



Datum
2023-09-08

Diarienummer
KS-2023/1894.804

Handläggare
Elin Nannstedt
Elin.Nannstedt@huddinge.se

Klimat- och miljöutskottet

Beslut om nuläge och målvärde 2025 för indikator 1.3.1, indikator 2.1.1 och indikator 2.2.2 samt revidering av nuläge för indikator 4.1.1 i miljöprogrammet 2022–2025

Förslag till beslut

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige

1. Miljöprogram för Huddinge kommun 2022–2025 kompletteras med nuläge och målvärde för indikator 1.3.1 enligt tabell 1 i förvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 8 september 2023.
2. Nuläge, målvärde och revidering av formulering för indikatorerna 2.1.1 samt 2.2.2 i Miljöprogram för Huddinge kommun 2022–2025 fastställs enligt tabell 2 och tabell 3 i förvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 8 september 2023.
3. Nuläge för indikator 4.1.1 i Miljöprogram för Huddinge kommun 2022–2025 revideras enligt tabell 4 i förvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 8 september 2023.

Sammanfattning

Miljöprogram för Huddinge kommun 2022–2025 syftar till att peka ut riktningen för kommunens miljöarbete till och med år 2025 för att uppnå globala och nationella miljömål. Miljöprogrammets temaområde 1: Klimat och energi saknar fastställt nuläge samt målvärde för indikator 1.3.1 och för temaområde 2: Hållbart byggande saknas det nuläge och målvärde för indikatorerna 2.1.1 och 2.2.2.

Nuläge samt förslag på målvärde för indikator 1.3.1 *Konsumtionsbaserade utsläpp från varor och produkter inom kommunens verksamheter* har tagits fram genom miljöspendanalys, en metod framtagen av Upphandlingsmyndigheten. Utifrån den har ett nuläge över konsumtionsbaserade utsläpp från varor och produkter inom kommunens verksamheter tagits fram. Med utgångspunkt i nuläget har ett arbete med att ta fram förslag till målvärde genomförts.

Huge Bostäder AB har tillsammans med Huddinge Samhällsfastigheter AB under 2023 haft i uppdrag att ta fram nuläge och förslag till målvärde för indikatorerna 2.1.1. och 2.2.2. Bolagen föreslår att uppföljning för indikatorn 2.1.1 ska presenteras både som ett medelvärde och per byggnadstyp. Gällande indikatorn

HUDDINGE KOMMUN

Postadress
Huddinge kommun
Kommunstyrelsens förvaltning
141 85 Huddinge

Besök
Kommunalvägen 28

Tfn vxl 08-535 300 00

huddinge@huddinge.se
www.huddinge.se



Datum
2023-09-08

Diarienummer
KS-2023/1894.804

2.1.1 har ett nuläge för klimatpåverkan tagits fram för de byggnadstyper där det funnits relevant data att utgå ifrån. Det föreslås även en mindre justering av formuleringen av indikatorn.

För att tydligare besvara indikator 2.2.2 föreslås att indikatorn ändras till *Klimatbesparing i antal ton CO₂e från återbruk i kommunkoncernens bygg- och förvaltningsprojekt.*

Det framkom i framtagandet av kommunens miljöbokslut 2022 att nuläget för indikator 4.1.1 inte stämmer överens med miljöprogrammet. Ett nytt kartsnitt har tillkommit och naturvärdesklasser från ytterligare ett område är tillagt vilket innebär att nuläget ändrats från 167,87 ha till 213,83 ha.

Förvaltningen föreslår att nuläge och målvärde för indikator 1.3.1 fastställs enligt tabell 1 och att nuläge, målvärde och revidering av formulering för indikatorerna 2.1.1 samt 2.2.2 fastställs enligt tabell 2 och tabell 3 i förvaltningens tjänsteutlåtande. Förvaltningen föreslår vidare att nuläge för indikator 4.1.1 revideras i enlighet med förvaltningens förslag i tabell 4.

