

## Bilaga 2

### Förslag till indikatorer

| Mål  | Delmål   | Indikatorsförslag  | Typ av uppföljning   |  |
|--|--|--|--|--|
| <i>1. En rättvis och inkluderande omställning</i>  | 1.1 Stadens verksamheter stärker en rättvis omställning            | Indikatorer utreds vidare  |  |  |
|  | 1.2 Stockholmarna är delaktiga i omställningen                     | Indikatorer utreds vidare  |  |  |
| <i>2. Ett Stockholm utan globalt klimatavtryck</i> | 2.1. Ett Stockholm som är klimatpositivt 2030 och fossilfritt 2040 | Utsläpp per invånare   | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i ton CO2e per invånare och år |  |
|  |  | Andel fossilt i Stockholms totala energianvändning                         | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i fossil andel av total energianvändning     |  |
|  |  | Utsläpp av metan- och lustgas från Stockholm Vatten och Avfalls verksamhet | Årlig uppföljning (SVOA)<br><br>Mäts i ton CO2e per år   |  |
|  |  | Andel fossila bränslen av totalt använda bränslen i Stockholm (scope 1)    | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i fossil andel av total bränsleanvändning    |  |
|  |  | Totalt utsläpp av växthusgaser   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i ton CO2e per år                            |  |
|  |  | 2.2. Minskad klimatpåverkan från transportsektorn                          | Minskade utsläpp från transporter, jämfört med år 2010   | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i ton CO2e per invånare och år |
|  |  |  | Minskat biltrafikarbete, jämfört med 2017  | KF-indikator, årlig uppföljning (Trafiknämnden)  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | Mäts i procentuell minskning av trafikarbete (fordonskilometer) för lätta fordon  |
|  |  | Andel parkeringsplatser med laddmöjlighet  | KF-indikator<br><br>Mäts som andel parkeringsplatser med laddmöjlighet för de nämnder och bolag med rådighet över parkeringsplatser i större omfattning                                       |
|  |  | Antal publika laddplatser  | Obligatorisk nämndindikator, årlig uppföljning (Trafiknämnden och Stockholms stads Parkering AB)<br><br>Mäts som antalet publika laddplatser på gatumark och för Stockholm Stads Parkering AB |
|  |  | Fossil energi i försäljningen av drivmedel för vägtrafik (inklusive arbetsmaskiner) i Stockholms län | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds-nämnden)<br><br>Mäts i andel fossil energi utifrån levererad mängd drivmedel till vägtrafiken i Stockholms län                                      |
|  | 2.3. En fossilfri organisation 2030          | Fossila drivmedel i stadens egna och upphandlade verksamhet.   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds-nämnden)<br><br>Mäts i MWh  |
|  |  | Utsläpp från stadens egna organisation   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds-nämnden)<br><br>Mäts i ton CO <sub>2</sub> e inom sektorerna uppvärmning, el- och gasanvändning samt transporter i stadens organisation             |
|  | 2.4. Halverad klimatpåverkan från konsumtion | Klimatpåverkan från nyproduktion av byggnader  | Obligatorisk nämndindikator, årlig uppföljning (Berörda byggande nämnder och bolag)<br><br>Mäts i kg CO <sub>2</sub> e per m <sup>2</sup> BTA   |
|  |  | Skillnader i konsumtionsbaserade utsläpp per invånare mellan stadsdelar i Stockholm                  | Uppföljning i samband med att SEI konsumtionskompass uppdateras (Kommunstyrelsen)<br><br>Definition behöver tas fram  |

