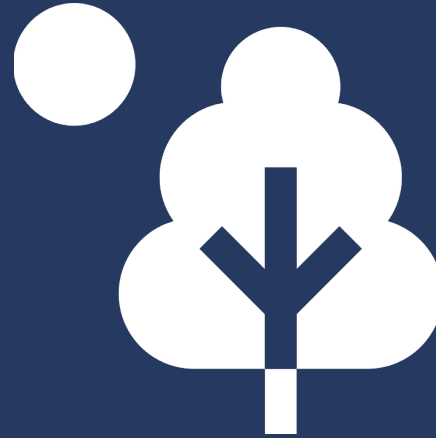


HUGSI.green – Husqvarna Urban Green Space Index

Top Green Cities Sweden 2024

Grönytan i Sveriges 20
största städer



Om rapporten

Husqvarna Urban Green Space Index (HUGSI), är en tjänst från Husqvarna som analyserar och beskriver urbana grönområden i globala städer med hjälp av AI och satellitdata. Den här rapporten sammanställer flera datapunkter som samlats in under 2022-2023 för att producera HUGSI 2024-indexet och denna sammanställning av svenska städer inom ramen för Top Green Cities Sweden.

Se vår webbplats www.hugsi.green för mer information och specifika detaljer.

Urvalet av städer gjordes utifrån statistik från SCB om svenska tätorter från 2020.

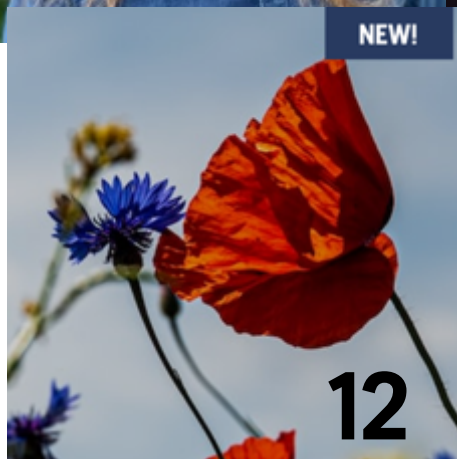
Stadsgränser definieras utifrån Open Street Map (OSM) administrativa gränser, som görs tillgänglig här under Open Database License (ODbL). Befolkningsdata kommer ifrån Global Human Settlement Layer (GHS-POP) och används för att justera stadsgränser till urbana områden där en tillräcklig befolkning är bosatt. För mer information om GHS-POP, se Schiavina, Marcello; Freire, Sergio; MacManus, Kytt (2019): GHS population grid multitemporal (1975, 1990, 2000, 2015) R2019A. Europe- an Commission, Joint Research Centre (JRC) DOI: 10.2905/42E8BE89-54FF-464E-BE7BB- F9E64DA5218
PID: <http://data.europa.eu/89h/0c6b9751-a71f-4062-830b-43c9f432370>

Satellitbilsdata hämtas från Copernicus-projektet/Sentinel2 från European Space Agency och det har anpassats för att upprätta denna rapport.

Citera gärna rapporten, kom ihåg att kreditera oss med "HUGSI.green Top Green Cities Sweden 2024 ".

© Copyright 2024 Husqvarna AB (publ). Alla rättigheter förbehållna.

Juridisk ansvarsfriskrivning: Alla resultat är antaganden baserade på vår öppna metodik och använda AI-modeller. HUGSI Användarvillkor gäller även för denna rapport. hugsi.green/terms-of-use



Innehåll:

4. Hur gröna är svenska städer?
5. Våra gröna indikatorer
6. Globala trender och jämförelser

Resultat från Sverige

7. Grönaste storstäderna i Sverige
8. Trädkröntäckning i Sveriges största städer
9. Nordisk jämförelse
10. Europeisk jämförelse

11. Urban biodiversitet behöver yta – grönyta
12. Naturpositiva städer, finns dom?
13. Har du koll på din stads urbana grönyta?
14. Metodiken bakom HUGSI.green

Hur gröna är svenska städer?

Sedan 2019 har HUGSI.green analyserat grönytan i hundratals städer världen över. För första gången gör vi en speciell utgåva där vi specifikt tittar på data för Sveriges 20 största städer. I hjärtat av våra städer finns en oas av grönska som inte bara förgyller våra stadsmiljöer utan också bär på en outsinlig källa av fördelar för både invånare och samhälle. Från de livliga gatorna i Stockholm till de pittoreska gränderna i Malmö, utforskar vi nu hur dessa gröna lungor definierar och berikar våra, till folkmängden, 20 största städer.

Grönytor är inte bara prydnader i stadsmiljön, de är kärnan i en levande och hållbar stad. Genom att skapa en balans mellan betong och bladverk öppnar vi dörrar till bättre hälsa, ökat välbefinnande och en mer robust infrastruktur. Parker och grönområden inte bara lockar invånare och besökare utan fungerar också som naturliga klimatreglerare, minskar stadsbuller och bidrar till att rena luften vi andas.

