



THE URBAN BURDEN
OF DISEASE ESTIMATION
FOR POLICY MAKING

GROENERE STEDEN VOOR EEN BETERE GEZONDHEID:

Goede praktijken vanuit de hele EU

Momenteel woont 75% van de EU-bevolking in steden,¹ een aantal dat de komende decennia naar verwachting zal toenemen. De meeste Europese steden zijn compact gebouwd, met kleine oppervlakten, een hoge bevolkingsdichtheid en vaak een focus op auto-infrastructuur.² Nu de gezondheidsvoordelen van groene ruimten steeds duidelijker worden, breiden stadsbesturen het aantal en de omvang van deze gebieden uit. Groene ruimten spelen ook een belangrijke rol bij de beperking van en aanpassing aan klimaatverandering in stedelijke gebieden.

GROENE RUIMTEN IN STEDEN: de stand van zaken

Klimaatverandering heeft een grote invloed op steden en hun inwoners. Frequentere en ernstigere extreme weersomstandigheden, luchtvervuiling en het hitte-eilandeffect in de stad hebben gevolgen voor de gezondheid van de bewoners en de stedelijke infrastructuur. Ook de stijgende zeespiegel is een probleem voor steden dicht bij de zee.

Mensen in steden zijn bijzonder afhankelijk van de toegang tot voedsel en water, die kan worden verstoord door klimaatverandering. Tegelijkertijd zijn stedelijke activiteiten zoals transport, industriële productie, energieverbruik en afvalverwerking een belangrijke bron van CO₂-uitstoot.³

De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) beveelt aan dat bewoners toegang hebben tot groene ruimten van ten minste 0,5 hectare, binnen een afstand van 300 meter van hun huis.⁴ In Europa heeft momenteel meer dan 60% van de bevolking onvoldoende toegang tot groene ruimten. Tot 43.000 sterfgevallen in Europese steden kunnen worden voorkomen als de aanbeveling van de WHO wordt opgevolgd.⁵

De 3-30-300-regel voor groene ruimte

Deze regel, opgesteld door het Nature-Based Solutions Institute (NBSI), stelt dat mensen vanuit elk huis minstens drie bomen moeten kunnen zien, dat 30% van elke buurt in de schaduw van een boom moet vallen en dat niemand meer dan 300 meter van het dichtstbijzijnde park of een andere groene ruimte zou moeten wonen.⁶ Dit laatste wordt ook aanbevolen door de WHO.

Onderzoek toont aan dat het invoeren van deze regel in steden voordelen heeft voor de gezondheid van de inwoners. Omringd zijn door bomen is goed voor de geestelijke gezondheid, terwijl een bezoek aan de natuur belangrijk is voor gezondheid en welzijn.⁷

GEZONDHEIDSVORDELEN VAN GROENE RUIMTEN IN STEDEN



**VERBETERDE
GEESTELIJKE
GEZONDHEID**



**LANGERE
LEVENSVORWACHTING**



**LAGERE
GEZONDHEIDSKOSTEN**



**VERBETERD COGNITIEF
FUNCTIONEREN
BIJ KINDEREN EN
OUDEREN**



**EEN GEZONDERE
BEVOLKING DOOR
LICHAAMSBEWEGING**



**VERMINDERING VAN
HET AANTAL HART-
EN VAATZIEKTEN**

Nu beleidsmakers de steden willen aanpassen aan de klimaatverandering en de stedelijke voetafdruk willen verkleinen, bieden groene ruimten een uitstekende oplossing, want ze verminderen het hitte-eilandeffect in de stad en dragen bij aan de verbetering van de luchtkwaliteit.

Volgens een evaluatierapport van de WHO helpen groene ruimten luchtvervuiling, hitte en lawaai te verminderen.⁸ Groene ruimten dragen op die manier bij aan een lagere vroegtijdige sterfte, een langere levensverwachting, minder hart- en

vaatziekten, een beter cognitief functioneren bij kinderen en ouderen en een gezondere bevolking in het algemeen, ook door meer lichaamsbeweging.⁹

Volgens een recente schatting zou het vergroenen van woonwijken vijf procent van alle sterfgevallen in Italië kunnen voorkomen.¹⁰ Onderzoek toont tevens aan dat minstens 120 minuten per week doorbrengen in een natuurlijke omgeving de algehele gezondheid en het welzijn verbetert.¹¹

VERMINDERING VAN DE IMPACT VAN HITTEGOLVEN

Nu hittegolven steeds vaker voorkomen in Europa, speelt stedelijk groen een essentiële rol bij het verminderen van de negatieve gezondheidseffecten van hoge temperaturen. Studies onderstrepen dat het sterftcijfer en het hittegerelateerde morbiditeit lager zijn in stedelijke gebieden met meer groen in vergelijking met steden met minder groen. Uit een onderzoek in Australië bleek dat groene infrastructuur in de regio Sydney het sterftcijfer door hitte met 11,7% per dag zou kunnen verlagen.¹²

