

ZAGREB HOLDING Ltd



프로젝트 현황

FOR BETTER LIFE
SUSTAINABLE FUTURE
ZAGREB



한-크로아티아 환경산업 협력 포럼

2019년 6월 13일 자그레브 에스플라나데 (Esplanade) 호텔



소개

Mrs Marica Dusper

이사회 (Management Board) 임원

기본 정보

- Zagreb Holding의 역사는 자그레브(Zagreb)시가 자그레브의 첫 번째 공공 유틸리티 기업인 Gasworks를 설립해 유틸리티 서비스의 현대화를 위한 첫 걸음을 내디딘 1862년에 시작됨.
- 자그레브의 첫 번째 공공 유틸리티 기업들은 1930년대에 설립됨.
- 현재의 Zagreb Holding은 자그레브가 소유한 21개 유틸리티 기업의 지분(business share)을 City Utility Company Ltd.로 양도한 2006년에 설립됨.
- 2007년 이후, Zagreb Holding이라는 이름으로 운영되고 있으며, 자그레브시가 100% 지분을 소유하고 있음.
- 자그레브시가 이전에 소유한 기업을 인수한 14개의 자회사로 구성되어 있고, 8개 기업과 1개 기관도 소유함.
- Zagreb Holding은 유한책임회사임.
- 자그레브시(City of Zagreb)와 자그레브주(Zagreb County)의 약 110만 명의 사용자에게 서비스 제공
- 직원은 총 7,529명



ZGH Group: 자그레브 주민에게 다양한 서비스 제공

ZGH GROUP				
지자체 서비스	상수도 및 폐수	에너지 서비스	상업 서비스	
위생 및 폐기물 처리 (Čistoća)	물 수거, 처리 및 공급 (VIO Ltd)	가스 배급(distribution) (GPZ Ltd)	버스 터미널 (AKZ)	출판 (AGM Ltd)
씨티 마켓 (Tržnice Zagreb)		가스 공급 (GPO Ltd)	창고 및 보관 (Robni terminali)	시설 관리 (GSKG Ltd)
도로 유지보수 및 건설 (Zagrebačke ceste)	ZGH 지사 관계사, ZGH가 대부분의 지분 소유 모든 관계사에 대해 ZGH가 100% 지분 소유(단, Zagreb plakat Ltd.에 대해선 51% 지분 소유)		아동 및 청년을 단체 여행(organized travel) (Vladimir Nazor)	옥외 광고 공간 대여 (Zagreb plakat Ltd)
녹지 개발 및 유지보수 (Zrinjevac)			주거지 및 인프라 개발 (Upravljanje projektima)	Centre Ltd. 청년을 위한 스포츠 베케이션 기구(Organisation of sports vacations for young people)
장례 관련 및 묘지 (Gradska groblja)			스포츠 및 오락 행사 (Arena Zagreb)	주거용 부동산 개발 (ZG Stanogradnja Ltd)
IT 인프라 개발 (Digitalnigrad)			부동산 서비스 (Upravljanje nekretninama)	제약 서비스
공공 주차 공간 및 차고 (Zagrebparking)			폐기물 처리 및 보관 (ZGOS)*	의약품 공급 및 준비 (GLJZ)

- ZGOS 지사는 생활쓰레기 매립지인 Prudinec/Jakuševac(예: 상업운전 제공)을 운영 및 개선하고 크로아티아 에너지규제기구(Energy Regulatory Agency)의 승인을 받아 전력 생산도 함. Croatian Energy Market Operator Ltd.과의 협정에 따라 RES 플랜트가 이렇게 생산된 전력을 구매함.

서비스 관련 수치



57.323.428 m³

3.199km의 상수도 배관을 통해
소비자에게 공급된 물

자그레브에는 790.000명이 거주하고 있고 자그레브시의
수도권에는 총 110만 명(크로아티아 인구의 ¼)이 거주하고
있음. 법적으로 특별 경제 (공공) 이익(special economic
(public) interests) 서비스로 분류된 20가지 다양한 서비스가
제공됨.