Att aktivt och återkommande mäta och följa upp den urbana grönytan är inte bara en ambition utan en nödvändighet för framtidens hållbara städer. Genom att

analysera och förstå förändringar i grönskan kan vi forma mer effektiva policys, skapa gröna strategier och säkerställa att våra städer fortsätter att blomstra, bokstavligt talat.

Vi på Husqvarna, som står bakom både rapporten och tjänsten HUGSI.green som analyserar städerna, vill på många olika sätt verka för grönare och livskraftigare städer världen över. Låt oss se vilken effekt vi tillsammans kan skapa för Sverige!

Erik Swan

Director Digital Business Exploration
at Husqvarna Group



Våra gröna indikatorer

HUGSI sammanställer årligen öppna data om städers grönyta med hjälp av data från satelliter. Utifrån denna data beräknar vi ett antal gröna nyckeltal/indikatorer som hjälper till att förstå nuläge, uppbyggnad och utveckling av städers grönyta. Information görs tillgängligt på vår webbplats HUGSI.green. En viktig faktor är att vi fokuserar vår analys på bebodda ytor i städerna, ytor som klassas som urbana. Detta främjar jämförbarhet mellan städer med olika uppbyggnad men också att vi får data som gäller ytor där värdet av det gröna för oss människor är som störst. Det är också här det normalt är svårt att vara grön.



Andel urban grönyta

Ytan på uppmätt vegetation som finns inom mätområdet, dividerat med total yta. Avser både publik och privat mark.



Andel urban yta täckt av träd

Yta inom uppmätt område som upptas av trädkronor, dividerat med total yta. För att identifiera trädkronor används en AI-modell validerad på högupplöst data från ett stort antal städer.



Andel urban yta täckt av gräs

Yta inom uppmätt område som upptas av gräs, dividerat med total yta. För att identifiera gräs används en AI-modell validerad på högupplöst data från ett stort antal städer.



Genomsnittlig vitalitet för urban grönyta

HUGSI mäter vegetationens hälsa med NDVI, *Normalized Difference Vegetation Index*, en indikator på vegetationens hälsa baserad på absorptionen av synligt och osynligt ljus. NDVI-värdet för levande vegetation varierar från 0 till 1, där 1 innebär bäst vitalitet/hälsa.



Urban grönyta per capita

Total uppmätt yta av vegetation delat med antal invånare. Dvs. hur mycket grönyta som finns per person i staden. Det innebär dock inte att grönytan är tillgänglig.



Fördelning av urban grönyta

Grönytan i en stad kan värderas utifrån hur väl fördelad eller utspridd den är. Är all växtlighet koncentrerad till en stor park eller är grönytan spridd över hela staden? HUGSI mäter fördelningen av grönytor baserat på medianvärdet för grönyta över alla definierade rutnät i en stad. I regel anses en välfördelad grönyta vara mer eftersträvarsverd.

HUGSI Ranking / Index

Städer jämförs och rangordnas baserat på en formel som använder alla aspekter av det urbana grönområdet i en stad. För att få högt värde i HUGSI:s index bör staden ha en väl fördelad, hög täckningsprocent av vegetation med god hälsa inom de befolkade delarna. Träd tilldelas dubbelt så högt värde som gräs. Poängen i indexet kommer att ge varje stad en position som mer grön eller mindre grön än andra. Jämför man vissa värden kan en stad se grönare ut än en annan men detta sammanvägda index utgår ifrån nuläget samt stadens uppbyggnad och struktur av grönyta – hur välfördelad grönytan är har exempelvis en stor betydelse och påverkan på rangordningen.

Globala trender och jämförelser

Hur gröna är städer? Blir de grönare? Våra grundläggande frågor är desamma, men svaret är alltid nytt för varje år.

Andelen grönyta i de svenska städerna som vi undersökt uppgår till 50 procent i genomsnitt, vilket är mycket glädjande och högre jämfört med genomsnittet för europeiska städer som är 47 procent. Bland de regioner vi följer globalt är Europas städer klart grönare än genomsnittet. Det positionerar Sveriges städer som några av de grönaste i världen.

Andelen grönyta är ofta ett av de första nyckeltal som städer antagit att följa. Utmaningen för att kunna jämföra data mellan städer och år är ofta att man utgår från olika metoder och dataset. Med vår metod bedöms alla städer på samma sätt men utifrån deras egna förutsättningar.

Ett annat viktigt nyckeltal som många städer följer är krontäckningsprocenten, hur mycket av staden som är täckt av träd. I 3-30-300-regeln* som antas av många städer som en modell att sträva efter, bör stadsdelar ha minst 30% trädkrontäckning. De svenska städer i jämförelsen ligger högt även här med ett genomsnitt av 38% även om det skiljer sig mycket både mellan städerna och inom städerna. Endast fyra städer av tjugo har ett snitt under 30%.