VERBETERING VAN DE GEESTELIJKE GEZONDHEID

Een recent onderzoek in Barcelona toont aan dat de aanleg van groene corridors door de hele stad aanzienlijk zou bijdragen aan een betere geestelijke gezondheid.¹³ Door stress te verminderen, sociale interactie en lichamelijke activiteit aan te moedigen en herstelprocessen in het lichaam te bevorderen, kan de toename van groene ruimten naar schatting 14% van de gevallen van zelf ervaren geestelijke gezondheidsproblemen, 13% van de bezoeken aan professionals in de geestelijke gezondheidszorg, 13% van het gebruik van antidepressiva en 8% van het gebruik van kalmerende middelen of anxiolytica verminderen. De resulterende besparingen in directe en indirecte kosten voor geestelijke gezondheid worden geschat op 45 miljoen euro per jaar.

RUIMTES DIE KWETSBAREN BESCHERMEN



Naast de gezondheidsvoordelen voor de hele bevolking, zijn groene ruimten met name waardevol voor kinderen, ouderen en mensen die te maken hebben met sociaal-economische ongelijkheid. Groene ruimten bieden mogelijkheden voor sociale interactie, waardoor sociaal isolement wordt verminderd. Regelmatige tijd besteden aan lichaamsbeweging in groene ruimten kan ook helpen bij het verminderen of voorkomen van niet-overdraagbare ziekten bij ouderen.¹⁴ Tijd doorbrengen in een groene omgeving kan de cognitieve achteruitgang bij volwassenen vertragen, de aandacht herstellen en stress helpen verminderen.¹⁵

Kinderen hebben ook groene ruimten nodig voor een gezonde ontwikkeling. Groene ruimten zijn goed voor de cognitieve ontwikkeling van kinderen, waaronder het werkgeheugen en cognitieve prestaties (bijv. concentratievermogen, reactietijd, probleemoplossend vermogen). In de natuur zijn kan depressie, angst en psychische problemen helpen verminderen, waardoor het psychisch welzijn verbetert. Groene ruimten bieden kinderen ook de mogelijkheid om fysiek actiever te zijn, waardoor obesitas bij kinderen wordt voorkomen en teruggedrongen.¹⁶

Stadsbewoners die te maken hebben met sociaal-economische ongelijkheden hebben ook baat bij stedelijk groen, doordat het stress helpt verminderen en de geestelijke gezondheid verbetert. Parken en andere groene gebieden bieden mogelijkheden voor sociale integratie en toegang tot gezond voedsel en recreatie.¹⁷



Een geïntegreerde aanpak van stadsplanning, vervuילend transport en gezondheid

Om de volksgezondheid in stedelijke omgevingen beter te beschermen, moeten beleidsmakers bij stadsplanning rekening houden met gezondheid, ecologische duurzaamheid en sociale rechtvaardigheid. Dit blijkt uit een overzicht van meer dan zestig grootschalige studies (die ten minste 90 steden bestreken) waarin stedelijke planning, transportsystemen, milieuplanning en gezondheid aan bod kwamen.¹⁸ De gezondheid van stadsbewoners wordt in belangrijke mate bepaald door de omgeving waarin ze leven, maar er is in stedelijk ontwerp vaak sprake van een silobenadering. De wetenschappelijke evaluatie onderstreept tevens dat steden die ontworpen zijn rond autogebruik aanzienlijke gevolgen hebben voor het milieu en de gezondheid.

BELEID VOOR MEER STEDELIJK GROEN IN GESELECTEERDE STEDEN

In de afgelopen jaren hebben veel stadsbesturen beleid geïnitieerd om het oppervlak en het aandeel van groene ruimten te vergroten. Het door de EU gefinancierde onderzoeksproject The Urban Burden of Disease Estimation for Policy Making - UBDPolicy (Schatting van de stedelijke ziektelast voor beleidsvorming) heeft als doel de ziektelast van het stadsleven in 1000 Europese steden in kaart te brengen.

Het onderstaande overzicht bevat geselecteerde beleidsmaatregelen van de tien casestudiesteden van UBDPolicy en andere steden in de Europese Unie. Maar er zijn er nog veel meer voorbeelden te noemen:



RECREATIE

BOEDAPEST

Pocketparken

Sinds 2010 zijn er **Pocketparken** in Boedapest, die hun naam ontleen aan hun kleine formaat.

