

# 제248회 정례회 의사일정안

【 기 간 : 6. 8.(월) ~ 6. 25.(목) ▶ 18일간 】

차수	일 시	구 분	부 의 안 건	비 고
1일차	6. 8.(월) 11 : 00	제1차 본회의	<b>개 회 식</b> ◆회기결정의 건 ◆2020년도 제2회 추가경정예산안 제출에 따른 제안설명 ◆예산결산특별위원회 위원 선임의 건 ◆휴회의 건	본회의장
		(본회의 산하) 예결특위	◆위원장, 부위원장 선출	2회의실
2일차 ↓ 14일차	6. 9.(화) ↕ 6.21.(일) (13일간)	각 상임 위원회	◆조례안 등 일반의안 심사 ◆2019회계연도 결산 승인안 예비심사 ◆2019회계연도 예비비지출 승인안 예비심사 ◆2020년도 제2회 추가경정예산안 예비심사 ◆2020년도 제2차 기금운용계획변경안 예비심사	1, 2 회의실
		예결특위	◆2019회계연도 결산 승인안 심사 ◆2019회계연도 예비비지출 승인안 심사 ◆2020년도 제2회 추가경정예산안 심사 ◆2020년도 제2차 기금운용계획변경안 심사	2회의실
15일차	6.22.(월) 10 : 00	제2차 본회의	◆상임위 및 예결위 심사사항 심의·의결	본회의장
16일차	6.23.(화) 10 : 00	제3차 본회의	◆제8대 후반기 의장단 선거 - 의장, 부의장 선거, 상임위원(기획/주민) 선임	본회의장
17일차	6.24.(수) 10 : 00	제4차 본회의	◆제8대 후반기 의장단 선거 - 기획 및 주민 상임위원장 선거 - 의회운영위원 선임	본회의장
18일차	6.25.(목) 10 : 00	제5차 본회의	◆제8대 후반기 의장단 선거 - 의회운영위원장 선거	본회의장

# 해운대구 2020년도 제2회 추가경정 예산안

의안번호

1170

제출년월일 : 2020. 5. .

제 출 자 : 해운대구청장

## 1. 제안이유

지방자치법 제130조의 규정에 의거 2020년도 제2회 추가경정 예산안을 별첨과 같이 편성·운영하고자 함

## 2. 주요내용

○ 예산안 규모

(단위 : 천원)

구 분	예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계	866,490,916	667,636,511	198,854,405	29.78%
일 반 회 계	843,279,430	651,232,531	192,046,899	29.49%
특 별 회 계	23,211,486	16,403,980	6,807,506	41.50%
주 차 장 특 별 회 계	19,515,943	12,976,783	6,539,160	50.39%
의료급여기금특별회계	1,370,977	1,138,844	232,133	20.38%
지하수관리특별회계	1,960,034	1,932,000	28,034	1.45%
기 반 시 설 특 별 회 계	336,000	332,653	3,347	1.01%
발전소주변지역지원 사 업 특 별 회 계	28,532	23,700	4,832	20.39%

○ 세부내용 : 예산안 사업명세서, 예산안 개요 참조

## 3. 참고사항

○ 관계법령 : 지방자치법 제130조

- 2020년도 제2회 추가경정 -

## 세입 · 세출예산안 개요

### 1. 예산규모

(단위 : 천원)

구 분		예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계		866,470,916	667,636,511	198,834,405	29.78%
일 반 회 계		843,259,430	651,232,531	192,026,899	29.49%
특 별 회 계		23,211,486	16,403,980	6,807,506	41.50%
	주 차 장 특 별 회 계	19,515,943	12,976,783	6,539,160	50.39%
	의료급여기금특별회계	1,370,977	1,138,844	232,133	20.38%
	지하수관리특별회계	1,960,034	1,932,000	28,034	1.45%
	기 반 시 설 특 별 회 계	336,000	332,653	3,347	1.01%
	발전소주변지역지원 사 업 특 별 회 계	28,532	23,700	4,832	20.39%