Ett mått som är unikt för HUGSI.green är att vi följer förändringar inom tätorten som påverkar vegetationen från ett år till ett annat. Detta är oerhört relevant för städer att bevaka om man har en ambition att växa eller balansera andelen grönt i staden. För de svenska städerna är det tyvärr ingen som har ett positivt netto av förändringar. Totalt minskar grönytan med 650 000 kvadratmeter eller 93 fotbollsplaner för de 20 städerna, när vi jämför 2023 mot 2022. I vår globala analys noterar vi hela 87 städer som naturpositiva – där den totala grönytan sammanlagt ökar från ett år till ett annat.

Med denna rapport hoppas vi att fler ska få upp ögonen för den data om städers grönyta som finns tillgänglig och att den kan användas för beslutsfattande, aktiviteter, uppföljning och samverkan i och mellan städer och kommuner.



50%

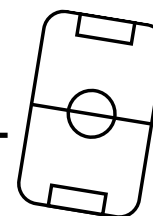
Grönyteandel i svenska städer

-650 000 m²

Mindre grönyta sedan 2022

...eller
93

Fotbollsplaner



*3-30-300 regeln, utvecklad av Cecil Konijnendijk. Från varje fönster bör man kunna se minst 3 större träd. I varje bostadsområde bör man ha minst 30 procent trädkrontäckning. En person bör inte ha längre än 300 meter till närmaste grönyta från sitt hem.