Deze ruimten, die meestal door burgers worden beheerd en door de lokale overheid worden ondersteund, beslaan een oppervlakte van 1400 m² en bieden ruimte voor kleinschalige voedselproductie, recreatie en gemeenschappelijk gebruik.^{22, 23}

KOPENHAGEN

Urban Nature in Copenhagen

De strategie **Urban Nature in Copenhagen** (2015-2025) is erop gericht om meer stadsnatuur in de stad te creëren en de kwaliteit van bestaande groene ruimten te verbeteren. De doelen waren onder andere het planten van 100.000 nieuwe bomen en het bereiken van een boombedekking van 20% van het gebied.²⁴ Het doel is dat 90% van de inwoners op minder dan 15 minuten lopen van een park of groene ruimte woont.

MANCHESTER

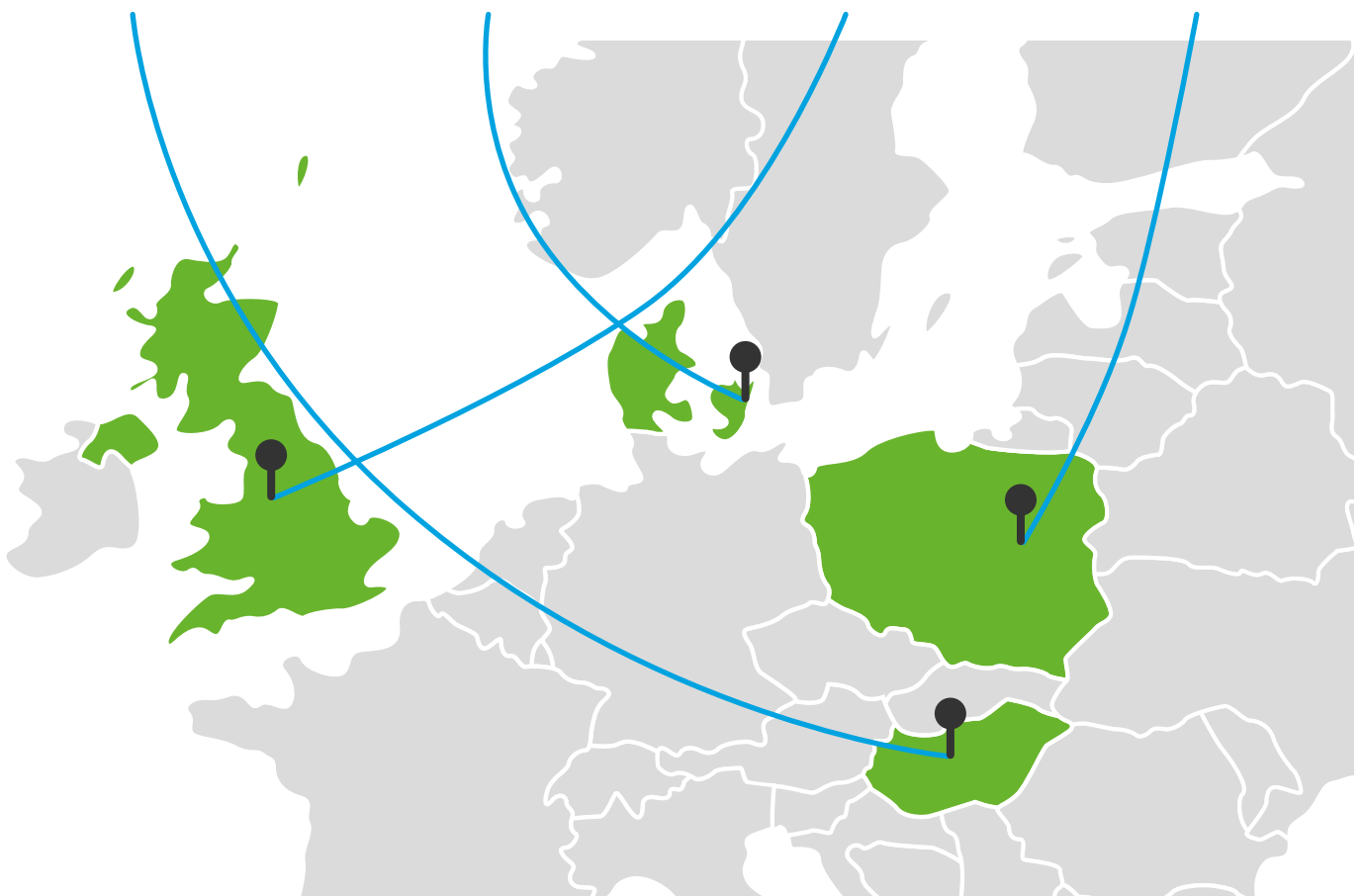
Vijfjarenplan voor het milieu

Een van de doelstellingen van het **vijfjarenplan voor het milieu** van Greater Manchester (2019) is om een schone, klimaatneutrale, klimaatbestendige stadsregio te bouwen met een bloeiende natuurlijke omgeving.²⁵ Sinds de uitvoering van het plan, dat met nog eens vijf jaar is verlengd, zijn er meer dan 900.000 bomen aangeplant en zijn er meer dan 100 nieuwe lokale groengebieden aangelegd.