Beskrivning av ärendet

Den 25 april 2022 antog kommunfullmäktige Miljöprogram för Huddinge kommun 2022–2025 (bilaga 4). Syftet med programmet är att peka ut riktningen för kommunens miljöarbete fram till år 2025 för att uppnå globala och nationella miljömål.

I miljöprogrammet temaområde 1: Klimat och energi finns en indikator som saknar fastställt nuläge och målvärde. Indikatorn är:

- 1.3.1 Konsumtionsbaserade utsläpp från varor och produkter inom kommunens verksamheter. Mäts årligen (Totalt CO₂-utsläpp).

Indikatorn kopplar i sin tur till miljöprogrammets mål:

- 1.3 Kommunen och dess helägda fastighetsbolag ska minska de konsumtionsbaserade utsläppen från varor och produkter inom sina verksamheter.

Utöver detta finns i miljöprogrammet temaområde 2: Hållbart byggande, två indikatorer som saknar fastställt nuläge samt målvärde. Indikatorerna är:

- 2.1.1 Medelvärde kg CO₂ ekv/BTA för färdigställda ny- och ombyggnadsprojekt över 40 mnkr. Beräknas för livscykelkedje A1-A5. Mäts årligen (kg)
- 2.2.2 Antal ton återbrukade produkter och material i CO₂-ekv i kommunkoncernen byggprojekt Mäts årligen (ton).

Indikatorerna kopplar i sin tur till två av miljöprogrammets mål:

- 2.1 Kommunen och dess helägda fastighetsbolag ska minska klimatpåverkan från egna entreprenader och byggnadsprojekt samt verka för detta hos privata aktörer



Datum
2023-09-08

Diarienummer
KS-2023/1894.804

- 2.2 Kommunens och dess helägda bolags ny- och ombyggnadsprojekt bidrar till minskade avfallsmängder genom återbruk samt till minskade nivåer av skadliga ämnen i varor och kemiska produkter samt verka för detta hos privata aktörer

Förslag till nuläge och målvärde indikator 1.3.1

Nuläge för indikatorn 1.3.1 har enligt plan tagits fram under våren 2023 och avser konsumtionsbaserade utsläpp från varor och produkter inom kommunens verksamheter 2022. För att beräkna klimatpåverkan används metoden Miljöspendanalys, framtagen av Upphandlingsmyndigheten. I den integreras mått på miljöeffekter i en vanlig spendanalys. Det ger möjlighet att kvantitativt indikera vilken miljöpåverkan som olika inköp har. Miljöspendanalysen genomförs i kommunens inköpssystem Pro(a)Act. En avgränsning har gjorts över vad som klassas som varor och produkter inom kommunens kategorier för inköp (se bilaga 1). I tabell 2 i denna bilaga redovisas ett nuläge över konsumtionsbaserade utsläpp från varor och produkter inom kommunens verksamheter.

Med utgångspunkt i nuläget har ett arbete med att ta fram målvärde genomförts. Förslaget har tagits fram genom att analysera inköp inom respektive kategori och utifrån det har det tagits fram förslag på åtgärder som kan genomföras. Därefter har det bedömts vilken reduktion som åtgärderna förväntas bidra med inom respektive kategori fram till måläret 2025 (tabell 1).

Tabell 1. Förslag till nuläge och målvärde för indikator 1.3.1.

Nuläge 2022 (CO ₂ e)	Målvärde 2025 (CO ₂ e)	Reduktion (CO ₂ e)	Reduktion (%)
28 800 ton	24 200 ton	4 600 ton	16 %

Utifrån denna kartläggning och analys föreslås att kommunens mål bör vara en minskning med 16 % till 2025, men med ambitionen att takten i utsläppsminskningen ska öka fram till 2030. Se bilaga 2 för närmare motivering av målvärde.

