50.7	634
21	설악온천	속초시 설악동307 일원	2009.1.21.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	29.7~41.1	943
22	노학온천	속초시 노학동 745-20번지 일원	2002.8.20.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	37.5~41.3	433
23	설악파인	속초시 관광로408번길14 일원	2005.11.28.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	42.6	1,100
24	한국토지주택 공사	속초시 이목로191일원	1992.11.26.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	45.1	576
25	설악약수	속초시 설악동395 일원	1993.6.7.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	34.2	750
26	속초 청초호생활숙 박시설	속초시 교동 1024-1번지 일원	2018.11.30.	염화물 온천	Na-Cl(HCO ₃)	36	600
27	(주)설악	속초시 설악동 705-1	2007.8.22	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	35.5	462
28	설악힐링온천	속초시 설악동27-4	2016.9.27	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	31.8	1020
29	임원온천	삼척시 원덕읍 임원리 252-1	2011.11.29	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26	580
30	가곡온천	삼척시 가곡면 탕곡리 590-3	2013.12.18	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	32.8	804
33	갈남온천	삼척시 원덕읍 갈남리 19	2018.3.21	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.3	800

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
34	홍천온천	홍천군 북방면 온천길 179	1990.6.12	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.1	671
35	횡성온천	횡성군 갑천면 외갑천로 585번 15	2002.2.5.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.1	684
36	동원썬밸리	횡성군 서원면 서원서로339번 90	2007.3.12.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	27.4	816
37	영월온천	영월군 읍 삼옥리 산150-2 일원	1989.11.17	중탄산 칼슘	Ca-HCO ₃	25.7	820~900
38	한탄 리버스파	철원군 동송읍 태봉로 1799-22	2000.9.29.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	30	808
39	자등온천	철원군 서면 자등리 산267-3	2008.3.19.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	25.5	983
40	(주)그래미	철원군 갈말읍 갈말로 32-17	2009.9.21.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	31.9	1043.8
41	필레온천	인제군 인제읍 필레약수길 72	1995. 10.19.	중탄산 나트륨	NaHCO ₃	30.4	658
42	한계리온천	인제군 북면 한계리 1000-1	2003.12.23	탄산칼슘	CaCO ₃	31.6	1,638
43	원암온천	고성군 토성면 원암리 95-2번지	1991.5.20.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	28.8~47	364~708
44	신평온천	고성군 토성면 신평리 산136-3	1992.12.2.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.6	678
45	파인리조트	고성군 토성면 인흥리 산507-04	2006.8.7.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	32.6~41.2	480~1065
46	미시령다담	고성군 토성면 용촌리 622번지	2010.5.20.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.2	1,100
47	한국 농어촌공사	고성군 토성면 인흥리 산60	2014.4.28.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	40.2	1,081
48	(주)재능교육	고성군 토성면 원암리 산26	2015.5.28.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.5	1,000
49	(주)이조	토성면 원암리 산75-6번지	2018.6.20.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.3	560
50	조용재	토성면 아야진리 산36-15	2018.10.15.	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	29.1	800
51	오색온천	양양군 서면 오색리 산1-24번지	이조말업	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	26.3~37. 6	300~450
52	상복온천	양양군 강현면 상복리 443	2008.10.10	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	31.3	797
53	양양온천	양양군 현북면 말곡리 358-2번지	1992.12.8	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	28.4~26. 2	300~700
54	스파트리빌 온천	양양군 현남면 전포매리 47-4	2004.10.6	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	36.9	750~823
55	(주)새서울레 저	양양군 손양면 밀양리 12	2017.11.27	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	28.6	630
56	(주)리건종합 건설	양양군 양양읍 내곡리 152-6	2018.3.29	중탄산 나트륨	Na-HCO ₃	28.3	542

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

① 온천원보호지구(온천개발계획 승인) 지정

- 속초 설악온천개발계획 변경승인(2016.2.17.) 및 변경지정(2016.3.27.)
 - 개발면적 및 보호지구면적 : 45,877㎡
 - 적정양수량 : 2개공 905㎡/일
- 고성 원암온천개발계획 승인(2017.2.13.) :
 - 개발면적 285,382㎡
 - 적정양수량 : 6개공 3,516㎡/일
- 속초 척산온천원보호지구 지정면적 변경승인(2017.8.10.)
 - 지구면적축소 : (기존) 253,425㎡→(변경) 234,132㎡
- 철원 여명온천개발계획 승인(2017.12.22.)
 - 개발면적 51,720㎡
 - 적정양수량 : 5개공 1,530㎡/일

② 온천공보호구역 지정

온천명	위치	지정일	지정면적 (㎡)	적정양수량 (㎡/일)	비고
합계	9개소 지정		75,816		
동원썬밸리	횡성군 서원면 서원서로 339번길90	13.6.3	19,000	648	
고려궁옥계	강릉시 옥계면 헌화로 189	13.6.21	8,746	340	미개발
한탄리버스파	철원군 태봉로 1799-22	13.6.18	9,500	720	
자등온천	철원군 서면 자등리 산267-3	13.9.13	8,626	326	미개발
동덕온천	강릉시 연곡면 동덕리 1541	13.10.23	980	344	미개발
단구온천	원주시 강변로 231-4	15.1.15	816	374	
상복온천	양양군 강현면 상복리443	15.9.18	8,694	350	
퇴계온천	춘천시 퇴계동 864-7	15.10.2	9,800	320	
다담온천	고성군 토성면 용촌리 622번지	16.4.14	9,654	311	미개발

③ 발견신고수리

온천명	위치	수리일	온도	적정양수량 (m ³ /일)	비고
합계	4개소		128.1		
가곡온천	삼척시 가곡면 가곡천로 1496-14	13.12.18	32.8	812	
한국농어촌공사	고성군 토성면 인흥리 산60	14.4.28	40.2	558	
(주)재능교육	고성군 토성면 원암리 산26	15.5.28	26.5	350	
(주)새서울레저	양양군 손양면 밀양리 12	17.11.28	28.6	523	

④ 온천축제 개최

- 2018.10.26.~10.28.(3일간), 철원군 고석정국민관광지 일원
- 타 유명 온천에 비해 인지도가 낮은 철원에서 온천대축제를 개최하여 온천 체험을 통한 철원 온천자원의 우수성을 널리 알리고, 온천산업의 발전과 활성화 계기 마련

⑤ 온천 관리 운영주체의 역량 강화

- 온천법 제19조 및 제25조에 의거 온천자원의 보호와 효율적인 이용을 위한 수질검사(년1회) 및 온천이용시설 분기별 지도점검 실시
- 온천이용 허가 시 준수사항 이행 여부 확인 등

2. 평가

- 정기적 지도·점검 및 온천종사자교육 대상자 참여 독려를 통해 온천수 오염과 온천이용에 따른 불편 해소 등을 위해 지속적으로 노력하고 있음.
- 일부 대규모 온천시설을 제외하고는 단순 목욕 위주의 영세한 사업장으로 관광객을 유치하지 못한다는 점에서 개선대책이 요구됨.
- 온천자원조사를 통하여 온천공에 대한 수위, 적정양수량, 수온, 수질, 성분 등 온천특성을 파악하여 온천자원의 합리적인 이용 및 보존 관리 중에 있음.
- 온천발견 신고 수리 및 온천보호지구 지정 후 미개발 지역에 대한 행정조치가 어려움

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천자원 관측시스템 지속 운영
 - ① 온천공 원격모니터링 시스템을 활용한 온천수 관리 지속 추진
 - ② 온천공 모니터링 홈페이지를 재구축하여 다양하고, 정확한 정보 수집
2. 정기 온천자원검사 철저(허가량 재조정, 성분 분석 등)
 - ① 년 1회 온천원 수질검사, 온천자원 정기조사(5년)를 통한 지속적 관리
 - ② 온천의 적정 양수량 산출을 통한 온천자원 고갈방지 및 관리
3. 장기 미개발 온천자원 소유자들에게 개발계획 수립 및 사업착수 독려를 통하여 방치되는 온천이 없도록 지속 관리

나. 온천자원 활용 방안

1. 보양온천 지정 추진 : 도내 온천자원 중 우수한 온천자원을 보유하고 있는 시군과 협의하여 보양온천 지정 추진
2. 주변관광자원 연계 멀티플렉스화
 - ① 주변관광 인프라와 지역문화, 역사, 자연, 특산품의 지여자원과 특
 - ② 개발계획 승인시 해당시군의 여건 및 강원도의 특색있는 자연환경을 이용하여 추진될 수 있도록 유도

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 유원지 개발계획에 반영하여 오염방지와 지속 보전할 수 있도록 주변 시설 및 기반을 조성하고 허가량 제한 및 온천종사자 교육을 통하여 지속 관리
2. 증가하는 여가 및 관광수요에 발맞춰 도심지 인근 수요자 니즈를 고려한 테마 발굴
3. 민간 투자유치를 통해 온천과 연계된 관광휴양 산업 발전 촉진

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

온천명	지구(보호구역) 지정		추진상황
	지정일 (개발계획승인일)	면적(m ²)	
○ 온천원보호지구 지정 및 개발계획 승인 후 사업미착수			
영월온천	92.10.5 (96.6.23)	1,258,912	○ 온천관광지 조성계획 승인만료 (17.12.31)
○ 온천원보호지구 지정 후 개발계획 미수립			
노학온천	06.12.29	93,080	○ 도시기본계획 중단(2018.4월)
신평온천	94.12.29	1,070,922	○ 토지소유자간 분쟁 지속
양양온천	94.9.1	1,793,455	○ 미진행
스파트리빌온천	10.11.2	250,452	○ 개발의사확인(16.10)

⇒ 온천발견신고 취소 후 온천원보호지구 해제 및 개발계획 승인 취소

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

온천명	지구(보호구역) 지정		추진상황
	지정일 (개발계획승인일)	면적(m ²)	
○ 온천공보호구역 지정후 사업미착수			
퇴계온천	15.10.2.	9,800	○ 착수기한 연장(1차) : ~19.3.23.
실로암온천	00.7.8	9,909	○ 소유권 이전 진행중
병산온천	05.4.20	4,126	○ 부지조성공사중(~19.7월)
연곡동덕온천	13.10.23	980	○ 미추진
고려궁옥계온천	13.6.21	8,746	○ 온천이용허가(~19.12.30)/미운영중
설악약수	08.3.3	39,600	○ 최종투자여부확정(18.12월말)
횡성온천	03.12.8	40,000	○ 온천이용허가(12.9.25.~17.7.30) ○ 휴업중(2014.4월~)
자등온천	13.9.13.	8,626	○ 매매계약 진행중
한계온천	05.3.15	31,010	○ 온천이용허가(2006.1.16.) ○ 당사자간 분쟁중
미시령다담	16.4.14	9,654	○ 경매중

⇒ 지정해제 검토 및 온천발견신고수리 취소

3. 발견신고 수리 후 개발계획 미수립(또는 온천공보호구역 지정 미추진)

온천명	발견신고 수리일	추진상황	향후계획
○ 온천발견신고수리 이후 절차 미이행			
소금강온천	96.2.29	◦ 개발계획 수립예정(19.12월)	미수립시 온천발견취소 검토
정동찜질랜드	06.8.2	◦ 토지 매입중	발견취소 검토
사천진리온천	06.8.22	◦ 개발계획 수립예정(19.11월)	미수립시 온천발견취소 검토
설악힐링온천	16.9.27	◦ 온천수 공급관로(4km) 공사완료(16.5월)	온천개발계획 승인 요청
(주)설악	07.8.22	◦ 최종투자여부확정(18.12월말)	미확정시 온천발견취소 검토
임원온천	11.29	◦ 온천우선이용권자 개발의지가 약함	발견취소 검토
가곡온천	13.12.18	◦ 개발사업 실시설계용역완료(18.10.5)	'19.7.9 온천공보호구역 지정 승인
재능교육	15.5.28	◦ 보조공 발견신고수리(15.10.23.)	발견취소 검토
한국농어촌공사	14.4.28	◦ 미진행	발견취소 검토
(주)새서울레저	17.11.28	◦ 절차이행 기간미도래	
갈남온천	18.3.21	◦ 절차이행 기간미도래(용역중)	
(주)리건종합건설	18.3.29.	◦ 절차이행 기간미도래	
(주)이조	18.6.20	◦ 절차이행 기간미도래	
조용재	18.10.15	◦ 절차이행 기간미도래	
속초 청초호	18.11.30.	◦ 절차이행 기간미도래	'19.6.21. 온천공보호구역지정고시

온천발전세부계획(충청북도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위: 개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	22	20	10	5	5	8	5	3	2,318	
청주시	6	6	0	0	0	6	5	1	275	
충주시	6	6	5	5	0	1	0	1	2,043	
제천시	2	2	2	0	2	0	0	0	0	
보은군	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
증평군	1	1	1	0	1	0	0	0	0	
괴산군	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
음성군	2	0	1	0	1	1	0	1	0	
단양군	2	2	1	0	1	0	0	0	0	

나. 온천 현황

연 번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	청주온천 스파피아	청주시 서원구 청남로 2005 번길 100	'03. 2. 4.	약알칼리	Ca-HCO ₃	27.5	954
2	실크 리버클럽	청주시 서원구 남이면 문곡 구절골길 235	'10. 9.14.	알칼리	Na-HCO ₃	31.4	800
3	두진온천 사우나	청주시 서원구 사직대로 164 번길 16	'15.10.14.	알칼리	Na(Ca) -HCO ₃	25.3	900
4	충북온천	청주시 흥덕구 백봉로 171	'11. 7. 7.	약알칼리	Na(Ca) -HCO ₃	28.0	800
5	오창 로하스파	청주시 청원구 오창읍 중심 상업로 39	'05.11.12.	알칼리	Na-HCO ₃	28.2	900
6	수안보온천원 보호지구	충주시 수안보면 물탕2길17	법제정 이전	약알카리	Na-HCO ₃	28	642
7	문강온천원 보호지구	충주시 살미면 팔봉로 1061	'93. 9.27.	유황	H ₂ S, CO ₃ , HCO ₃	27	600

연 번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
8	능암온천원 보호지구	충주시 양성면 새바지길 37	'85.12. 2.	탄산	Ca-HCO ₃ Na-HCO ₃	26	645
9	중원온천원 보호지구	충주시 양성면 가곡로 1457	'91. 6. 7.	중탄산	HCO ₃ , CO ₃ , FreeCO ₂	30	652
10	돈산온천원 보호지구	충주시 양성면 가곡로 1407	'89. 3.28.	중탄산	Ca-HCO ₃	53	518
11	연수온천공 보호구역	충주시 연수동 681-11번지 일원	'16. 4.29.	약알카리	Na-HCO ₃ (CO ₃)	25.7	1,000
12	제천월악	제천시 한수면 송계리 783	'91. 3.21.	약알카리	Na-HCO ₃	25.3	840
13	제천	제천시 수산면 적곡리 103	'93.10.20.	약알카리	Na-HCO ₃	26.4	810
14	장안온천공	보은군 장안면 장안리 106-2	'94.12.29.	알카리성	Na-HCO ₃	25.7	512
15	장안온천공	보은군 장안면 장안리 242	'94.12.29.	알카리성	Na-HCO ₃	26.6	615
16	장안온천공	보은군 장안면 장안리 237-2	'94.12.29.	알카리성	Na-HCO ₃	25.3	602
17	갈목온천공	보은군 속리산면 갈목리 15-7	'05. 8.19.	알카리성	Na-HCO ₃	28.5	988
18	운세온천원 보호지구	증평군 증평읍 미암리 876-6	'02. 4.	알카리성	Na-HCO ₃ , Na-SO ₄	27~ 28.8°C	1,000
19	괴산	괴산군 괴산읍 괴강로 230	'12.12.21.	알카리성		25.5	470
20	음성 수태	음성군 대소면 수태로 12	'94.11.24.	알카리성	Na-HCO ₃ Na-HCO ₃ (CO ₃)	25.0~30 .4	764
21	음성 감곡	음성군 감곡면 왕장리 431-1	'05. 5. 2.	유황	Na-Cl	30.1	843
22	단양온천	단양군 대강면 남조리12	'92.12.11.	알카리성	Na-HCO ₃	26.4	700
23	직티온천	단양군 대강면 직티리274	'04. 9.21.	알카리성	Na-HCO ₃	40.5	730

※ 충온 온천원 보호지구('17. 4.28.), 충주 온천원 보호지구('15. 4. 3.) 해제

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

(충주시)

가) 온천자원의 체계적 보전 및 관리

- 온천자원 관측시스템 설치 실적
 - ▶ 능암온천 3호공(2012.7.14.)
 - ▶ 중원온천 2호공(2013.10.21.)
 - ▶ 수안보 온천 (8,12,14,15,16호공 수문관측시설 2007년도 설치)
- 온천 관리·운영 주체의 역량 강화
 - ▶ 지자체의 온천 수질 및 위생관리·감독 실적

보호구역 및 보호지구	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	비고 (사유)
충주수안보 (8,12,14,15,16호온천공)		●					●	
충주능암 (2,3호 온천공)		●				○	●	
충주돈산								미사용
충주중원 (1,2호 온천공)		○	●					
충주문강 (2,3호 온천공)	○	○	○	○	○	○	○	
연수 온천공								미사용

● 정기 온천자원 조사
○ 성분분석 결과

- 노후 온천시설 시설 개선(수안보 온천)
 - ▶ 온천수 노후관 교체 공사(56,960,000원)
 - ▶ 수안보 온천수 양수용 수중모터 및 펌프(14호공) 교체공사(5,800,000원)
 - ▶ 수안보 온천수공급 자동제어 시스템 설치공사 시행(전기설비공사) (21,552,000원)
 - ▶ 수안보 온천수공급 자동제어 시스템 설치공사 시행(기계설비공사) (48,987,570원)
- 온천중사자 교육 실적(2014~2019 년도 별 1회 실시)

나) 온천지역 활성화 기반 강화

(1) 온천축제 활성화

- 수안보온천제 (2013~2019 총7회)
 - ▶ 수안보 온천수의 우수성과 효능을 알리기 위한 체험프로그램 도입 (족욕길 체험, 온천수화장품 체험, 온천수로 삶은 달걀 시식회 등)
- *양성탄산온천축제 (2013~2019 총 6회) *보양온천
 - ▶ 양성 온천수 및 양성온천의 관광자원을 활용한 체험프로그램 도입 (족욕체험, 비내길 걷기, 양성한우 및 단호박 요리시식회 연계 등)
- 축제 홍보 실적
 - ▶ 팸플릿 2013~2019 총 약40만부 발행
 - ▶ TV스팟 광고 총 3건(보조금 별도)
 - ▶ 관광안내책자 및 관광지도에 온천 특색과 효능 관련사진 수록·배포
 - ▶ 수안보 홍보물 책자 - 특색과 효능 관련 사진 매년 기재
 - ▶ 문화관광축제 포털 운영

<https://www.chungju.go.kr/tour/contents.do?key=1166>

(2) 보양온천 관리

- 보양온천 활성화를 위한 온천담당 공무원 워크숍 참석(1회) 2014.11.19.
- 보양온천 관리실태 점검 제출 1회(2015.2.10.)
- 보양온천 홍보 실적(팸플릿, SNS등)
 - ▶ 홈페이지 관광안내 (캠핑 코스 등 추천여행코스, 중원문화 연계 코스, 관광택시 코스 반영)
 - ▶ 충주시 네이버 포스트 소개(양성탄산온천)
 - ▶ 관광 지도 제작 : 보양온천 특색과 효능, 사진 수록(팸플릿, pdf파일)
 - ▶ 탄산온천 홍보 팸플릿 제작

(3) 중원문화와 관광산업 연계 실적

- 추천! 충주투어(홈페이지) 추천여행코스에 반영,
- 충주 관광택시 추천 코스에 등재(관광안내 책자 참고)

다) 온천자원의 산업화 추진(온천수의 상업적 이용)

- 화장품 제조용 온천수 공급 (에네스티, 충북 충주시 금가면 강수로 95, 2013.5.10. ~현재)
- 일반화장품, 기능성화장품, 메이크업 제품 등

(음성군)

가) 음성 수태온천

- 온천개발계획 승인(2015.06.11.)
- 군계획시설(도로, 녹지)사업 실시계획인가(2016.02.19., 사업기간: ~2020.12.31.)
- 개발행위허가(2016.05.17., 사업기간: ~ 2019.08.31.)