WARSCHAU

De groene visie van Warschau

De groene visie van Warschau (2023-2030) bevat verschillende acties om het aandeel groene ruimten te vergroten.³² Deze omvatten het planten van bomen en regentuinen, het vergroten en behouden van de biodiversiteit, het vergroten van de publieke toegang tot groene gebieden en het beschermen van belangrijke groene gebieden tegen verstedelijking.



INFRASTRUCTUREN

BASEL

Strategie voor groene daken

De **strategie voor groene daken** (2005-2007) in Basel was gericht op het vergroten van het aantal groene daken door middel van een mix van financiële prikkels en bouwvoorschriften.

Alle nieuw gebouwde en gerenoveerde platte daken moesten vergroend worden om het energieverbruik te verminderen en de luchtkwaliteit te verbeteren.¹⁹

MÜNCHEN

Biodiversiteitsstrategie

Als onderdeel van de **biodiversiteitsstrategie** van 2018 wil München zorgen voor voldoende groene ruimten, die vooral nodig zijn om de stedelijke hitte-uitdagingen aan te pakken. Er zijn proeven gedaan met verschillende projecten om de groene ruimten te verbeteren:²⁷ die Wanderbaumallee (de wandelbomenlaan) zorgde bijvoorbeeld voor tijdelijke extra bomen en groenstroken die worden onderhouden door bewoners.