Förslag till nuläge och målvärde indikator 2.1.1 samt indikator 2.2.2

Nuläge och målvärde för indikatorerna 2.1.1 och 2.2.2 skulle enligt Miljöprogrammet 2022–2025 tas fram under 2022, detta har dock försenats. I tjänsteutlåtande med diarienummer KLN-2022/709.821 daterat den 15 september 2022 föreslog miljö- och bygglovsförvaltningen att dåvarande klimat- och stadsmiljönämnde att miljöprogrammet skulle kompletteras med nuläge samt målvärde för indikatorer 2.1.1 och en revidering av indikatorn 2.2.2. Nämnden beslutade den 6 oktober 2022, § 6, att återremittera ärendet för att utveckla beslutsunderlaget utifrån kommande vägledning från Boverket. Beslutet innebar att bolagen på nytt fått i uppdrag att ta fram förslag på nuläge och målvärde under 2023.

Huddinge Samhällsfastigheter AB har i dialog med Huga Bostäder AB tagit fram ett underlag i form av en PM (se bilaga 3).



Datum
2023-09-08

Diarienummer
KS-2023/1894.804

I underlaget framgår att bolagen föreslår att uppföljning för indikatorn 2.1.1 ska presenteras både som ett medelvärde och per byggnadstyp enligt Boverket. Byggnadstyper som är aktuella för bolagen är följande; *flerbostadshus, kontor, förskola, utbildning exklusive förskola, specialbostäder och övriga byggnader*. Gällande indikatorn 2.1.1 har ett nuläge för klimatpåverkan tagits fram och är ett medelvärde baserat på de byggnader som Huddinge Samhällsfastigheter AB färdigställt under 2021 och 2022. Nuläge har dock inte kunnat tas fram för samtliga byggnadstyper då inga projekt har färdigställts efter år 2020 för vissa byggnadstyper. För projekt innan 2020 beräknades klimatpåverkan endast med väldigt förenklade klimatberäkningar och anses inte vara tillräckligt kvalitetssäkrade för att kunna användas som underlag. I framtagandet av klimatberäkningar har bolagen avgränsat sig till att omfatta LCA-modulerna A1-A5 och byggdel 2–6. Byggdel 2–6 innefattar grundkonstruktion, stommen, yttertak, ytterväggar och stomkomplettering som exempelvis innerväggar. Vidare föreslår bolagen att målvärdet bör utgå från Boverkets rapport (<https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/oppna-data/referensvarden-for-byggandets-klimatpaverkan/>) då dessa värden avspeglar hela bygg- och fastighetssektorns nuläge. Även om det inom programperioden inte hinner färdigställas fler byggnadstyper än två, anses det av vikt att ha målvärden kopplat till samtliga byggnadstyper. Detta för att det inom programperioden finns planer på byggstart av fler byggnadstyper och utan målvärde riskerar bolagen att planera och projektera byggnaderna med en klimatpåverkan som inte är linje med kommunens miljömål. Det föreslås även en mindre justering av formuleringen av indikatorn för att förtydliga vad som mäts.

Tabell 2. Förslag till ny formulering samt förslag till nuläge och målvärde för indikator 2.1.1

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
2.1.1	Medelvärde Klimatpåverkan kg CO2 ekv/kvm BTA för färdigställda ny- och ombyggnadsprojekt över 40 mnkr. Beräknas för livscykelkedje A1-A5. Mäts årligen. (kg)	Flerbostadshus IU Förskola 327 Kontor IU Specialbostäder IU Utbildning exkl. förskolor 343 Övriga byggnader IU	310 258 301 320 303 368

För att tydligare besvara indikator 2.2.2 föreslås att den ändras till *Klimatbesparing i antal ton CO₂e från återbruk i kommunkoncernens bygg- och förvaltningsprojekt*. Potentiella IT-systemstöd för beräkningar av återbruk utgår från besparing av CO₂e och inte i antal ton CO₂e från återbrukade varor. Definitionen av klimatbesparing är klimatpåverkan från nyttillverkad vara minus klimatpåverkan från återbrukad vara.

