

# NADA ZA NAŠ PLANET IZ YOKOHAME

## Spašavanje planeta u Yokohami

38. sjednica IPCC\*-a u Yokohami, ožujak 2014.

\*IPCC Međuvladina organizacija osnovana 1988. od strane Programa za okoliš UN-a (United Nations Environment Programme - UNEP) i Svjetske meteorološke organizacije (World Meteorological Organization - WMO). Svrha joj je prikupljanje rezultata najnovijih znanstvenih istraživanja na temu klimatskih promjena za široku i opću uporabu.

ipcc  
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



# “Zagrijavanje klimatskog sustava je neupitno”

IPCC Četvrto izvješće (2007.)

## Plenarna skupština IPCC u Yokohami

38. sjednica Meduvladinog panela za klimatske promjene (IPCC) održat će se u ožujku kako bi formalno usvojila izvješće što ga je izradila jedna od tri radne grupe IPCC-a.

To je Radna grupa II, čiji je glavni zadatak prikupljanje i obrada najnovijih znanstvenih istraživanja o klimatskim promjenama, njihovom utjecaju te prilagodbama i ranjivosti sustava.

## IPCC

IPCC je međuvladina organizacija koju su 1988. zajednički osnovali Program za okoliš UN-a (United Nations Environment Programme - UNEP) i Svjetska meteorološka organizacija (World Meteorological Organization - WMO) koja je specijalizirana agencija Ujedinjenih Naroda. Njezina misija je prikupljanje, ocjenjivanje i objava najnovijih znanstvenih saznanja o klimatskim promjenama.

Njezina redovna ocjeniteljska izvješća objedinjavaju znanstvena saznanja tisuća stručnjaka iz cijelog svijeta koji se bave klimatskim promjenama i nalaze se u širokoj uporabi, kako od strane kreatora politike tako i svih drugih zainteresiranih strana.

IPCC je politički neutralna organizacija, pa nikada ne predlaže neku određenu politiku.

Iзвješća izraduju tri radne grupe ((Work Groups, WG), a trenutno se u cijelom svijetu radi na Petom izvješću (AR5), kako bi bilo objavljeno u 2014.

U 2007. godini, IPCC je nagrađen Nobelovom nagradom za mir, za svoja nastojanja usmjerena na "izgradnju i širenje dubljih znanja o klimatskim promjenama izazvanim djelovanjem čovjeka".

## Organizacija IPCC-a

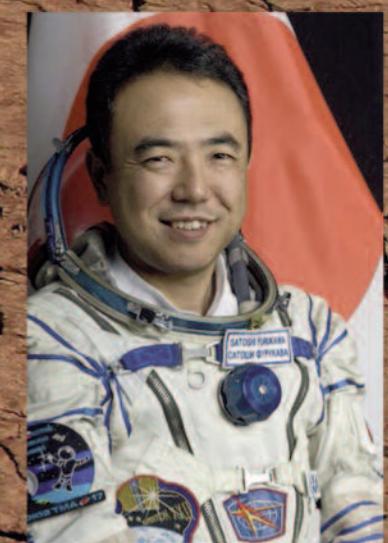
Radna grupa I (WG I)	Znanstveni temelj
Ocenjuje klimatski sustav i klimatske promjene (Švedska, rujan 2013.)	
Radna grupa II (WG II)	Utjecaji, prilagodbe, ranjivost sustava
Ocenjuje utjecaj i opcije prilagodbe po sektorima - ekosustav, društvo i socio-ekonomski sustavi (Yokohama, ožujak 2014.)	
Radna grupa III (WG III)	Opcije ublažavanja posljedica
Ocenjuje načine neutraliziranja klimatskih promjena - opcije ublažavanja posljedica (Njemača, travanj 2014.)	
Akcionska grupa za nacionalni inventar stakleničkih plinova (Task Force on National Greenhouse Gas Inventories -TFI)	
Tijelo koje nadzire emisije stakleničkih plinova pojedinih zemalja.	