나) 음성 감곡온천

- 자금확보문제로 2020년까지 개발 유보

2. 평가

가) 온천자원 보전·관리 지속 추진

나) 온천 축제 보완 추진

- 축제 구성 형식의 차별화

(온천 특색 활용, 가족 중심, 체험중심 프로그램 개발 및 시설 조성)

- 족욕장 운영 지속 추진(관광객 만족도 높음)
- 무대위주 공연을 축소하고 체험형 프로그램을 확대하여 참여형 축제로 전환 필요
- 농특산물 판매 부스 운영 등 지역민 체험부스 신설
- 인근 지역의 관광자원과 연계하여 축제 프로그램 개발

다) 중원문화 등 관광 상품과 연계한 보양온천 활성화 지속 추진

라) 산업용 온천수 허가를 통한 온천자원의 상업화 지속 추진

마) 민간사업자의 경우 온천개발사업에 따른 토지수용권이 발생되지 않아 토지소유 확보에 어려움을 겪고 있어 실제 착공까지 지연됨

바) 토지 소유 확보과정에서 투자자 유출, 재정 난 등이 발생되어 본격적인 온천개발이 지난한 경우가 많음

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

(청주시)

1. 온천공에 대한 주기적인 수질검사 및 성분검사 실시
2. 온천공 관측시스템 설치를 통한 수위변동, 이용량, 온도 등 상시 체크

(충주시)

1. 온천자원 관측시스템 확대

- 향후 행정안전부 설치 수요 조사 시 사용 온천공 반영

(총 6개 지구 : 3개 지구 설치 / 2개 지구 미사용 / 1개 지구 미설치)

- 온천수 사용량 관리 대장 비치 및 지도 감독

2. 온천 관리·운영 주체의 역량 강화

- 온천종사자 교육 참석 독려
- 온천자원조사 및 성분검사 철저

(증평군)

1. 온천공 수위변동 및 양수량 파악을 위해 수문관측시설 설치

2. 온천원 보호지구 지정지역 내 토지굴착 제한

3. 온천원 보호지구 지정지역 내 지하수 개발 금지

(공공목적 및 온천이용편의를 위한 경우 제외)

나. 온천자원 활용 방안

(충주시)

1. 온천 축제 활성화

- 신규 축제 프로그램 추진

· 어린이 물 놀이터 등 시설 조성을 통한 다양한 온천수 체험

· 양성온천, 비내길, 비내섬, 참한우 마을을 연계한 축제 프로그램 개발

2. 보양온천 자원 활용

- 체험관광센터 ‘감성버스타어’ 코스에 보양온천 코스 반영 추진

· 現 수안보 온천 코스 : 1박 2일 6회, 당일형 10회 운영 중

3. 온천자원의 산업화 추진

- 화장품 제조용 온천수 : 신제품 개발, 해외 수출, 제품 관측 확대

다. 온천 보전·활용 기반 조성

(충주시)

- 온천 자원 시설 개선 계획
 - 온천자원의 안정적 관리를 위한 온천수 절약 및 온천수 공급 개선
 - 신규 업소에 대한 온천수 공급량 확보 및 온천관광 활성화 기여
- ※ 공급(절약) 관리 대책

구 분	공급(절약)관리 대책
공급단계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원격검침시스템 구축 등 시설개선 ▪ 노후관 교체공사 ▪ 새로운 수자원 확보 조사
사용단계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 온천수요금 인상 ▪ 온천이용허가량 조정 ▪ 절수기 설치 및 홍보

(증평군)

- 온천수 관리계획 수립(적정 양수량 이하에서 채수 및 공급)
- 환경정비계획 수립
 - 온천원보호지구 및 주변지역의 녹지공간 확보 및 주변경관 조화
 - 기준에 적합한 오수처리계획 수립
 - 온천수 채수로 인한 지하수위 저하 등 영향요인 및 방지대책 수립

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

가) 수안보 온천원 보호지구

- 1981. 08. 31 : 온천지구지정
- 1997. 01. 24 : 관광지지정
- 개발계획 미수립 지역

나) 문강 온천원 보호지구

- 주요추진상황
 - 1993. 09. 27 : 온천발견신고(발견자 육천해)
 - 1994. 04. 26 : 온천발견신고 수리
 - 1994. 05. 31 : 온천개발권 문강개발(주) 이진백에게 양도
 - 1995. 02. 04 : 온천지구지정

- 1997. 06. 25 : 국토이용계획변경 및 개발계획수립을 위한 공람공고(충주시공고1997-216호/987,300m²)
- 1998. 04. 24 : 국토이용계획변경입안 및 변경요청(시→도)
- 1999. 02. 11 : 유보(도→시/충북건설종합계획심의회에서 지구 경계 조정보완하도록 유보결정)
- 1999. 04. 24 : 국토이용계획변경입안(시→도)
당초 987,300m²에서 수정 941,940m²
- 1999. 07. 07 : 국토이용계획변경승인
⇒ 준농림→준도시지역(관광휴양개발진흥지구·제2종지구단위계획결정)
- 문제점
 - 지난 10여년 동안 문강온천개발(주)에서 사업을 추진하려고 하나 자금동원 능력 부족 등 어려움 있음
 - 온천 개발을 위하여 04. 8. 15. 문강온천 개발을 위한 지주 설명회 개최, 05. 3. 6. 지주조합총회를 개최하는 등 개발방법을 찾고 있으나 지주들의 이해관계가 얽혀 어려움이 있음
- 향후계획
 - 온천개발계획에 따라 민자유치 유도

다) 능암 온천원 보호지구

- 주요추진상황
 - 1985. 12. 02 : 온천발견신고(발견자 원용찬)
 - 1986. 09. 08 : 온천발견신고수리
 - 1987. 02. 27 : 온천지구지정(충북도 고시20호-234,794m²)
 - 1987. 09. 23 : 국토이용변경(관광휴양지-건설부고시475호-198,794m²)
 - 1988. 05. 10 : 온천개발계획승인(199,210m²)
 - 1988. 12. 14 : 관광지 지정(교통부89-26호-198,794m²)
 - 1990. 02. 01 : 개발사업자변경(원용찬⇒(주)능암온천)
 - 1990. 06. 08 : 관광지조성계획승인
 - 1990. 06. 10 : 관광지조성계획승인 고시
 - 1990. 06. 27 : 관광지조성계획사업시행 승인
 - 1991. 05. 09 : 온천개발계획변경 승인(1차)
 - 1992. 05. 29 : 관광지조성계획변경 승인

- 1992. 06. 05 : 온천개발계획변경 승인(2차)
- 1993. 05. 20 : 관광지조성계획변경 승인
- 1998. 09. 03 : 개발사업자변경((주)능암온천⇒(주)능암온천레저)
- 1999. 04. 02 : 능암온천관광지 조성계획변경승인(충북도-관광과)
- 1999. 06. 12 : 온천개발계획변경 승인(3차)
- 1999. 06. 17 : 능암온천관광지조성시행허가(충주시 제1호)
- 2003. 10. 30 : 온천공소유권 변동 (주)능암관광(토지대장상)
- 2004. 09. 03 : 법인상호 및 대표자 변경
[(주)능암개발 동용만 ⇒ (주)능암 김진옥]
- 2010. 06. 11 : 관광지조성계획변경승인(충주시고시2010-45호)
(온천개발계획변경 의제처리)
- 2016. 06. 10 : 관광지조성계획변경승인(경미한 변경)(충주시고시2016-113호)
- 문제점 : 개발에 많은 사업비가 소요, 투자자 유치가 어려운 실정임
- 향후계획 : 온천개발계획에 따라 민자유치 유도

라) 중원 온천원 보호지구

- 주요추진상황

- 1991. 6. 7 : 온천발견신고(발견자 김창환)
- 1992. 11. 28 : 온천발견신고수리
- 1995. 5. 24 : 온천지구지정(충북도 고시51호-368,343m²)
- 1996. 11. 25 : 국토이용계획변경결정
- 2002. 9. 27 : 관광휴양개발진흥지구,제2종지구단위계획결정
- 2002. 11. 15 : 온천개발계획 승인(면적139,900m²)
- 2010. 7. 7 : 보양온천지정승인/행정안전부(조건부)
- 문제점 : 개발에 많은 사업비가 소요됨에 따라 투자자 유치가 어려움 실정임
- 향후계획 : 온천개발계획에 따라 민자유치 유도

마) 돈산 온천원 보호지구

- 주요추진상황

- 1989. 03. 28 : 온천발견신고(발견자 고목훈)
- 1991. 03. 22 : 온천발견신고수리
- 1992. 02. 27 : 온천지구지정(1,132,100m²)
- 1994. 07. 13 : 국토이용계획변경

- 1995. 07. 10 : 환경영향평가협의완료(원주지방환경청)
- 1995. 07. 28 : 관광지 지정
- 1996. 04. 25 : 관광지조성계획승인
- 1999. 12. 17 : 온천개발계획승인(876,556m²)
- 2001. 08. 06 : 관광지조성사업시행허가
- 2003. 03. 12 : 온천개발계획변경승인
- 2003. 05. 27 : 온천관광지조성계획 및 사업시행변경승인
- 2010. 12. 31 : 도시개발구역지정고시
- 2011. 08. 03 : 관광지 지구지정 취소요청(시→도)
- 2011. 11. 25 : 관광지 지정 취소 및 조성계획 취소 고시(충북도 고시 제0211-282호/2011.11.25.)
- 2015. 12. 29 : 도시개발구역 해제(충북도 고시 제2015-364호)

- 문제점

- 토지주들이 조합을 구성하여 개발을 도모하고 있으나, 온천관광지조성계획에 의한 개발방식으로 조합구성이 되지 않음
- 향후계획 : 온천개발계획에 따라 민자유치 유도

바) 단양온천지구

- 위치 : 단양군 대강면 남조리 12번지 일원
- 발견신고자: 이장금외 1인(신고수리일: '93.4.30.)
- 지구면적: 1,007,128m²(충청북도고시 제1994-98호,'94.08.29.)
- 온천자원현황

- 온도: 25.2℃~27℃(26.4℃)
- 양수량: 1,181톤/일(3개공)
- 수소이온농도(ph): 8.11

- 문제점

- 온천지구 내 개발자(토지주 등)간의 내부갈등으로 개발계획 수립 지연
- 최종 개발의향 확인 및 온천발견신고수리취소 등의 행정조치 검토

사) 제천온천 추진현황

- 1993.10.20 : 온천발견신고(윤재학 → 제천군수)
- 1994.04.06 : 온천공 조사보고(한국자원연구소→군수)
- 1994.04.12 : 온천발견신고 수리 (군수)

- 1994.10.25 : 온천지구 지정 고시(도지사-충북도고시 1994-117호)
- 1995.10.25 : 국토이용계획변경신청(0.995 km². 제천시장→도지사)
- 1995.11.24 : 재검토요구(도지사 → 제천시장)
- 2001.05.16 : 국토이용계획변경신청(296,700m². 문화관광과→도시건축과)
- 2001.12.08 : 국변을 위한 사전환경성 검토협의(원주환경관리청)
- 2001.12.18 : 관광지지정을 위한 국변경결정고시(제천시고시제2001-129호)
- 2002.01.16 : 관광지지정(충북도 고시 2002-72호)
- 2004.06.25 : 충북도 지방교통영향평가심의고시(조건부통과)

아) 월악온천 추진현황

- 1990.2월 : 온천수 부존가능성 물리탐사의뢰(온천발견신고자 : 홍일표)
- 1990.3월~7월 : 본 대상지 물리탐사 실시
- 1990.8월~12월 : 온천 1호공 굴착(송계리783번지)-(주)명지건설
- 1991.3. 21 : 온천발견신고(송계 783번지 온천1호공)
- 1992.7. 15 : 온천발견 신고 수리(제천군)
- 1992.7월~1993. 5월 : 온천공 추가굴착(3개소)
- 1993.12.20 : 온천지구지정(충북93-216호) 1,785,123m²(540,000평)
- 1995.10.28 : 국립공원계획 변경신청 (778,000m²)
- 1995.11.20 : 보완지시(충청북도:면적축소)
- 1996. 6월 : 국립공원계획보완신청 (523,000m²) → 변경불가통보

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

가) 미코노스 리조트 온천공보호구역

- 위 치 : 충청북도 청주시 상당구 미원면 종암리 산79-2번지
- 면 적 : 599m²
- 양수량 : 25톤/일
- 수 온 : 25.3℃
- 수 질 : pH 8.52, Na-HCO₃
- 심 도 : 970m
- 추진현황
 - 2017. 9. 5. : 온천발견신고 수리
 - 2019. 3. 22. : 온천공보호구역 지정

나) 연수온천공보호구역

- 개발계획 현황

- 2016. 03. 02 : 온천굴착신고수리
- 2016. 04. 29 : 온천발견신고
- 2016. 05. 10 : 온천발견신고수리
- 2016. 06. 13 : 온천이용시설(근린생활시설) 건축허가
- 2016. 06. 13 ~ 30 : 주민공람공고
- 2016. 07. 19 : 온천공보호구역 지정승인 신청
- 2016. 09. 09 : 온천공보호구역 지정승인 고시(1,399m²)
- 2017. 02. 06 : 온천공 보호구역 지정승인 변경신청서 제출
- 2017. 08. 25 : 온천공 보호구역 변경지정고시
- 변경 지정 및 지형도면 고시 2017.8.25.
- 관광사업(관광호텔업) 사업계획 변경 승인 2017.11.9.
건축허가사항 변경 4차 2018.2.6. / 5차 2018.4.11. / 6차 2019.4.1.

마. 기타

○ 단양직티온천

- 위 치: 단양군 대강면 직티리 274번지 일원
- 발견신고수리일 : '05.1.25
- 온천자원현황
 - 온 도: 40.5℃
 - 양수량: 355톤/일(1개공)
 - 수소이온농도(ph): 9.33
- 문제점
 - 온천우선이용권자의 개발의향이 불투명하여 보호구역의 지정승인 신청 지연
 - 최종 개발의향 확인 및 온천발견신고수리취소 등의 행정조치 검토

III. 참고자료

1. 관광안내책자

53°C 온천수의 효능 및 효과

Where the water has healing effects

고혈압

High Blood Pressure

노인 고혈압 환자에게 부작용이 없이 안전하고 혈압을 치료할 보조요법과 심신건강 효과를 무릎관절 개선 효과

High blood pressure treatment for elderly patients, with no unpleasant side effects. Alleviates depression by stabilizing the body and mind as an adjunct therapy.

- 수축기 혈압 190.5 → 142.8 감소
Reduces systolic blood pressure 190.5 → 142.8
- 이완기 혈압 111 → 88.5 감소
Reduces diastolic blood pressure 111 → 88.5
- 무릎 각도 13.4 → 9.86 감소
Reduces depression 13.4 → 9.86

관절염

Joint Inflammation

퇴행성 골관절염의 환자의 관절 통증 및 통증 호전 효과

Relieves joint pain in patients with degenerative knee arthritis.

- 사지관 상사 척도 4.3 → 3.2 감소
Reduces visual analog scale 4.3 → 3.2
- WOMAC 척도 38.4 → 24.4 감소
Reduces WOMAC score 38.4 → 24.4

근육의 긴장 완화 및 경직이 있는 근육 이완

Alleviates muscle tension and eases overworked muscles

활력소환 및 0%치유율 촉진, 만성염증 및 부종완화 치료 효과

Promotes circulation and Anabolic effects, relieves chronic women's diseases and stomach disorders

간헐적 또는 지속적인 해열과 스테로이드 감소에 탁월한 효과

Quickly and effectively relieves tension, exhaustion and stress

수온 온천수는 테르모파지 치면 증출한 수온 53°C의 인체에 유익한 각종 미네랄을 함유하고 있는 온천수로 수질은 탁월하다(2010) 무척추 동물, 무척추 동물, 무척추 동물

수온 온천수는 테르모파지 치면 증출한 수온 53°C의 인체에 유익한 각종 미네랄을 함유하고 있는 온천수로 수질은 탁월하다(2010) 무척추 동물, 무척추 동물, 무척추 동물

당뇨병성 말초신경병증

Diabetic Peripheral Nerve Diseases

간혹적으로 당뇨병성 말초신경병증 환자에게 효과로 무릎관절 개선 효과

Alleviates depression and diabetic peripheral nerve pain anywhere in the body.

- 사지관 상사 척도 3.5 → 1.86 감소
Reduces visual analog scale 3.5 → 1.86
- 노인 무릎 각도 12.42 → 9.21 감소
Reduces depression in the elderly 12.42 → 9.21

아토피성 피부염

Dermatitis and Skin Diseases

아토피 피부염 완화 및 피부염 개선 효과로 피부염을 치료

Alleviates depression and diabetic peripheral nerve pain anywhere in the body.