50%

Andel grönyta
Sverige



50%

Andel grönyta
Norden



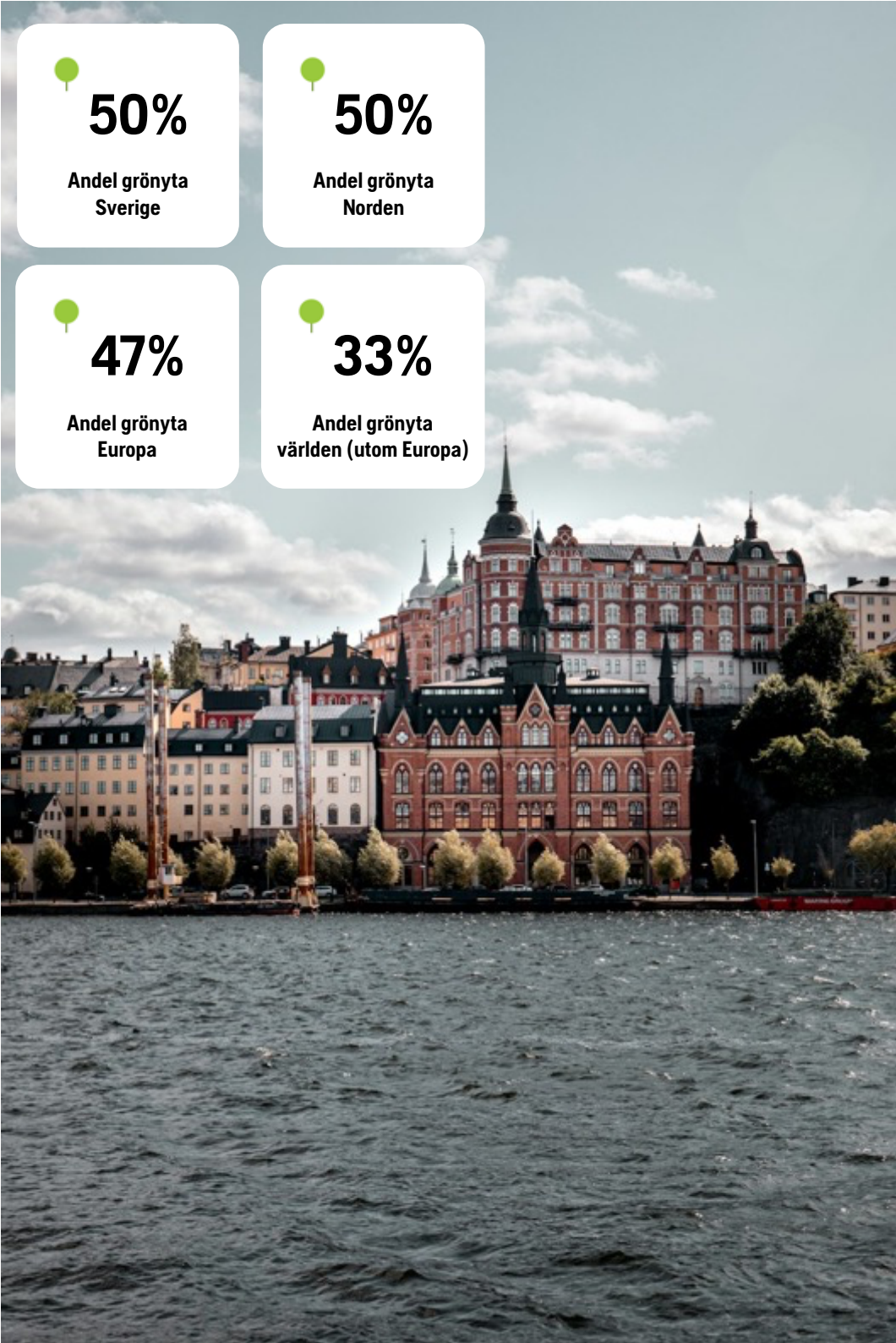
47%

Andel grönyta
Europa



33%

Andel grönyta
världen (utom Europa)



Grönaste städerna i Sverige



Andel urban grönyta i de 20 största svenska städerna

	Stad	Grönt Index	Andel grönyta	Grönyta per capita	Invånare / km ²
1	Uppsala	72,56	56%	221 m ²	2 551
2	Linköping	72,54	55%	270 m ²	2 046
3	Eskilstuna	70,40	52%	261 m ²	1 992
4	Örebro	67,60	50%	239 m ²	2 107
5	Borås	67,52	58%	294 m ²	1 972
6	Karlstad	66,71	51%	369 m ²	1 369
7	Jönköping	66,61	50%	293 m ²	1 693
8	Västerås	66,52	49%	251 m ²	1 952
9	Gävle	66,28	56%	423 m ²	1 323
10	Sollentuna	66,24	56%	288 m ²	1 933
11	Umeå	66,05	48%	282 m ²	1 686
12	Växjö	65,66	53%	357 m ²	1 494
13	Södertälje	64,58	56%	309 m ²	1 809
14	Norrköping	63,37	46%	212 m ²	2 173
15	Halmstad	62,74	45%	303 m ²	1 482
16	Lund	62,59	50%	189 m ²	2 652
17	Göteborg	60,69	48%	172 m ²	2 780
18	Helsingborg	58,29	44%	204 m ²	2 136
19	Stockholm	57,87	46%	88 m ²	5 232
20	Malmö	41,84	36%	105 m ²	3 397



