

„ PRIMJENA ZELENIH POLITIKA U GRADU ESSENU“

KOLEGIJ: EUROPSKO DRUŠTVO I CJELOVITA EKOLOGIJA

STUDENTICA: ANA KOVAČIĆ

UVOD

- ▶ Pojam Zeleni grad - promoviranje održivog razvoja putem izgradnje okoliša sa smanjenom emisijom ugljika
- ▶ Transportni sistemi - 25% potrošnje svjetske energije i emisije CO₂
- ▶ Alternativni zeleni prijevoz - pješaćenje i bicikl
- ▶ Zelena ili održiva gradnja
- ▶ Nula otpada
- ▶ Veći broj zelenih površina

ESSEN KAO ZELENI GRAD

- ▶ deveti grad po veličini u Njemačkoj i sve veća gustoća naseljenosti
- ▶ industrijska povijest - usko povezana s podzemnim rudarskim operacijama
- ▶ želi se uspostaviti kao 'Grad u transformaciji' koji prevladava industrijsku povijest i pozicionirati kao 'Zeleni grad'
- ▶ „Zelena prijestolnica Europe“ - inicijativa EK - gradovima koji potiču okolišni način življenja i koji mogu biti uzor dodjeljuje se nagrada
- ▶ 21. siječnja 2017. grad Essen postao je „Zelena prijestolnica Europe”



Essen je u svojoj prijavi naveo sljedeće ciljeve:

- ▶ smanjenje emisije CO2 za 40% do 2020
- ▶ 128.000m2 ceste presvučeno asfaltom optimiziranim za buku;
- ▶ Sustav upravljanja vodama s višenamjenskim zelenim površinama
- ▶ 376 km biciklističkih staza: povećati biciklizam za 25% do 2035;
- ▶ otvaranje 20 000 radnih mjesta u sektoru zaštite okoliša do 2025;
- ▶ 95% stanovništva koje sada živi unutar 300 m od zelenih urbanih područja;
- ▶ putovanje automobilom do 2035. smanjit će se za 29%;
- ▶ nema odlagališta kućnog otpada od 1960-ih;
- ▶ dosegnuti cilj od 65% recikliranja do 2020.



INDIKATOR 1- KLIMATSKE PROMJENE : UBLAŽAVANJE I PRILAGODBA

- ▶ **1) Ciljevi Klimatskog saveza:**
- ▶ smanjenje emisije CO₂ za 10% svakih 5 godina,
- ▶ -smanjivanje emisija po stanovniku najkasnije do 2030. (bazna 1990. godina),
- ▶ -zaštita tropskih kišnih šuma/obveza da se ne koristi tropska građa

- ▶ **2) Ciljevi Saveza gradonačelnika i EU**
- ▶ premašiti cilj "20/20/20 do 2020"
- ▶ -prihvaća cilj Direktive o energetskej učinkovitosti kako bi postigao obnovu kvocijenta od 2,5-3% za javne zgrade
- ▶ -energetska učinkovitost u javnoj nabavi

▶ 3) Ciljevi savezne vlade

- ▶ -smanjenje emisije CO2 (bazna godina 1990) za 40% do 2020, 55% do 2030, 70% do 2040 i 95% do 2050. /primarna ušteda energije od -20% do 2020. i -50% do 2050. (bazna 1990. godina), tedodaje cilj od -30% do 2030

▶ 4) Ciljevi državne vlade

- ▶ -zaštita klime postaje zakonom propisana zadaća
- ▶ -želi premašiti cilj na državnoj razini: ušteda CO2 od 25% do 2020. (bazna 1990. godina)
- ▶ -prihvaća cilj od 25% udjela u kogeneraciji električne energije do 2020. godine

INDIKATOR 2- LOKALNI PRIJEVOZ

Trenutna situacija

- ▶ udio korištenja lokalnog javnog prijevoza porastao je za oko 3% u posljednjih deset godina - do 19%
- ▶ 140.000 dolaznih putnika i približno 88.000 odlaznih putnika
- ▶ 44% stanovništva - povezano s željezničkim prijevozom.
- ▶ oko trećini stanovnika dostupna je samo autobusna mreža
- ▶ 54% svih putovanja kraća su od 5 km
- ▶ 60% lokalnih usluga javnog prijevoza pružaju tramvaji ili prigradske željeznice.