수온 온천수는 테르모파지 치면 증출한 수온 53°C의 인체에 유익한 각종 미네랄을 함유하고 있는 온천수로 수질은 탁월하다(2010) 무척추 동물, 무척추 동물, 무척추 동물

Reduces skin inflammation by protecting skin and clinical signs.

The soothing effects of hot spring water normalize division of T cells, suppressing immunity and dead skin cells in psoriasis barriers and reduce inflammation in skin cells, relieving dermatitis.

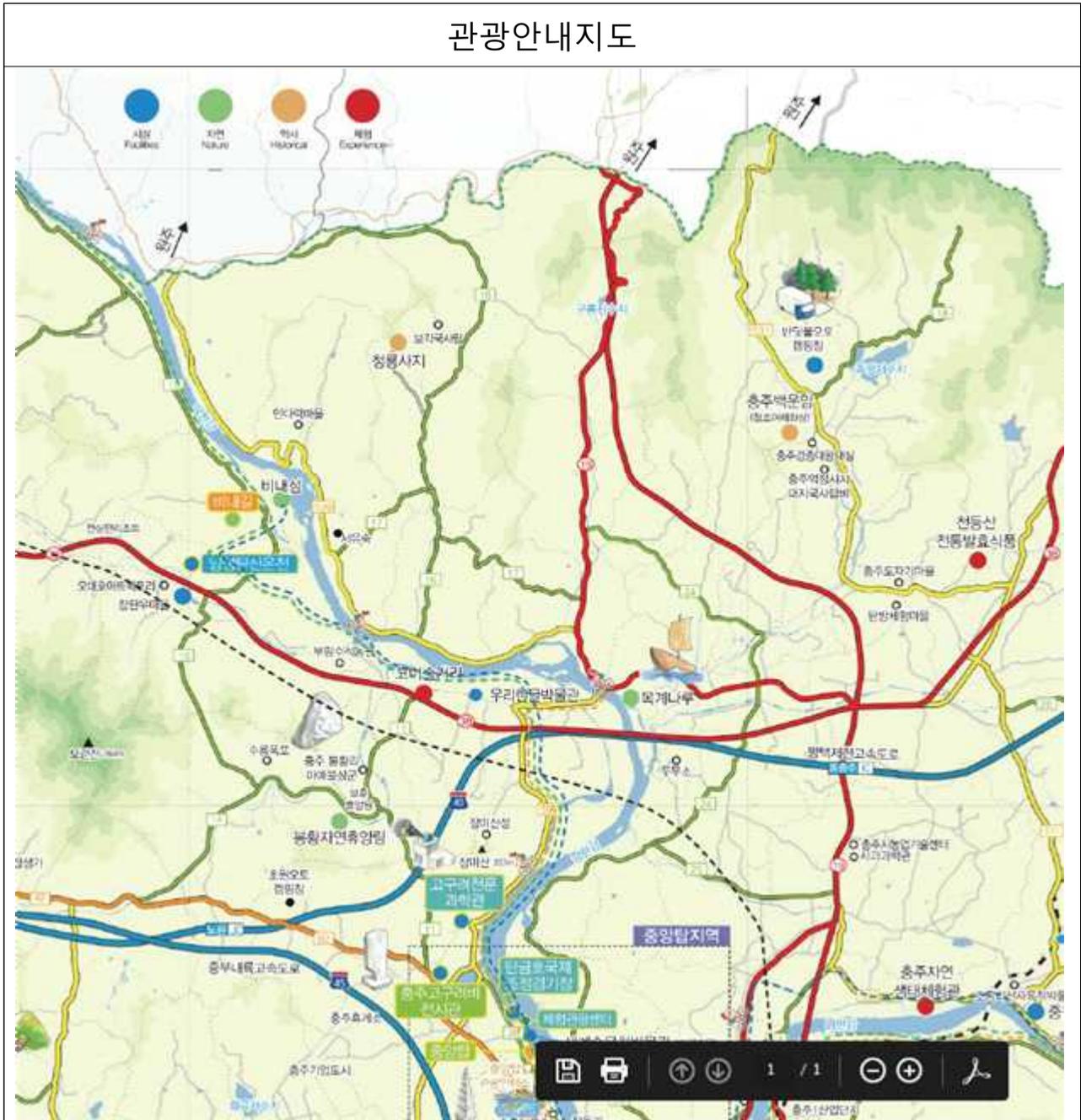
수안보 관내지도

Source Areas Map

- 1. 수안보 온천수
- 2. 수안보 온천수
- 3. 수안보 온천수
- 4. 수안보 온천수
- 5. 수안보 온천수
- 6. 수안보 온천수
- 7. 수안보 온천수
- 8. 수안보 온천수
- 9. 수안보 온천수
- 10. 수안보 온천수
- 11. 수안보 온천수
- 12. 수안보 온천수
- 13. 수안보 온천수
- 14. 수안보 온천수
- 15. 수안보 온천수
- 16. 수안보 온천수
- 17. 수안보 온천수
- 18. 수안보 온천수
- 19. 수안보 온천수
- 20. 수안보 온천수

- 1. 수안보 온천수
- 2. 수안보 온천수
- 3. 수안보 온천수
- 4. 수안보 온천수
- 5. 수안보 온천수
- 6. 수안보 온천수
- 7. 수안보 온천수
- 8. 수안보 온천수
- 9. 수안보 온천수
- 10. 수안보 온천수
- 11. 수안보 온천수
- 12. 수안보 온천수
- 13. 수안보 온천수
- 14. 수안보 온천수
- 15. 수안보 온천수
- 16. 수안보 온천수
- 17. 수안보 온천수
- 18. 수안보 온천수
- 19. 수안보 온천수
- 20. 수안보 온천수

2. 관광안내지도



3. 홈페이지

홈페이지 소개

The screenshot displays the homepage of 'Good Chungju' (Good Chungju Culture & Tourism). The main navigation bar includes links for '추천! 충주투어', '테마로 떠나는 충주', '관광·축제', '음식/숙박', '문화와 역사', '관광가이드', and '체험관광센터'. The current page is titled '온천' (Hot Springs) under the '관광·축제' category.

The '온천' section features a grid of hot spring types:

전체	수상제지	골프장	낚시터	스키장
휴양림	온천	체육시설	캠라인	

The featured hot spring is 'Angseongdang Hot Spring' (양성탄산온천). Details provided include:

- 주소: 충주시 앙성면 가곡로 1457
- 문의: 앙성면사무소 043-650-2363
- 출처: 미지
- 관의시설

Facilities available at the hot spring are indicated by icons: 수유실 (Nursing Room), 유모차 (Stroller), 자전거 (Bicycle), 와이파이 (Wi-Fi), 주차시설 (Parking), and 애완동물 출입가능 (Pet-friendly).

충주 관광택시 코스



통합검색

인기검색어: 학생근로, 대학생 아르바이트, 채용공고

충주 오늘의 날씨
2019.06.17
09시 기준
23°C
습도 30%
맑음

추천! 충주투어 : 테마로 떠나는 충주 : 관광·축제 : 음식/숙박 : 문화와 역사 : 관광가이드 : 체험관광센터

관광택시

테마로 떠나는 충주

테마로 떠나는 충주

GOOD CHUNGJU

- 테마여행
- 충주 자전거여객
- 풍경길
- 관광택시
- 충주시티투어



- 운행기간 : 연중무휴
- 출발장소 : 충주어디든
- 요금 : 기본 3시간 5만원 / 5시간 8만원 / 1일(10시간) 15만원 (추가1시간당 2만원) **1** 추가요금, 입장료 별도
- 사전예약 : 043-842-0531 / 010-5459-9756

테마코스

추천 2 코스

충렬사

커피박물관

수안보
(미륵대원지, 하늘재)

수안보온천체험

추천 3 코스

충주담
(충주박물관, *조경체험)

목계나무
(강배체험관)

비내길

양성탄산온천체험

추천 여행코스

충주 오늘의 날씨
2018.06.17
09시 기준
22.4℃
대기압강수량
맑음
보통 30

추천! 충주투어
테마로 떠나는 충주
관광·숙제
음식/숙박
문화와 역사
관광가이드
체험관광센터

2일코스1

추천! 충주투어 > 추천여행코스 > 2일코스 > 2일코스1

추천! 충주투어
GOOD CHUNGJU

충주여행 30선

충주단사기

추천여행코스

- 1일코스
- **2일코스**
- 3일코스

충주관광 사이버투어

충주관광 SNS

2일코스1
2일코스2

2일코스1 코스안내

1일자	고등리신사유적박물관	충주탑	충주호프랑스	알량도자기재현마을	양성탄산온천체험
●	○	○	○	○	○
2일자	비내길(성)	고구려(백제)시굴	충주탈림리칠층석탑 (충주탑)	충주박물관	조경체험
●	○	○	○	○	○

네이버 포스트



프로필

포스트

시리즈

인기 포스트



용의 열에서 솟는 국내 유일의
탄산온천. 양성탄산온천
0.055 원음



[충주여행] 굽이굽이 숨겨진 충
주호의 아름다움을 만나다 : 충
2.009 원음



[충주여행] 숲속에서 몸과 마음
을 힐링하다! 깊은산속용달샘
5.013 원음



[충주여행]
상으로의 :
2.602 원음

358 포스트



4. 흥포 팸플릿

관광안내 팸플릿

양성·양정원

목계나루

시인은 말을 따라
흐르는 물에
떠내려가면 V자

지도상
좌표 B2



백 수십 척이 오가고, 전국에서 보인 사람들의 목소리가 강물 위로 번지던 곳. 지동지가 무심히 오가고 안락이 드문 나루터에서 유상한 남한산 절경을 바라보던 가고 있는 사물 대신 어찌하랴 상상한 이야기가 전해진다.

▶ 입장료 동계길 20~1

▶ 추천하루코스 목계나루 → 중주 민속공예거리 → 중주공예전시관 → 청룡사지 → 중주 권중 대입

고미술거리

필름 속에 숨겨진
특별한 이야기

지도상
좌표 B2



정갈하고 소박한 민속공예품과 남한강에서 난 수석물 인사는 거대다. 소편물 담은 나란의 솜대도 단풍이 어둡고, 한지와 칠보 등 다양한 공예 체험을 할 수 있다. 무심한 듯 보이는 크고 작은 상형들은 상상의 나라를 펼쳐 보려는 태도가 있다.

▶ 입장료 목계리·중상림엔 무료

▶ 추천하루코스 목계나루 → 중주 고미술거리 → 중주 불행의 아메리칸군 → 비룡사 → 양성온천

우리한글박물관

지도상
좌표 B2



중주 고미술거리의 가을 보리소 옆에는 우리의 소중한 문화유산인 한글을 소재로 한 한글박물관이 위치해 있다. 박물관 뒤 1000㎡(300여 평) 남짓한 공간에는 우리민족 고유의 생활이 살아있는 다양한 한글생활사 자료실이 전시되어 있다.

▶ 운영시간: 평일 10:00~17:00 월요일공휴일 휴무 www.hjgram.com

▶ 입장료 가족별 2077

☎ 010-5224-5252

▶ 추천하루코스 한글박물관 → 목계나루 → 비룡사 → 양성온천

청룡사지 보각국사탑

국보 제971호

지도상
좌표 B2



중주 청룡사지에 있는 조선 전기 보각국사 석재 무덤이다. 청룡사지 보각국사탑은 보각국사의 무덤으로, 태초 아성지가 그의 죽음을 아도하여 세웠다. 청룡사지 인근에는 다른 탑과 비무 탑이 때문에 보각국사탑과 비교하여 볼 만 하다.

▶ 소재면 청룡사지길 147

☎ 043-850-5980-3 (충주시청문화체육과)

▶ 추천하루코스 청룡사지(보각국사탑) 사자지(탑) 정비 → 중주 양정원(사자지) 650구경 → 중주 권중 대입 → 중주 비룡사(아메리칸군) → 비룡사(아메리칸군)

우림정원

자연의 아름다움
특별한 이야기

지도상
좌표 B2



따사로운 햇살이 새물 미 아름답게 흐르는 곳에 자리한 우림정원은 초지공원, 여송공원, 동탄, 연못, 전망대 등으로 꾸며져 있다. 다양한 식재로 휴식공간이 있는 잘 가꾸어진 숲 속 정원이다.

▶ 입장료 삼삼길 42

☎ 011-450-3000

▶ 운영시간: 09:00~19:00

▶ 추천하루코스 목계나루 → 중주 불행의 아메리칸군 → 비룡사 → 양정원

양성탄산온천

물과 기쁨을 나누다

지도상
좌표 B2



양성온천은 세계에서 희귀한 탄산 온천이다. 탄산음료처럼 특 쓰는 맛과 보글보글 기포가 생기는 탄산수기 유래 성분을 자랑한다. 이곳저곳엔 고철암이 사리지고, 이 때문에 고생이던 사람도 (물피마)가 된다. 양성온천에서 화살이 난 물과 머리에 풍조를 고른다.

▶ 입장료 4천4백원 37

☎ 043-852-1066 (양성온천관광협회)

▶ 추천하루코스 양성온천 → 비룡사(아메리칸군) → 한글박물관 → 비룡사(아메리칸군)

온천발전세부계획(충청남도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위 : 개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간이 용인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	70	57	11	6	5	2	2	8,635		
천안시	3	2	1	1				267		
공주시	4		3	1	2	1	1	250		
아산시	7	3	3	3		1	1	6,137		
논산시	1	1							신고수립 취소예정	
당진시	1	1								
금산군	2	2								
부여군	1	1								
서천군	1	1								
청양군	2	1	1		1					
홍성군	2	1	1		1			148		
예산군	44	42	2	1	1			1,833		
태안군	2	2								

나. 온천현황

연번	지구명	위 치	발견 신고일	온 천 현 황			
				성 분	온 도 (°C)	심 도 (m)	
충남	70						
1	천안	천안시 동남구 성남면종합휴양지로 200	91.5.13.	알카리성	Na-HCO ₃	26.8	653
2	성정	천안시 서북구 성정동 324-5	04.06.28.	나트륨불소, 알카리성		32.6	800
3	병천	천안시 동남구 병천면 가전리 584-38		알카리성	Ca(Na)-HCO ₃	28.9	654
4	동학사	공주시 반포면 임금봉길 24	85.03.02	알카리성	Na-HCO ₃	26	381
5	금강 (보호공)	공주시 고마나루길 51-10	91.12.02	알카리성	Na-HCO ₃	27.4	765
6	유구유황	공주 유구 명곡 65번지	04.02.23	알카리 유황	Na-HCO ₃	30	775
7	마곡	공주 사곡 온천길 53	91.10.28	알카리성	Na-HCO ₃	25.5	770
8	온양	아산시 온천대로 1459	법제정전	알카리성	Na-HCO ₃	49.36	241.7
9	도고	아산시 도고면 도고온천로 176	법제정전	약알카리	Na-HCO ₃ Ca-HCO ₃ 황하수소	28.75	296
10	아산	아산시음봉면 아산온천로157번길 67	89.01.05	알카리성	Na-HCO ₃	27.67	645
11	관대	아산시 둔포면 관대리 207-21	92.12.29	약알카리	Na-HCO ₃	30.1	736
12	충무(보호공)	아산시 모종동 583-7	96.01.24	약알카리	Na-HCO ₃	37.5	580
13	실옥	아산시 실옥동 20-6	95.07.28	약알카리	Na-HCO ₃	26.1	700
14	수향	아산시 배방읍 구령리 675	97.04.03	약알카리	Na-Cl	29.4	596
15	성동	논산 성동 원봉리737-5	07.1.22	알카리성	Na-Cl	26	855
16	당진	당진시 시곡동 136-2	13.07.26.				
17	외부	금산 군북 외부475-1	05.05.30			27.1	625
18	황풍	금산군 남일면 황풍리	17.03.17.		Na-HCO ₃	28.3	763.25
19	부여	부여군 홍산면 상천리 488-1	00.06.10	알카리	Na-HCO ₃	27.4	704
20	서천	서천군 판교면 마대리 산109-8	07.11.06.				
21	도림	청양군 장평면 적곡리 471-1	93.03.11	약알카리	Na-HCO ₃	25.9	694
22	용마	청양군 남양면 용마리 343-1	01.10.17	유황	Na-HCO ₃	30.8	996
23	홍성	홍성군 홍성읍 내포로 42	91.02.29	알카리성	Ca(Na)-HCO ₃	25.1	580
					Ca(Na)-HCO ₃	30.4	800
24	홍성	홍성군 홍성읍 옥암리 359	93.02.18	알카리성	Ca(Na)-HCO ₃	25.8	760
25	덕산	예산군 덕산면 사동리 373	92.07.20.	약알카리성	Na-HCO ₃	27.40	600
26	덕산	예산군 덕산면 사동리 375	92.07.20.	약알카리성	Na-HCO ₃	35.70	600
27	덕산	예산군 덕산면 사동리 346	92.07.20.	약알카리성	Na-HCO ₃	29.00	600
28	덕산	예산군 덕산면 사동리 370	92.07.20.	약알카리성	Na-HCO ₃	31.80	600
29	덕산	예산군 덕산면 사동리 378	94.06.13.	약알카리성	Na-HCO ₃	33.90	500
30	덕산	예산군 덕산면 사동리 377	94.06.13.	약알카리성	Na-HCO ₃	35.40	600