SOFIA

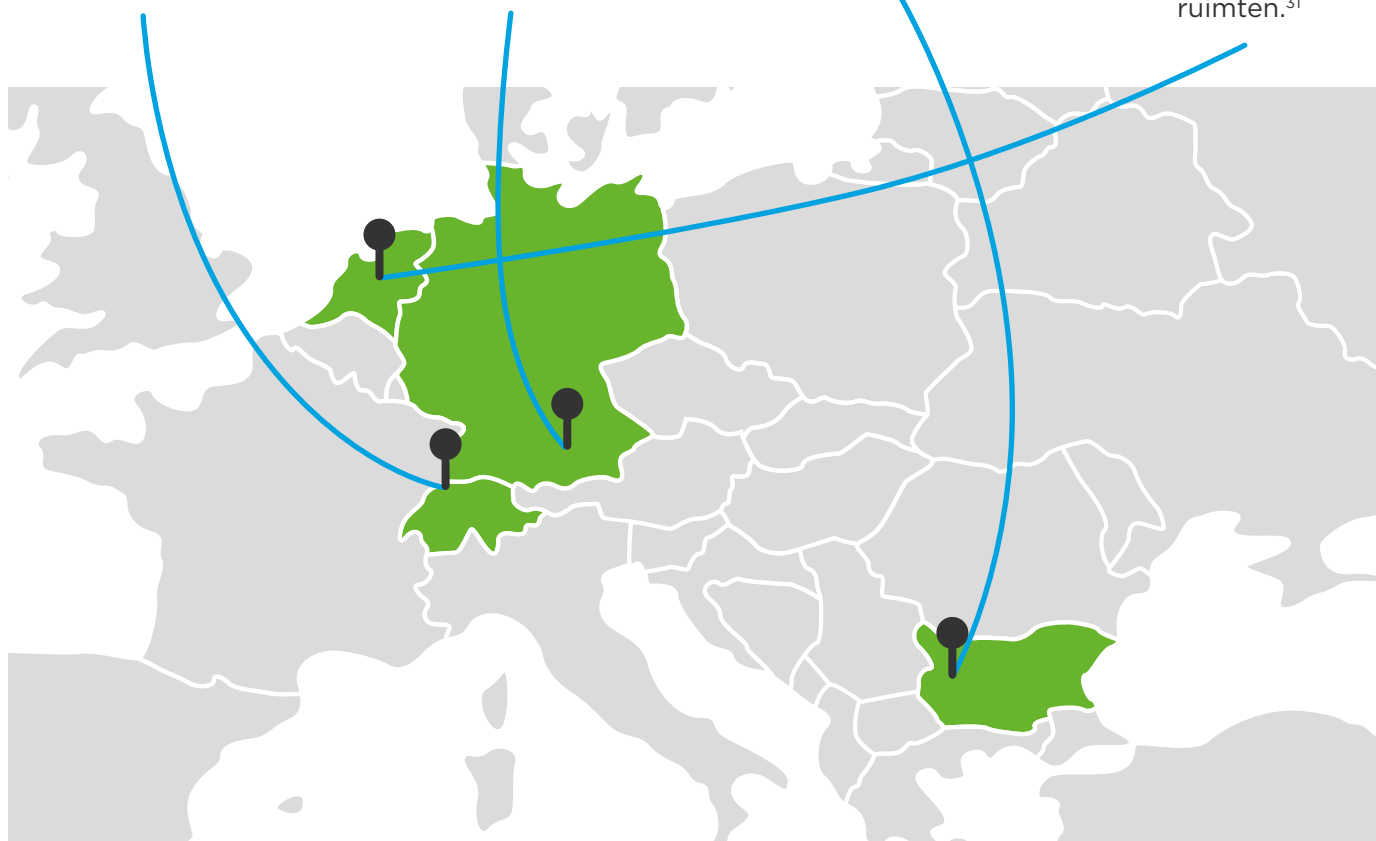
Actieplan groene stad

Met het **actieplan groene stad** (2020) wil de stad Sofia bestaande groene ruimten in de stad verbeteren en hun oppervlakte vergroten.²⁸ Het langetermijndoel is om meer dan 50% van de stad uit groene ruimten te laten bestaan. Om dit te bereiken worden groene ruimten rond gebouwenblokken hersteld om residentieel groen te ontwikkelen.²⁹

UTRECHT

Groenstructuurplan

Met het **Groenstructuurplan** (2017-2030) wil Utrecht beter gebruikmaken van groene en blauwe infrastructuur en ecosystemen herstellen. In die benadering staan bomen centraal omdat ze de luchtkwaliteit kunnen verbeteren, het hitte-eilandeffect kunnen verminderen en CO₂ kunnen vastleggen.³⁰ De stad besloot straten groener te maken en nieuwe parken te creëren, naast het beschermen en verbeteren van de toegankelijkheid van bestaande groene ruimten.³¹



CONNECTIVITEIT

BARCELONA

Plan Eixos Verds

Het **plan Eixos Verds (Groene Assen)** (2013) heeft tot doel de groenvoorziening in de straten te verbeteren. Een op de drie straten zal worden omgevormd tot groene corridor. Veel van deze Eixos Verds zullen voetgangersgebied worden, wat ook de actieve mobiliteit zal verbeteren. Hierdoor zou het voetgangersnetwerk kunnen toenemen tot 67% (16% bij de start van het project in 2021).

BILBAO

Project Green Belt

Het project Bilbao **Green Belt** (2020) heeft als doel om de groene gebieden van de stad uit te breiden en te verbinden van de periferie naar het centrum. In de afgelopen tien jaar heeft dit al geleid tot 1 miljoen m² groen en heeft de stad 18.500 bomen geplant. Aan het einde van het project zal er 24 m² groen per persoon zijn, vergeleken met de oorspronkelijke 6 m² in 1999.²⁰