## Očuvanje planeta za buduće generacije

U svom Četvrtom izvješću iz 2007., IPCC je zaključio da "nema sumnje u zagrijavanje klimatskog sustava". Budućim generacijama moramo ostaviti siguran okoliš u kojem će moći živjeti, a to znači prije svega dobro razumjeti informacije koje objavljuje IPCC i poduzeti korake u Yokohami.

## Poruka gosp. Satoshiji Furukawe, Astronaut, JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency)

Zemlja promatrana iz svemira predstavlja neopisiv prizor. Bio sam pod snažnim dojmom da je Zemlja sustav u savršenoj ravnoteži, s nama ljudima kao djelicom tog sklada. Takoder sam osjetio i važnost zraka i vode. Na svemirskoj postaji, ono što na Zemlji uzimamo zdravo za gotovo, mora se proizvesti umjetnim putem. Naša je Zemlja nezamjenjiva. Pozivam vas da mi se pridružite i da zajedno razmislimo o tome što možemo učiniti kako bismo bogatstvo našeg okoliša sačuvali i predali sljedećim generacijama.



Fotografija: JAXA/GCTC

## Satoshi Furukawa

Rođen 1964. u Yokohami.

Dok je radio kao liječnik, video je oglas kojim su se novaćili astronauți. To je u njemu oživjelo uspomene na san iz djetinjstva i odlučio je pokušati. 1999. godine, Japanska nacionalna agencija za svemirski razvoj (danas JAXA) odabrala ga je kao kandidata za japanskog astronauta na međunarodnoj svemirskoj postaji (ISS). Astronautom je postao 2001.

2008. godine, dr. Furukawa imenovan je dugoročnim članom posade ISS-a. Lansiranjem Soyuza 8. lipnja 2011. otisao je u misiju na ISS i ostao do povratka 22. studenog iste godine.

Osim što je kao inžinjer asistirao komandantu, dr. Furukawa provodio je i znanstvena ispitivanja na temelju svojih znanja doktora medicine. Ostao je u svemiru 167 dana bez prekida, što je rekord za japanske astronoute.

Sadržaj s web stranice JAXA

# 1

## Vizija budućnosti s klimatskim promjenama

Klimatske promjene već utječu na okoliš.  
Porast temperature u svijetu mogao bi doslovce transformirati krajolik i kulturu.

U Yokohami...

Hoće li se čuvene okruglice sa svinjetinom iz Yokohame praviti od kukuruznog brašna?

Ako se jake suše dogode u regijama iz kojih Japan uvozi pšenicu, tjesto u koje se umata specijalitet *shumai* možda će morati biti od kukuruznog brašna umjesto pšeničnog?



U Japanu...

Cijene hrane će se vinuti u nebo

Kako Japan uvozi 60% hrane, cijene hrane mogle bi jako porasti, pa će obitelji morati pripaziti što će se naći na stolu.



U svijetu...

Nestašice vode i hrane

Smanjit će se urodi i mili-jardu ljudi moglo bi trpjeti zbog nestašice vode u 2080-ima.

Povećani rizik od gladi

Više ljudi, osobito u Africi i zapadnoj Aziji, moglo bi se suočiti s rizikom gladi.



Cvijet trešnje već rano u ožujku?

Stabla trešnje u Yokohami tradicionalno cvjetaju krajem ožujka i početkom travnja, ali neke prognoze kažu da će za 100 godina cvjetati i mjesec dana ranije. To znači da će 3. ožujka, u vrijeme praznika *Hinamatsuri* (Dan djevojčica) već doći vrijeme za *Hanami* (tradiciju promatranja trešnjinog cvijeta).



Brod-bus u ulici Nihon Odori?

Obalni krajolik mogao bi se preobraziti ako klimatske promjene dovedu do podizanja razine mora. Tako bi priobalni dijelovi gradova mogli početi sličiti Veneciji.