연번	지구명	위 치	발견 신고일	온 천 현 황			
				성 분	온 도(°C)	심 도(m)	
31	덕산	예산군 덕산면 사동리 467	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	34.80	270
32	덕산	예산군 덕산면 사동리 468	87.12.29.	약알카리성	Na-HCO ₃	28.7	313
33	덕산	예산군 덕산면 사동리 471	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	26.8	284
34	덕산	예산군 덕산면 사동리 483	81.09.22.	약알카리성	Na-HCO ₃	42.00	180
35	덕산	예산군 덕산면 사동리 483	81.09.22.	약알카리성	Na-HCO ₃	43.00	210
36	덕산	예산군 덕산면 사동리 483	81.09.22.	약알카리성	Na-HCO ₃	44.10	210
37	덕산	예산군 덕산면 사동리 502	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	47.5	340
38	덕산	예산군 덕산면 사동리 475	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	32.90	345
39	덕산	예산군 덕산면 사동리 496	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	33.00	300
40	덕산	예산군 덕산면 사동리 494	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	37.90	408
41	덕산	예산군 덕산면 사동리 505	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	30.00	350
42	덕산	예산군 덕산면 사동리 498	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	40.30	300
43	덕산	예산군 덕산면 사동리 500	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	40.10	318
44	덕산	예산군 덕산면 사동리 488	87.06.25.	약알카리성	Na-HCO ₃	40.60	300
45	덕산	예산군 덕산면 신평리 322	87.05.31.	약알카리성	Na-HCO ₃	25.50	700
46	덕산	예산군 덕산면 신평리 23-3	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	33.60	505
47	덕산	예산군 덕산면 신평리 248-5	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	30.30	688
48	덕산	예산군 덕산면 신평리 29-1	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	34.80	750
49	덕산	예산군 덕산면 신평리 168-1	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	32.50	803
50	덕산	예산군 덕산면 신평리 170-7	96.02.06.	약알카리성	Na-HCO ₃	32.90	620
51	덕산	예산군 덕산면 신평리 191-10	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	32.20	525
52	덕산	예산군 덕산면 신평리 186	96.02.17.	약알카리성	Na-HCO ₃	45.70	730
53	덕산	예산군 덕산면 신평리 150	94.04.07.	약알카리성	Na-HCO ₃	47.70	650
54	덕산	예산군 덕산면 신평리 188-2	96.01.27.	약알카리성	Na-HCO ₃	29.10	423
55	덕산	예산군 덕산면 신평리 191-3	91.03.15.	약알카리성	Na-HCO ₃	38.40	609
56	덕산	예산군 덕산면 신평리 191-6	96.02.17.	약알카리성	Na-HCO ₃	39.60	633
57	덕산	예산군 덕산면 신평리 121-3	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	42.60	636
58	덕산	예산군 덕산면 신평리 121-2	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	49.10	578
59	덕산	예산군 덕산면 신평리 121-2	96.01.27.	약알카리성	Na-HCO ₃	45.40	593
60	덕산	예산군 덕산면 신리 434-1	96.12.28.	약알카리성	Na-HCO ₃	26.50	720
61	덕산	예산군 덕산면 신평리 산9-1	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	27.90	618
62	덕산	예산군 덕산면 시량리 산45-1	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	42.30	615
63	덕산	예산군 덕산면 시량리 산45	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	46.00	499
64	덕산	예산군 덕산면 시량리 15	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	27.40	360
65	덕산	예산군 덕산면 시량리 산48-1	95.05.09.	약알카리성	Na-HCO ₃	27.30	363
66	수덕	예산군 덕산면 둔리 산39	90.07.03.	알카리성	Na-HCO ₃	27.40	670
67	수덕	예산군 덕산면 둔리 산34-8	-	알카리성	Na-HCO ₃	28.70	687
68	수덕	예산군 덕산면 둔리 555-2	-	알카리성	Na-HCO ₃	27.80	661
69	남면 신온	태안 남 신온 산181-13	06.06.27			25.7	800
70	샘골	태안군 태안읍 동문리 771	93.03.03			29.0	762

나. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 온천자원을 이용한 특산품(온궁) 개발(특허등록 2건, 상표등록 5건)
 - 아토피 치료 및 개선을 위한 입욕제 조성물
 - 온천수 아토피 치료 및 개선을 위한 입욕제 조성물
 - 개발 상품군 : 5 Set, 20종

바디 Set (3종)	스파 Set (4종)	헤어 Set (2종)	여성 화장품 Set(4종)	남성 화장품 Set(4종)	기타 (3종)
바디워시, 바디로션, 미스트	입욕제, 족욕제, 마스크팩, 핸드크림	샴푸, 린스	스킨, 로션, 에센스, 크림	스킨, 로션, 에센스, 폼&쉐이브	비비크림 1호, 2호, 선크림

- 보양온천 활성화사업 추진
 - 도고 파라다이스 스파도고 보양온천 지정(2009년)
 - 온천학회 연구센터 온궁한의원 운영(2012.8.~2015.12.)
 - 온천의학 연구센터 온천운동 프로그램 운영(2016.6. ~현재)
 - 예산 덕산 스플라스 리솜 보양온천지정(2009년)
- 대한민국 온천대축제 개최(예산군 / 2014년, 2016년)
 - 온천대축제 개최를 개기로 보양온천 전국 홍보활성화
- 아산 온천동 일원 온천관로 GIS DB 구축(2018년, 10.5km)
- 온천자원 체계적 보전 및 관리추진
 - 원격모니터링 구축(아산 39개소) 및 정기 자원조사실시

2. 평가

- 잘된 점
 - 온천사업의 다양화 도모/단순 목욕업에서 미용 산업까지 영역 확대
 - 온천수원격모니터링시스템 도입으로 체계적·효율적 온천원 관리
- 아쉬운 점
 - 온천업 경영난에 따른 시설 재투자 부족 및 신규 사업 운영중단 사례발생 / 아산 온궁한의원(온천의료관광) 2015년 운영중단
 - 온천수체험센터 민간분야 유치부족으로 인한 사업추진 부진 / 온천산업 쇠퇴(관광객 감소)에 따른 민간투자 둔화

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천자원 관측시스템 지속 운영
 - 온천공 원격모니터링 시스템을 활용한 온천수 관리 지속 추진
 - 온천공 모니터링 홈페이지를 재구축하여 다양하고, 정확한 정보 수집
2. 정기 온천자원검사 철저(허가량 재조정, 성분 분석 등)
 - 년 1회 온천원 수질검사, 온천자원 정기조사(5년)를 통한 지속적 관리
 - 온천의 적정 양수량 산출을 통한 온천자원 고갈방지 및 관리

나. 온천자원 활용방안

1. 온천수를 이용한 치유시설 도입[덕산온천 휴양마을(2019~2023)]
2. 온천수를 이용한 미용시설 도입[덕산온천 휴양마을(2019~2023)]
3. 온천수이용 개발상품 운영
 - 개발상품 생산라인 추가개발(온궁 화장품)
 - 물티슈 등 온천수 활용제품의 다양성 확보노력
4. 온천수 실증센터 건립추진(“가칭” 재활헬스케어 힐링스파진흥원)
5. 온천이용시설 확대를 통한 이용객 증대방안 마련
 - 의료기관 및 요양원 등과 연계한 사업발굴로 이용객 증대(온천법 시행령 개정필요)
6. 목욕시설외 숙박 및 편의시설(마사지 샵 등) 확충 등 다양성 확보

다. 온천자원 보전·활용기반조성

1. 온천수의 수질 및 효능 분석을 통한 검증[사단법인 대한온천학회(2019)]
2. 보양온천 활성화[예산 덕산 스플라스 리솜 보양온천 지정(2009)]
3. 재활헬스케어 힐링스파 다각화 사업 추진(2020~2022년 / 아산시)
 - (가칭)재활헬스케어 힐링스파산업진흥원 건립 추진
 - 온천의 산업자원화를 통한 현 제조업 중심의 산업구조를 다각화
4. 온천관리·운영주체의 역량강화 교육실시

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

○ (갑사지구)

- 2004.4.6. 온천발견신고수리 이후 장기간 미개발에 따른 집단민원이 발생하여 온천공발견신고수리 취소(2018.3.29.) 및 온천원 보호지구 지정 해제(2019.6.11.)

○ (마곡지구)

- 2017. 01. 10. : 마곡온천관광지 조성계획 변경 /사업기간 연장【1999(2016)~2020】
- 2018.02.12. : 마곡온천관광지 도시개발사업 추진 및 인가조건 이행 촉구
- 2019. 06월 현재 개발 담보 상태 / 사업추진 촉구 및 주민피해 최소화 방향모색

○ (유구유황온천지구)

- 2017. 09. 18. : 유구온천 개발계획 승인
- 2019. 06월 현재까지 개발사업 미착수
- 개발자의 의견청취(사업추진 계획) 및 협의 후 개발계획 승인 취소 및 연장 검토

2. 온천공보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

○ (관대·실옥·수향온천지구)

- 온천발견신고 지역 현황 파악 및 온천개발 촉구(2019.7월)
- 온천발견신고자 의견 청취(2019.8월)
- 온천발견신고 취소 등 추진(2019.9월)

○ (부여지구) 2000.8.22. 신고 이후 개발 미착수 2019년내 신고수리 취소예정

마. 기타

- 덕산 온천지구 덕산온천 휴양마을 조성사업(수힐링센터, 온천테마센터, 힐리정원 등) 추진으로 침체된 온천산업 활성화 도모(2019~2023년)

Ⅲ. 참고자료

(자료1) 온천수를 활용한 상품 개발현황

(자료2) 「재활 헬스케어 힐링스파」 다각화 사업추진 및 진흥원 건립계획

(자료3) 덕산온천 휴양마을 조상사업 계획

참고 1 | 온천수를 활용한 상품 개발

□ 온천수 개발상품 상품화

○ 특허 등록

1. 아토피 치료 및 개선을 위한 입욕제 조성물
(등록번호 : 1014293330000)
2. 온천수를 포함하는 아토피 치료 및 개선을 위한 입욕제 조성물
(등록번호 : 10-15257440000)

○ 상표 등록

1. 온궁 (등록번호 : 7120170032813, 대한민국)
(출원번호 : ZC11405998SL, 중국)
2. 온궁 궁중비결 (등록번호 : 4010313010000)
3. 온궁 궁중비결수 (등록번호 : 4010312510000)
4. 온궁 온궁태자 (등록번호 : 4012077250000)
5. 온궁 溫宮 (등록번호 : 4013034890000)

○ 개발 상품군 : 5 Set, 20종

바디 Set (3종)	스파 Set (4종)	헤어 Set (2종)	여성 화장품 Set(4종)	남성 화장품 Set(4종)	기타 (3종)
바디워시, 바디로션, 미스트	입욕제, 족욕제, 마스크팩, 핸드크림	샴푸, 린스	스킨, 로션, 에센스, 크림	스킨, 로션, 에센스, 폼&웨이브	비비크림 1호, 2호, 선크림

○ 지식재산권의 특허통상 실시권 실시계약[아산시 - (주)아로마뉴텍]

1. 제1차 특허 통상 실시권 실시계약(2013. 03. 05.~2016. 03. 04.)
2. 제1차 특허 통상 실시권 실시계약(2016. 03. 05.~2021. 03. 04.)

□ 온천수개발상품 추진현황

- 12.01.16 : 아토피 치료 및 개선을 위한 입욕제 조성물 특허출원
- 12.03.26 : 아산시 대표브랜드 “온궁” 상표 등록
- 12.04.18 : 입욕제, 마스크팩 개발 및 시제품 생산
- 12.09.01 : 온천수 개발상품 온궁 스파바디set 시제품 생산
- 12.12.05 : 온천수 개발상품 온궁 헤어set 시제품 생산
- 13.03.05 : 특허 통상 실시권 실시계약((주)아로마뉴텍)
- 13.06.27 : 온천수 상품(여성화장품set) 시제품 생산
- 14.05.26 : 온천수 상품(남성화장품set) 시제품 생산
- 14.08.07 : 온천수를 포함하는 아토피치료 및 개선용 입욕제 조성물 특허출원(10-2014-010529)
- 15.10.05 : 온천수 상품(비비크림, 썬크림) 시제품 생산
- 16.03.05 : 특허 통상 실시권 실시계약 재계약((주)아로마뉴텍)

참고 2

「재활헬스케어 힐링스파」 다각화 및 진흥원 설립

□ 필요성

- 온천의 산업자원화를 통한 現 제조업 중심의 산업구조 다각화
- 고부가가치 신 성장 동력 발굴로 미래 먹거리 산업 기반마련

□ 재활 헬스케어 힐링스파 다각화 사업 추진

- ◆ 사업기간 : 2020년 ~ 2022년
- ◆ 위 치 : 염치일반산업단지 內
- ◆ 수행기관 : 충남테크노파크(주관기관)
* (참여기관) 한국화학융합시험연구원, 경기도경제과학산업진흥원
- ◆ 총사업비 : 290억 원(국비 100억 원, 도비 95억 원, 시비 95억 원)
- ◆ 사업목표 : 실증센터 건축 등 재활헬스케어힐링스파산업 기반구축
 - (사업내용) 헬스케어힐링스파 제품·디바이스·서비스 인증, 사용성평가, 기업지원
 - (센터 건축) 부지 3,000㎡, 건축 3,000㎡(지하 1층, 지상 3층)
 - (장비 및 인력) 구축장비 191종, 운영인력 13명

□ 진흥원(재단법인) 설립

- ◆ 진흥원 명칭 : (가칭)재활헬스케어힐링스파산업진흥원
- ◆ 설립 예정일 : 2020. 5월 출범목표
- ◆ 설 립 목 적 : 재활헬스케어힐링스파산업 주관 및 관련 산업 육성지원
* '21년 충남TP로부터 재활헬스케어힐링스파 다각화 사업 주관기관 인수 예정

※ 진흥원 설립 후 스파 관련 국비 사업 응모 등 다양한 사업을 추진할 계획

□ 추진상황 및 향후계획

- '19. 5. 1. 산업통상자원부 '20년 스마트특성화 기반구축사업 공모 선정
* 5 ~ 9월 전문가 컨설팅 진행, 정부예산 확보 후 20년 초 최종 공모절차진행
- '19. 5. 13. 산업진흥원 설립을 위한 충청남도 1차 협의 진행

참고 3 | 덕산온천 휴양마을 조성사업

◆ 위 치 : 충남 예산군 덕산면 일원(덕산온천관광단지 内)

◆ 사업량 : 24,117㎡(수힐링 · 온천테마 센터, 힐링정원)

◆ 총사업비 : 358억원(국비 171, 지방비 187)

◆ 사업기간 : 2019년 ~ 2023년

※ 추진근거 : 문화체육관광부 「서부내륙권 광역관광개발계획」

□ **필요성**

- 건강 · 관광 · 미용의 복합적인 관광수요 증가에 따라 온천수를 활용한 치유시설 조성으로 관광객 유치 및 지역경제 활성화

□ **추진 상황 및 계획**

- '15. 5. : 서부내륙권 광역관광개발계획 수립(문체부)
- '18. 12. : 기본계획 수립 완료
- '18. 12. : 2019년 사업비 국회 확정(국비 10억원)
- '19. 4. : 지방재정중앙투자심사(재검토)
* (사유) 공공사업 필요성 검토, 객관적 수지전망 재분석
- '19. 8. : **지방재정중앙투자심사 의뢰(재상정)**

〈투자계획〉

(단위 : 억원)

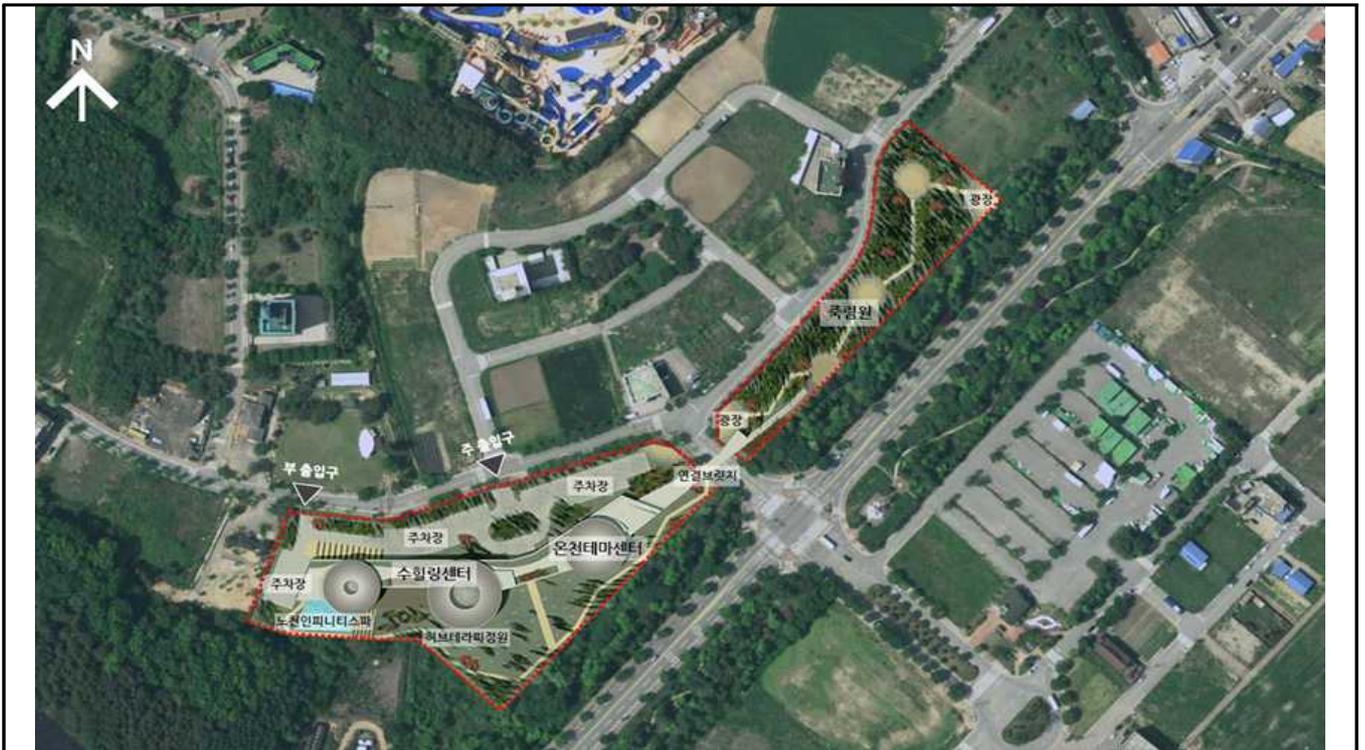
구 분	총사업비	2019	2020	2021	2022	2023	비고
합 계	358	20	20	115	100	103	
국 비	171	10	10	50	50	51	
지방비	187	10	10	65	50	52	

□ 위치도



※ 서울시청으로 부터 127km, 130분 / 세종청사로 부터 74km, 60분

□ 배치도



온천발전세부계획(전라북도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위 : 개소)