37%

Trädkröntäckning
Sverige



36%

Trädkröntäckning
Norden



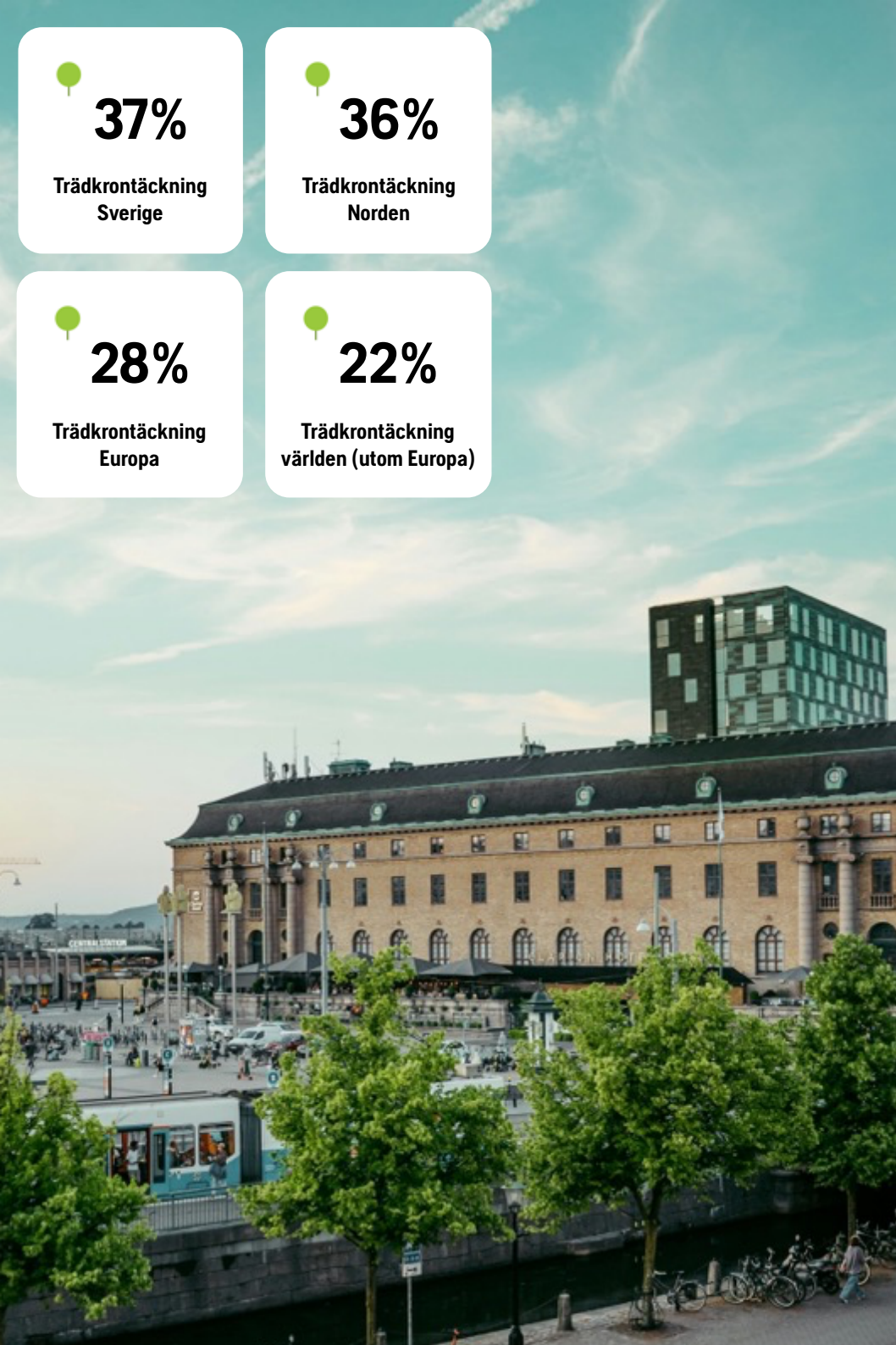
28%

Trädkröntäckning
Europa



22%

Trädkröntäckning
världen (utom Europa)



Träd i svenska städer

Urban trädkröntäckning i de 20 största svenska städerna



	Stad	Trädkröntäckning	Förändring av trädkröntäckning 2022 till 2023
1	Borås	52%	-3 400 m ²
2	Södertälje	51%	-12 900 m ²
3	Sollentuna	49%	-16 200 m ²
4	Gävle	49%	-3 300 m ²
5	Växjö	45%	-21 700 m ²
6	Stockholm	42%	-35 200 m ²
7	Göteborg	42%	-71 000 m ²
8	Jönköping	41%	-9 900 m ²
9	Karlstad	40%	3 300 m ²
10	Umeå	38%	-36 300 m ²
11	Uppsala	36%	-3 100 m ²
12	Västerås	35%	-24 000 m ²
13	Eskilstuna	35%	-400 m ²
14	Örebro	34%	-24 200 m ²
15	Linköping	32%	-13 300 m ²
16	Halmstad	30%	-39 200 m ²
17	Norrköping	29%	-25 400 m ²
18	Lund	24%	-9 000 m ²
19	Helsingborg	22%	-7 500 m ²
20	Malmö	17%	-2 100 m ²



Kommentar:
För Sverige, Danmark och Finland finns alla städer med minst 100 000 invånare representerade. Norge är enbart representerade av Oslo. Övriga nordiska länder saknar representation helt.

Nordisk jämförelse

Topp 20 grönaste städerna med fler än 100 000 invånare i Norden

	Stad	Land	Grönt Index	Andel grönyta	Grönyta per capita	Trädkrontäckning	Invånare / km ²
1	Uppsala	Sverige	72,56	56%	221 m ²	36%	2 551
2	Linköping	Sverige	72,54	55%	270 m ²	32%	2 046
3	Odense	Danmark	69,68	54%	308 m ²	28%	1 759
4	Turku / Åbo	Finland	69,27	52%	239 m ²	40%	2 161
5	Örebro	Sverige	67,60	50%	239 m ²	34%	2 107
6	Århus	Danmark	67,32	54%	250 m ²	26%	2 142
7	Vantaa / Vanda	Finland	66,75	52%	299 m ²	43%	1 737
8	Västerås	Sverige	66,52	49%	251 m ²	35%	1 952
9	Oulu / Uleåborg	Finland	65,30	54%	352 m ²	50%	1 544
10	Espoo / Esbo	Finland	63,29	56%	277 m ²	53%	2 023
11	Göteborg	Sverige	60,69	48%	172 m ²	42%	2 780
12	Tampere / Tammerfors	Finland	60,32	48%	251 m ²	44%	1 903
13	Oslo	Norge	59,77	48%	116 m ²	44%	4 186
14	Helsinki / Helsingfors	Finland	59,16	47%	135 m ²	44%	3 480
15	Helsingborg	Sverige	58,29	44%	204 m ²	22%	2 136
16	Stockholm	Sverige	57,87	46%	88 m ²	42%	5 232
17	Ålborg	Danmark	55,94	53%	348 m ²	18%	1 528
18	Malmö	Sverige	41,84	36%	105 m ²	17%	3 397
19	Köpenhamn	Danmark	37,23	30%	45 m ²	23%	6 653
20	Frederiksberg	Danmark	31,03	25%	28 m ²	23%	8 832