## 2. 일반회계 현황

### 가. 세입예산

(단위 : 천원)

구 분		예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계		843,259,430	651,232,531	192,026,899	29.49%
지	방 세	140,552,000	135,152,000	5,400,000	4.00%
세	외 수 입	58,624,615	37,414,310	21,210,305	56.69%
	경 상 적 세 외 수 입	28,507,434	28,502,861	4,573	0.02%
	임 시 적 세 외 수 입	30,117,181	8,911,449	21,205,732	237.96%
지	방 교 부 세	12,800,000	5,000,000	7,800,000	156.00%
조	정 교 부 금	27,958,387	25,740,346	2,218,041	8.62%
보	조 금	569,188,908	420,675,227	148,513,681	35.30%
	국 고 보 조 금 등	419,462,001	294,697,732	124,764,269	42.34%
	시 비 보 조 금 등	149,726,907	125,977,495	23,749,412	18.85%
보전수입등및내부거래		34,135,520	27,250,648	6,884,872	25.26%

## 나. 세출예산

### (1) 구조별 현황

(단위 : 천원)

구 분		예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계		843,259,430	651,232,531	192,026,899	29.49%
행정운영 경 비	소 계	88,973,826	87,772,957	1,200,869	1.37%
	인력운영비	84,472,541	83,144,423	1,328,118	1.60%
	기본경비	4,501,285	4,628,534	△127,249	△2.75%
재 무 활 동 비	소 계	21,923,469	1,485,145	20,438,324	1376.18%
	내부거래지출	11,706,561	1,482,145	10,224,416	689.84%
	보전지출	10,216,908	3,000	10,213,908	340463.60%
정책사업	소 계	732,362,135	561,974,429	170,387,706	30.32%
	국 비	418,034,562	292,993,423	125,041,139	42.68%
	시 비	149,319,026	125,580,296	23,738,730	18.90%
	구 비	165,008,547	143,400,710	21,607,837	15.07%

## (2) 기능별 현황

(단위 : 천원)

구 분	예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계	843,259,430	651,232,531	192,026,899	29.49%
일 반 공 공 행 정	141,596,940	20,170,632	121,426,308	602.00%
공 공 질 서 및 안 전	6,234,812	4,790,081	1,444,731	30.16%
교 육	4,859,444	4,869,855	△10,411	△0.21%
문 화 및 관 광	10,119,041	9,274,627	844,414	9.10%
환 경	25,294,395	24,629,789	664,606	2.70%
사 회 복 지	457,295,712	415,088,238	42,207,474	10.17%
보 건	17,133,364	14,934,631	2,198,733	14.72%
농 립 해 양 수 산	19,238,063	13,363,860	5,874,203	43.96%
산업중소기업및에너지	20,147,393	19,191,813	955,580	4.98%
교 통 및 물 류	34,497,159	21,442,569	13,054,590	60.88%
국 토 및 지 역 개 발	14,369,281	12,203,479	2,165,802	17.75%
예 비 비	3,500,000	3,500,000	0	0.00%
기 타	88,973,826	87,772,957	1,200,869	1.37%

### (3) 구조별 세출예산 증감내역

가. 행정운영경비 ----- 1,200,869천원

① 인력운영경비 ----- 1,328,118천원

② 기본경비 ----- △127,249천원

나. 정책사업 ----- 170,387,706천원

① 국시비보조사업 ----- 150,139,405천원

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 비			
	계	국 비	시 비	구 비
합 계	150,139,405	125,041,139	23,738,730	1,359,536
코로나19 관련 긴급재난지원금 지원사업	110,775,147	96,339,325	14,435,822	
해양레포츠 활성화	190,000	95,000	84,000	11,000
탐방로 안내체계 구축(전환)	500,000		400,000	100,000
해운대모래축제 개최	△668,046		△100,000	△568,046
사회적기업 사업개발비(공모)	123,543	86,480	37,063	
청사포항 어촌뉴딜 300사업	814,411	411,836	297,787	104,788
사회복지관 운영	127,400		115,740	11,660
노숙인시설 운영비 지원(보조)	961,214	610,920	350,294	
자활근로사업 운영	1,569,030	1,374,084	136,462	58,484
청년저축계좌	107,496	95,671	11,825	
생계급여 지원	7,630,000	6,867,000	534,100	228,900
장애인복지관 운영 지원	169,977		169,977	