시군구	계 (이용업소)	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계 (이용업소)	이용중 (이용업소)	개발중	계 (이용업소)	이용중 (이용업소)	개발중		
계	23 (6)	4	14 (2)	2 (2)	12	5 (4)	4 (4)	1	1,146	
전주시	1 (1)					1 (1)	1 (1)		296	
군산시	3 (1)	1				2 (1)	1 (1)	1	45	
익산시	4 (2)	2	1 (1)	1 (1)		1 (1)	1 (1)		253	
정읍시	1		1		1					
남원시										
김제시	1		1		1					
완주군	5	1	4		4					
진안군	1		1		1					
무주군										
장수군	1 (1)					1 (1)	1 (1)		46	
임실군										
순창군	3		3		3					
고창군	1 (1)		1 (1)	1 (1)					506	
부안군	2		2		2					

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황		
				성분	온도(°C)	심도(m)
1	전주	전주시 완산구 신촌3길 24	11.12.22.	약알카리 Ca-HCO ₃ 등	26.1	889
2	옥구	군산시 옥구읍 선제리 583	96.7.24.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	25.9	804
3	군산 하호	군산시 옥구읍 상평로 28	10.9.20.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	26.6	500
4	리버힐 호텔	군산시 성산면 철새로 56	10.12.20.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	27.7	800
5	왕궁	익산시 온철길 38	92.3.8.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	26.2	756
6	삼기	익산시 삼기면 오룡리 813-1	02.5.13.	약알카리 Na,K,Ca,Mg Li,Sr 등	25.6	676
7	금마	익산시 금마면 용순리 166-17	04.8.12.	약알카리 K,Na,Li,Sr, Ca,Mg 등	27.4	911
8	익산	익산시 석암로 207-1	04.11.1.	약알카리 Na,K,Ca,Mg, Li,Sr,HCO ₃ 등	32.5	780
9	목욕리	정읍시 산외면 목욕리 133-1	93.12.3.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	27.6	680
10	김제	김제시 상동로 166	95.2.13.	약알카리 게르마늄,K, Na,Ca 등	29.4	628
11	죽림	완주군 상관면 춘향로 4336	90.5.16.	약알카리 Na-HCO ₃ 탄산수소 나트륨 등	25.2	650
12	화심	완주군 소양면 모래재로 40	91.3.13.	약알카리 Na-HCO ₃ 탄산수소 나트륨 등	27.2	717
13	대둔산	완주군 운주면 대둔산로 2298-120	90.12.18.	약알카리 Na-HCO ₃ 탄산수소 나트륨 등	25.5	635
14	고당	완주군 운주면 고당리 산47-1	93.10.23.	약알카리 Na-HCO ₃ 탄산수소 나트륨 등	25.7	690
15	운주	완주군 운주면 고당리 산 517	94.1.28.	약알카리 Na-HCO ₃ 탄산수소 나트륨 등	28.7	695
16	마이산 회봉	진안군 성수면 용포리	90.4.11.	약알카리 Na-So4 등	27.0	630
17	나봄	장수군 천천면 승마로 1005-31	13.10.1.	약알카리 Free CO ₂ , HCO ₃ 등	25.3	1,300
18	구암	순창군 복흥면 봉덕리 442	89.8.10.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	26.2	650
19	상송	순창군 복흥면 상송리 산60-1	92.12.22.	약알카리 Ca,Mg,Li, Sr,Fe 등	27.4	733
20	강천	순창군 팔덕면 청계리 산11	09.6.24.	약알카리 K,Na,Ca,Mg, SiO ₂ ,Li 등	30.2	1,012
21	석정	고창군 고창읍 석정2로 173	89.10.11.	약알카리 게르마늄 등	25.6	687
22	변산	부안군 변산면 대항리 41	89.11.18.	약알카리 Na-HCO ₃ 등	28.0	617
23	궁항	부안군 변산면 격포리 756-22	12.10.2.	약알카리 ca(na)-ci 등	36.0	1,270

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

○ 온천자원의 체계적 보전 관리

- 전북도는 온천 발견 신고수리는 총 23개소로, 이중 온천자원보호지구 14개소, 온천공보호구역 5개소를 지정하여 관리하고 있음.
- 또한, 10개시설이 온천이용허가를 득하였으며 이중 6개 시설이 운영중에 있음.

○ 온천 수질 관리 철저 및 공개, 운영주체 역량강화

- 연 1회이상 온천 수질검사 및 5년마다 성분검사 실시 후 자료 공개
- 온천종사자 전문교육 강화(연 4시간)

○ 고창군 2019 대한민국 온천대축제 개최

- 위 치 : 고창군 석정온천관광지
- 축제기간 : 2019년 10. 5. ~ 10. 7.(3일간)
- 주요행사 : 온천체험, 문화공연, 온천관련 세미나, 부대행사 등

2. 평가

- 온천발견 신고 수리 이후 개발의사가 없거나 3년이내 보호구역의 지정승인 신청 또는 개발계획의 승인신청이 되지 아니한 경우 온천신고 수리 취소로 온천관련 행정절차 철저 이행

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천 수질검사 및 성분검사 실시, 온천자원 관측시스템 일부 운영중
2. 5년마다 온천자원 조사 실시(적정양수량, 수위변동상황, 성분변화 등)

나. 온천자원 활용 방안

1. 온천 주변의 관광자원과 연계하여 다양한 계층이 이용할 수 있도록 활용방안 마련 및 온라인을 통한 이용 홍보

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 일반목욕탕 및 부대시설, 체험센터 등 온천수 활용 기반 조성 강화

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획

- 도내 14개소가 온천원보호지구로 지정, 온천개발계획은 8개소 수립, 온천이용허가 운영시설은 1개소 허가
⇒ 미수립 6개소에 대한 개발계획 수립 촉구 및 지정해제 등 행정절차 이행 등

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획

- 도내 5개소가 온천공보호구역으로 지정, 이중 4개소가 운영 중
⇒ 미수립 1개소에 대한 온천공보호구역 지정 촉구 및 미이행시 지정해제 등 행정절차 이행 등

3. 기타

- 온천원보호지구, 온천공보호구역 미지정 4개소에 대하여 지정 촉구 및 미이행시 온천신고 수리 취소 등 행정절차 이행

온천발전세부계획(전라남도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	13	13	8	5	3	4	3	1	1,368	
여수시	1	1				1	1		20	
순천시	1	1	1	1					125	
광양시	1	1								미지정
담양군	2	2				2	1	1	272	
구례군	1	1	1	1					132	
보성군	1	1	1		1					
화순군	2	2	2	2					714	
영암군	1	1	1	1					105	
영광군	1	1				1	1			휴업
장성군	2	2	2		2					

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
계	13						
1	봉계	전남 여수시 봉계 대곡길 92	'97.10.27.	알카리	Na, Cl 등	26.4	750
2	낙안	전남 순천시 낙안면 상송리, 서내리 일원	'00.12.1.	유황온천	Na-HCO3	29.6	697
3	성황	전남 광양시 성황동 2	'06.4.14.(수리일)	알카리	Na-HCO3	26.7	1,020
4	원율	전남 담양군 금성면 원율리 460	'02.2.4.(수리일)	알카리	Ca-HCO3	25.4	1,498
5	금성	전남 담양군 금성면 산성길 202	'99.6.1.(수리일)	알카리	Ca-SO4	25.4	1,010

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
6	지리산	전남 구례군 산동면 관산리 478-1	'87.10.6. (수리일)	약알카리	Na-HCO ₃	27	650
7	백이산	전남 보성군 별교읍 추동리 1051-1 일원	'00.11.30. (수리일)	알카리	Na-HCO ₃	25.2	820
8	화순	전남 화순군 북면 옥리길 14-7	'82.10.7. (수리일)	약알카리	Ca-HCO ₃	26.4	482~560
9	도곡	전남 화순군 도곡면 온천 1길 45	'87.5.11.	약알카리	Na-HCO ₃	30.6	500~ 1,192
10	월출산	전남 영암군 군서면 해창리 153 일원	'90.6.16.	약알카리	⁷⁴ Ge, Se, V, Sr	25.6	570~680
11	석구미	전남 영광군 백수읍 해안로 950	'05.3.28. (수리일)	중성	Na-Cl	27.1	600
12	백양사 (원덕)	전남 장성군 북이면 원덕리 466-2	'02.2.8.	중성	Ca-Cl, Na-CO ₃ , Na-SO ₄	25.7	811
13	사계절 (신성)	전남 장성군 북하면 신성리 482	'05.6.7.	알칼리	Na-SO ₄	26.7	696

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 장기간 방치된 여수 봉계 온천공보호구역 개발 및 운영
 - 1998년 2월 발견신고 이후 장기간 미개발
 - 2018년 5월 온천시설 개발* 및 운영, 지역 온천산업 활성화 기대
 - * 건축연면적 5,143,45㎡ 규모의 온천시설(목욕장, 찜질방 등) 준공('18. 5.15.) 후 운영 중
- 순천 낙안 온천원보호지구 2013년도 개발계획승인 후 온천 일시이용 허가로 현재까지 운영중
 - 온천이용자가 전문기관에 의뢰하여 연1회 수질검사를 하고 있고 5년마다 실시되는 정기온천자원검사시(온천전문검사기관에 의뢰) 허가량 재조정, 성분 분석 등 온천자원의 검사 철저

- 광양 신원지구 온천공보호구역 지정해제
 - 2017. 1. : 온천공보호구역 지정 승인(전남도)
 - 2018. 10. : 온천공 보호구역 사업 착수기한 연장
 - * 관광단지 조성계획 수립 중으로 온천사업과 연계하고자 착수기간 연장요청.
 - 2019. 5. 31. : 최종 온천공 보호구역 지정해제(광양시)

- 보성 백이산지구 온천원보호지구 : 당초 사업계획대로 추진은 못하고 있으나 건축규모 축소 등 부분적으로 개발사업 추진 중

- 화순 도곡지구 온천원보호지구 : 보양온천 지정 및 개발 추진
 - 보양온천 지정현황
 - 명칭 : 화순 도곡 바이오메드 보양온천
 - 위치 : 화순군 도곡면 천암리 770, 770-1
 - 사업자 : (주)바이오신코리아
 - 보양온천 승인(행정안전부) : 2010. 7. 7. (조건부 승인)
 - 보양온천 추진현황
 - 관광숙박업(휴양콘도미니엄) 사업계획 승인 : 2010. 10. 27.
 - 전문휴양업 사업계획 승인 : 2010. 12. 16.
 - MOU 체결(전라남도, 화순군, 바이오신코리아(주)) : 2011. 6. 23.
 - 공사 착공 신고 : 2013. 4. 17.
 - 자체 보양온천사업 추진 변경 : 2014. 4.
 - ※ 변경 : 1단계(의료시설, 숙박시설), 2단계(보양온천시설, 숙박시설) 분리 추진
 - 1단계 사업 추진현황
 - 위치 : 도곡면 천암리 785(요양병원), 786(주차장), 787(숙박시설)
 - 도곡온천 지구단위계획 변경 : 2015. 3.
 - 의료시설 건축 허가 : 2015. 12.
 - 숙박시설 확보(융프라우) : 2016. 10.
 - 의료시설 개원 : 2017. 6.

- 영암 월출산 온천원보호지구
 - 2016년 8월 관광호텔 대온천탕 리모델링 공사 완료

- 영광 석구미 온천공보호구역
 - 침체상태의 해수온천랜드 활성화를 위해 민간에 매각

- 장성 원덕 온천원보호지구 개발계획 승인
 - 백양사 원덕지구 개발계획 승인 신청('15. 9.) 및 승인('17. 2.)
 - 온천이용허가 신청('17. 3.) 및 불허('17. 3.) * 행정심판 승소('17. 8.)

2. 평가

- 각종 인·허가 및 개발사업을 통해 지역 온천산업 활성화 기여
 - 장기미이용온천인 여수봉계지구 온천이용허가, 온천자원 효율적 이용
 - 보성 백이산지구 건축규모 축소 등 부분적으로 개발사업 추진
 - 화순 도곡지구 보양온천 지정 및 개발
 - 영암 월출산지구 관광호텔 대온천탕 리모델링 공사
 - 장성 원덕지구 개발계획 승인
- 정기적인 온천수 수질관리, 자원조사, 온천종사자 교육 및 장기 미개발 온천지구 지정해제 등으로 온천자원을 체계적으로 보전·관리
 - 광양 신원지구 온천공보호구역 지정해제
 - 정기 수질검사·자원검사 및 온천종사자 교육 참여
 - 온천수 관로, 가압장, 물탱크 등의 지속적인 점검 및 보수 공사 실시
- 온천지구 민간에 매각하여 온천이용 활성화 노력
 - 민간 위·수탁 계약의 만료로 불가피한 운영 중단에 따라 침체상태인 영광 해수온천랜드를 민간에 매각하여 향후 해수온천을 중심으로 하는 관광지의 민간 투자 유치 가능성 기대
- 일부 지구 노후 시설 개선, 관광콘텐츠 도입 등을 위해서는 대규모 사업비가 필요하나 민간 투자 유치에 한계가 있어 개발 지연
 - 광양성황지구, 담양원울지구, 보성백이산지구, 장성원덕·사계절 지구
 - 온천지역 활성화를 위해 보양온천을 추진하고 있으나 의료법인 설립 제한 및 투자자금 확보의 어려움으로 사업 진행 부진
- 순천 낙안지구는 토지 매입 문제로 소송 등을 진행하고 그로 인한 개발이 완료되지 못해 장기 방치 되어 주변 민원 발생

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 지자체의 온천 수질 및 위생관리·감독
 - 정기 검사·자원조사 외 수시 수질 및 성분검사를 통한 온천관리 철저
 - 분기별 관련부서(위생분야) 합동 점검을 통한 위생관리 철저
2. 온천종사자 역량강화를 위한 교육 참여 독려 및 서비스 수준 점검
 - 온천협회에서 주관하는 온천종사자 교육 홍보 및 참여 독려
 - 월별 방문 점검을 통한 위생 및 친절서비스 수준 제고
3. 정기적인 모니터링을 통한 발견된 온천공에 대한 체계적인 관리 및 미사용 온천공에 대한 철저한 보전 관리 추진

나. 온천자원 활용 방안

1. 목욕 중심의 단조로운 온천문화를 보양, 요양, 휴양에 아토피·항암·출기 세포 치료와 같은 메디컬 솔루션 개념을 접목한 의료온천 휴양리조트로의 개발로 온천자원을 고부가가치 관광 자원으로 발전 도모
 - 온천수를 활용한 족욕체험장을 마련하여 온천관광지를 방문하는 관광객에게 즐길거리 제공
 - 힐링, 항노화 중심의 온천상품 개발 및 활용
 - 관광, 의료, 온천산업이 함께 성장하기 위한 방안으로 메디컬 스파, 헬스케어, 에스테틱, 뷰티 케어와 같은 다양한 전문프로그램을 육성하고 온천수를 활용한 관광 상품의 공동개발, 주변 관광명소와 연계한 명품 의료관광코스 발굴
2. 주변 관광호텔 및 관광지와 연계한 가족단위 관광객 확보 방안 모색
3. 해양자원을 활용한 해수온천 관광콘텐츠 개발

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 민간사업자와 연계한 홍보 및 사업자 주도의 시설물 유지보수 및 관리 추진
2. 해양자원과 온천, 숙박, 먹거리(특산품)을 동시에 즐길 수 있는 기반 시설 조성
3. 각종 기반·편의시설 유지관리
 - 관리사무소
 - 관광지의 일반업무시설, 치안, 통신 등의 공공시설, 유아보호시설, 주변관광안내 시설 등을 입지시켜 종합적으로 운영하며 유아보호와 관광안내는 민간단체나 자원봉사 등 협조를 통해 보조운영
 - 주차장 및 도로 : 주차장 및 도로의 운영주체는 공용으로 함
 - 시설녹지 및 기타
 - 시설녹지, 녹지 등의 공용시설은 관광지내 입주자가 자율적으로 관리운영 할 수 있도록 해당구역을 설정
 - 온천수 : 온천수의 공동급수권은 온천공의 소유권 또는 이용권을 가진자 중 공동급수의 시설을 갖춘 자로 함
 - 민자부문 투자시설
 - 민자부문의 투자시설인 스파리조트, 숙박시설, 온천장은 관계법이 정하는 바에 따라 자금을 받아 운영토록 함
 - 온천관광지의 효율적인 운영관리를 위한 비용충당은 지구 내 시설물 소유자에게 일정률의 자금을 부과하여 수입원을 확보
 - 온천수 및 상수도 사용으로 인한 오수처리 시설의 이용에 따른 비용은 각 시설별 이용량에 비례해서 부과함
 - 쾌적하고 편안한 온천관광지 기반 조성을 위해 온천관광지내 보행로, 산책로 등 손상된 노후 시설물을 개·보수하여 불편한 환경을 개선

4. 온천지역 활성화 기반 강화

○ 대한민국 온천대축제의 활성화

- 온천대축제 홍보 포스터 게시 및 전단지 배포
- 온천대축제 기간 온천 이용업소 가격할인 행사토록 유도

○ 보양온천 활성화

- 화순 도곡 비오메드 보양온천 2단계 사업 추진 계획

- 위치 : 화순군 도곡면 천암리 770, 770-1
- 사업내용 : 온천스파, 숙박시설, 의료시설

※ 보양온천 부지 확대 추진 예정(㈜비오신코리아)

구분	당초	변경(예정)
위치	도곡면 천암리 770, 770-1 770 : 온천스파 및 숙박시설 770-1 : 의료시설(병원)	기존필지 + 천암리 785~787 785:요양병원 786:숙박시설 787:주차장
면적	총 면적 18,447m ² 의료시설 4,900m ² 온천스파 및 숙박시설 13,547m ²	총 면적 34,954m ² (증 16,507m ²) 의료시설 9,048m ² (증 4,148m ²) 온천스파 및 숙박시설 15,604m ² (증2,057m ²) 기타(주차장 등) 10,302m ² (10,302m ²)
건축 연면적	총 면적 39,888m ² 의료시설 12,789m ² 온천스파 및 숙박시설 27,099m ²	총 면적 48,002m ² (증 8,114m ²) 의료시설 18,655m ² (증 5,866m ²) 온천스파 및 숙박시설 29,347m ² (증 2,248m ²)

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

① 순천 낙안지구

- 위 치 : 전남 순천시 조정래길 933
- 규 모 : 1,444,000m²
- 주요시설 : 목욕시설, 찜질방, 일반음식점, 체육시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 일부 지역 개발 후 이용업소 1개소 운영 중
- 추진계획 : 재정난, 토지민원 등으로 개발 지연되고 있으나 최근 온천개발계획 변경 준비 중으로 승인 완료 및 민원 해소 후 투자자 모집을 통해 사업비를 확보하여 개발 진행