Europeisk jämförelse

Topp 20 grönaste städerna med fler än 100 000 invånare i Europa

	Stad	Land	Grönt Index	Andel grönyta	Grönyta per capita	Trädkrontäckning	Invånare / km ²
1	Vilnius	Litauen	75,61	61%	226 m ²	47%	2 693
2	Stuttgart	Tyskland	74,80	56%	145 m ²	37%	3 823
3	Dortmund	Tyskland	72,97	55%	210 m ²	37%	2 616
4	Krakow	Polen	72,75	53%	164 m ²	36%	3 253
5	Uppsala	Sverige	72,56	56%	221 m ²	36%	2 551
6	Linköping	Sverige	72,54	55%	270 m ²	32%	2 046
7	Sheffield	Storbritannien	71,76	52%	163 m ²	32%	3 198
8	Wuerzburg	Tyskland	71,70	53%	242 m ²	32%	2 182
9	Leipzig	Tyskland	71,44	56%	194 m ²	31%	2 888
10	Erlangen	Tyskland	71,39	53%	221 m ²	35%	2 399
11	Wroclaw	Polen	71,23	52%	153 m ²	34%	3 377
12	Prag	Tjeckien	70,70	53%	136 m ²	28%	3 914
13	Heidelberg	Tyskland	70,67	54%	186 m ²	42%	2 892
14	Munich	Tyskland	69,84	52%	90 m ²	38%	5 701
15	Odense	Danmark	69,68	54%	308 m ²	28%	1 759
16	Zhytomyr	Ukraina	69,59	55%	159 m ²	44%	3 481
17	Turku / Åbo	Finland	69,27	52%	239 m ²	40%	2 161
18	Essen	Tyskland	69,25	52%	159 m ²	41%	3 250
19	Hamburg	Tyskland	68,99	50%	152 m ²	39%	3 313
20	Geneve	Schweiz	68,77	52%	127 m ²	33%	4 075

Biologisk mångfald behöver yta – grönyta!

I en tid då urbaniseringen fortsätter att omforma vår värld, har vikten av att bevara och expandera urban biologisk mångfald aldrig varit mer kritisk.

Tvärtemot vad många tror kan rika ekosystem med hög biologisk mångfald finnas i städer. Genom att arbeta aktivt för att bevara och utvidga urbana ekosystemtjänster med biologisk mångfald, kan städer få hjälp med att främja begränsning av och anpassning till klimatförändringar.

För stadsplanerare finns det bara tre parametrar att påverka: 1. Storlek på grönområden i staden – ren kvantitet. 2. Anslutningsmöjligheter – hur hänger grönområdena ihop för att möjliggöra migrering av arter. 3. Kvalitet – de specifika villkor för vissa arter av växter, djur och insekter på en viss plats.

I vår analys utgår vi ifrån kvantiteten och tar ett makroperspektiv på biologisk mångfald. Det ersätter inte analysen av specifika habitat utifrån behov hos specifika arter men kompletterar genom att strukturen av möjliga och existerande habitat synliggörs. Vi tar fram 3 nyckeltal kopplat till biologisk mångfald: 1. Andelen yta i staden där det gröna dominerar (minst 80 procent grönt), 2. Korridorer som kopplar samman dessa ytor, 3. Ett sammanvägt index på andelen grönt som också är sammanlänkat. Det sista nyckeltalet är det vi kallar *Biodiversity Indicator Score* och ger en bild av vilka förutsättningar som finns för hög biologisk mångfald inom den bebyggda tätorten.

Hur ser det ut i Sverige? I och med den höga andelen grönyta som redan idag i de svenska städerna så finns det goda möjligheter för att uppnå hög biologisk mångfald. 10 av 20 städer har ett högre *Biodiversity Indicator Score* än det globala snittet på 21/100. Nyckeltalet och de kartor som vi producerar för biologisk mångfald blir ytterligare ett verktyg för städer att följa utvecklingen samt hitta områden som behöver skyddas eller var ny grönyta gör störst nytta.

Lär dig mer om hur
vi analyserar
biodiversitet:



Biologisk mångfald i svenska städer

	Stad	Biodiversity Indicator Score
1	Borås	27/100
2	Gävle	27/100
3	Uppsala	26/100
4	Linköping	24/100
5	Södertälje	24/100
6	Sollentuna	24/100
7	Jönköping	24/100
8	Växjö	23/100
9	Eskilstuna	23/100
10	Karlstad	22/100

	Stad	Biodiversity Indicator Score
11	Örebro	21/100
12	Göteborg	20/100
13	Umeå	20/100
14	Norrköping	20/100
15	Lund	20/100
16	Västerås	19/100
17	Halmstad	18/100
18	Helsingborg	17/100
19	Stockholm	15/100
20	Malmö	11/100

Inga svenska städer är naturpositiva

Städer är i ständig utveckling för att möta behoven hos de människor som bor där. Skolor, sjukhus, vägar och parkeringsplatser måste byggas för att rymma ett modernt liv och en växande befolkning.