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 비			
	계	국 비	시 비	구 비
장애인활동 지원사업 운영	3,377,396	2,364,177	1,013,219	
노인사회활동지원사업(보조)	5,075,514	2,537,757	2,537,757	
기초연금 지원	6,474,308	5,179,446	1,035,889	258,973
노인맞춤돌봄서비스사업지원	188,870	132,203	56,667	
경로당 환경개선	66,337		53,203	13,134
영유아보육료 지원	812,812	609,609	142,242	60,961
정부지원어린이집 보육교직원 인건비 지원	1,168,448	701,069	327,165	140,214
어린이집 보조교사 인건비 지원	683,265	409,960	191,314	81,991
보육교사 근무환경개선	120,999	72,598	33,881	14,520
어린이집 확충	291,000	145,500	72,800	72,700
아이돌봄 지원	1,465,895	1,026,127	439,768	
지역아동센터 운영 지원	78,130	39,065	39,065	
좌동청소년문화의집(가칭)건립	△440,000		△220,000	△220,000
학교밖 청소년 전용공간 조성	100,000	70,000		30,000
반송2동 도시재생뉴딜사업	800,000	800,000		
재해예방사업 추진	260,000		207,000	53,000
방사능방재 관리 운영	40,000		40,000	
개발제한구역 환경문화사업	701,000	503,000	198,000	
해운대~송정해수욕장지구 연안정비	750,000	750,000		
공가리모델링 사업	108,000		108,000	
난임지원 바우처 사업	109,700		109,700	
암 조기검진사업 운영	337,174	168,587	168,587	
보건소 구급차 지원	200,000	200,000		
통합건강증진사업 운영(보조) 등	5,070,385	3,451,725	711,403	907,257

② 기타 자체사업 ----- 20,248,301천원

· 해운대 2040 비전과 전략-----	504,400천원
· 구간 경계조정(세수결합 보전금)-----	200,000천원
· 인력운영비(총괄)-----	938,118천원
· 해운대 빛 축제 개최 -----	798,749천원
· 해운대 카운트다운&해맞이 축제 개최-----	70,000천원
· 청년채움공간 운영 -----	83,000천원
· 청년 핸드메이커 양성사업 -----	165,000천원
· 재송한마음시장 주차환경 개선사업 -----	161,000천원
· 노인의 날 기념행사 -----	20,000천원
· 가로등 및 보안등 관리 -----	38,300천원
· 친자연형 하천정비 -----	100,000천원
· 구덕포 자연재해위험 개선지구 정비사업 -----	620,000천원
· 좌동지구 우수저류시설 부지사용료 -----	200,000천원
· 대천산림문화공원 조성 -----	155,690천원
· 거미줄공원 어린이생태체험공간 조성사업 -----	300,000천원
· 장산 생태계 복원 및 환경정비 -----	2,509,060천원
· 보행자우선도로 조성 -----	125,000천원
· 좌동 재래시장내 도로개설 -----	2,000,000천원
· 중동 중로2-310호선 도로개설 -----	4,632,000천원
· 중동 중로2-311호선 도로개설 -----	1,000,000천원
· 송정동 중로2-343호선 도로개설 -----	4,000,000천원
· 반송근린공원 진입도로 정비 -----	100,000천원
· 반여1동 반여로167번길 일원 도로 정비 -----	300,000천원
· 특구공원 관리 -----	228,080천원
· 해수욕장 안전유지 및 환경정비 등 -----	999,904천원

### 3. 특별회계 현황

#### 가. 세입예산(총괄)

(단위 : 천원)