② 구례 지리산지구

- 위 치 : 전남 구례군 산동면 좌사리 478-1 일원
- 규 모 : 1,836,000m²
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 일부 지역 개발 후 이용업소 10개소 운영 중
- 추진계획 : 사업비 조달 문제로 개발이 지연되고 있으나 2020년 완료 예정

③ 보성 백이산지구

- 위 치 : 전남 보성군 별교읍 추동리 1066 일원
- 규 모 : 472,966m²
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 개발행위허가 후 공사 중
- 추진계획 : 사업비 조달 문제로 개발이 지연되고 있으나 조속히 사업비 확보 후 조성 완료할 예정

④ 화순 화순지구

- 위 치 : 전남 화순군 북면 옥리길 14-7
- 규 모 : 426,000m²
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 유원시설(수영장 등), 편의시설 등
- 추진현황 : 개발 완료, 이용업소 2개소 운영 중

⑤ 화순 도곡지구

- 위 치 : 전남 화순군 도곡면 온천1길 45
- 규 모 : 842,136m²
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 개발 완료, 이용업소 26개소 운영 중
- 추진계획 : 최근 관광트렌드 반영 및 온천 이용 활성화를 위해 리모델링 지속 추진

◇ 전남도 공모 「노후관광지 재생사업」 선정(2018. 10월)

- 사업기간 : 2018. ~ 2020.
- 총사업비 : 2,000백만원(도비 1,000, 군비 1,000)
- 사업 주요 내용
 - 관광지내 노후 시설물 개·보수 등 재생요소 정비
 - 관광 약자를 위한 '열린 관광지'로 관광환경 조성
 - 체험·체류형 융·복합 관광시설 재생

◇ 도곡온천 관광지 내 직업체험 테마파크 및 숙박시설 조성

- 사업기간 : 1단계(2019. ~ 2020.), 2단계(2021. ~ 미정)
- 사업자 : (주)키즈라라 대표 최영근
- 조성면적 : 190,723.6㎡
- 총사업비 : 65,500백만원
- 조성내용

구분	1단계('19. 7. ~ '20. 12.)	2단계
조성내용	어린이직업체험관	숙박시설
건축면적	8,127㎡	3,880㎡
주요시설	- 직업체험관 35개실 - 직업아이템 기본 40개, 전략 7개 - 식음시설, 정원 및 휴양소 등	- 콘도미니엄(객실 30실) - 오토캠핑장 - 야외수영장(395㎡)

⑥ 영암 월출산지구

- 위치 : 전남 영암군 군서면 마한로 331
- 규모 : 478,000㎡
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 숙박시설(호텔) 및 기반시설(도로) 완료, 이용시설 1개소 운영
- 추진계획 : 지구단위계획에 따른 식물원, 펜션단지, 운동장, 상가 등의 입지를 위한 개발은 자금 조달 문제 등으로 개발 지연되고 있으나 조속히 자금 확보하여 개발 추진 예정

⑦ 장성 원덕(백양사)지구

- 위치 : 전남 장성군 북이면 원덕리 466-2
- 규모 : 734,000㎡
- 추진현황 : 2017년 개발계획 승인, 미착수
- 추진계획 : 사업 조속 추진 독려, 향후 개발계획 시행의사가 없을 시 개발계획 승인 취소 요청 예정

⑧ 장성 사계절(신성)지구

- 위치 : 전남 장성군 북하면 신성리 482
- 규모 : 511,000㎡
- 추진현황 : 개발계획 미수립
- 추진계획 : 사업 조속 추진 독려, 향후 개발계획 시행의사가 없을 시 개발계획 승인 취소 요청 예정

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

① 여수 봉계지구

- 위 치 : 전남 여수시 봉계동 산129-1번지 일원
- 규 모 : 40,000m², 건축면적 2,939.13m², 건축연면적 5,143.45m²
- 주요시설 : 목욕장, 찜질방, 일반음식점, 휴게음식점 등
- 추진현황 : 개발완료, 이용업소 1개소 운영 중

② 광양 다압지구

- 위 치 : 전남 광양시 신원리 754번지 일원
- 면 적 : 28,000m²
- 지 정 일 : 2017. 1월
- 지정해제 : 2019. 5월 * 사유 : 사업 미착수

③ 담양 원율지구

- 위 치 : 전남 담양군 금성면 원율리 460 일원
- 면 적 : 30,000m²
- 추진현황 : 자금 확보 어려움으로 개발 지연
- 추진계획 : 자금 확보 후 개발 지속 예정

④ 담양 금성지구

- 위 치 : 전남 담양군 금성면 금성산성길 202 일원
- 규 모 : 40,000m²
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 개발완료, 이용업소 1개소 운영 중

⑤ 영광 석구미지구

- 위 치 : 전남 영광군 백수읍 해안로 950 일원
- 규 모 : 32,786m²
- 주요시설 : 숙박시설, 목욕시설, 편의시설 등
- 추진현황 : 개발완료, 이용업소 1개소, 민간에 매각
- 추진계획 : 생활형 숙박시설과 기존 해수온천랜드 리모델링 추진 후 재개장 계획(민간 투자업체)

마. 기타(지구·구역 미지정)

① 광양 성황지구

- 위 치 : 전남 광양시 성황동 2번지 일원
- 온천발견신고 수리일 : 2006. 4. 14.
- 온천현황 : 온천공 1개소, 온도 26.7도, 굴착심도 1,020m, 적정양수량 300톤/일
- 추진상황 : 온천공보호구역 지정 신청(2014년) 과정 중 사업자의 행정 절차 미이행
- 추진계획 : 행정절차 조속 추진 독려, 향후 추진 의사가 없을 경우 온천발견신고 수리 취소 검토

온천발전세부계획(경상북도)

I. 현황 및 특징

1. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간이 용인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
합계	99	99	30	15	15	56	44	12	11,317	
포항시	24	24	3	2	1	19	14	5	2,205	
경주시	5	5	2	2	-	3	3	-	1,420	
김천시	2	2	1	-	1	1	-	1	-	
안동시	5	5	1	1	-	4	4	-	1,413	
구미시	4	4	-	-	-	4	4	-	788	
영주시	6	6	3	1	2	1	1	-	369	
영천시	7	7	4	-	4	3	3	-	550	
상주시	1	1	1	-	1	-	-	-	-	
문경시	2	2	1	1	-	1	1	-	346	
경산시	8	8	2	1	1	5	4	1	519	
군위군	1	1	-	-	-	1	1	-	200	
의성군	2	2	1	1	-	1	-	1	97	
청송군	4	4	1	-	1	2	2	-	281	
영양군	1	1	-	-	-	1	-	1	-	
영덕군	3	3	2	1	1	1	1	-	280	
청도군	3	3	2	1	1	1	-	1	320	
고령군	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
성주군	7	7	1	-	1	1	1	-	55	
칠곡군	4	4	1	1	-	3	3	-	340	
예천군	3	3	1	1	-	1	1	-	544	
봉화군	2	2	-	-	-	2	-	2	-	
울진군	4	4	3	2	1	1	1	-	1,591	
울릉군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2. 온천 현황 : 온천원보호지구 30지구, 온천공보호구역 56지구

연 번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	포항 영일만 온천원보호지구	포항시 남구 대송면 운제로386번길 21	88.05.31.	알칼리	Na-HCO ₃	28.4	504
2	포항 신광 온천원보호지구	포항시 북구 신광면 기반길 8	91.11.02.	알칼리	Na-HCO ₃	50.5	700
3	경주 보문온천 온천원보호지구	경주시보문로 천군로일원	88.08.17.	알칼리	Na-Cl	35.2	570
4	경주 경주온천 온천원보호지구	경주시불국로 영불로일원	83.03.06.	알칼리	Na-HCO ₃	28.8	700
5	안동 학가산 온천원보호지구	안동시서후면학가산온천 길14	04.11.24.	알칼리	Na-HCO ₃	26.2	745
6	영주 풍기 온천원보호지구	영주 풍기읍 창락리 430	97.05.29.	알칼리	Na-HCO ₃ 유황천	27.4	692
7	문경 문경 온천원보호지구	문경시 문경읍 여우목로 31	94.09.18.	알칼리	Ca-HCO ₃	25.5	750
8	경산 경산 온천원보호지구	경산시 남산면 상대로 116길18	72.05.22.	알칼리	Ca-HCO ₃	28.7	500
9	의성 탑산약수 온천원보호지구	의성군 봉양면 도리원2길 88-42	89.07.10.	알칼리	Na-Cl	25.1	820
10	영덕 부경 온천원보호지구	영덕군 남정면 부경온천길 80	96.05.04.	알칼리	Na-HCO ₃	26.9	783
11	청도 용암 온천원보호지구	청도군 화양읍 온천길 23	93.12.11.	알칼리	Na-HCO ₃	30	855
12	칠곡 도개 온천원보호지구	칠곡군 석적읍 도개리 937-1	96.10.14.	알칼리	Na-HCO ₃	33.4	807
13	예천 예천 온천원보호지구	예천군 감천면 온천길 27	96.03.09.	알칼리	Na-HCO ₃	26.1	960
14	울진 백암 온천원보호지구	울진군 온정면 온천로 5	기존온천	알칼리	Na-CO ₃	46.5	241
15	울진 덕구 온천원보호지구	울진군 북면 덕구온천 924	기존온천	알칼리	Na-HCO ₃	42.4	160
16	포항 오어사 온천원보호지구	포항시 남구 오천읍 문덕, 향사	92.08.10.	알칼리	Na-HCO ₃	28	600
17	김천 김천 온천원보호지구	김천 부항면 파천리	92.09.30.	알칼리	Na-HCO ₃	27.7	978
18	영주 영주 온천원보호지구	영주 단산면 동원리 442-1	02.06.04.	알칼리	Na-HCO ₃	30.2	898
19	영주 단산 온천원보호지구	영주 단산면 동원리 289	04.04.07.	알칼리	Na-HCO ₃	27.4	742
20	영천 청통 온천원보호지구	영천시 청통면 죽정리 118-2	96.06.29.	알칼리	Na-HCO ₃	29.4	700
21	영천 화남 온천원보호지구	영천시화남면 온천리일원	89.06.15.	알칼리	Na-Cl	30.4	650
22	영천 금호랜드 온천원보호지구	영천시 금호읍 신대리	91.11.15.	약산성	Na ₂ -SO ₄	26.8	800
23	영천 팔공산 온천원보호지구	영천시신녕면 치산리일원	88.06.10.	알칼리	Ca-SO ₄	28.2	537
24	상주 문장대 온천원보호지구	상주시 운흥리 496	81.05.11.	알칼리	Na-HCO ₃	34	450
25	경산 석정 온천원보호지구	경산시 남천면 협석리 경청로 967-6번지 일원	89.09.18.	알칼리	Na-Cl	28.6	690
26	청송 청송 온천원보호지구	청송군청송읍부곡리 산134-5번지	92.11.02	알칼리	Na-HCO ₃	26.2	716
27	영덕 고래불 온천원보호지구	영덕군 병곡면 영리 산121	99.08.02.	알칼리	Na-HCO ₃	28.1	675
28	청도 청도 온천원보호지구	청도군금천면 사전6길30	82.08.16.	알칼리	Na-Cl	32	181
29	성주 용봉 온천원보호지구	성주군 초전면 용봉리162	00.11.24.	알칼리	Na-Cl	28.6	960
30	울진 성류 온천원보호지구	울진군 근남면 수곡리 795	93.03.10.	알칼리	Na-HCO ₃	27.9	600

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
31	포항 연산 온천공보호구역	포항시 북구 송라면 보경로 516	97.01.20.	알칼리	Na-HCO ₃	26.4	610
32	포항 양학 온천공보호구역	포항시 북구양학로 61	87.08.31.	알칼리	Na-CL	47.4	700
33	포항 용흥 온천공보호구역	포항시 북구 대안길 44	93.05.27.	알칼리	Na-CL	46.7	728
34	포항 병포 온천공보호구역	포항시 남구 구룡포읍 동해안로 4939	01.09.01.	알칼리	Na-HCO ₃	30.2	80
35	포항 패밀리 온천공보호구역	포항시 남구 연일읍 철강로 21	01.08.16.	알칼리	Na-CL	42.8	606
36	포항 성곡 온천공보호구역	포항시 북구 흥해읍 동해대로 1224	99.07.28.	알칼리	Na-HCO ₃	40.8	490
37	포항 포항 온천공보호구역	포항시 북구 법원로 97번길 44	02.02.08.	알칼리	Na-CL	36.2	980
38	포항 건강랜드 온천공보호구역	포항시 남구 포스코대로 51	03.07.23.	알칼리	Na-CL	49.5	950
39	포항 문덕 온천공보호구역	포항시 남구 오천읍 문덕로 11번길 17	02.08.27.	알칼리	Na-HCO ₃	30	450
40	포항 중앙 온천공보호구역	포항시 북구 중앙상가2길 22	04.10.19.	알칼리	Na-CL	37	600
41	포항 인덕 온천공보호구역	포항시 남구 병천로 82	03.11.20.	알칼리	Na-SO ₄	39.8	600
42	포항 해수웰빙랜드 온천공보호구역	포항시 북구 흥해읍 소티재로28 5번길 37	04.08.16.	알칼리	Na-CL	38	850
43	포항복금건강 (바덴바덴)온천공보호구역	포항시 남구 대송면 철강로 212-10	13.11.25.	알칼리	Na-SO ₄	40.3	802
44	포항양덕광천수 (죽천온천)온천공보호구역	포항시 북구 흥해읍 신덕로 80-25	16.01.20.	알칼리	Na-CL	34.2	500
45	경주양남해수 온천랜드온천공보호구역	경주시양남면 해변공원길93	08.01.21.	중성	Na-Cl	25.6	700
46	경주양북대왕 온천온천공보호구역	경주시양북면 감은로17	07.11.28.	알칼리	Na-HCO ₃	27.3	350
47	경주 감포온천 온천공보호구역	경주시 감포읍 나정리 산43-4	17.12.1	알칼리	Na-HCO ₃	36.9	800
48	안동 남광 온천공보호구역	안동시강남5길10	07.05.01.	알칼리	Na-HCO ₃	30.3	1,467
49	안동 정상 온천공보호구역	안동시아늘골143(정상동)	09.01.20.	알칼리	Na-HCO ₃	27	1,000
50	안동 운흥 온천공보호구역	안동시대안로189	10.07.20.	알칼리	Na-SO ₄	27.8	976
51	안동 성곡 온천공보호구역	안동시관광단지346-8 4	15.10.02.	알칼리	Na-HCO ₃	25.5	810
52	구미 금오산 온천공보호구역	구미시 화신로4길 41-10(광평동)	98.06.08.	알칼리	Na-HCO ₃	25.6	689
53	구미 봉곡 온천공보호구역	구미시 봉곡남로25길7 (봉곡동)	02.09.13.	알칼리	Na-HCO ₃	25.8	613
54	구미 형곡 온천공보호구역	구미시 신시로7길 12-12(형곡동)	03.12.05.	알칼리	Ca(Na)HCO ₃	26.1	782
55	구미 발리스파 온천공보호구역	구미시 구미중앙로 11길6(원평동)	09.01.23.	알칼리	Ca(Na)-Cl	26.3	600
56	영주 영주온천랜드 온천공보호구역	영주시가흥동1729	17.02.22.	알칼리	Na-HCO ₃	31.5	1,056
57	영천 사일 온천공보호구역	영천시 사일로458-64	01.06.01.	중성	Ca-SO ₄	26.6	758
58	영천 광천 온천공보호구역	영천시 영화로 326	04.05.27.	중성	Na-SO ₄	29.8	960
59	영천 계포 온천공보호구역	영천시 청통면 애련길 2	10.04.26.	알칼리	Ca-SO ₄	28.5	1,200
60	문경 문경stx 온천공보호구역	문경시 농암면 청화로 509	08.11.07.	중성	Na-HCO ₃	25.3	1,000

연 번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
61	경산 용암웰빙스파 온천공보호구역	경산시압량면 금구길 23	99.04.30.	알칼리	Na-SO ₄	26.6	694
62	경산 갯바위워터피아 온천공보호구역	경산시와촌면팔공로237- 14	01.12.04.	알칼리	Na-HCO ₃	33.4	1,152
63	경산 옥산 온천공보호구역	경산시 경산로 44길 11	03.10.07.	알칼리	Na-Cl	26.9	800
64	경산 하양금락내고을온천 온천공보호구역	경산시 하양읍 대학로 298길 25	04.10.11.	알칼리	Na-Cl	26.5	770
65	군위 제2석굴암 온천공보호구역	군위군 부계면 한티로 2246	94.02.07.	알칼리	Na-Cl	26.5	689
66	청송 월막 온천공보호구역	청송군청송읍월막리 72-2	93.03.05	알칼리	Na-HCO ₃	26.8	710
67	청송 솔샘 온천공보호구역	청송군부동면하의리754	15.06.01	알칼리	Na-HCO ₃	28.3	780
68	영덕 칠보산 온천공보호구역	영덕군 병곡면 흰돌로 153	02.08.21.	알칼리	Na-HCO ₃	26.2	699
69	성주 초전용봉 온천공보호구역	성주군 초전면 주천로 1027-96	09.04.17.	알칼리	Na-HCO ₃	25.7	1,000
70	칠곡 북삼 온천공보호구역	칠곡군 북삼읍 인강5길 75	03.03.03.	알칼리	Na-CO ₃	29.3	695
71	칠곡 왜관 온천공보호구역	칠곡군 왜관을 군청2길 21	04.07.02.	알칼리	Na-CO ₃	25.6	489
72	칠곡 기성 온천공보호구역	칠곡군 동명면 기성리 930-7	17.07.31.	알칼리	Na-CO ₃	25.8	800
73	예천 골드 온천공보호구역	예천군 호명면 새움3로 6	16.07.26.	알칼리	Na-HCO ₃	32.2	1,000
74	울진 죽변 온천공보호구역	울진군 죽변면 죽변항길 147	12.11.14.	알칼리	Na-Cl	30.2	935
75	포항 포스북부 온천공보호구역	포항시 북구 해안로 55	03.12.18.	알칼리	Na-CL	36.2	488
76	포항 임곡 온천공보호구역	포항시 남구 동해면 호미로3006	96.10.09.	알칼리	Na-HCO ₃	31.0	590
77	포항 이동스프링스 온천공보호구역	포항시 남구 포스코대로 140	02.02.15.	알칼리	Na-HCO ₃	46.9	761
78	포항 칠포 온천공보호구역	포항시 북구 흥해읍 해안로 1374	08.05.29.	알칼리	Na-CL	25.9	900
79	포항 화진 온천공보호구역	포항시 북구 송라면 대전길 7-1	04.06.08.	알칼리	Na-HCO ₃	25.8	798
80	김천 울곡 온천공보호구역	김천 울곡동 1129	16.11.04.	알칼리	Na(Ca)HCO ₃	27.4	1,057
81	경산 천수 온천공보호구역	경산시 남산면 인흥3길 25	03.10.20.	알칼리	Na-SO ₄	30.6	600
82	의성 빙계 온천공보호구역	의성군 가음면 현리낙전길 231	97.04.07.	알칼리	Na-SO ₄	25.5	696
83	영양 일월 온천공보호구역	영양군 일월면 오리도곡로 103	97.01.16.	알칼리	Na-SO ₄	25.6	796
84	청도 각북 온천공보호구역	청도군 각북면 헐티로 654	96.04.12.	알칼리	Na-Cl	27.8	514
85	봉화 명호관창 온천공보호구역	봉화군청량로 687-190	01.03.30.	알칼리	Na-SO ₄	25.1	910
86	봉화 석포 온천공보호구역	봉화군석포면 석포리15	08.01.29.	알칼리	Ca-SO ₄	25.6	754

3. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

가. 주요 추진실적

○ 신규지정 14개 지구

- 온천공보호구역 지정 13개 지구, 온천원보호지구 지정 1개 지구

※ 2013.1월 ~ 2019.6월 현재 기준

○ 대한민국 온천대축제 개최 : 울진 백암·덕구온천('15.10.2.~10.4 3일간)

○ 보양온천 지정 : 울진 덕구온천('15.11.20 경상북도 고시 2015-388)

○ 장기 미개발 온천 정비

- 안동 도산온천 온천개발계획 및 온천원보호지구 지정 승인 취소('18.6.28)
- 울진 성류온천 및 영덕 고래불온천 관련 행정절차 이행 중

○ 화장품산업 활성화 추진

- 덕구온천 화장품산업 기술경쟁력 제고를 위한 기술이전협약체결('19.3월)

※ (재)경북해양바이오산업연구원 & (주)아무르콜라겐

나. 평가

○ 신규 온천지구(구역) 14개 지구를 지정하여 온천이용활성화에 기여

○ 보양온천지정 1개 지구로 지역주민과 이용관광객들의 건강증진에 기여

○ 2015년 백암·덕구온천 제9회 온천대축제 개최(관광객 35만명 방문) 및 화장품 개발 등으로 공공의 복지증진과 지역경제 활성화에 기여

○ 장기미개발 온천의 정비로 개발제한 등에 따른 민원 해소

II. 추진과제

1. 온천자원 보전·관리 대책

가. 장기 미개발온천에 대한 개발독려 및 행정조치

나. 도내 온천에 대한 정기 및 수시점검 시행

다. 온천종사자 교육 강화 및 이수 독려

2. 온천자원 활용 방안

가. 온천수를 이용한 화장품산업의 지속적인 개발 및 활성화

나. 기타 온천수 이용방안 활성화(식물재배용 온천수 활용 등)

3. 온천 보전·활용 기반 조성

가. 온천대축제에 대한 적극적인 홍보로 도민참여 확대

나. 온천수 의료적 효능에 관한 연구용역결과에 따른 효과입증 지속 홍보

4. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

가. 영덕 고래불온천 온천원보호지구 지정해제 추진

- '18.12.26. 온천발전신고수리 취소로 온천원보호지구 지정해제를 위한 사전 절차 이행 중(영덕군)

나. 울진 성류온천 온천원보호지구지정 및 온천개발계획 승인취소 추진

- 온천발전신고수리 취소 추진 중(울진군)

III. 참고자료

1. 신규 온천지정 현황

가. 온천원보호지구 1지구

온천명	온천자원				지구지정		개발계획승인	
	공수 (개)	온도 (°C)	천질 (TDS)	적정양수량 (톤/일)	일자	면적 (천㎡)	일자	면적 (천㎡)
영주 단산온천	4	27.3	단순천	1,708	2017. 9.18	409.9	2017. 8.17	32

나. 온천공보호구역 13지구

온천명	온천자원				지구지정 개발면적			시설
	공수	온도 (°C)	천질 (TDS)	적정양수량 (톤/일)	일자	구역면적 (㎡)	개발면적 (㎡)	
포항 해수웰빙랜드	1	38.0	식염천	310	2013.10.15	4,455	4,455	온천장
울진 죽변온천	1	30.2	단순천	800	2013.12.17	4,500	4,500	온천장
포항 화진온천	1	25.8	단순천	580	2014.05.09	9,781	9,781	온천장
봉화 석포온천	1	25.6	단순천	315	2015.03.23	4,998	4,998	요양시설
성주 용봉온천	1	25.7	단순천	350	2015.05.07	9,669	9,669	온천장
포항 복금건강	1	40.3	단순천	320	2016.01.05	986	986	온천장
예천 골드온천	1	32.2	단순천	370	2017.03.07	1,899.1	1,899.1	온천장,상가 등
포항 양덕광천수	1	34.2	단순천	500	2017.05.12	5,257	5,257	온천장
김천 울곡온천	1	27.4	단순천	532	2017.12.05	1,585.3	1,585.3	온천장,상가 등
청송 솔샘온천	2	28.3	단순천	590	2018.02.08	29,780	29,780	온천장호텔
안동 성곡온천	1	25.5	단순천	650	2018.04.26	9,520	9,520	온천장호텔
칠곡 기성온천	1	25.8	단순천	510	2018.06.14	3,597	3,597	온천장
경산 내고을온천	1	26.1	단순천	345	2018.06.29	4,019.5	4,019.5	온천장,상가 등

온천발전세부계획(경상남도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계	신고 수리	보호지구			보호구역			연간 이용 인원 (천명)	비고
			계	이용중	개발중	계	이용중	개발중		
계	54	18	10	5	5	26	18	8	7,766	
창원시	15	5	3	2	1	7	4	3	1,237	
진주시	2					2	2		365	
통영시	1	1								
사천시	1					1	1		40	
김해시	4	1				3	2	1	1,575	
밀양시	4	3				1		1		
거제시	6	2				4	3	1	950	
양산시	7		2	1	1	5	4	1	274	
창녕군	2		1	1		1	1		2,980	
고성군	1	1								
남해군	2	1	1		1					
하동군	2		1		1	1	1			
거창군	4	3	1	1					345	
합천군	3	1	1		1	1		1		

나. 온천 현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
1	마금산온천원 보호지구	창원시 의창구 북면 신촌리 406-3번지 일원	1927년 법제정전	약알카리	Na-HCO ₃	41.1	311
2	소담온천원보 호지구	창원시 의창구 소담동 157-5번지 일원	'84.08.02	약알카리	Na(Ca)-Cl(H Co ₃)	30.2	840
3	곡안온천원보 호지구	창원시 마산합포구 진전면 곡안리 687번지 일원	'90.12.13	알카리	Na-SO	26.7	423
4	상남온천공보 호구역	창원시 상남동 92-1번지	'04.05.13	약알카리	Na-SO	29.1	684
5	녹산온천공보 호구역	창원시 진해구 안골동 366-1번지 일원	'04.06.22	알카리	Na-SO ₄	30	1,218
6	진북황실온천 공보호구역	창원시 마산합포구 진북면 망곡리 480번지 일원	'03.05.03	약알카리	Na(Ca)-SO ₄	25.1	1,005
7	동산웰빌온천 공보호구역	창원시 마산합포구 진전면 동산리 산48번지 일원	'91.07.15	알카리	Na-HCO ₃	32	548

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분	온도(°C)	심도(m)	
8	오렌지타운 온천공보호구역	창원시 진해구 용원동 1342번지 일원	'18.04.11	약알카리	Na-HCO3	32.9	1,000
9	석전 온천공보호구역	창원시 마산회원구 석전동 275-21번지 일원	'04.07.02	약알카리	Ca-Cl	26	430
10	진동 온천공보호구역	창원시 마산합포구 진동면 진동리 811-6번지 일원	'08.09.04	알카리	Na-HCO3	34	1,051
11	- (가음정온천)	창원시 성산구 가음정동 391-9번지	'00.05.01	알카리	Na-HCO3	29.1	710
12	- (용원온천)	창원시 진해구 용원동 산18번지	'06.08.07	염화물	Ca-Cl	26.6	870
13	- (인곡온천)	창원시 마산합포구 진동면 인곡리 1003	'96.12.21	약알카리	Na-HCO3	28	374
14	- (일암온천)	창원시 마산합포구 진전면 일암리 170	'94.07.29	약알카리	Na-SO	28.8	690
15	- (하천온천)	창원시 의창구 북면 하천리 679-3	'02.12.20	중탄산	Ca-HCO3	30.1	740
16	남강위터피아 온천공보호구역	진주시 호탄동 615-1	'05.05.15	약알카리	Na-Cl	26	801
17	왕스온천공 보호구역	진주시 충무공동 69-3	'17.04.05	약알카리	Ca-SO4 (HCO3)	27.7	1,112
18	- (산양온천)	통영시 산양읍 신전리 926번지 일원	'99.05.04	알카리	Na-HCO3	31.6	711.6
19	선진 온천공 보호구역	사천시 용현면 청골길 122	'06.07.03	알카리	Na-HCO3	26	984
20	김해 위터파크 온천공 보호구역	김해시 장유로555	'12.08.17	중성염화물	Na-Ca(Cl)	28.3	647
21	남강관동 온천공 보호구역	김해시 덕정로 204번길36	'18.05.30	약알카리	Na-Ca(Cl) SiO2	39.4	250
22	주촌온천공 보호구역	김해시 서부로 1637번길416	'03.09.01	약알카리	Na-SO4	26.4	484
23	- (서상온천)	김해시 가락로 63번길12	'04.08.18	약알카리	Na-Cl	31	1,104
24	- (천화해수온천)	밀양시 산내면 송백리 1001-24	'97.12.04	염화물	Ca-Cl	26	760
25	송백온천공보호구역	밀양시 산내면 송백리 32-10	'99.05.03	황산염	Ca-So4	26	775
26	- (활성온천)	밀양시 활성동 464-17	'06.08.14	황산염	Ca-So4	27	960
27	- (밀양온천관광호텔)	밀양시 삼문동 79-7	'18.09.06	황산염	Ca-So4	27.2	620.32
28	해수온천공 보호구역	거제시 수양로 507	01.05.16	약알카리	Ca-Cl	33	802
29	계룡산온천공 보호구역	거제시 거제중앙로 1779-1	02.03.27	약알카리	Ca-Cl	28.8	662
30	리베라운천공 보호구역	거제시 거제대로 2190	07.05.04	약알카리	Na-Cl	36.9	900
31	- (하청온천)	거제시 하청면 석포리 75-6	13.03.08	알카리	Ca(Na)-H CO3(Cl)	27.8	964
32	구천온천공 보호구역	거제시 동부면 구천리 144-1	09.06.01	약알카리	Na(Ca)-H CO3(SO4)	27	850
33	- (장목온천)	거제시 장목면 장목리 산126-6	14.10.10	중성	Ca(Na)-Cl	30.6	910

연 번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			
				성분		온도(°C)	심도(m)
34	용연온천공보호 구역	양산시 하북면 용연리 522-3번지	'04.01.12	알카리	Na-HCO3	25.3	600
35	해운온천공보호 구역	양산시 하북면 삼수온천길 27	'04.04.22	알카리	Na-Cl	25.5	529
36	천성산온천공보 호구역	양산시 평산북2길 28	'04.06.21	약알카리	Na-Cl	36	1040
37	통도온천원보호 지구	양산시 하북면 통도7길 68	'05.08.11	알카리	Na-Cl	35	1000
38	원동내포온천원 보호지구	양산시 원동면 내포리 975-4번지	'14.11.20	알카리	Na-HCO3	29.7	479
39	원동대리온천공 보호구역	양산시 원동면 어실로 1206	'08.01.03	알카리	Na-HCO3	25.2	1000
40	힐링스포렉스온 천공보호구역	양산시 대운로 172	'17.09.22	알카리	Na-HCO3	29.7	733
41	부곡온천원보호 지구	창녕군 부곡면 거문리 일원	'73.01.10 (법제정전) '81.09.25 (법제정후)	알카리	Na-SO4	78	379
42	초곡온천공보호 구역	창녕군 장마면 초곡리 1082	'09.04.23	알카리	Na-SO4	26.2	810
43	- (미룡온천)	고성군 삼산면 미룡리 654	'14.06.30	알카리	Na-HCO3	25.1	980
44	대지포온천원보 호지구	남해군 삼동면 물건리 834	'03.08.12	알카리	Na-HCO3	40.0	950
45	- (홍현온천)	남해군 남면 홍현리 산99번지	'17.09.28	알카리	Na-HCO3	25.9	1,000
46	화개온천공보호 구역	하동군 화개면 삼신리 200-1	'97.06.30	알카리	Na-cl	26.7	640
47	한려온천원보호 지구	하동군 금남면 노량리 산6-2	'02.04.23	알카리	Na-cl	25	863
48	가조온천원보호 지구	거창군 가조면 일부리 1281-1	'85.09.23	알카리	Na-HCO3	28.1	500
49	- (수월온천)	거창군 가조면 수월리 450	'90.02.15	유황천	Na-SO4	26.3	640
50	- (일부온천)	거창군 가조면 일부리 99-12	'95.11.04	알카리	Na-HCO3	27.3	570
51	- (수월온천)	거창군 가조면 수월리 산83-71	'99.05.11	알카리	Na-HCO3	33.4	850
52	가야온천원보호 지구	합천군 가야면 대전리 501-3	'94.09.28	알카리	Na-SO4	26.7	632
53	- (쌍책온천)	합천군 쌍책면 하신리 106-1	'95.12.01	알카리	Na-HCO3	25	700
54	청덕온천공보호 구역	합천군 청덕면 대부리 1435	'03.12.10	탄산염	Ca-HCO3	25	920

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적('13년 ~ '17년)

- 마금산온천 축제 개최('13년, '14년 2회 개최)
- 마금산원탕 보양온천 지정(2015. 7. 31.)
- 온천수의 체계적인 관리를 위해 온천관측시스템 설치 적극 유도
- 온천종합발전계획 수립에 따른 세미나 및 심포지엄 참석
- 거제시 해수보양온천(거제도해수온천) 지정승인으로 지역경제 활성화
- 온천축제 개최를 통한 부곡온천 활성화
 - 매년 4월경 부곡온천 축제를 통해 온천을 찾는 관광객들에게 볼거리를 제공하고 부곡온천을 홍보함으로써 부곡온천 활성화에 기여
- 온천이용업소 지도·점검 실시
 - 온천이용업소에 대한 상·하반기 및 수시 점검을 통해 온천위생 상태 및 온천수 이용 상황을 점검하고 지도하여 온천자원 관리
- 온천 종사자 교육
 - 온천수 절약, 친절도 향상, 기타 온천수 보전에 관한 공지 및 교육으로 온천자원의 효율적 이용 도모

2. 평가

- 마금산온천 축제를 통해 온천 홍보 및 온천이용 활성화로 지역 경제 발전에 도모
- 경남 최초로 마금산온천 관광지 내 보양온천 지정으로 국민건강 증진 및 과 온천관광 활성화 도모
- 온천 관리·운영 주체의 역량은 강화되도록 추진되었으나, 온천관리·감독의 전문성 제고는 다소 부족
- 온천수의 수질 및 위생관리 등 수시점검 결과 전반적으로 양호한 상태이며, 온천이용시설 종사자에게는 교육 참여 및 협회 회원가입 하도록 적극 홍보
- 온천 인구를 유지 및 증가시키기 위한 지속적인 노력 대책 필요
- 온천 연계사업(화장품, 음료, 팩 등)의 개발을 통한 경제활성화 방안 마련
- 온천축제시 창녕관광코스 연계를 통해 볼거리 및 즐길거리를 다양화하고, 온천수를 소재로 한 체험프로그램을 개발하여 부곡온천 브랜드화를 위한 노력필요

- 온천수 수질관리 및 절약 방안 등 온천수 관리에 대해 창녕군과 업소, 온천협의회와 지속적인 협의 및 논의필요
- 온천수 절약 및 각 업소의 서비스 질(친절, 청결, 시설개선) 향상 필요
- 온천시설의 노후화, 온천 산업 메리트 저하로 투자 기피, 관광지 대 부분의 토지가 사유지로서 높은 토지가격 형성, 토지 소유자 과다로 인한 의견 수렴 곤란 등 관광지 개발 애로
- 가조온천 인근 관광자원(항노화 힐링랜드, 에콜리안 골프장 등)과 연계한 관광 프로그램 개발 등을 통해 가조온천 관광지 활성화 추진

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 온천이용업소 정기 점검 시행(매년 1회 실시)
 - 수위측정관 등 온천자원 관측시스템의 미설치 업소 시정조치
 - 수질검사성적서 미게시 업소 시정조치
 - 온천수 초과 사용업소 시정조치
2. 온천종사자에 대한 교육 강화
 - 매년 시행하는 온천종사자 교육 이수 안내 강화
 - 한국온천협회와 연계하여 온천종사자 교육 연 1회 실시
3. 온천수에 대한 관리대장 작성
4. 온천공 관리 및 온천협회 등 전문가 지원 필요
5. 온천자원 관측시스템의 지속적인 유지·관리
6. 온천자원을 오염시키거나 오염시킬 수 있는 시설이 있을 시 조치 명령

7. 온천공에 대한 정기 및 수시 점검 시행

- 사용, 미사용 공에 대한 현황 파악 및 지속 점검
- 미사용 공에 대한 폐공 절차 추진

8. 온천이용업소 점검을 통한 온천수 관리

- 온천관련 시설물 점검 등으로 온천수 수질 및 사용량 관리에 만전
- 전문기관(경남보건환경연구원)에 의뢰하여 관내 온천업소(연 1회) 수질 검사 철저
- 5년마다 실시되는 정기온천자원검사시(온천전문검사기관 의뢰) 허가량 재조정, 성분 분석 등 온천자원의 관리 철저
- 업주 등 구성원에 대한 전문교육 강화 및 수시 점검을 통해 온천수 수질 및 위생관리 철저

나. 온천자원 활용 방안

1. 온천 축제 활성화

- 관련 단체 및 조합 축제운영위원회 구성 후 세부계획 협의
- 대한민국 온천대축제를 참고하여 축제 진행프로그램 검토
- 필요시 유명 온천들의 온천축제 프로그램 인용