Jesen bez crvene i zlatne boje?

Stručnjaci predviđaju da bi rast temperatura mogao odgoditi početak jeseni te da jesenske boje više neće biti tako lijepo.

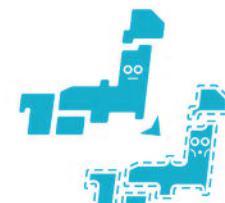


Spavanje pod mrežama protiv komaraca?

Komarci, prijenosnici bolesti poput denga groznice, navodno će se razmnožiti, pa bi moglo doći vrijeme kada ćemo morati spavati pod mrežama.

Zbogom pješčane plaže?

Ako se podigne razina mora, Japan će izgubiti svoje pješčane plaže. Predviđaju se i jači tajfuni koji bi mogli harati širokim obalnim područjem.



Nestanak ledenjaka

Ledenjaci na kopnu i u moru, mali planinski ledenjaci, kao i velike ledene mase na Grenlandu i Antarktiku će nestati.



Podizanje razine mora

Topljenje leda i toplinski širenje oceana moglo bi podići razinu mora i ugroziti velike gradove.

Ekstremno vrijeme: Oluje, šumski požari, suše, poplave, toplinski valovi i uragani mogli bi postati jači, što će utjecati na sve aspekte života, uključujući izvore hrane, infrastrukturu i telekomunikacije.

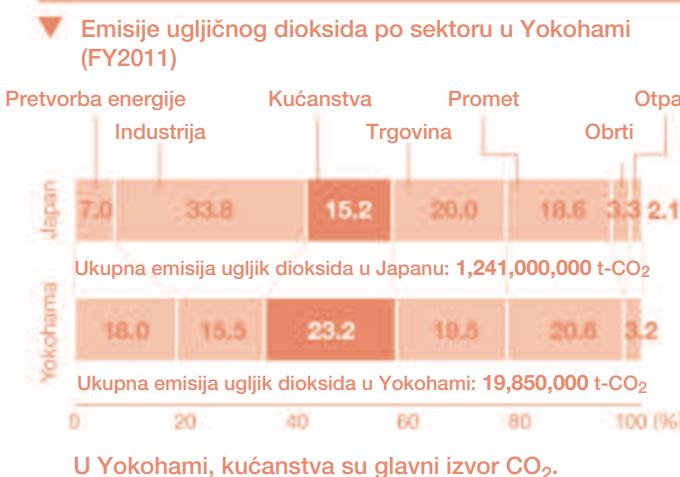
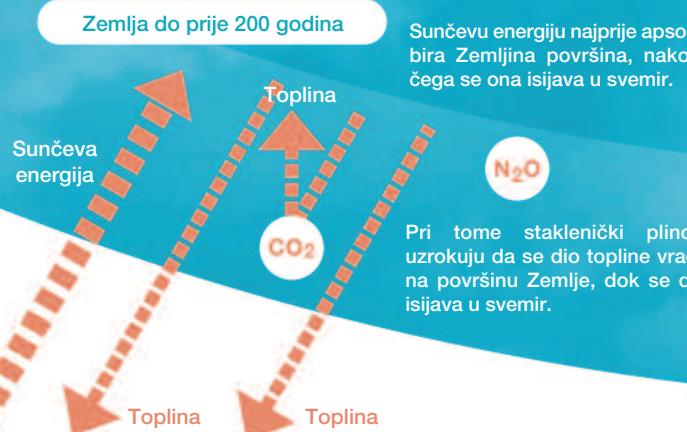
Porast temperature uslijed klimatskih promjena.

# 2

## Zašto dolazi do klimatskih promjena?

Zemlja bi trebala zadržati prikladnu temperaturu, ali...