구 분		예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계		23,211,486	16,403,980	6,807,506	41.50%
세 외 수 입		6,939,696	7,043,538	△103,842	△1.47%
	경 상 적 세 외 수 입	3,271,838	2,986,238	285,600	9.56%
	임 시 적 세 외 수 입	3,667,858	4,057,300	△389,442	△9.60%
보 조 금		2,432,839	2,259,344	173,495	7.68%
	국 고 보 조 금 등	1,842,530	1,702,774	139,756	8.21%
	시 비 보 조 금 등	590,309	556,570	33,739	6.06%
보전수입등및내부거래		13,838,951	7,101,098	6,737,853	94.88%

## 나. 세출현황(총괄)

### (1) 구조별 현황

(단위 : 천원)

구 분		예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계		23,211,486	16,403,980	6,807,506	41.50%
행정운영 경 비	소 계	502,927	498,017	4,910	0.99%
	인력운영비	502,927	498,017	4,910	0.99%
	기본경비	0	0	0	0.00%
재 무 활 동 비	소 계	90,837	0	90,837	순증
	내부거래지출	0	0	0	0.00%
	보전지출	90,837	0	90,837	순증
정책사업	소 계	22,617,722	15,905,963	6,711,759	42.20%
	국 비	1,704,755	1,568,927	135,828	8.66%
	시 비	555,865	523,108	32,757	6.26%
	구 비	20,357,102	13,813,928	6,543,174	47.37%

### (2) 기능별 현황

(단위 : 천원)

구 분	예산액	기정예산액	증감액	증감률(%)
합 계	23,211,486	16,403,980	6,807,506	41.50%
환 경	1,960,034	1,932,000	28,034	1.45%
사 회 복 지	1,198,758	971,535	227,223	23.39%
산업·중소기업및 에 너 지	28,532	23,700	4,832	20.39%
교 통 및 물 류	9,709,758	7,540,048	2,169,710	28.78%
예 비 비	9,811,477	5,438,680	4,372,797	80.40%
기 타	502,927	498,017	4,910	0.99%

## 다. 회계별 세입·세출예산 증감내역

(1) 주차장 특별회계 -----	6,539,160천원
○ 세입예산 -----	6,539,160천원
· 주차요금수입 -----	282,713천원
· 과태료 -----	△400,000천원
· 그외수입 -----	10,558천원
· 시·도비보조금 등 -----	△1,200천원
· 순세계잉여금 -----	6,613,094천원
· 국고보조금사용잔액 -----	668천원
· 시·도비보조금사용잔액 -----	33,327천원
○ 세출예산 -----	6,539,160천원
· 공영주차장 건설-----	80,000천원
· 주택가 소규모주차장 조성 -----	1,800,000천원
· 그린주차사업 운영 -----	△16,000천원
· 그린주차사업 홍보 -----	△520천원
· 주차장수급실태 조사계획수립 -----	△11,703천원
· 부설주차장 개방사업 -----	10,000천원
· 주거지주차장 관리 -----	△4,700천원
· 주정차위반 단속 관리 -----	259,920천원
· 주정차위반 단속 기간제 근로자 고용 -----	15,371천원
· 반환금 -----	33,995천원
· 예비비 -----	4,372,797천원

(2) 의료급여기금 특별회계 -----	232,133천원
○ 세입예산 -----	232,133천원
· 국고보조금 -----	139,756천원
· 시·도보조금등-----	34,939천원
· 순세계잉여금 -----	41,492천원
· 국고보조금사용잔액 -----	12,755천원
· 시·도비보조금사용잔액 -----	3,191천원
○ 세출예산 -----	232,133천원
· 의료급여 진료비 보조 -----	169,785천원
· 의료급여 사업 예비비 -----	596천원
· 인력운영비 -----	4,910천원
· 반환금 -----	56,842천원
 (3) 지하수관리 특별회계 -----	 28,034천원
○ 세입예산 -----	28,034천원
· 순세계잉여금 -----	28,034천원
 ○ 세출예산 -----	 28,034천원
· 적립금 -----	28,034천원