Planovi za budućnost

- ▶ smanjenje ukupne potražnje za prijevozom
- ▶ smanjenje privatnog motoriziranog prijevoza
- ▶ promocija aktivnih prijevoznih sredstava
- ▶ **Intermodalna mobilnost- ključni projekt**
- ▶ promocija ekološki prihvatljivih tehnologija, goriva
- ▶ prihvaćanje i provedba planova održivih općinskih planova mobilnosti i drugi integrativni pristupi
- ▶ smanjenje prometnih gužvi i poboljšanje regionalnog protoka mobilnosti

INDIKATOR 3 - ZELENA URBANA PODRUČJA KOJA UKLJUČUJU ODRŽIVU UPOTREBU ZEMLJIŠTA

Trenutna situacija

- ▶ 2007. - 2014. 50 milijuna eura uloženo je u zelenu infrastrukturu
- ▶ fokus - održiva urbana odvodnja
- ▶ razvoj zelenih površina - pokretač urbanog razvoja/stambene izgradnje

Planovi za budućnost

- ▶ Akcijski plan "ESSEN „Novi putovi do vode"
- ▶ cilj - da svi stanovnici grada mogu doći do mreže zelenih staza u rasponu od 500 m
- ▶ glavni zadatak u budućnosti - promicanje privatnog sudjelovanja u stvaranju i održavanju zelenih površina i otvorenih prostora

INDIKATOR 4 - PRIRODA I BIOLOŠKA RAZNOLIKOST

Trenutna situacija

- ▶ udio zelenih površina i otvorenih prostora -53%,
- ▶ poljoprivredne površine -15,7%
- ▶ šuma -13,2%,
- ▶ prostranstva vode - 2,6%,
- ▶ zelene površine i neiskorišteno zemljište - 21,5%

Planovi za budućnost

- ▶ ravnoteža između urbanih i zelenih prirodnih prostora
- ▶ zaustaviti trend degradacije ekosustava i gubitka biološke raznolikosti
- ▶ ažuriranje krajobraznog plana
- ▶ jačanje Essena kao stambenog naselja i poslovnog središta

INDIKATOR 5 - KAKVOĆA ZRAKA

Trenutna situacija

- ▶ Essen -među vodećim gradovima u njemačkoj uslužnoj industriji
- ▶ preko 80% svih radnih mjesta je u tercijarnom sektoru
- ▶ visoke razine onečišćenja - ugljičnim monoksidom, olovom, benzenom, kadmijem, arsenom - pale ispod zakonske granične i ciljne vrijednosti

Planovi za budućnost

- ▶ Strategija grada Essena za poboljšanje kvalitete zraka temelji se na vremenskim okvirima za 2020. i 2035.
- ▶ zagađivači zraka moraju se održavati na razini ispod graničnih vrijednosti EU-a na cijelom području.
- ▶ u drugoj fazi- cilj -poštivanje smjernica Svjetske zdravstvene organizacije.

INDIKATOR 6 - KVALITETA ZVUČNOG OKRUŽENJA

Trenutna situacija

- ▶ složene mreže željezničkih pruga, tvorničke željeznice i ceste te stambenih i industrijskih područja
- ▶ gusta mreža prometnih pravaca uzrok je visokoj razini onečišćenja pozadinskom bukom
- ▶ plan smanjenja buke i sudjelovanja javnosti
- ▶ "tihe zone" u regiji

Planovi za budućnost

- ▶ izbjeći razinu buke koja prelazi ciljne vrijednosti LDEN 65 dB (A) i Lnight 55 dB (A)
- ▶ dugoročni cilj -da nikoga ne pogađa veća razina buke od 55/45 dB do 2035. godine
- ▶ Strategija za provedbu ciljeva

INDIKATOR 7 - PROIZVODNJA I GOSPODARENJE OTPADOM

Trenutna situacija

- ▶ hijerarhija otpada u pet stupnjeva predviđena novom verzijom Zakona upravljanja recikliranjem
- ▶ „Essener Tafel“ program koji dijeli doniranu hranu ljudima u potrebi-izbjegavanje otpada i smanjenje zagađenja okoliša
- ▶ ne odlaže se kućni otpad /biorazgradivi otpad se ne odlaže na odlagalište otpada

Planovi za budućnost

- ▶ ciljevi gospodarenja komunalnim otpadom - ažurirani novim Zakonom upravljanja recikliranjem- provoditi će se hijerarhija otpada u EU u pet stupnjeva
- ▶ rad s javnošću - zaustavljanje trenda prema jednokratnim proizvodima

INDIKATOR 8 - UPRAVLJANJE VODOM

Trenutna situacija

- ▶ sigurnost opskrbe i kvaliteta vode za piće - glavni prioriteti
- ▶ izvori podzemne vode nisu dovoljni za opskrbu vodom zbog iskopa industrijskog ugljena
- ▶ strogi propisi njemačkog Pravilnika o pitkoj vodi - dijelom premašuju zahtjeve EU direktive o pitkoj vodi