Staklenički plinovi poput ugljičnog dioksida i metana održavaju Zemlju na prikladnoj temperaturi vraćajući dio topline koja se emitiра sa Zemljine površine. Ovo je poznato pod imenom učinak staklenika. Bez tog učinka, Zemlja bi nastavila gubiti toplinu i srednja globalna površinska temperatura bi pala na oko -19°C. No, ako se količina stakleničkih plinova u atmosferi poveća, toplina koja bi se inače isijavala u svemir ostaje zarobljena na Zemlji i atmosfera se ubrzano zagrijava. To je ono što izaziva klimatske promjene.



U zamjenu za ugodan moderan život...

I dok nam je industrijalizacija koja je započela prije dva stoljeća osigurala ugodan život, intenzivno korištenje fosilnih goriva poput nafte i ugljena rezultiralo je velikim emisijama stakleničkih plinova u atmosferu. IPCC upozorava da ćemo se suočiti s ozbiljnim teškoćama ako koncentracija stakleničkih plinova nastavi rasti. Od iznimne je važnosti da se ulože napori kako bi se smanjila emisija stakleničkih plinova tijekom sljedećih 20-30 godina.

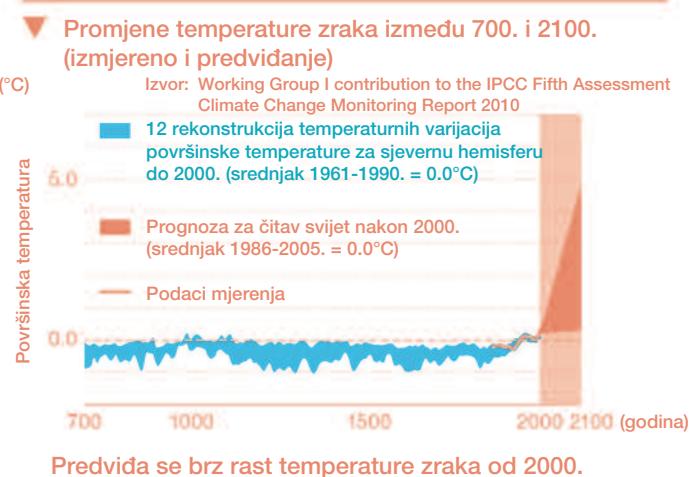
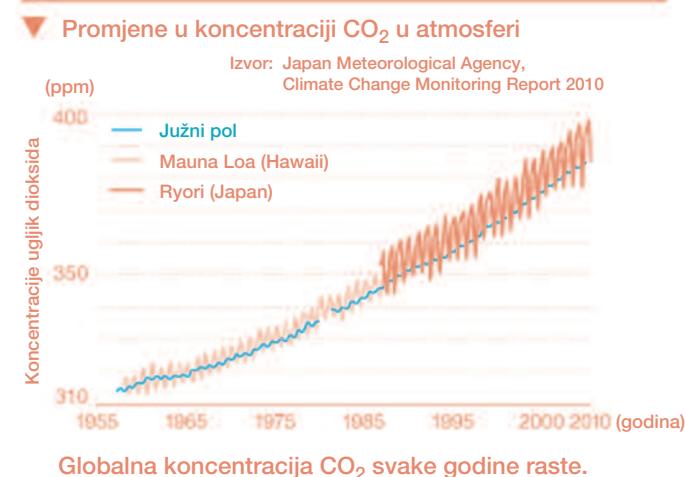


Pogledajmo kakav mehanizam stoji iza ovih promjena te trenutno stanje Zemlje.