BRUSSEL

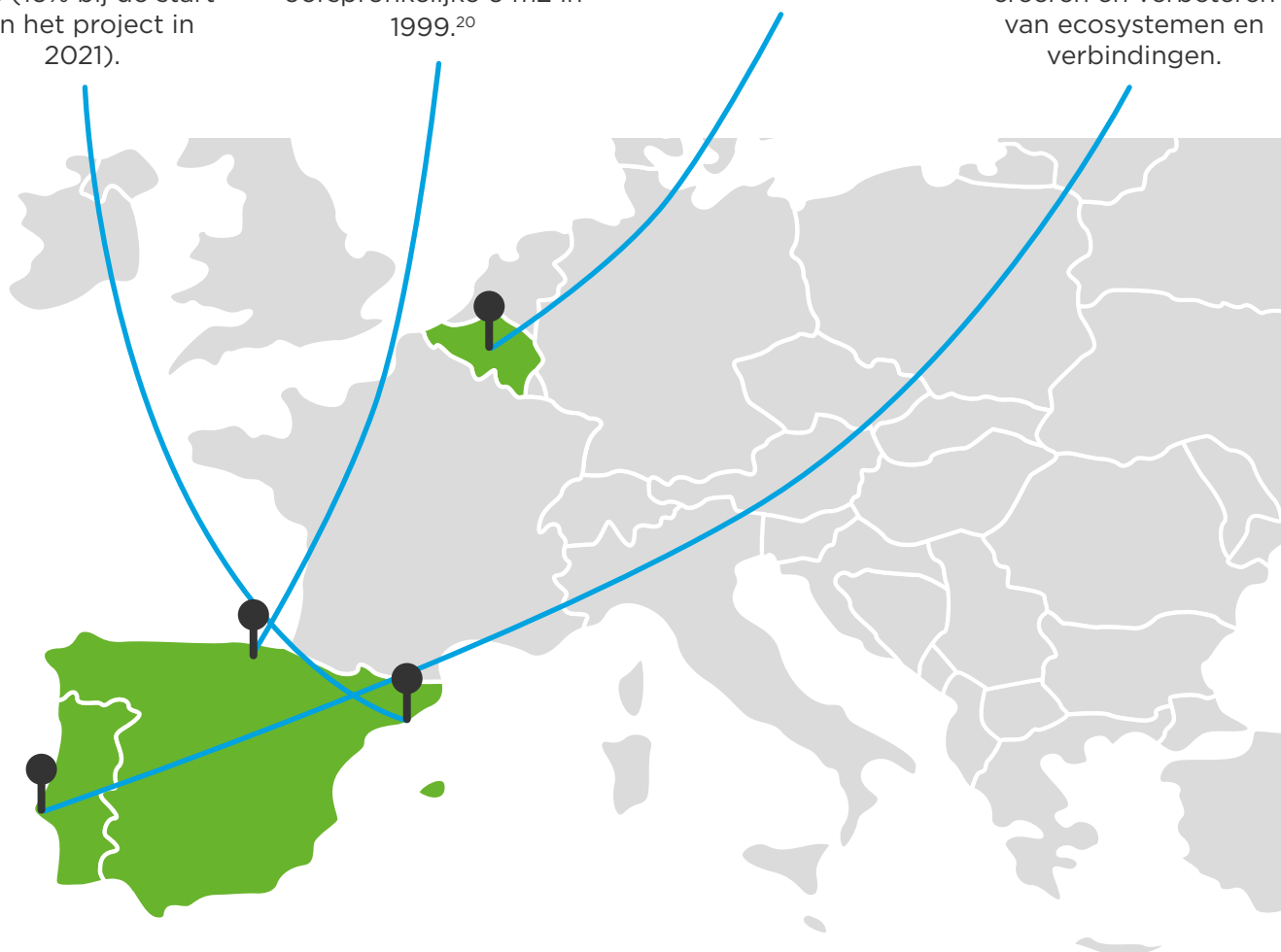
Natuurplan

Het **Natuurplan** (2016) wil de toegang tot de natuur voor alle inwoners verbeteren, evenals het beheer van de groene ruimten.²¹ Alle mensen moeten binnen 400 meter van hun huis toegang hebben tot een groene ruimte van minstens 1 hectare en binnen 200 meter tot een groene ruimte van minder dan 1 hectare.

LISSABON

Groene corridors

Groene corridors (2012) zijn een prioriteit van de gemeente om groene ruimten met elkaar te verbinden, als onderdeel van een strategie om de stad nieuw leven in te blazen.²⁶ De doelstellingen van de groene corridors zijn het verbeteren van de aantrekkelijkheid van de stad en het reguleren van de luchtkwaliteit, het bieden van ruimte voor recreatie en een gezonde levensstijl en het creëren en verbeteren van ecosystemen en verbindingen.



BELEIDSAANBEVELINGEN:



BESLUITVORMERS OP STADSNIVEAU

- Gebruiken een integratieve benadering van stadsplanning, gezondheidsbescherming, en duurzaamheid. Dit houdt ook in dat de samenwerking tussen afdelingen bij de ontwikkeling en uitvoering van dit beleid moet worden bevorderd
- Stellen een duidelijk doel en stellen een tijdlijn vast om de 3-30-300-regel te implementeren
- Versterken gegevensmonitoring en -evaluatie om klimaat- en milieustressoren in steden beter te kunnen volgen, met inbegrip van vervuiling, UHI's en stedelijk groen, om op feiten gebaseerde beleidsvorming te versterken
- Hanteren een coöperatieve en inclusieve aanpak bij de ontwikkeling en implementatie van milieu-, klimaat- en gezondheidsbeleid door stadsbewoners te raadplegen en te betrekken bij de besluitvorming
- Versterken uitwisselingen en brengen expertise in van onderzoekers om wetenschappelijk onderbouwd beleid te ontwerpen



BESLUITVORMERS OP EU-NIVEAU

- Integreren de toename van stedelijk groen in het kader van de missie voor klimaatneutrale en slimme steden
- Nemen de stedelijke dimensie en op de natuur gebaseerde oplossingen op in toekomstige klimaatrisicobeoordelingen en in bijgewerkte versies van de EU-klimaataanpassingsstrategie
- Ondersteunen natuurbescherming en natuurherstel in steden door doelen te stellen zoals het planten van ten minste 3 miljard bomen tegen 2030, als onderdeel van de EU-biodiversiteitsstrategie
- Nemen in de volgende EU-begroting 2028-2034 financiering op voor het vergroten, beschermen en herstellen van groene ruimten in steden (bijvoorbeeld als onderdeel van de inspanningen voor klimaatbestendigheid)