18.297.660 kWh

재생에너지원으로 생산된 전력

389.276

수도 서비스
사용자/ 가정 및
기업 사용자



108.326

분리 수거용 폐기물 용기



3.832.605.918 kWh

3.188km의 가스 네트워크를 통해 공급된
천연가스

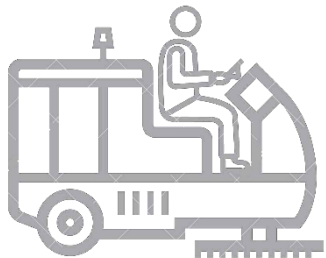
2.589km

정기적으로 유지
보수하는 도로



173.860t

생산된 아스팔트



1.034.334.562 m²

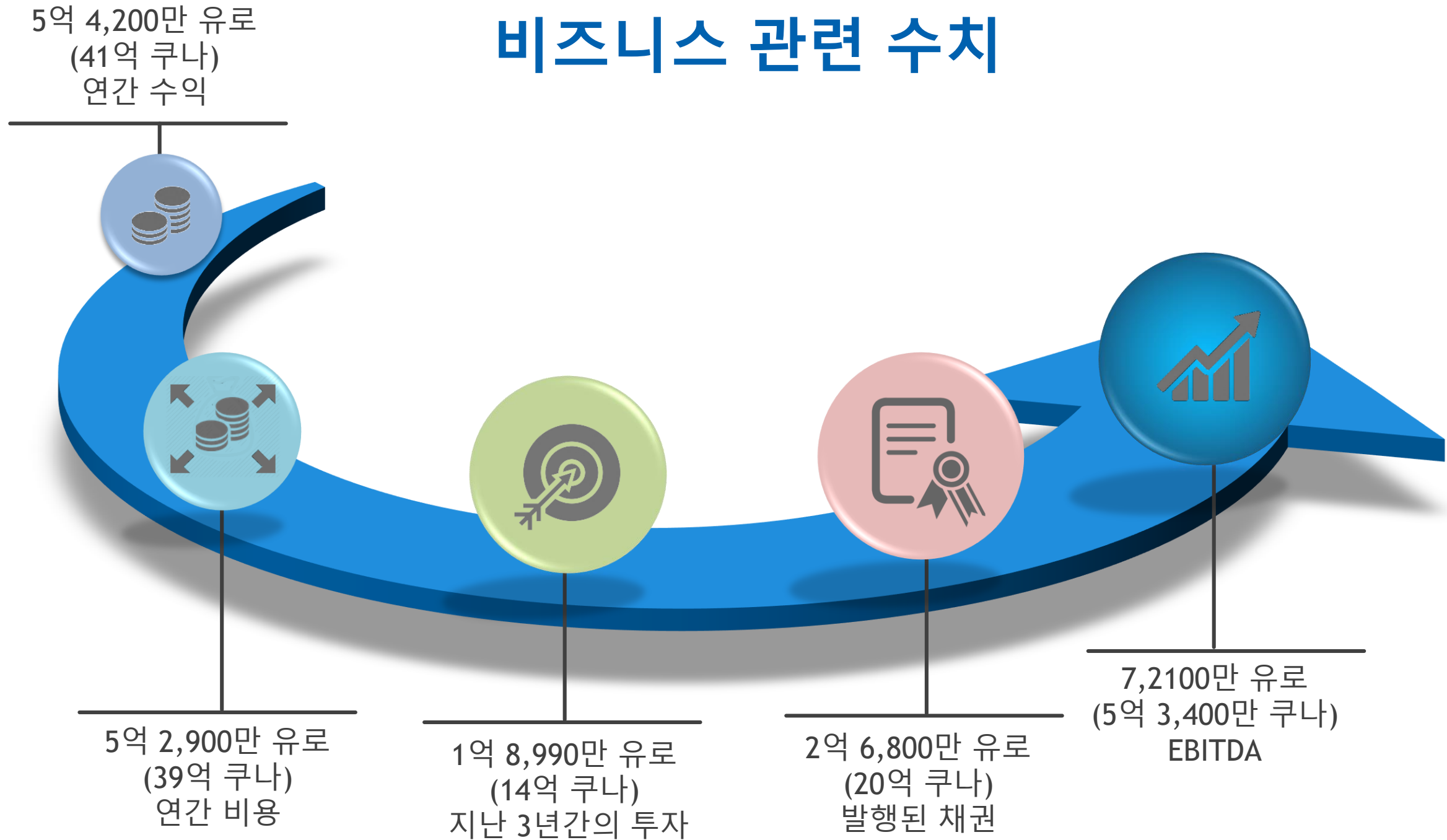
청소된 공공 장소



11.913.909 m²

유지 보수하는 공원 면적

비즈니스 관련 수치



Zagreb holding Group의 개발 전략

비전

그룹 비전은 훌륭한 공공 서비스를 제공하여 자그레브에서의 생활을 즐겁고 체계적이며 윤택하게 만들고 자그레브시와 크로아티아의 경제 발전을 추진하고 도모하는 주춧돌 역할을 하는 것.