(4) 기반시설 특별회계 -----	3,347천원
○ 세입예산 -----	3,347천원
· 공공예금이자수입 -----	2,887천원
· 순세계잉여금 -----	460천원
○ 세출예산 -----	3,347천원
· 적립금 -----	△332,653천원
· 우·중동 지내 도로시설 정비 -----	84,000천원
· 좌·송정동 지내 도로시설 정비 -----	84,000천원
· 반송동 지내 도로시설 정비 -----	84,000천원
· 반여·재송동 지내 도로시설 정비 -----	84,000천원

(5) 발전소주변지역지원사업 특별회계 -----	4,832천원
○ 세입예산 -----	4,832천원
· 순세계잉여금 -----	4,832천원
○ 세출예산 -----	4,832천원
· 전통시장 시설 개선사업 -----	4,832천원

# 2020년도 제2차 기금운용계획 변경안

의안번호
1171

제출연월일 : 2020. 6. .

제 출 자 : 해운대구청장

## 1. 제안이유

- 지방자치단체 기금관리기본법 제11조(기금운용계획의 변경)에 따라 2020년도 해운대구 제2차 기금운용계획변경(안)을 다음과 같이 제출하고자 함.

## 2. 주요내용

- 대상기금 : 2개 기금
- 변경내용

(단위 : 천원)

관리부서	기 금 명	변경액	기정액	증 감
총 계		23,066,006	12,584,135	10,481,871
재 무 과	신 청 사 건 립 기 금	21,344,495	10,942,861	10,401,634
복 지 정 책 과	자 활 기 금	1,721,511	1,641,274	80,237

- 세부내용 : 2020년도 제2차 기금운용계획변경(안) 개요 참조

## 3. 참고사항

- 관계법령 : 지방자치단체 기금관리기본법 제11조

- 2020년도 제2차 -

## 기금운용변경계획(안) 개요

### 1. 기금규모

(단위 : 천원)

기 금 명	변경액	기정액	금회변경액	증감률(%)
계	34,739,185	24,257,314	10,481,871	43.2%
신 청 사 건 립 기 금	21,344,495	10,942,861	10,401,634	95.1%
식 품 진 흥 기 금	347,035	347,035	-	
사 회 복 지 기 금	3,066,281	3,066,281	-	
자 활 기 금	1,721,511	1,641,274	80,237	4.9%
양 성 평 등 기 금	504,673	504,673	-	
옥 외 광 고 발 전 기 금	680,699	680,699	-	
재 난 관 리 기 금	7,074,491	7,074,491	-	

# 2. 운용계획 변경내용

## ○ 신청사건립기금

### (1) 자금수지총괄

(단위 : 천원)

수 입 계 획				지 출 계 획			
항 목	수입액	기정액	증 감	항 목	지출액	기정액	증 감
합 계	21,344,495	10,942,861	10,401,634	합 계	21,344,495	10,942,861	10,401,634
전 입 금	10,224,416	0	10,224,416	비 용 자 성 사 업 비	0	0	0
보 조 금	0	0	0	용 자 성 사 업 비	0	0	0
차 입 금	0	0	0	인 력 운 영 비	0	0	0
융자금회수 (이자포함)	0	0	0	기 본 경 비	0	0	0
예탁금원금수 회	0	0	0	예 탁 금	0	0	0
예치금회수	10,679,031	10,675,962	3,069	예 치 금	21,344,495	10,942,861	10,401,634
예 수 금	0	0	0	차 입 금 원 리 금 상 환	0	0	0
이 자 수 입	441,048	266,899	174,149	예 수 금 원 리 금 상 환	0	0	0
기 타 수 입	0	0	0	기 타 지 출	0	0	0

### (2) 주요증감내역

○ 수입계획	-----	10,401,634천원
· 전 입 금	-----	10,224,416천원
· 예 치 금	-----	3,069천원
· 이자수입	-----	174,149천원
○ 지출계획	-----	10,401,634천원
· 예 치 금	-----	10,401,634천원

## ○ 자활기금

### (1) 자금수지총괄

(단위 : 천원)

