

Diarienummer 2022-18896

Bilaga 1. Beskrivning av ändringar av Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021–2030

Nedan beskrivs de ändringar som föreslås ska genomföras i Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021-2030. Ändringarna av indikatorer som saknat startvärden finns mer utförligt beskrivna i handlingarna till miljö- och klimatnämndens sammanträde den 17 januari 2023, ärende 22 Ändring av indikatorer i miljö- och klimatprogrammet, återrapportering av uppdrag¹.

Utöver dessa ändringar beskrivs nedan även de mindre justeringar i programmet som föreslås baserat på de erfarenheter som förvaltningen gjorde i samband med uppföljningen av programmet under våren 2023. Justeringarna består främst av kompletteringar med startvärden för ytterligare indikatorer som saknat startvärden och mindre korrigeringar av indikatorvärden. Beskrivande texter har ändrats för att stämma överens med dessa justeringar av indikatorer.

Generella ändringar som inte är med i tabellen

Ordet ”nuvärde” är utbytt mot ”startvärde” för att det i fortsättningen ska bli tydligare vad begreppet syftar på.

Referenser till de förvaltningar som sedan årsskiftet tillhör den nya organisationen för stadsutveckling är ändrade så att de förvaltningarna är korrekt namngivna.

Specifika ändringar i programmet

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
13	Miljöförvaltningen har tagit fram 23 kategorier av ansvarsbiotoper för Göteborg.	Miljöförvaltningen har tagit fram ansvarsbiotoper för Göteborg.	Text ändrat i första stycket. Antalet kategorier av ansvarsbiotoper har strukits då antalet ändrats i och med att förvaltningen tagit fram en uppdaterad lista med kategorier, se ärende från januari, och antalet inte är relevant i denna del av texten.

¹ [Handlingar till miljö- och klimatnämndens sammanträde 2023-01-17](#)

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
13	Andel inventerade kategorier av ansvarsbiotoper: 80 procent	Andel inventerade ansvarsbiotoper: 5 av 12 (2022)	Indikatorena har ändrats i och med att förvaltningen tagit fram en uppdaterad lista med ansvarsbiotoper, se ärende från januari. Det förändrar endast startvärdena då nya inventeringar behöver göras. ”kategorier av” har strukits ur namnet för att få en enklare och tydligare skrivning.
	Andel skyddsbedömda kategorier av ansvarsbiotoper: 0 procent	Andel skyddsbedömda ansvarsbiotoper: 2 av 12 (2022)	
	Areal ansvarsbiotoper, totalt samt på kommunal mark Totalt 11 165 hektar varav 2 787 hektar kommunalt.	Areal ansvarsbiotoper, totalt samt på kommunal mark Inväntar inventering	
	Naturvårdsinriktad skötsel: kräver utveckling Andel formellt skydd: totalt 53 procent, kommunalt 31 procent.	Naturvårdsinriktad skötsel: kräver utveckling Andel formellt skydd: Inväntar inventering	
14	Bräddad mängd spillvatten samt utsläpp av kväve och fosfor, till recipienter utöver Göta Älv: 42 500 kubikmeter Kväve: 6,6 ton Fosfor: 1 ton	Bräddad mängd spillvatten samt utsläpp av kväve och fosfor, till recipienter utöver Göta Älv: 62 000 kubikmeter Kväve: 2,9 ton Fosfor: 0,43 ton	Felaktiga startvärden har korrigerats.
15	Andel kommunala bolag och förvaltningar som arbetar med skötsel och utveckling av utemiljöer, i syfte att främja biologisk mångfald: Kräver utveckling	Andel grönytor enligt framtagna kriterier som Göteborgs Stad äger inom ”Sammanhängande stadsbebyggelse” (eller motsvarande benämning i kommande översiktsplan) som har skötselmål för biologisk mångfald (fördelat på natur, park, kvartersmark): ca 70 % (2022)	Två indikatorer har strukits, se ärende från januari, och förvaltningen har föreslagit en ny definition av indikatorn som nämnden har godkänt, men nämnden vill även att förvaltningen ska fortsätta arbeta med att ta fram en indikator med information om hur utvecklingen av biologisk mångfald i stadsmiljön. Se ärendet från januari i år. Indikatorn har nu ett startvärde.