REFERENCES

- 1 Europese Commissie. Juli 2024. "Urban-rural Europe, Introduction" https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Urban-rural_Europe_-_introduction
- 2 lungman, Tamara, Sasha Khomenko, Evelise Pereira Barboza, Marta Cirach, Karen Gonçalves, Paula Petrone, Thilo Erbertseder, Hannes Taubenböck, Tirthankar Chakraborty en Mark Nieuwenhuijsen. 2024. "The impact of urban configuration types on urban heat islands, air pollution, CO2 emissions, and mortality in Europe: a data science approach" *The Lancet Planetary Health* 8 (7): e489-505. [https://doi.org/10.1016/s2542-5196\(24\)00120-7](https://doi.org/10.1016/s2542-5196(24)00120-7).
- 3 UNEP - VN-milieuprogramma, "Cities and Climate Change", <https://www.unep.org/explore-topics/resource-efficiency/what-we-do/cities-and-climate-change>
- 4 Wereldgezondheidsorganisatie. Regionaal Bureau voor Europa. 2016. "Urban Green Spaces and Health" <https://iris.who.int/handle/10665/345751>
- 5 Barboza, Evelise Pereira, Marta Cirach, Sasha Khomenko, Tamara lungman, Natalie Mueller, Jose Barrera-Gómez, David Rojas-Rueda, Michelle Kondo en Mark Nieuwenhuijsen. 2021. "Green Space and Mortality in European Cities: A Health Impact Assessment Study" *The Lancet Planetary Health* 5 (10): e718-30. [https://doi.org/10.1016/s2542-5196\(21\)00229-1](https://doi.org/10.1016/s2542-5196(21)00229-1).
- 6 "The Threes Rule - a New Guideline for Evidence-based Greening of Cities" <https://www.330300rule.com/>.
- 7 Nieuwenhuijsen Mark J., Payam Dadvand, Sandra Márquez, Xavier Bartoll, Evelise Pereira Barboza, Marta Cirach, Carme Borrell, Wilma L. Zijlema. 2022. "The Evaluation of the 3-30-300 Green Space Rule and Mental Health" *Environmental Research* 215 (september): 114387. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114387>.
- 8 WHO Europa, Centrum voor Milieu & Gezondheid (BON). 2016. "Urban Green Spaces and Health" <https://www.who.int/europe/publications/i/item/WHO-EURO-2016-3352-43111-60341>. En WHO Europa, 2023, "Assessing the value of urban green and blue spaces for health and well-being", <https://www.who.int/europe/publications/i/item/WHO-EURO-2023-7508-47275-69347>
- 9 Nieuwenhuijsen, Mark J. 28 oktober 2021. "Why More Green Space Is Essential for Cities" *ISGlobal* (blog). <https://www.isglobal.org/en/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/why-more-green-space-is-essential-for-cities/4735173/O>.
- 10 Giannico, Orazio Valerio, Rodolfo Sardone, Lucia Bisceglia, Francesco Addabbo, Francesco Pirotti, Sante Minerba en Antonia Mincuzzi. 2024. "The Mortality Impacts of Greening Italy" *Nature Communications* 15 (1). <https://doi.org/10.1038/s41467-024-54388-7>.
- 11 White, Mathew P., Ian Alcock, James Grellier, Benedict W. Wheeler, Terry Hartig, Sara L. Warber, Angie Bone, Michael H. Depledge en Lora E. Fleming. 2019. "Spending at Least 120 Minutes a Week in Nature Is Associated With Good Health and Wellbeing." *Scientific Reports* 9 (1). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-44097-3>.
- 12 Sadeghi, Mahsan, Timothy Chaston, Ivan Hanigan, Richard De Dear, Mattheos Santamouris, Bin Jalaludin en Geoffrey G. Morgan. 2021. "The Health Benefits of Greening Strategies to Cool Urban Environments - a Heat Health Impact Method" *Building and Environment* 207 (november): 108546. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108546>.
- 13 ISGlobal. 27 april 2023. "Implementing Green Corridors Throughout Barcelona Could Reduce Annual Antidepressant Use and Visits to Mental Health Specialists by 13%" <https://www.isglobal.org/en/-/el-impacto-de-los-ejes-verdes-en-la-mejora-de-la-salud-mental>.
- 14 Ali, Md. Julfikar, Mohidur Rahman en Sk. Iqbal Hossain. 2022. "Urban Green Spaces for Elderly Human Health: A Planning Model for Healthy City Living" *Land Use Policy* 114 (januari): 105970. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105970>.
- 15 Jimenez, Marcia Pescador, Maude Wagner, Francine Laden, Jaime E. Hart, Francine Grodstein en Peter James. 2024. "Residential Greenness and Late-Life Cognitive Decline among Nurses' Health Study Participants" *Environmental Health Perspectives* 132 (7). <https://doi.org/10.1289/ehp.13588>.