Beräkningsexempel klimatbesparing:

- Nyttillverkad WC-stol: 60 kg CO₂e
- Återbrukad WC-stol: 3 kg CO₂e



Datum
2023-09-08

Diarienummer
KS-2023/1894.804

- Klimatbesparing: 60 kg-3kg=57 kg CO₂e

Förslag från bolagen är att målet sätts till 60 ton CO₂e klimatbesparing vid utgången av 2025. I och med att mätning av återbruket inte påbörjats systematiskt är nuläget 0 ton CO₂e.

Tabell 3. Förslag till ny formulering samt förslag till nuläge och målvärde för indikator 2.2.2

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
2.2.2	<i>Klimatbesparing i antal ton CO₂e från återbruk i kommunkoncernens bygg- och förvaltningsprojekt. Mäts årligen (ton)</i>	0	60 ton

Revidering av nuläge för indikator 4.1.1

Som det framkom i framtagande kommunens miljöbokslut 2022 stämmer inte nuläget för indikatorn 4.1.1 överens med nuläget i miljöprogrammet. Vid framtagande av miljöprogrammet användes kommunens dåvarande kartsystem GIS. Detta verktyg hade inför framtagande av miljöbokslutet 2022 uppdaterats och heter numera HuGis. Ett nytt kartsnitt har tillkommit och naturvärdesklasser från ytterligare ett område (Vårby gård) är tillagt vilket innebär att nuläget ändrats från 167,87 ha till 213,83 ha, en ökning med 45,96 ha. Nuläget i miljöprogrammet föreslås därför revideras enligt tabell 4. Detta i syfte att kommunens verksamheter ska kunna förhålla sig till korrekt utfall i sitt arbete med måluppfyllelse. Målvärdet för indikatorn påverkas inte av förslaget till reviderat nuläge.

Tabell 4. Förslag till reviderat nuläge för indikator 4.1.1

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator
4.1.1	Antal hektar med naturvärdesklass 1 och 2 som har bevarats eller utvecklats. Mäts årligen (ha).	213,83

Förvaltningens synpunkter

Förvaltningen föreslår att miljöprogrammet kompletteras med nuläge och målvärde 2025 för indikatorn 1.3.1 samt att nuläge, målvärde och formulering för indikatorerna 2.1.1 och 2.2.2 revideras i enlighet med förvaltningens förslag i tabellerna 1–3 ovan. Vidare föreslår förvaltningen att nuläge för indikator 4.1.1 revideras i enlighet med förvaltningens förslag i tabell 4. Att ha nuläge och målvärde fastställda är av stor betydelse för att förvaltningen ska kunna fullgöra sitt uppdrag att följa upp kommunkoncernens samlade miljö- och klimatarbete, samt att ge ansvariga förvaltningar och bolag stöd i deras arbete med att uppnå målen.



Datum
2023-09-08

Diarienummer
KS-2023/1894.804

Ekonomiska och juridiska konsekvenser

Förvaltningen bedömer att förslaget till beslut inte innebär några ekonomiska eller juridiska konsekvenser för kommunstyrelsen.

Camilla Broo
Kommundirektör

Toralf Nilsson
Teknisk direktör

Bilagor

- Bilaga 1. Underlag till nuläge för indikator 1.3.1
- Bilaga 2. Underlag till målvärde för indikator 1.3.1
- Bilaga 3. PM Nuläge och målvärden indikatorer Miljöprogram 2022–2025
Huddinge Samhällsfastigheter och Hüge Bostäder
- Bilaga 4. Miljöprogram för Huddinge kommun 2022–2025

Beslutet ska skickas till

Samtliga nämnder
Huddinge Samhällsfastigheter AB
Hüge Bostäder AB