2. 보양온천 활성화

- 경남 최초 보양온천인 '마금산원탕 보양온천'을 필두로 온천홍보 추진

3. 소셜네트워크서비스(SNS) 통한 이벤트 홍보 및 스토리텔링 발굴

4. 온천수의 의료적 효능 근거 마련 및 피부질환 등 맞춤형 온천시설 강구

5. 온천 준공시 체류형 관광 연계 및 색다른 온천개발 강구

6. 보양온천 적극 홍보를 통해 지역경제 활성화 추진

7. 온천우선이용권자가 온천 개발 시 적극 행정적 지원

8. 온천축제 활성화

- 일 시: 매년 4월 중
- 장 소: 부곡온천관광특구 일원
- 주요행사
 - 산신제, 온정제, 기념식 등 공식행사
 - 부곡힐링가요제 등 공연행사, 온천수 빨리 식히기 등 참여행사
- 주관·주최: 창녕군, (사)부곡온천관광협의회
- 기대효과: 부곡온천을 찾는 관광객에게 다양한 볼거리를 제공하고 부곡온천을 홍보함으로써 부곡온천 활성화에 기여

9. 온천연계 체험 및 관광 프로그램 진행

- 상하반기 매주 토요일 부곡온천 라이브공연 진행
 - 족욕체험 및 온천수에 삶은 계란 시식
- 부곡온천 추억의 신혼여행 프로그램 운영

10. 각종 행사 연계 온천홍보

- 유채축제 및 걷기대회 등 각종 행사시 부곡온천 홍보
 - 온천수에 삶은 계란 시식 행사 진행 및 기타 홍보물 증정
 - 스포츠파크(전지훈련 및 마라톤, 축구, 씨름 대회 등) 연계 온천이용 활성화

11. 각종 체험 및 관광시설 운영·관리

- 르네상스관, 족욕장 및 분수공원 운영·관리
- 부곡온천 테마산책로 및 기타시설물 유지·보수 등
- 부곡온천 공예공방 관람 및 체험

12. 가조온천관광지 활성화 타당성 연구용역 시행(2019년 하반기 시행 예정)

- 개발을 위한 다각적인 개발 방안 비교 검토 연구 및 주민 의견 수렴

13. 단순한 입욕과 물놀이 시설 중심의 레저 성격의 온천 쇠퇴로 시대 트렌드에 맞는 치유개념의 온천 지향으로 현재 개발 중인 인근 항노화 힐링랜드와 연계하여 관광객 유인 치유센터, 휴양시설 건립으로 다양한 프로그램 개발 추진

- * 가조온천은 PH9.7의 알칼리성 온천수로 타 지역의 온천수와 차별화된 아토피, 피부질환 및 혈액 순환개선 등의 효과 탁월

다. 온천 보전·활용 기반 조성

1. 공동급수 추진 시 기반시설 조성 지원 검토
 - 창원시 관내 온천공은 대부분 사유공으로 온천공소유자와 협의하여 공동급수 가능할 시 기반시설 조성 지원 검토
2. 온천자원 관측시스템 확대 건의
 - 온천공 상태(수위, 수온, 유량 등)를 실시간 통합관리시스템으로 전송
 - 온천자원의 효율적 관리 운영 가능
3. 온천산업의 활성화를 위해 관광산업 등과 연계한 프로그램 발굴
4. 온천수의 낭비 방지 및 유지관리비 절감을 위해 재활용시설 필요
5. 영업중인 온천 주위로 온천개발을 금지하여 수위하강에 따른 대수층 파괴 방지
6. (양산시)온천 보전을 위한 지속적인 현장 점검
7. 가조온천관광지 활성화 타당성 연구용역 후 분석 결과를 바탕으로 주변 관광지와 연계한 프로그램 개발 및 관광지 인근 균유지 개발방향을 반영한 온천개발계획 변경 등 활성화 방안 검토
8. 지역주민 및 소유자의 의견 수렴 후 거창군만의 특색 있는 온천관광테마 발굴로 활성화방안 강구
9. 장기적으로 관광지 내 공공용지나 주변 사유지에 공급시설(배수지) 설치 등 가조온천 관광지 공공시설물 재정비 계획
 - ※ 주요내용 : 가조온천 배수장 설치(200톤) 2개소, 공원 조경시설물 설치 등

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

○ (창원시)마금산온천원보호지구

- 관광지와 온천원보호지구 경계 불일치로 여러 가지 문제점이 발생하고 있으므로 온천원보호지구 면적변경 검토
- 「관광진흥법」에 따른 관광지 조성계획 수립 시 온천수 배분계획 등 온천개발계획 내용을 포함하였지만, 「온천법」에 따른 온천개발계획은 미수립 상태로 온천개발계획 수립 필요
- 온천공 소유자와 협의 후 온천개발계획 수립하여 온천수 공동급수 추진

○ (창원시)소담온천원보호지구

- 소담온천원보호지구 내 미개발필지의 개발계획 변경 검토
- 주민의견 청취 후 온천개발자문위원회 개최

○ (창원시)곡안온천원보호지구

- 곡안온천원보호지구 지정 이후 '95. 8. 7. 관광지로 지정되었지만 관광지 조성계획 미수립 등의 이유로 '09. 4. 12. 관광지 지정 실효
- 장기 미개발 온천에 대해 온천원보호지구 지정해제 검토

○ (양산시)원동내포온천원보호지구

- 지정 고시 및 개발계획 승인받아 사업시행자가 개발할 예정임

○ (남해군)대지포온천원보호지구

- 온천개발계획 승인 관련 남해군관리계획(지구단위계획 및 계획) 결정 고시(2019.05.02.)

○ (하동군)한려온천원보호지구

- 온천원보호지구 지정 후 개발계획 미수립 대상지로 기존의 온천발견 신고자에서 한국자산신탁(주)으로 소유권이 이전됨에 따라 온천개발이 불가할 것으로 판단(2019. 7월중 해제를 위한 용역을 발주할 계획)

○ (거창군)가조온천원보호지구

- 가조온천 관광지 개발 활성화 방안 연구용역 시행

○ (합천군)가야온천원보호지구

- 온천원보호지구인 가야지구는 장기 미개발로 방치되어 있어 환경오염 우려 및 온천법 제10조 규정에 의거 개발계획이 없어 보호지구지정 해제 계획중에 있음

2. 온천공보호구역 개발 현황 및 계획(미착수, 개발중단 등 포함)

- (창원시)진동온천공보호구역
 - 장기 미개발 온천으로 온천공보호구역 지정해제 검토
- (창원시)석전온천공보호구역
 - 석전온천공보호구역은 '08. 7. 10. 「도시 및 주거환경 정비법」에 따라 재개발구역(석전2구역)으로 지정되어 건축행위 제한으로 미개발됨
 - '16. 8. 12. 재개발구역이 해제됨에 따라 온천우선이용권자가 빠른 시일 내 온천이용시설을 설치할 수 있게 안내
- (김해시)주촌온천온천공보호구역
 - 온천공보호구역 지정 후 사업 착수
- (밀양시)송백온천공보호구역
 - 설계용역 진행 중
- (거제시)구천온천공보호구역
 - 개발 중단으로 해제를 위한 의견 요청을 하였으나, 회신하지 않음
- (양산시)용연온천공보호구역
 - 온천원보호구역인 용연지구는 장기 미개발로 방치되어 있어 온천법 제5조 제3항 규정에 의거 보호구역 해제 계획중에 있음
- (하동군)화개온천공보호구역
 - 현재 미운영되고 있는 온천공보호구역으로 소유권 이전 등 개발의지가 없는 것으로 판단되어 2019. 7월중 온천공보호구역 해제를 위한 용역을 발주할 계획이며, 행정절차법 및 온천법에 따라 구역 해제할 예정임
- (합천군)청덕온천공보호구역
 - 온천원보호구역인 청덕지구는 장기 미개발로 방치되어 있어 환경 오염 우려 및 온천법 제5조 제3항 규정에 의거 보호구역 해제 계획 중에 있음

마. 기타

- 온천지구 등에 대한 지원방안 마련 건의
- 지자체 온천 업무 담당자 전문성 확보를 위한 분기별 교육 건의

온천발전세부계획(제주특별자치도)

I. 현황 및 특징

가. 온천지구 현황

(단위:개소)

시군구	계 (이용업소)	보호지구			보호구역			연간 이용원 인원 (천명)	비고
		계 (이용업소)	이용중 (이용업소)	개발 중	계 (이용업소)	이용중 (이용업소)	개발중		
계	8 (3)	2 (1)	1 (1)	1	6 (2)	2 (2)	4	760	
제주특별 자치도	8 (3)	2 (1)	1 (1)	1	6 (2)	2 (2)	4	760	

나. 온천 현황

○ 온천공보호구역

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황		
				성분	온도(°C)	심도(m)
1	연동 지구 (부림)	연동 1409	'07.6.15	중탄산 나트륨형의 단순천	25.2	1,002 (1공)
2	상천 지구	안덕면 상천리 산62-3	'02.4.12	약알칼리 탄산천	39.7	2,001 (1공)
3	호근 지구	서귀포시 호근동 399	'04.10.14	나트륨 탄산수소천	37	2,003 (1공)
4	중문 지구	서귀포시 중문동 2736-3	'08.12.09	광천온천 (염화물)	33.8	1,120 (1공)
5	선흘 지구	조천읍 선흘리 3075	'05.11.07	중탄산 나트륨형의 탄산천	26.1	800 (1공)
6	오조 지구	성산읍 오조리 61-1	'97.08.26	식염천	28	598 (1공)

○ 온천원보호지구

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황		
				성분	온도(°C)	심도(m)
1	종달 지구	구좌읍 종달리 3478	'90. 9.22.	강 식염천	25~30	700~720 (3공)
2	사계 지구	안덕면 사계리 981	'02.11.18.	중탄산 나트륨형의 탄산천	29.8~31	544~600 (31공)

○ 온천이용현황

연번	지구명	위치	발견 신고일	온천현황			온천이용 허가
				성분	온도(°C)	심도(m)	
1	연동 지구 (부림)	연동 1409	'07.6.15	중탄산 나트륨형의 단순천	25.2	1,002 (1공)	'11.7.10.
							'16.10.10.~ '21.10.9.
2	상천 지구	안덕면 상천리 산62-3	'02.4.12	약알칼리 탄산천	39.7	2,001 (1공)	'13.4.29
							'18.4.29.~ '23.4.28.
3	사계 지구	안덕면 사계리 981	'02.11.18.	중탄산 나트륨형의 탄산천	29.8~31	544~600 (31공)	'13.3.22.
							'18.12.4.~ '23.12.3.

다. 기존 온천종합발전계획 추진실적 및 평가

1. 주요 추진실적

- 온천공 관리 실태 현장점검을 통하여 개발하지 않고 방치된 공에 대하여 원상회복 등 행정처분
 - 지구(구역) 지정해제 2, 온천발견수리취소 3, 원상복구 명령 7, 과태료 부과 3
 - ⇒ 지속이용 가능한 온천자원 보전·관리
- 온천공보호구역 지정 후 개발사업 미시행자 해제 행정처분 추진
 - 온천공보호구역: 2개소

2. 평가

- 원상복구 명령 이행실적 저조: 3개소 미이행
- 과태료 징수 실적 미흡 : 3건 모두 미납 - 부과금 부과 및 납부 독촉

II. 추진과제

가. 온천자원 보전·관리 대책

1. 관측시스템 미설치 온천공에 대한 관리

- 온천공 관리 실태 점검을 통하여 정당한 사유 없이 개발하지 않고 방치된 온천공에 대하여 온천원(공)보호지구(구역) 지정해제 및 원상회복 명령 등 행정처분

2. 온천 관리·운영주체의 역량 강화

1) 온천 수질 및 위생관리·감독

- 온천이용허가 업소 수질관리 실시: 연 1회 수질검사
 - 전문기관(보건환경연구원) 의뢰
 - 온천수 검사결과 업소 게시 의무
- 정기온천자원검사(5년주기) 시 성분 분석 등 온천자원의 검사 철저
- 타 지자체와의 교차점검을 통해 온천수의 수질 관리 철저

2) 온천종사자 교육 강화

- 온천종사자 교육 대상자에게 교육 참여 독려
 - 2013년 ~ 2018년 온천종사자 교육 100% 수료

나. 온천자원 활용 방안

- 대한민국 온천대축제 참여
 - 2013 ~ 2018 대한민국 온천대축제 홍보 및 참여
 - 행정시, 읍·면·동 주민센터에 포스터 부착 및 리플렛 비치

다. 온천 보전·활용 기반 조성

- 온천원보호지구 지정·관리: 2개소
- 온천공보호구역 지정·관리: 6개소
- 온천발견신고수리: 4개소

라. 온천지구 개발 및 행정조치 추진

1. 온천원보호지구

- 개발현황 : 2개소(1개소 이용허가, 1개소 개발지연)

구분	소재지	지구 면적 (천㎡)	공수 (심도 (m))	1일적정 양수량 (승인량)	온도 (℃)	수질	지정 현황			
							발견 신고 수리	온천원 보호지구 지정	개발 계획 승인	온천 이용허가
계	2	2,431	6공							
종달 지구	구좌읍 종달리 3478	1,399	3 (700 ~ 720)	2,462	25 ~ 30	강 식염천	'90. 9.22.	'94. 12.23.		
사계 지구	안덕면 사계리 981	1,032	3 (544 ~ 600)	2,537 (500)	29.8~ 31	중탄산 나트륨형의 탄산천	'02. 11.18.	'04. 5.4.	'12. 12.3.	'13.3.22. '18.12.4.~ 23.12.3.

- 종달지구 : 지구해제 등 처분 추진 중 유예
 - 개발사업자 추진의사로 '20.2.25.까지 처분유예
 - ⇒ 해당기일까지 사업 미착수시 처분 조치 추진

2. 온천공보호구역

- 개발현황 : 6개소(2개소 이용허가, 3개소 개발지연, 1개소 개발 중)

구분	소재지	지구 면적 (㎡)	공수 (심도 (m))	1일 적정 양수량 (승인량)	온도 (℃)	수질	지정 현황		
							발견신고 수리	구역 지정일	온천 이용허가
계	6	93,943	6공						
연동 지구 (부림)	연동 1409	7,094	1 (1,002)	310 (248)	25.2	중탄산 나트륨형의 단순천	'07.6.15	'10.4.6	'11.7.10. '16.10.10.~ '21.10.9.
상천 지구	안덕면 상천리 산62-3	39,342	1 (2,001)	305 (210)	39.7	약알칼리 탄산천	'02.4.12	'03.7.24	'13.4.29 '18.4.29.~ 23.4.28.
호근 지구	서귀포시 호근동 399	30,196	1 (2,003)	322	37	나트륨 탄산수소천	'04.10.14	'08.12.19	
중문 지구	서귀포시 중문동 2736-3	9,990	1 (1,120)	338	33.8	광천온천 (염화물)	'08.12.09	'13.9.4	
선흘 지구	조천읍 선흘리 3075	3,081	1 (800)	324	26.1	중탄산 나트륨형의 탄산천	'05.11.07	'13.11.13	
오조지 구	성산읍 오조리 61-1	4,240	1 (598)	1,700	28	식염천	'97.08.26	'18.3.27	

- 호근지구 : 개발사업 진행 중
 - 리조트 '16.04. 준공 완료
 - 스파, 호텔 건축허가 추진 준비 중
- 중문지구
 - 사업 착수기한('15.9.2.) 내 개발사업 미시행으로 온천공보호구역 지정해제 행정처분 중
 - 건축허가 이행 전 환경영향평가 협의내용 변경 절차를 이행하도록 처분요구 통보됨에 따라 사업추진 지연(감사지적)
 - 현재 환경보전방안 조치계획 재보완(3차)에 따른 행정소송 진행중
⇒ 행정소송 진행 중으로 재결일까지 처분유예
- 선흘지구
 - 사업 착수기한('17.6.30.) 내 개발사업 미시행으로 온천공보호구역 지정해제 행정처분 중
⇒ 건축허가신청 반려처분 취소 행정소송 진행중으로 재결일까지 처분유예
- 오조지구
 - 개발사업 진행 중

3. 기타 온천발견신고수리

- 신고현황 : 4개소(2개소 추진중, 2개소 준비중)

구분	소재지	공수 (심도(m))	온도 (℃)	수질	발견신고 수리	비고
계	3	5공				
김녕 지구	구좌읍 김녕리 5160-21	1 (803.17)	28	중탄산 나트륨형의 탄산천	'08.11.07	묘산봉관광 지
	구좌읍 김녕리 5160-6	1 (1,108)	25.7	알칼리성 광천	'14.06.16	
	구좌읍 김녕리 5160-12	1 (1,198)	26	알칼리성 광천	'14.10.14	
봉성 지구	애월읍 봉성리 산 30	1 (902.28)	33.0	광천온천 실리카온천 중탄산나트륨형	'12.06.18	
도순	도순동 1	1 (735.89)	35.3	실리카온천, 중탄산나트륨형	'18.09.03.	
광평	안덕면 광평리 산18	1 (950)	33	광천온천 실리카온천 탄산온천	'19.07.29.	

- 김녕지구
 - 관광지구로서 온천개발을 관광지개발계획과 연계하여 사업추진 예정
⇒ 관광지개발계획 변경신청 준비 중
- 봉성지구
 - 온천공보호구역 지정 승인신청 보완 중('19.10.24.까지)
- 도순지구, 광평지구
 - 온천공보호구역 추진 중

마. 기타(문제점)

- 온천 개발사업 취소 및 온천 개발 미이행 시 인·허가 취소에 따른 토지 원상회복 의무가 있음에도 조치하지 않고 장기간 방치함에도 불구하고 현행 법으로는 행정적으로 조치할 수 있는 방안이 없음(온천 및 지하수 오염 우려)
 - ⇒ 공공자원인 온천의 체계적 보전·관리를 위하여 「온천법」 온천 굴착 토지 원상회복 의무 미이행자에게도 원상회복 명령 및 과태료 부과 등 행정처분 근거 조항 마련 필요
- 온천지구로 지구지정이 주변 토지소유자들이 의사와 관계없이 지정되고 장기간 미개발로 인한 토지이용 규제 등 재산상 피해 발생
 - ⇒ 온천지구 지정시 개발자 개발면적의 일정면적 이상 확보토록 하는 규정 마련