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
15	Areal våtmarker (i stadsmiljö): Kräver utveckling	Areal våtmarker (i stadsmiljö) 201 hektar	Uppdaterat startvärdet för indikator, se ärende från januari.
15	Andel inköp av miljöcertifierade/miljömärkta produkter och tjänster där sådana alternativ finns (Gäller inte de inköp som omfattas av indikator för ekologiska livsmedel): Kräver fortsatt utveckling	Andel inköp av utvalda produkter och tjänster som bidrar till att främja biologisk mångfald: Miljöcertifierad fisk och skaldjur: 79,7 procent (2019)	Indikatorn har ändrats, se ärende från januari, och har nu ett startvärde. Förvaltningen kommer fortsatt se hur indikatorn kan kompletteras med mer information om inköp som främjar biologisk mångfald.
19	Utsläpp av växthusgaser per invånare och år inom Göteborgs geografiska område (inkluderar både utsläpp från den handlande och icke handlande sektorn) Startvärde: 4,2 ton koldioxidekvivalenter per invånare och år (2018) Målvärde: 1,1 ton koldioxidekvivalenter per invånare och år	Utsläpp av växthusgaser per invånare och år inom Göteborgs geografiska område (inkluderar både utsläpp från den handlande och icke handlande sektorn) Startvärde: 4,3 ton koldioxidekvivalenter per invånare och år (2018) Målvärde: 1,2 ton koldioxidekvivalenter per invånare och år	Startvärde är uppdaterat jämfört med ursprungliga värdet i miljö- och klimatprogrammet eftersom datakällan (Nationella emissionsdatabasen) justerat sina historiska data. Målvärde är därför också uppdaterat för att motsvara samma minskningstakt.
19	Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser per invånare i Sverige: 8,9 ton koldioxidekvivalenter per invånare och år (2017)	Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser per invånare i Sverige: 9,3 ton koldioxidekvivalenter per invånare och år (2017)	Startvärde är uppdaterat jämfört med ursprungliga värden i miljö- och klimatprogrammet eftersom datakällan (Naturvårdsverket) justerat sina historiska data. Målvärdet är dock fortsatt 3,3 ton vilket blir resultatet om man minskar nuvarande startvärde med i programmet given minskningstakt om 7,6% per år.

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
20	Genomsnittlig primärenergianvändning per kvadratmeter i Göteborgs Stads lokaler och bostäder där verksamheten kan relateras till yta Startvärde: Lokaler: 190 kWh/m2 (2010) 167 kWh/m2 (2017) Bostäder: 120 kWh/m2 (2009) 117 kWh/m2 (2017) Målvärde 2030: Lokaler: 139 kWh/m2 Bostäder: 95 kWh/m2	Genomsnittlig primärenergianvändning per kvadratmeter i Göteborgs Stads lokaler och bostäder där verksamheten kan relateras till yta Startvärde: Lokaler: 186 kWh/m2 (2010) Bostäder: 120 kWh/m2 (2010) Målvärde 2030: Lokaler: 130 kWh/m2 Bostäder: 84 kWh/m2	Beräkningsmetoden och hur den ska tolkas har uppdaterats i samråd med berörda verksamheter. Startvärde och målvärde har justerats enligt den nya metoden, målet är fortsatt 30%- minskning. Värdet för 2017 stryks för att tydliggöra att måluppfyllelsen räknas utifrån 2010
21	Mellan 2010 och 2017 har utsläppen av växthusgaser från transporter i Göteborg minskat med 5,4 procent.	Mellan 2010 och 2017 har utsläppen av växthusgaser från transporter i Göteborg minskat med 20 procent.	Värdet i texten uppdaterat på grund av ny, mer korrekt, metod
21	Utsläpp av växthusgaser från transporter i Göteborg: Startvärde: 999 900 ton koldioxidekvivalenter per år (2010) 945 600 ton koldioxidekvivalenter per år (2017)	Utsläpp av växthusgaser från transporter i Göteborg: Startvärde 687 246 ton koldioxidekvivalenter per år (2010)	Uppdaterat startvärdet på grund av ny, mer korrekt metod. Strukit startvärde för år 2017 för att tydliggöra att vi räknar från 2010
21	Vägartrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon per vardagsdygn, i Göteborg Startvärde: Kräver utveckling Målvärde: 25 procent lägre jämfört med 2020	Årligt vägartrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon, i Göteborg Startvärde 7 262 000 fordonskilometer (2019) Målvärde: 25 procent lägre jämfört med 2019	Titel uppdaterad för att bättre beskriva indikatorn. Startvärde uppdaterat med utvecklat värde och satt från 2019 för att undvika pandemi-år och ett icke representativt startvärde.