|  |                                     |  |   |
|--|-------------------------------------|--|---|
|  |                                     | Konsumtionsbaserade utsläpp per invånare   | Uppföljning i samband med att SEI konsumtionskompass uppdateras) (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i ton CO2e per invånare och år   |
|  | 2.5 Minskad klimatpåverkan från mat | Matsvinn                                   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts hos verksamheterna som totalt matsvinn i kilogram   |
|  |                                     | Klimatpåverkan från upphandlade livsmedel. | KF-indikator, årlig uppföljning (Socialnämnden, utbildningsnämnden, servicenämnden, stadsdelsnämnderna)<br><br>Mäts i kg CO2e per kg livsmedel  |
|  |                                     | Klimatpåverkan från upphandlade måltider   | Årlig uppföljning (Socialnämnden, utbildningsnämnden, servicenämnden, stadsdelsnämnderna)<br><br>Indikator avser måltider som tillagas av entreprenörerna och kan mätas antingen per måltid eller per kg livsmedel. |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <i>3. Ett Stockholm med livskraftiga ekosystem</i> | 3.1 Stärkt biologisk mångfald och blågrön infrastruktur | Andel enskilda exploateringsprojekt som tar ekologiska värden och funktioner i anspråk där ekologiska kompensationsåtgärder genomförs | KF-indikator, årlig uppföljning (Exploateringsnämnden)<br><br>Mäts i andel slutförda exploateringsprojekt där ekologiska kompensationsåtgärder har genomförts och ekologiska värden har tagits i anspråk av total andel exploateringsprojekt där ekologiska värden tagits i anspråk |
|  |   | Yta som sköts som slåtteräng  | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäter areal per år i prioriterade objekt där naturvårdsskötsel rapporterats in i Priostödet  |
|  |   | Andel ökande eller stabila populationer av fågelarter   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   |  | Mäts som förändringar på populationsnivå (antal observerade individer av olika arter) för stadens fågelfauna  |
|  |   | Andel grönyta totalt i staden.   | Årlig uppföljning (Stadsbyggnadsnämnden, miljö- och hälsoskyddsnämnden)   |
|  | 3.2 Förbättrad vattenkvalitet och stärkta livsmiljöer         | Vattenområden med förbättrad näringssituation                                      | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts som andel av nio utvalda vatten där en ekologisk kvot, baserad på totalfosforhalten, förbättras   |
|  |   | Vattenområden med nedåtgående halter PFOS i ytvatten                               | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts som andel av nio utvalda vatten som uppvisar nedåtgående halter av PFOS i ytvatten  |
|  | 3.3. Staden bidrar till stärkt biologisk mångfald i omvärlden | Andel inköpta ekologiska livsmedel i kronor  | KF-indikator, årlig uppföljning (Socialnämnden, utbildningsnämnden, servicenämnden, stadsdelsnämnderna)<br><br>Mäts som andel inköpta livsmedel i stadens verksamheter i kronor av totala värdet av inköpta livsmedel |
|  |   | Andel inköpta ekologiska livsmedel i kg  | Årlig uppföljning (Socialnämnden, utbildningsnämnden, servicenämnden, stadsdelsnämnderna)<br><br>Mäts som andel inköpta livsmedel i stadens verksamheter i kg av totala inköpta volymen.                              |
|  |   | Andel inköpta animalier med krav på djurskydd och restriktiv antibiotikaanvändning | Årlig uppföljning (Socialnämnden, utbildningsnämnden, servicenämnden, stadsdelsnämnderna)<br><br>Mäts som Andel inköpta animalier med krav på djurskydd och   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | restriktiv antibiotikaanvändning i nivå med svensk lagstiftning i kg av totala inköpta volymen. |
|--|--|--|---|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <i>4. Ett klimatanpassat Stockholm</i> | 4.1 En stadsmiljö mer anpassad till ett förändrat klimat | Andel av stadens yta som omfattas av åtgärdsplaner för skyfall | KF-indikator, årlig uppföljning (Trafiknämnden)<br><br>Mäts som andel av stadens yta som omfattas av åtgärdsplaner för skyfall. Från stadens yta exkluderas de större vattenområdena. |
|  |  | Krontäckningsgrad på stadens gator och torg                    | Regelbunden uppföljning (Stadsbyggnadsnämnden)<br><br>Mäts som andel krontäckningsgrad på stadens gatu- och torgmark  |
|  | 4.2 Stärkt motståndskraft vid extremväder                | Indikatorer utreds vidare                                      |   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <i>5. Ett resurseffektivt och cirkulärt Stockholm</i> | 5.1 Hållbar konsumtion och effektiv resursanvändning | Inköpta förbrukningsartiklar i plast i stadens verksamheter | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br><br>Mäts i kg  |
|   |  | Energianvändning i stadens organisation                     | KF-indikator, årlig uppföljning (Berörda nämnder och bolag)<br>Ersätter ”Köpt energi i stadens verksamheter”.<br>Mäts i GWh                                 |
|   |  | Elproduktion baserad på solenergi                           | KF-indikator, årlig uppföljning (Berörda nämnder och bolag)<br><br>Mäts i MWh   |
|   |  | Relativ energianvändning                                    | Obligatorisk nämndindikator, årlig uppföljning (Berörda nämnder och bolag)<br><br>Olika mätmetoder baserat på verksamhet                                    |
|   |  | Andel upphandlingar som bidrar till cirkularitet            | Obligatorisk nämndindikator, årlig uppföljning (Kommunstyrelsen)<br><br>Mäts som andel upphandlingar som utformas med krav, tilldelningskriterier och/eller |