I de flesta delar av världen är stadsutveckling lika med förlust av vegetation och grönområden.

Samtidigt satsar städer tid och pengar på trädplantering, grönyteskötsel och att utveckla nya grönområden.

För städer med ambitioner att bibehålla eller öka sin andel grönyta kan detta lätt leda till motstridiga intressen. Med ena handen lägger staden till grönt och med den andra tas det gröna bort.

Städer måste hitta ett sätt att göra både och. Om de inte lyckas balansera eller till och med lägga till mer grönt än vad som tas ut kommer ambitionen att bibehålla eller öka grönytan aldrig att nås.

Vi mäter alla förändringar i staden som påverkar vegetationen

Tack vare vår årliga analys av markanvändning i städer kan vi jämföra från ett år till ett annat och avgöra vilka förändringar som påverkar vegetationen och hur stora förändringar som sker.

Förändringar är antingen positiva, negativa eller neutrala – ur ett vegetations-perspektiv. Utifrån det beräknar vi netto-förändringen.

Om vi tittar på uppgifterna i denna rapport jämfört med resultaten från föregående år kan vi tyvärr se att inga svenska städer är naturpositiva. Alla städer minskar sin grönyta även om det procentuellt utifrån tätortens totala yta handlar om relativt små andelar.

Något glädjande är dock att vi för Karlstad sett en ökning av trädkröntäckning även om de på totalen ändå hamnar på en minskning.

I vår analys ingår både kommunal mark och privat mark.



Förändring av urban grönyta i de 20 största svenska städerna då vi jämför 2023 mot 2022

	Stad	Förändring av grönyta 2022 - 2023		Stad	Förändring av grönyta 2022 - 2023
1	Gävle	-2 400 m ²	11	Växjö	-28 900 m ²
2	Borås	-6 300 m ²	12	Västerås	-34 900 m ²
3	Eskilstuna	-10 300 m ²	13	Norrköping	-39 300 m ²
4	Uppsala	-11 400 m ²	14	Jönköping	-39 500 m ²
5	Karlstad	-11 600 m ²	15	Örebro	-44 000 m ²
6	Sollentuna	-17 100 m ²	16	Stockholm	-46 900 m ²
7	Helsingborg	-18 400 m ²	17	Malmö	-47 300 m ²
8	Lund	-20 600 m ²	18	Umeå	-48 200 m ²
9	Södertälje	-21 500 m ²	19	Halmstad	-57 500 m ²
10	Linköping	-24 300 m ²	20	Göteborg	-121 200 m ²

Har du koll på din stads grönytedata?

HUGSI.green är en tjänst från Husqvarna som förser hundratals städer i fler än 60 länder med objektiva data om deras urbana grönyta med årlig uppdatering. Upplev själv på www.hugsi.green

Nyttan och värdet som grönytor erbjuder städer och dess invånare har verkligen blivit tydligt de senaste åren. Genom forskning som kvantifierar nyttor och ekosystemtjänster men också genom de utmaningar som ett förändrat klimat för med sig med översvämningar, höga temperaturer samt påverkan från exempelvis luftföroreningar.

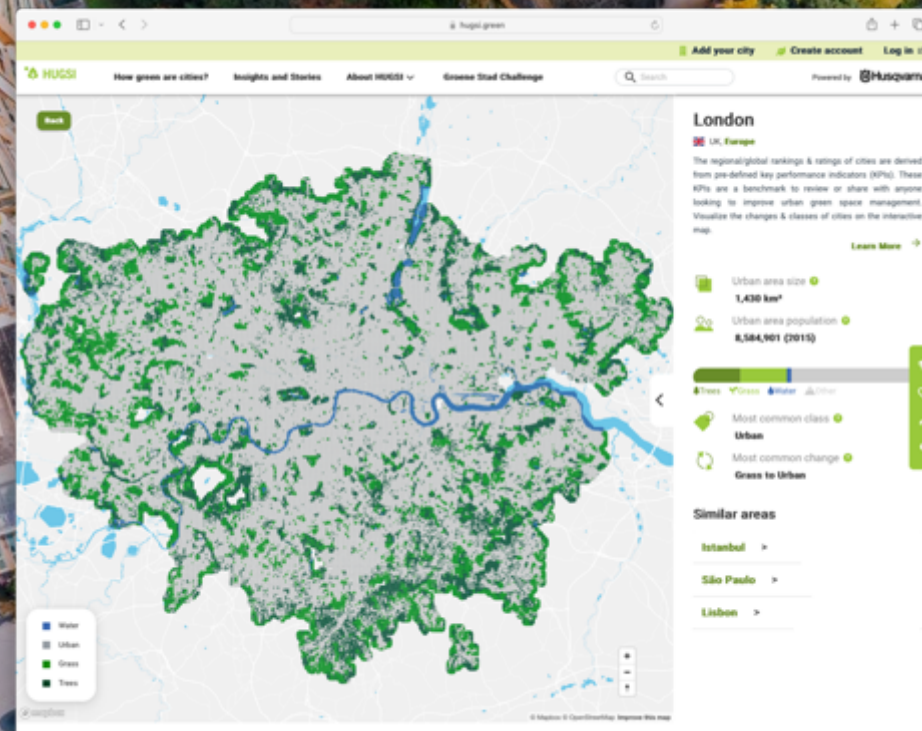
Många kommuner i Sverige och internationellt har redan idag en vilja att bli grönare. Genom vår data kan de fånga historik, nuläge och den årliga utvecklingen av stadens gröna tillgångar. Städer använder detta för att sätta en relevant ambition, följa upp åtgärder samt engagera aktörer som behöver bidra till en grönare stad som helhet.