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
22	Utsläpp av växthusgaser ur ett livscykelperspektiv från inköpta inventarier, produkter, material och tjänster (Gäller inte de inköp som omfattas av övriga indikatorer inom delmålet) Startvärde: Kräver utveckling	Utsläpp av växthusgaser ur ett livscykelperspektiv från inköpta inventarier, produkter, material och tjänster (Gäller inte inköp av livsmedel och måltider) Startvärde: 376 000 ton koldioxidekvivalenter (2020)	Justerat definitionen av indikatorn som en anpassning till tillgängliga data, inkluderar nu en större del av inköpen. Nu finns även ett startvärde, tidigare stod det kräver utveckling.
22	Kräver utveckling	Nybyggda byggnader (kg koldioxidekvivalenter m2 BTA) Flerbostadshus: 400 Småhus: 170 Kontorsbyggnader: 390 Förskolor: 360 Skolor: 360 Förskolor: 360 BmSS: 360 Äldreboenden: 390 Ombyggda byggnader: Kräver utveckling	Tillfört startvärden för nybyggda byggnader, se ärende från januari. Ombyggda byggnader kräver fortsatt utveckling.
25	Vägrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon per vardagsdygn, i Göteborg Startvärde: Kräver utveckling Målvärde: 25 procent lägre jämfört med 2020	Årligt vägrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon, i Göteborg Startvärde 7 262 000 fordonskilometer (2019) Målvärde: 25 procent lägre jämfört med 2019	Titel uppdaterad för att bättre beskriva indikatorn. Startvärde uppdaterat med utvecklat värde, se ärende från januari, och satt från 2019 för att undvika pandemi-år och ett icke representativt startvärde.
25	Tillgång till ”svala öar”: Kräver utveckling	Tillgång till ”svala öar”: 66 procent (2022)	Tillfört startvärde utifrån utvecklad metod, se ärende från januari.

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
26	Antal kemiska produkter innehållande utfasningsämnen som används i stadens verksamheter Startvärde: 154 unika produkter (2021)	Antal kemiska produkter innehållande utfasningsämnen som används i stadens verksamheter Startvärde: 818 unika produkter (2021)	Uppdaterat startvärde utifrån nya data. Staden har nu information från fler verksamheter.
26	Antal kemiska produkter innehållande prioriterade riskminskningsämnen som används i stadens verksamheter Startvärde: 711 unika produkter (2021)	Antal kemiska produkter innehållande prioriterade riskminskningsämnen som används i stadens verksamheter Startvärde: 1211 unika produkter (2021)	Uppdaterat startvärde utifrån nya data. Staden har nu information från fler verksamheter.
26	Andel byggvaror och produkter i stadens loggböcker i Byggvarubedömningen som har totalbedömningen rekommenderas eller accepteras Startvärde: Kräver utveckling	Andel byggvaror och produkter i stadens loggböcker i Byggvarubedömningen som har totalbedömningen rekommenderas eller accepteras Startvärde: Rekommenderas 14 %, Accepteras 77 %.	Tillfört startvärde utifrån utvecklad metod, se ärende från januari.
27	Andel förskolegårdar och bostäder med en kvävedioxidhalt (NO₂) understigande 20 mikrogram per kubikmeter Startvärde: Förskolegårdar: 85 procent (2015) Bostäder: 63 procent (2015)	Andel förskolegårdar och bostäder med en kvävedioxidhalt (NO₂) understigande 20 mikrogram per kubikmeter Startvärde: Förskolegårdar: 57 procent (2018) Bostäder: 63 procent (2018)	Uppdaterat startvärden utifrån nya beräkningar för år 2018