수 입 계 획				지 출 계 획			
항 목	수입액	기정액	증 감	항 목	지출액	기정액	증 감
합 계	1,721,511	1,641,274	80,237	합 계	1,721,511	1,641,274	80,237
전 입 금	0	0	0	비 용 자 성 비 사 업 성 비	56,000	143,436	△87,436
보 조 금	0	0	0	응 사 자 성 비 사 업 성 비	60,000	60,000	0
차 입 금	0	0	0	인 력 운 영 비	0	0	0
융 자 금 회 수 (이 자 포 함)	55,400	55,400	0	기 본 경 비	0	0	0
예 탁 금 원 금 수 회	0	0	0	예 탁 금	0	0	0
예 치 금 회 수	1,578,751	1,498,514	80,237	예 치 금	1,605,511	1,437,838	167,673
예 수 금	0	0	0	차 입 금 원 리 금 상 환	0	0	0
이 자 수 입	27,360	27,360	0	예 수 금 원 리 금 상 환	0	0	0
기 타 수 입	60,000	60,000	0	기 타 지 출	0	0	0

### (2) 주요증감내역

○ 수입계획 -----	80,237천원
· 예치금회수 -----	80,237천원
○ 지출계획 -----	80,237천원
· 탈수급자 지원사업 등 -----	21,000천원
· 자활참여자 교육사업 등 -----	△68,436천원
· 지역자활센터 환경개선비 -----	△40,000천원
· 예치금 -----	167,673천원

# 사람중심 미래도시 맞는가?

임말숙 의원

# 양운초 사거리 언론보도 (2020.05.15)

KBS NEWS

분야별 ▾

시사·다큐 ▾

뉴스9

취재K

정보K

글로벌K

스포츠

크랩

## 해운대 신시가지 지하 온수관서 댕새똥 수증기

입력 2020.05.18 (20:23) | 수정 2020.05.18 (20:23)

뉴스7(부산)





#### 해운대신도시 도로 땅 밑에서 수증기 분출...주민 불안

연합뉴스 | 2020.05.15. | 네이버뉴스 |

땅 지표면에서 엄청난 양의 수증기가 나오고 있다"고 말했다. 현장을 지나가던 운전자도 촬영한 영상을 보면 3차선 도로 중 2차선 지표면에서 수증기가 분출되고 있다. 해운대구 관계자는 "이날 오후 해운대신도시에..."



#### 부산 해운대구 3차선 도로 갈라지고 엄청난 수증기 분출

서울신문 | 2020.05.15. | 네이버뉴스 |

땅 지표면에서 엄청난 양의 수증기가 나오고 있다"고 말했다. 현장을 지나가던 운전자도 촬영한 영상을 보면 3차선 도로 중 2차선 지표면에서 수증기가 분출되고 있다. 해운대구 관계자는 "이날 오후 해운대신도시에..."



#### 해운대신도시 도로 땅 밑에서 수증기 분출...KBS

2020.05.15. | 네이버뉴스 |

오늘(15일) 밤 9시 반쯤 부산 해운대구 좌동의 한 도로 땅 밑에서 수증기가 분출됐습니다. 수증기는 편도 3차로 도로 가운데 2차선 도로 아래에서 치솟은 것으로 전해졌습니다. 해운대구청은 오늘 오후 해운대신도시에...



#### 해운대신도시 도로 맨홀에서 수증기 분출...주민 불안

국제신문 | 2020.05.15. |

땅 지표면에서 엄청난 양의 수증기가 나오고 있다"고 말했다.현장을 지나가던 운전자도 촬영한 영상을 보면 3차선 도로 중 2차선 지표면에서 수증기가 분출되고 있다.해운대구 관계자는 "이날 오후 해운대신도시에..."



#### 도로 땅 밑에서 수증기가? ...해운대신도시 주민들 '불안'

한국경제TV | 2020.05.16. | 네이버뉴스 |

땅 지표면에서 엄청난 양의 수증기가 나오고 있다"고 말했다. 현장을 지나가던 운전자도 촬영한 영상을 보면 3차선 도로 중 2차선 지표면에서 수증기가 분출되고 있다. 해운대구 관계자는 "이날 오후 해운대신도시에..."