비전과 목표

-  1 / 고품질의 믿을만한 공공 서비스
-  2 / 성장과 발전
-  3 / 지속가능경영(기업의 사회적 책임(CSR), 사회/경제/환경적 측면)

FORZA **BETTER** ZAGREB

투자 우선순위

폐기물 관리/ 폐기물 수거 및 처리

2019~2020년에 3억 3,200만 쿠나(4,480만 유로) 투자 계획

- 분리 수거용 폐기물 용기 / 분리 수거를 위한 유압 플랫폼이 달린 skip(뚜껑 없는 쓰레기통), 큰 쓰레기통, 지하 폐기물 용기(underground container) 등
- 유기폐기물 통
- 폐기물 수거를 위한 이동식 장비(이동식 재활용 야드, 이동식 재활용 트럭, 펜스 등)
- 폐기물 수거, 청소, 도로 세척 등을 위한 작업용 기계(work machine) 및 차량
- 트랙터 및 견인 장비
- 생활폐기물 관리를 위한 IT 시스템



FORZAGREB
SUSTAINABLE

투자 우선순위

폐기물 처리 및 보관

2019~2020년에 3,610만 쿠나(490만 유로) 투자 계획

비전: 재생에너지 공원(Renewables Park)

- 전력 발전을 위한 태양열 플랜트 - disposal cell(처분 셀)을 폐쇄함과 동시에 태양열 플랜트를 단계적으로 건설할 수 있다는 내용의 연구가 있음.
- 매립가스에서 전력을 생산하는 플랜트 - 2004년부터 운영 중 - 약 6,100 가구가 4달간 소비할 수 있는 전력을 생산
- 열에너지 생산을 위해 가스 플랜트 개선



FORZAGREB
SUSTAINABLE

투자 우선순위

상하수도 설비

2019~2020년에 2억 2,480만 쿠나(3억 200만 유로) 투자 계획

- 네트워크 재 구축, 주요 파이프라인, 수도 펌프장(water pumping station), 주요 하수관

2020~2027년 투자 계획

- “모든 가정을 위한 수도(Water for All Households)” 프로젝트 - 자그레브 주민의 99.26%가 상수도 시스템을 사용 중. 도시 외곽까지 80km의 상수도 네트워크를 건설(연장)할 계획임.
- 새로운 배수 네트워크의 건설 - 2,125km의 기존 네트워크는 95.05%의 시민들이 사용 중.
- 기존 배수 네트워크의 재 구축 - 약 350km의 네트워크를 재구축할 예정임.
- 기존 상수도 시스템의 재 구축 - 490km의 시스템 계획
- 자동화 수량 측정법(automatic water meter reading) - 스마트 수량계/ 실시간 측정, 네트워크 유실의 조기 표시

FORZA ZAGREB
BETTER QUALITY

투자 우선순위

기타 투자

- 가스공급시스템의 현대화
 - 최종 소비자에게 더 나은 서비스를 제공하고 가스공급시스템에서의 유실을 줄이고 높은 안전 수준을 유지하기 위해 가스공급시스템의 모니터링과 관리를 향상시키고 가스공급의 안전성과 신뢰도를 높이고 최신 검침(metering) 시스템을 도입
- 가스 시스템에서 최신 검침(meter) 시행
 - 최종 소비자에게 실시간으로 더 나은 서비스를 제공하고 가스공급의 신뢰도를 높이기 위해 최신 스마트 그리드를 도입
- 태양열 온실
- Kvatrić 야외시장의 건물 지붕에 태양광 패널을 설치
- 광섬유 배전망 구축 - 스마트 도시를 향한 서비스 및 솔루션 제공의 기반이 되는 고품질의 광대역 도시 인프라 구축
- 기타

FORZAGREB
SUSTAINABLE FUTURE

결론

Zagreb Holding은 자그레브시의 일명 “하우스키퍼(housekeeper) ”

자그레브시의 지상 및 지하 전체 인프라를 관리함.

Zagreb Holding은 자그레브시에서의 삶의 질을 유지해주는 대단히 중요한 일을 하며, 우리는 이에 큰 책임감을 느끼고 있음.

Zagreb Holding은 비즈니스 활동의 전략적 목표를 달성함으로써, 즐겁고 체계적이며 윤택한 라이프스타일을 추구하는 자그레브시의 비전을 실현시킴. 또한, 훌륭한 공공 서비스를 제공하여 자그레브시와 크로아티아의 비즈니스 발전을 도모하고 추진하고 있음.

FORZAGREB
BETTER LIFE



Zagreb holding Ltd
www.zgh.hr † holdingcentar.zgh.hr