Porast od \*2,7°C tijekom 100 godina u Yokohami

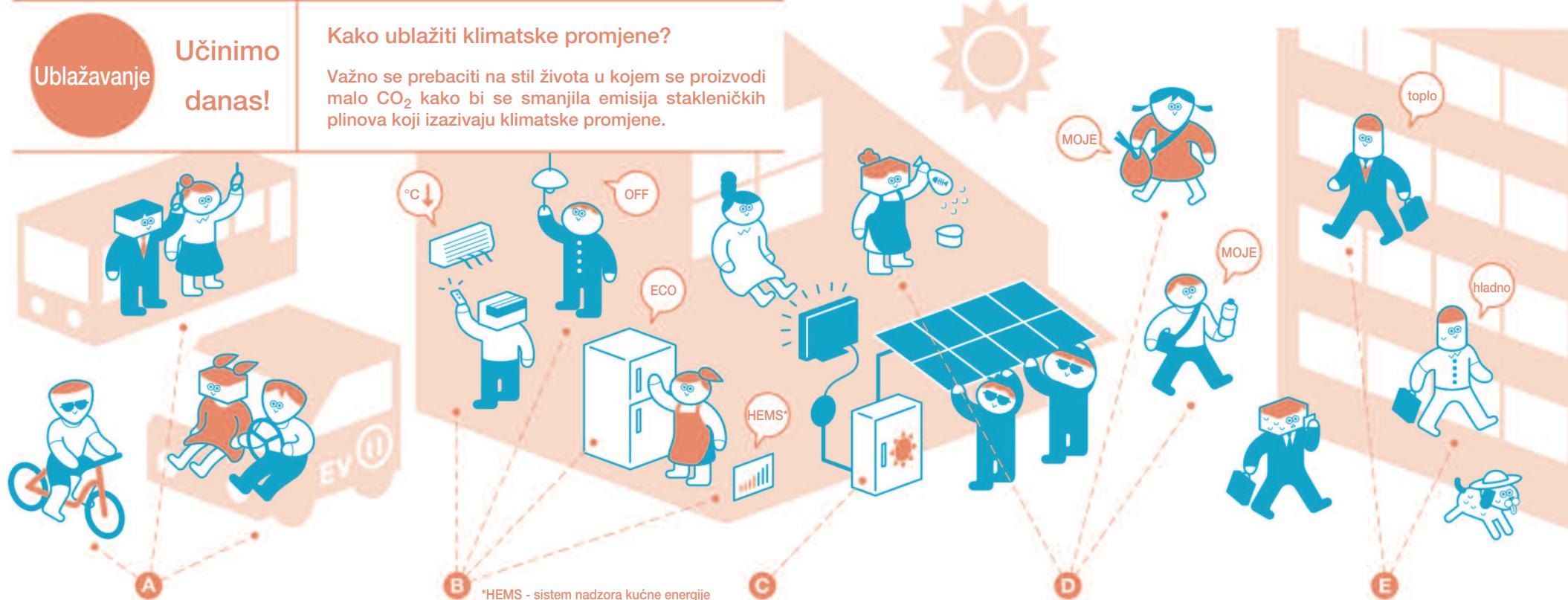
Prosječna globalna temperatura zraka narasla je za 0,85°C između 1880. i 2012., dok je porast u Japanu bio cca. 1,15°C. Djelomično zbog učinka toplinskog otoka u urbanim područjima, porast temperature u Yokohami bio je cca. 2,7°C.\* IPCC predviđa da će globalna temperatura zraka rasti od sada do oko 2100. godine (i to prosječno godišnje 0,3°C-4,8°C), te procjenjuje da će se globalna prosječna razina mora podići do 0,82 m.

\*Izvor: Japanska meteo. agencija, Izvješće o praćenju klimatskih promjena 2012.



# 3 Što možemo učiniti sada?

Klimatske promjene neće se zaustaviti preko noći, no ima stvari koje odmah možemo učiniti kako bismo pomogli.  
Evo nekoliko promjena koje možemo unijeti u našu svakodnevnicu već danas kako bismo sačuvali okoliš za sutra.



## Razmislite o prijevoznim sredstvima!

Umjesto da putujete autom, probajte voziti bicikl ili koristite javni prijevoz. Korištenje električnih vozila također može pomoći smanjenju emisije CO<sub>2</sub>.

- Korištenje gradskih bicikala
- Prihvatanje električnih ili hibridnih vozila.