**KBS 뉴스 외 6개 신문 언론보도**  
(연합, 국제, 서울, 한국경제, 매일경제, 스포츠 조선)

## 양운초 보수 현장 사진



# 연합신문 자료 (2018.11.20)

## 해운대 신도시 난방공급 시설, 노후화로 열 손실 ↑

송고시간 | 2018-11-20 18:03



조정호 기자



해운대 집단에너지공급시설  
촬영 조정호

(부산=연합뉴스) 조정호 기자 = 부산 해운대 신도시에 난방을 공급하는 시설에서 노후화로 열 손실이 해마다 늘어나는 것으로 나타났다.

임말숙 해운대구의원은 20일 열린 제238회 해운대구의회 정례회 제2차 본회의에서 5분 발언을 통해 "해운대 신시가지 내 집단에너지 공급시설이 1996년에 준공되어 아파트 4만3천 가구와 공공용 시설 64곳에 중 온수를 공급하고 있으나 노후화로 인한 열 손실이 2015년 7.1%, 2016년 7.3%, 2017년 8.1%로 나타났다"고 밝혔다.

임 의원은 "집단에너지 사업소가 지난 6월 1억7천여만원을 들여 열수송배관 72km를 전수조사하는 용역을 발주했다"며 "12월 용역이 완료되면 누수 부분을 조기에 보수할 수 있도록 부산시 예산 지원이 필요하다"고 주장했다.

임 의원은 "2017년 6월 준공한 부산그린에너지가 수소연료전지로 전기를 생산하는 과정에서 발생하는 고온열(95도 이상)과 저온열(65도 이하)을 집단에너지 공급시설에 판매해 주민에게 도움이 되는 것은 사실이지만 사용하지 않으면 버려지는 저온열의 무상 공급 또는 단가인하를 통해 주민 부담을 낮춰야 한다"고 말했다.

ccho@yna.co.kr

<저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포 금지>2018/11/20 18:03 송고

# 백석역 수송관 파열 (2018.12.04)

뉴스홈 | 최신기사

## 백석역 근처 난방공사 배관 파열...1명 사망·22명 부상(종합3보)

송고시간 | 2018-12-04 23:33



# 백석역 수송관 파열 사진



# 중동 온천수 배관 파손 (2018.12.05)

## 부산서 땅속 배관 터져 52~54℃ 온천수 '칼칼'(종합)

송고시간 | 2018-12-05 17:45



조정호 기자

부산상수도사업본부 도로 통제하고 7시간 만에 복구 완료



### 해운대 온천수 도로 분출 복구작업

(부산=연합뉴스) 조정호 기자 = 5일 부산 해운대구 중동 모 호텔 앞 땅밑에 설치된 온천수 관로가 부식으로 파손되면서 52~54℃ 온천수가 도로 위로 분출되는 사고가 발생했다. 부산시 상수도사업본부가 인력을 투입, 복구작업을 벌이고 있다.

2018.12.5

ccho@yna.co.kr



### 노후관 터져 56도 온천수 칼칼...부산도 발칵이 위험하다

국제신문 | 2018.12.06. | [🔗](#)

지난 4일 낮 12시에 해운대구 중동 해운온천 근처에서 온천수 관로가 10cm가량 터져 보수 공사가 진행됐다. 상수도본부는 잇따른 사고가 염려이 많은 해수온천이 관로를 부식시켰기 때문에 벌어진 것으로 판단한다....



### 부산에선 "온천수가 칼칼"...해운대 관로 터져 도로통제

노컷뉴스 | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#) | [🔗](#)

5일 부산 해운대에서 땅속에 매설된 온천수 관로가 터져 도로가 통제되고 있다. 이날 오전 9 시쯤 부산 해운대구 중동 모 호텔 옆 도로와 통신 맨홀에서 온천수가 끓어져 나왔다. 이 사고로 다행히 인명피해는 발생하지...