- 16 Sakhvidi, Mohammad Javad Zare, Amir Houshang Mehrparvar, Fariba Zare Sakhvidi en Payam Dadvand. 2023. "Greenspace and Health, Wellbeing, Physical Activity, and Development in Children and Adolescents: An Overview of the Systematic Reviews" *Current Opinion in Environmental Science & Health* 32 (januari): 100445. <https://doi.org/10.1016/j.coes.2023.100445>.
- 17 Europees Milieugentschap. 2022. *ibid*.
- 18 Dyer, Georgia M.C., Sasha Khomenko, Deepti Adlakha, Susan Anenberg, Martin Behnisch, Geoff Boeing, Manuel Esperon-Rodriguez, et al. 2024. "Exploring the Nexus of Urban Form, Transport, Environment and Health in Large-scale Urban Studies: A State-of-the-art Scoping Review" *Environmental Research* 257 (juni): 119324. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119324>.
- 19 "Green Roof Strategy - Basel" 2023. Interlace Hub. <https://interlace-hub.com/green-roof-strategy-basel>.
- 20 Bilbao Tourism. "Bilbao Green Belt" <https://www.bilbaoturismo.net/BilbaoTurismo/en/bilbao-green-belt>
- 21 Leefmilieu Brussel. 2017. : "Het Natuurplan" <https://leefmilieu.brussels/burgers/onze-acties/gewestelijke-plannen-en-beleid/natuurplan>
- 22 Urban Nature Atlas. "Budapest Pocket Parks" <https://una.city/nbs/budapest/pocket-parks-budapest>
- 23 Csomós, György, Jenő Zsolt Farkas, Balázs Szabó, Zoltán Bertus en Zoltán Kovács. 2023. "Exploring the Use and Perceptions of Inner-city Small Urban Parks: A Case Study of Budapest, Hungary" *Urban Forestry & Urban Greening* 86 (juni): 128003. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.128003>.
- 24 Stad Kopenhagen. "Urban Nature" <https://urbandevelopmentcph.kk.dk/urban-planning/urban-nature>
- 25 Greater Manchester. "The Greater Manchester 5-year Environment Plan" <https://gmgreencity.com/environment-plan/>
- 26 Network Nature. "Lisbon: Masterplan Vale De Alcantara: A Green Corridor" 2024. <https://networknature.eu/casestudy/17624>.
- 27 Vollmann, Leonie. 2023. "Greening the Streetscape: Tactical Urbanism in Munich | the Nature of Cities" <https://www.thenatureofcities.com/2023/03/06/greening-the-streetscape-tactical-urbanism-in-munich/>.
- 28 EBRD - Green Cities. "The Green City Action Plan - Sofia, Bulgaria" Januari 2020. https://ebrdgreencities.com/assets/Uploads/PDF/Sofia-GCAP_ENG.pdf
- 29 Europees Comité van de Regio's. "Sofia Municipality Programme to Restore and Improve Residential Greenery" <https://cor.europa.eu/en/news/stories/sofia-municipality-programme-restore-and-improve-residential-greenery>.
- 30 Network Nature. 2024. "Utrecht - NbS for Urban Resilience and Citizens' Wellbeing" <https://networknature.eu/casestudy/19453>.
- 31 Gemeente Utrecht. 2021. "Our Vision for Utrecht in 2040" <https://healthyurbanliving.utrecht.nl/our-vision-for-utrecht-in-2040>.
- 32 Stad Warschau. Februari 2023. "Warsaw Green City and Climate Action Plan" <https://eko.um.warszawa.pl/documents/63448/85193582/Zielona+Wizja+Warszawy+-+wersja+ENG.pdf/c2fa75f0-b941-92d3-774d-a980e0aa0abd?t=1692353339298>

De gegevens in deze infographic zijn verzameld als onderdeel van het UBDPolicy-project: UBD Policy staat voor Urban Burden of Disease Policy (beleid inzake stedelijke ziektebelasting). Dit door de EU gefinancierde project is gericht op het inschatten van de gezondheids- en sociaal-economische kosten en baten van luchtkwaliteit, lawaai, gebrek aan stedelijk groen, hitte en temperatuur, lichaamsbeweging en ongelijkheid voor bijna 1000 Europese steden in de EU en monitort driejarige trends en effecten van stedelijke planning, transportplanning en milieubeleid.



**Funded by
the European Union**

Dit project is gefinancierd door het kaderprogramma Horizon Europe van de Europese Unie (HORIZON) onder GA nr. 101094639 - THE URBAN BURDEN OF DISEASE ESTIMATION FOR POLICY MAKING (UBDPolicy).

Auteurs: Anne Stauffer, Marianne Chagnon - Health and Environment Alliance (HEAL)

Revisie: Silvia Gómez, Sasha Khomenko, Clara Castillo, Mark Nieuwenhuijsen - ISGlobal

Ontwerp: www.noble.studio

Publicatiedatum: Juli 2025