## Energetska osviještenost

Razmislite kako možete štedjeti električnu energiju i smanjiti potrošnju energije u kućanstvu, npr. tako da zamijenite kućanske aparate modelima koji su učinkovitiji i time smanjite količinu energije koja se nepotrebno troši.

- Prakticiranje eko-stila života
- Instaliranje nadzora kućne energije kako bi potrošnja bila očitija

## Koristite obnovljive izvore energije

Emisija stakleničkih plinova može se smanjiti korištenjem električne energije proizvedene iz čistih izvora - solarne celije, energija vjetra ili biomasa.

- Instaliranje solarnih sustava grijanja u kućanstvu

## Reducirajte otpad

Slijedite filozofiju: „Reduciraj, recikliraj, uoporabi.“ Tako ćete proizvoditi manje kućanskog otpada. Osim toga, ovo smanjuje količinu energije koja je potrebna za transport i eliminaciju otpada.

- Ispiranje kuhinjskog otpada
- Korištenje vlastitih višekratnih torbi za kupovinu i boca za vodu

## Racionalnije se odijevajte

Birajte odjeću i materijale koji će vam pomoći da održite željenu temperaturu tijela, ovisno o godišnjem dobu. Koristite odgovarajuću odjeću na poslu, tako da možete isključiti klima uredaj na poslu.

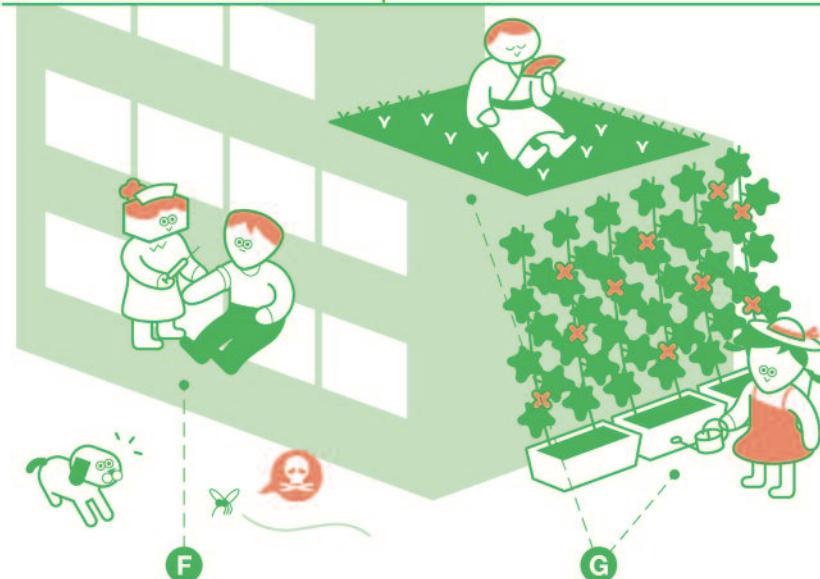
- Postavljanje sobne temperature na 28°C ljeti i 20°C zimi
- Primjena odgovarajuće odjeće na poslu



## Učinimo danas!

### Kako se prilagoditi klimatskim promjenama?

Budući da je daljnja promjena klime neizbjegljiva, važno je da promijenimo naš način života kako bismo mogli živjeti s klimatskim promjenama, razvijajući i primjenjujući mјere koje pojedinci i zajednica mogu poduzeti kako bi se nosili s učincima klimatskih promjena



#### Ograničavanje epidemija

Očekuje se da će se komarci, prijenosnici zaraznih bolesti poput denga groznice, više rasprostraniti. Da bi se ograničilo širenje zaraznih bolesti, potrebna je svijest o tome i poduzimanje zaštitnih mјera.

- Informiranje o zaraznim bolestima

#### Oblaganje zidova i krovova zelenilom

Ovo pomaže ograničiti rast temperature u zatvorenom jer blokira sunčevie zrake. Osim toga, to gradske ulice čini svježijima, sprječavajući nastanak toplinskih otoka. Gradovi s više zelenila ujedno su i opušteniji gradovi.