부산서 땅속 배관 터져 52~54℃ 온... SBS | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

부산 해운대서 '노후 관로' 사고...56... 이데일리 PICK | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

부산서 땅속 배관 터져 52~54℃ 온... 연합뉴스 | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

부산서도 뜨거운 물 도로 위로 분출... 연합뉴스 | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

[관련뉴스 14건 전체보기 >](#)



### 온천수 관로 파손으로 도로통제 KNN | 2018.12.05. | [🔗](#)

오늘 오전 9시쯤 부산 중동의 한 호텔 앞 도로위로 수온 56도가 넘는 온천수가 분출되는 사고가... 행정당국은 지하 50미터에 있는 온천수를 끌어올려 해운대 지역 목욕탕 등에 공급하는 온천수 관로 일부가 부식 현상으로...

부산 도로에 매설된 관로 파손으로... 뉴시스 | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

부산 해운대 온천수 관로 부식 온천... 로이슈 | 2018.12.05.

해운대서 호텔 인근 노후관로 파손... 뉴스1 | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

백석역 이어 부산도 노후 관로 파손... 부산일보 | 2018.12.05. | [네이버뉴스](#)

[관련뉴스 7건 전체보기 >](#)

# 연합신문 자료 (2018.12.07)

## 20년 넘은 해운대신도시 지역난방 배관 곳곳 누수·열손실

송고시간 | 2018-12-07 08:37



조정호 기자

| 부산환경공단 긴급점검...내년부터 단계적 보수공사

(부산=연합뉴스) 조정호 기자 = 부산 해운대신도시에 난방용 열 수송 배관이 지하에 매설된 지 20년이 넘어 곳곳에서 누수와 열 손실 등 노후 현상이 나타나고 있다.

7일 부산환경공단에 따르면 1996년 준공된 해운대신시가지 집단에너지공급시설에서 해운대구 좌동과 중동 일부 등 4만4천여 가구에 지역난방을 공급하고 있다.

해운대신시가지 집단에너지공급시설에서 연결된 열 수송 배관은 74.5km.

부산환경공단은 휴대용 열화상 카메라와 적외선 열감지기, 산성도(pH)측정기 등을 활용해 매일 열 수송 배관을 점검하고 있는데 배관 노후화 징후가 곳곳에서 나타나고 있다.

열 수송 배관 보수는 2014년 5건, 2015년 7건, 2016년 13건, 2017년 10건, 2018년 11건으로 3년 연속 두 자릿수를 기록했다.

임말숙 해운대구의원은 지난달 20일 열린 해운대구의 회 본회의에서 해운대 신시가지 집단에너지 공급시설 열 손실이 2015년 7.1%, 2016년 7.3%, 2017년 8.1%로 증가추세를 보여 노후한 열 수송관을 교체해야 한다고 요구했다.

해운대신도시 일대 지하에 매설된 배관이 20년 이상 지났지만 배관상태 진단과 긴급보수는 어렵고 중장기적인 보수 계획도 없는 것으로 드러났다.

부산환경공단은 부산시와 협의해 1억7천600만원을 들여 올해 6월 27일부터 이달 10일까지 '해운대 열 수송 배관 기본·정밀진단용역'을 진행 중이다. 용역 결과가 나오면 내년 초 노후 열 수송 배관을 단계적으로 보수하는 중장기 대책과 보수공사 예산을 마련할 예정이다.

부산환경공단 관계자는 "서울지역 신도시보다 규모가 작아 배관 내 압력은 2분의 1, 배관 크기는 4분의 1 수준으로 대형재난이 발생할 가능성은 상대적으로 낮다"며 "하지만 조성된 지 20년이 넘어 위험에 노출된 만큼 일상점검 이외에 예방을 위한 긴급점검을 하고 있다"고 말했다.

## 열수송 배관 보수공사 현황

연도	2017년	2018년	2019년	2020년 (5월까지)
횟수	10회	12회	14회	10회

자료출처 : 해운대 환경공단

**감사합니다.**