|  |                                     |   |   |
|--|-------------------------------------|---|---|
|  |                                     |   | särskilda kontraktsvillkor som bidrar till ökad cirkularitet  |
|  |                                     | Hushållens vattenförbrukning per invånare   | Årlig uppföljning (SVOA)<br>Mäts som liter dricksvatten per invånare och dygn   |
|  |                                     | Matsvinn i stadens verksamheter   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden eller utbildningsnämnden)<br>Mäts som kg per hämtställe  |
|  | 5.2 Cirkulära kretslopp av resurser | Andel matavfall till biologisk behandling   | KF-indikator, årlig uppföljning (SVOA)<br>Mäts som insamlat matavfall av total uppskattad mängd uppkommet matavfall enligt Naturvårdsverkets modell |
|  |                                     | Mängd restavfall per invånare som går till förbränning                                | KF-indikator, årlig uppföljning (SVOA)<br>Mäts i kg per invånare och år   |
|  |                                     | Mängd byggavfall vid nyproduktion   | Obligatorisk nämndindikator, årlig uppföljning (Berörda byggande nämnder och bolag)<br>Mäts i kg per m2 BTA   |
|  |                                     | Plast till energiutvinning  | Regelbunden uppföljning (SVOA)<br>Mäts i kg per invånare och år   |
|  |                                     | Andel materialåtervinning och återbruk av det som tas emot på återvinningscentralerna | Årlig uppföljning (SVOA)<br>Mäts som andel avfall som kommer in till återvinningscentralerna som går till återvinning eller återbruk                |
|  |                                     | Fosfor som återförs till jordbruksmark  | Årlig uppföljning (SVOA)<br>Mäts som ton fosfor som återförs till jordbruksmark   |
|  |                                     | Återvinningsgrad för bygg- och rivningsavfall till materialåtervinning                | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden)<br>Mäts som andel i kg  |

|                            |                            |                                      |   |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|
| 6. Ett giftfritt Stockholm | 6.1 Minskad användning och | Andel upphandlingar med kemikaliekra | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskyddsnämnden) |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|

|  |                              |   |  |
|--|------------------------------|---|--|
|  | spridning av skadliga ämnen  |   | Mäts som andel upphandlingar där kemikaliekraav ställs av totala antalet relevanta upphandlingar   |
|  |                              | Antal förekomster i stadens kemikaliehanteringssystem av utpekade produkter med utfasningsämnen                 | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäts som antalet förekomster av utpekade produkter med utfasningsämnen i stadens kemikaliehanteringssystem   |
|  |                              | Mängden plastbaserat fyllnadsmaterial i konstgräsplaner per kvadratmeter  | Årlig uppföljning (Idrottsnämnden)<br><br>Mäts som mängd plastbaserat fyllnadsmaterial i konstgräsplaner per kvadratmeter  |
|  |                              | Andel kemiska produkter utom laboratoriekemikalier i stadens verksamheter som innehåller utfasningsämne         | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäter andel kemiska produkter i stadens kemikaliehanteringssystem som innehåller utfasningsämnen, exklusive laboratoriekemikalier  |
|  |                              | Andel laboratoriekemikalier i stadens verksamheter som innehåller utfasningsämne                                | Årlig uppföljning (Arbetsmarknadsnämnden, kulturnämnden, utbildningsnämnden och Stockholm Vatten och Avfall AB)<br><br>Mäter andel laboratoriekemikalier i stadens kemikaliehanteringssystem som innehåller utfasningsämnen                                    |
|  |                              | Andel avslutade bygg- och anläggningsentreprenader där varor har miljöbedömts och loggats i Byggvarubedömningen | Obligatorisk nämndindikator, årlig uppföljning (Berörda nämnder och bolag)<br><br>Mäts som andel avslutade bygg- och anläggningsentreprenader och/eller -projekt med miljöbedömda och i loggbok dokumenterade bygg- och anläggningsvaror i Byggvarubedömningen |
|  | 6.2 Renare mark och sediment | Antal MIFO-objekt som setts över för eventuell omklassning  | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Mäts som andel objekt som setts över för eventuell omklassning enligt metodiken för inventering av förorenade områden (MIFO) |
|--|--|--|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <i>7. Ett<br/>Stockholm med<br/>frisk luft och<br/>god ljudmiljö</i> | 7.1 Trafikens påverkan på luftkvaliteten minskar | Antal timmar över miljökvalitetsmålet för timmedelvärdet för kväveoxid  | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäts som antal timmar med överskridande av timmedelvärde för kvävedioxid (60 µg per m3)       |
|  |  | Antal dygn över miljökvalitetsmålet för dygnsmedelvärdet för PM10       | KF-indikator, årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäts som antal dygn med överskridande av dygnsmedelvärdet för partiklar (PM10) (30 µg per m3) |
|  |  | Årsmedelvärdet för kvävedioxid  | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäts som årsmedelvärdet µg/m3   |
|  |  | Årsmedelvärdet för PM10   | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäts som årsmedelvärdet µg/m3   |
|  | 7.2 Förbättrad ljudmiljö                         | Antal personer som är utsatta för 60 dB dygnskvivalent buller vid fasad | Årlig uppföljning (Miljö- och hälsoskydds nämnden)<br><br>Mäts som antal personer som bor i fastigheter med 60 dB dygnskvivalent buller vid fasad                     |