- Oblaganje krovova i zidova zelenilom
- Mјere protiv toplinskih otoka

#### Česta hidracija

Izbjegnjite toplinski udar tako što npr. nećete izlaziti van u pretjerano vrućim danima i tako što ćete paziti na hidraciju, i u kući i izvan kuće.

- Informiranje o toplinskem udaru

#### Korištenje mapa upozorenja

Mape upozorenja prikazuju informacije o lokacijama opasnosti i točkama za evakuaciju, temeljeno na projekcijama štete koju mogu izazvati jakе kiše i sl. Kako se očekuje da će klimatske promjene donijeti više kiša, budite informirani i pripravljeni.

- Mape opasnosti od poplava
- Mape opasnosti od klizanja tla

#### Korištenje medijskih izvora informacija

Kako biste bili spremni na pojave nastale zbog klimatskih promjena, poput iznenadnih proloma oblaka i katastrofa, informirajte se putem TV-a, radija, mobilnog i pametnog telefona.

- Prijavite se na mailing liste za alarmiranje

Moramo razmišljati i djelovati sada kako bismo očuvali okoliš za našu djecu i buduće generacije



Iznimno je važno prihvatanje novih stilova života koji će pomoći u ublažavanju posljedica klimatskih promjena i prilagodbi na iste

4

# Yokohama provodi cijeli niz inicijativa.

Razmišljamo i djelujemo zajedno kako bismo spasili našu planetu i našu budućnost.



## Inicijativa grada budućnosti

Cilj ove inicijative je stvaranje gradova koji će biti pristupačni i jednako ugodni za sve, npr. na način da se vodi računa o pitanjima okoliša te potrebama starije populacije.



## Yokohama Midori Up Plan

Projekti i inicijative za zaustavljanje smanjenja zelenih površina i njegovanje „zelene Yokohame“ koju ćemo ostaviti budućim generacijama, uz fokusiranje na tri strateške točke: očuvanje šuma, očuvanje poljoprivrednih površina, stvaranje zelenog životnog prostora.



## Yokohama 3R plan snova Dream Plan

Združena akcija stanovnika, poslovnog svijeta i vlasti u cilju smanjenja ukupne količine otpada i potrošnje resursa za najmanje 10%, te emisije stakleničkih plinova nastalih obradom otpada za 50%\* do 2025.

\*omjer iz 2009.



## Yokohama - pametni grad (Smart City)

Kombiniranje različitih tehničkih elemenata kako bi se stvorilo održivo društvo koje će proizvoditi malo CO<sub>2</sub> uz uspostavljanje održivih stilova života.



## Yokohama Eko Škola ("YES")

Razvijanje mreže za učenje koju zajednički stvaraju građani u akciji, poslovni svijet, sveučilišta i vlasti, s ciljem da se pomogne ljudima u gradu da nauče više o ekologiji i klimatskim promjenama.



## Yokohama Plan B

(Yokohama Biodiversity Action Plan  
- Akcijski plan za bioraznolikost)

Ovaj plan namijenjen je očuvanju, regeneraciji i stvaranju bioraznolikosti kako bi se priroda i životinjski svijet približili čovjeku i učinili izvorom zadovoljstva u svakodnevnom životu.



## Yokohama Eco-Katsu

Kampanja kojoj je cilj dati jednostavne upute stanovnicima za ekološki osvješten život i djelovanje.



## Spašavanje planeta u Yokohami

Za daljnje informacije molimo kontaktirajte nas:

### Yokohama Climate Change Policy Headquarters

1-1 Minato-cho, Naka-ku, Yokohama 231-0017 Japan  
tel. +81-(0)45-671-2622 fax.+81-(0)45-663-5110

[Yokohama Climate Change](#)

[Search](#)

<http://www.city.yokohama.lg.jp/ondan/english>