Bli en del av den växande skaran städer i världen som tar del av årligen uppdaterade grönytedata för att göra planer och strategier, följa upp utveckling samt dela erfarenheter och kunskaper med andra städer.

HUGSI.green bidrar med kunskap om:

- Utbredning och utveckling av urban grönyta
- Trädkrontäckning inom staden
- Hälsa och vitalitet av träd och annan grönyta
- Förändringar i staden som påverkar grönyta
- Områden med hög potential för biologisk mångfald

Lär dig mer om hur HUGSI.green kan hjälpa dig och din stad:



Metoden bakom HUGSI.green

Husqvarna Urban Green Space Index (HUGSI) är en AI-driven satellitlösning som beskriver hur gröna städer är genom att analysera deras stadsområden och hur de utvecklas. Sedan 2019 har HUGSI genomfört årliga undersökningar av ett växande antal städer i världen.

Med HUGSI.green förser vi städer med data om den aktuella mängden grönytor i stadsområden. Med årliga skanningar beskriver vi utvecklingen över tid och genom en standardiserad metodik och globala datakällor kan städer också jämföra sina siffror med varandra.

Data härrör från analys av multispektral satellitbilsdata från Sentinel 2, en del av Copernicus-programmet från European Space Agency (ESA).

För att få högt värde i index bör staden ha en väl fördelad, hög täckningsprocent av vegetation av god hälsa inom de befolkade delarna av staden.

Träd tilldelas dubbelt så högt värde som gräs.

HUGSI använder en AI-modell för att skilja träd från annan vegetation inklusive buskar.

Hur definieras stadsområden?

Stadsgränser i HUGSI definieras baserat på OSM Boundaries dataset som tillhandahålls av Open Street Map eller delas av de analyserade städerna.

Befolkningsdata från Global Human Settlement Layer (GHS-POP) används för att justera området för att kunna analysera inom OSM stadsgränser. Vi tar bara hänsyn till stadsområden där medborgarna bor.

GHS-POP delar in en stad i rutnät på 100x100 meter och mäter den genomsnittliga befolkningstätheten i varje rutnät.

Vårt tillvägagångssätt utesluter ytor med mindre än 386 personer per

kvadratkilometer (3,8 personer per 100 m gånger 100 m). Mindre orter (utanför huvudtätorten) med mer än 5 000 invånare är inkluderade.

Efter att gränserna är definierade lägger vi till en 300 m buffert för att inkludera omgivande områden. Detta resulterande område betraktas som tätort för en stad och används av oss för analys och samtliga beräkningar.

När analyseras städerna?

För att justera för olika säsongsvariationer analyseras städerna på deras enskilt grönaste dagar under året. Genom att ta ett urval av all tillgängliga data för alla städer kan vi beräkna deras grönaste dag under ett år. Det är data från denna dag som tas in i indexet för jämförelse.

Lär dig mer om metodiken bakom HUGSI.green:





Om HUGSI.green

Husqvarna Urban Green Space Index (HUGSI) är en tjänst från Husqvarna som sedan 2019 analyserar städers grönyta genom satellitdata och AI. Vår förhoppning är att genom uppdaterad och heltäckande data bidra till grönare städer och till effektivare underhåll av städers gröna tillgångar över hela Jorden. Insikter, trender och data om hundratals städer i världen publiceras på vår webbplats www.hugsi.green.

Om Husqvarna

Husqvarna grundades 1689, har en stark passion för innovation och erbjuder professionella skogs-, park- och trädgårdsprodukter. Prestanda och användbarhet möter säkerhet och miljöomsorg i våra ledande innovationer, där batterilösningar och robotteknik leder vägen.