Planovi za budućnost

- ▶ Istaknuti projekt: Kombinirani sustav Essen-Horst / Überraehr
- ▶ kombinirani sustav započinje s radom 2015. - ispunjava dugoročne zahtjeve za visokokvalitetnu, zdravu vodu za piće
- ▶ glavna zadaća -kontinuirana provedba postojećih ciljeva prema Europskoj okvirnoj direktivi o vodama i Direktivi o upravljanju rizicima od poplava

INDIKATOR 9 - PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Trenutna situacija

- ▶ 6 centralnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda - ukupni kapacitet za pročišćavanje stanovništva ekvivalent od 4,1 milijuna
- ▶ tretirane između 2009. i 2011 i ispuštane u rijeke Ruhr i Emscher
- ▶ mulj iz kanalizacije proizveden na šest uređaja za pročišćavanje otpadnih voda stabilizira se razgradnjom

Planovi za budućnost

- ▶ 212 milijuna eura -u idućih 6 godina za mjere obnove kanalizacije i zaštite površinskih voda.
- ▶ do 2018. godine sve kanalizacije bit će dovršene
- ▶ do kraja 2020. prirodni samovjekovni ekološki razvoj svih vodnih tijela bit će pokrenut

INDIKATOR 10- EKOLOŠKE INOVACIJE I ODRŽIVO ZAPOŠLJAVANJE

Trenutna situacija

- ▶ dobitnik nagrade za grad koji ima najviše recikliranog papira u Njemačkoj
- ▶ preko 400 tvrtki - Udruga za inovacije za razvoj ekološki prihvatljivih proizvoda i usluga
- ▶ praktični integrirani studijski programi u partnerskom projektu sa Sveučilištem Ruhr u Bochumu
- ▶ 45 punionica za električna vozila s 90 mjesta za punjenje
- ▶ eBicikli - dvije biciklističke stanice

Planovi za budućnost

- ▶ dodatni hibridni autobusi u lokalnom javnom prijevozu
- ▶ Grad sudjeluje u zelenim mrežama
- ▶ promicanje uštede energije u kućanstvima s niskim prihodima
- ▶ projekt -istovremeno obučava i kvalificira nezaposlene osobe da budu energetske savjetnici

INDIKATOR 11- ENERGETSKE PERFORMANSE

Trenutna situacija

- ▶ instalirano 27 solarnih energetskekih sustava
- ▶ Općinska stambena zajednica Allbau -energetski učinkovite modernizacije 1.900 stambenih jedinica između 2010. i 2014.
- ▶ preko 200 stambenih jedinica se opskrbljuje solarno-toplinskom i geotermalnom energijom

Planovi za budućnost

- ▶ subvencioniranje tehnologije i koncepata koji koriste otpad i preostale materijali, poput hrane i drvnog otpada, u početku zbog svojstava materijala, a zatim za pretvorbu u energiju (kaskadni efekt)

INDIKATOR 12 - INTEGRIRANO UPRAVLJANJE OKOLIŠEM

Trenutna situacija

- ▶ promovira zelenu infrastrukturu sa visokom kvalitetom vode i parkove visokih rekreacijskih vrijednosti
- ▶ program "Otvoreni prostor stvara gradski prostor - ESSEN Novi putevi do vode,,
- ▶ Grad koji najviše reciklira papir

Planovi za budućnost

- ▶ smanjenje emisije CO2 za 10% svakih 5 godina,
- ▶ -smanjiti emisije po stanovniku najkasnije do 2030. (bazna 1990. godina),
- ▶ -zaštita tropskih prašuma i obveza da se ne koristi tropsko drvo
- ▶ -uvažavanje čimbenika energetske učinkovitosti u javnoj nabavi
- ▶ -smanjenje emisije CO2 (bazna godina 1990) za 40% do 2020, 55% do 2030, 70% do 2040 i
- ▶ 95% do 2050.
- ▶ -primarna ušteda energije od -20% do 2020. i -50% do 2050. (bazna 1990. godina)
- ▶ zaštita klime postaje zakonom propisana zadaća

ZAKLJUČAK

- ▶ Priroda u gradu pruža mogućnosti za zdraviji život te omogućuje psihološke i socijalne koristi koje obogaćuju život ljudima
- ▶ količina javnih zelenih prostora, javni parkovi i rekreacijska područja su važni čimbenici livabilnoga grada te ugone i atrakcije za njegove stanovnike
- ▶ Grad Essen čini dodatne napore u transformaciji kako bi prevladao industrijsku povijest i uspostavio koncept „zelenog grada“ te dao primjer gradovima sa sličnom povijesti
- ▶ Ulažu se značajna sredstva u zelenu infrastrukturu, sprovodi se niz praksi za unaprjeđenje i zaštitu okoliša, kao i promociju i očuvanje biodiverziteta u novim zelenim površinama

HVALA NA PAŽNJI!