Sida	Ursprunglig skrivning	Ny skrivning	Kort förklaring
27	Andel förskolegårdar och bostäder med en partikelhalt (PM10) understigande 15 mikrogram per kubikmeter Startvärde: Kräver utveckling	Andel förskolegårdar och bostäder med en partikelhalt (PM10) understigande 15 mikrogram per kubikmeter Startvärde: Förskolegårdar: 47 procent (2018) Bostäder: 51 procent (2018)	Tillfört startvärde utifrån utvecklad metod, se ärende från januari.
27	Andel yta i sammanhängande stadsbebyggelse (eller motsvarande benämning i kommande översiktsplan) med en kvävedioxidhalt (NO2) understigande 20 mikrogram per kubikmeter Startvärde: 70 procent (2015)	Andel yta i sammanhängande stadsbebyggelse (eller motsvarande benämning i kommande översiktsplan) med en kvävedioxidhalt (NO2) understigande 20 mikrogram per kubikmeter Startvärde: 58 procent (2018)	Uppdaterat startvärdet utifrån nya beräkningar för år 2018
27	Andel yta i sammanhängande stadsbebyggelse (eller motsvarande benämning i kommande översiktsplan) med en partikelhalt (PM10) understigande 15 mikrogram per kubikmeter Startvärde: Kräver utveckling	Andel yta i sammanhängande stadsbebyggelse (eller motsvarande benämning i kommande översiktsplan) med en partikelhalt (PM10) understigande 15 mikrogram per kubikmeter Startvärde: 50 procent (2018)	Tillfört startvärde utifrån utvecklad metod, se ärende från januari.

Specifika ändringar i bilaga 2 till programmet

I bilaga 2 till programmet har vi infört genomfört samma ändringar av indikatorerna i programmet som finns beskrivna ovan. Av denna anledning är de inte noterade nedan. Eftersom flera indikatorer har ändrats, bytts ut eller är nya har texter som relaterar till dem också justerats. I tabellen beskrivs kortfattat hur och varför olika texter ändrats.”

Sida	Kort förklaring
4	Texten är uppdaterad utifrån de nya ansvarsarterna och ansvarsbiotoperna
5–6	Beskrivningarna av indikatorerna är uppdaterade utifrån de förändringar som gjorts av indikatorerna utifrån de nya ansvarsbiotoperna.
7–10	Beskrivningarna är uppdaterade utifrån de nya indikatorerna och besluten i januarinämnden.
11	Stycke om EU-mål borttaget då innehållet är inaktuellt och ej nödvändigt
12	Text tillagd till beskrivningen av indikator för växthusgasutsläpp inom Göteborgs geografiska område för att förtydliga datakälla
14	Följande text är struken då den inte var korrekt: <i>”Eftersom transportsektorn ej ingår i delmålet behöver den elanvändning som går till transporter, som i SCB:s statistik bland annat återfinns i elanvändningen för hushåll, att behöva räknas bort från den totala energianvändningen.”</i>
19	Text som beskriver indikatorn ” Utsläpp av växthusgaser från transporter i Göteborg ” uppdaterad utifrån ny datakälla
19	Uppdaterad med information om indikatorn ” Årligt vägtrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon, i Göteborg” som nu är framtagna
21	Text inköpens klimatpåverkan korrigerad efter uppdaterad data
21	Text om livscykelperspektiv uppdaterad för att förtydliga vad indikatorn omfattar.
22	Text om indikatorn ” Utsläpp av växthusgaser ur ett livscykelperspektiv från inköpta inventarier, produkter, material och tjänster (Gäller inte inköp av livsmedel och måltider) ” uppdaterad utifrån den utvecklade indikatorn
22	Text om indikatorn ”Utsläpp av växthusgaser ur ett livscykelperspektiv från ny- och ombyggda byggnader i egen regi samt vid nyexploatering på mark med markanvisningar ” uppdaterad enligt den utvecklade indikatorn
23–24	Uppdaterade med information om indikatorn ” Årligt vägtrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon, i Göteborg” som nu är framtagna
25	Text om andel grön och blå yta i sammanhängande stadsbebyggelse förenklad och förtydligad
25	Text om tillgång till ”svala öar” uppdaterad utifrån den utvecklade indikatorn

Sida	Kort förklaring
27	Förtydligad text om kemikaliehanteringssystem. Omskriven för att vara mer tidlös
28	Uppdaterad text om ” Andel byggvaror och produkter i stadens loggböcker i Byggvarubedömningen som har totalbedömningen rekommenderas eller accepteras” utifrån den utvecklade indikatorn
29	Samtliga texter uppdaterade utifrån mer aktuella värden och utvecklade indikatorer