

Miljöprogram för Huddinge kommun

2022-2025



Huddinge



Innehåll

Förord	4
Inledning	6
Läsanvisningar	7
Miljöprogrammets upplägg.....	8
Genomförande och uppföljning av miljöprogrammet.....	8
Hantering av målkonflikter	8
Temaområde 1: Klimat och energi.....	10
Målformuleringar	14
Konsekvenser	16
Temaområde 2: Hållbart byggande.....	18
Målformuleringar	22
Konsekvenser	25
Temaområde 3: Vatten	26
Målformuleringar	30
Konsekvenser	32
Temaområde 4: Biologisk mångfald och Friluftsliv	34
Målformuleringar	38
Konsekvenser	40
Temaområde 5: Gifter i miljön	42
Målformuleringar	46
Konsekvenser	48
Temaområde 6: Informera och Engagera	50
Målformuleringar	55
Konsekvenser	56
Huddinges miljöprogram och omvärlden	59
Dokument som har bäring på Miljöprogrammet	65

A portrait of Christian Ottosson, a man with dark, wavy hair and glasses, wearing a dark blue button-down shirt over a green t-shirt. He is looking directly at the camera with a slight smile. The background is a blurred outdoor scene with green foliage and trees.

”Långsiktigheten kräver mod idag”

Förord

”Idag är det tydligare än kanske någonsin tidigare att vi Huddingebor är en del av vår omvärld.” De ord som inledde 2017 års miljöprogram är minst lika ansvarsfyllda år 2022. För att möta detta har det nya miljöprogrammet flera viktiga styrkor och ambitioner:

1. Att mäta och minska utsläppen från kommunkoncernens olika verksamheter.
2. Nytt mål för klimatneutralitet år 2040.
3. Ett mer holistiskt perspektiv för att inkludera fler faktiska utsläpp.

Framtagandet av programmet har väglets av viljan till förankring, inte minst över gränserna inom själva kommunkoncernen. Jag vill rikta ett varmt tack till alla ansvariga – tjänstepersoner

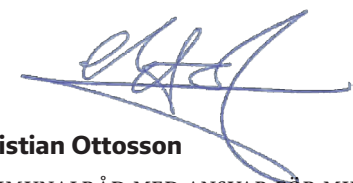
och folkvalda – som har bidragit till att skapa dessa Huddingestyrkor.

Idag. Klimatkrisen kräver politiskt mod att agera nu, vilket i sin tur förutsätter kompetenta underlag inför beslut. Att vi nu ersätter de tidigare 89 målen med enbart 16 nya hoppas jag ska bidra till skarpare analyser och mer träffsäkra åtgärder. Klimat- och stadsmiljönämndens miljöuppföljning behöver, tillsammans med miljöbokslutet, fortsätta att utvecklas – för att förändra med ökad kunskap.

Långsiktighet kräver också ett helhetstänk där kommunen ser sin roll inte bara som myndighet utan även som samarbetspart till övriga samhället. Huddinge behöver utveckla miljösamverkan med frivilliginsatser och näringsliv. Miljöprogrammet innehåller en rad nya mål

inom klimat och energi, som också ska bli fokus i den handlingsplan som återstår att ta fram. Mer arbete behöver också göras med de indikatorer som ännu saknar specifika nulägen.

Samtidigt. Huddinge har nyligen rankats som Stockholmsregionens främsta miljökommun. Låt oss därför berätta om vårt arbete i nära dialog med aktörer som delar våra ambitioner. För ett mer cirkulärt samhälle och minskade utsläpp; för nya klimatsmarta metoder och gröna innovationer.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christian Ottosson'.

Christian Ottosson

KOMMUNALRÅD MED ANSVAR FÖR MILJÖ OCH KLIMAT



Inledning

Bakgrund

Kommunfullmäktige fastställde under 2020 en ny målstruktur som ska leda till en tydligare och enklare styrning av kommunen. Kommunfullmäktiges mål är samlade i tre målområden som utgår från de tre hållbarhetsperspektiven social, ekonomisk och ekologisk hållbarhet. Miljöprogrammet fokuserar i huvudsak på det ekologiska hållbarhetsperspektivet med färre och mer kärnfulla mål än föregående program. Trots att åtgärderna fokuserar på det ekologiska perspektivet genererar resultatet av insatserna positiva effekter även inom de sociala och ekonomiska hållbarhetsperspektiven.

Enligt lagen om kommunal energiplanering (1977:439) är varje kommun skyldig att ha en energiplan, men den behöver inte vara ett eget dokument.

Klimat- och energifrågorna ingår i miljöprogrammet under temaområdet Klimat och energi.

Syfte

Huvudsyftet med miljöprogrammet är att peka ut riktningen för kommunens miljöarbete till och med år 2025 för att uppnå globala och nationella miljömål.

Det stämmer också överens med riktningen i kommunens översiktsplan 2050 som förväntas antas 2022. Långsiktigt är målet att kommunen ska vara klimatneutral till 2040.

Vem omfattas av programmet

Miljöprogrammet är kommunens övergripande styrande dokument för arbetet inom det ekologiska hållbarhetsperspektivet. Programmet omfattar hela kommunkoncernen och i samband med planeringen av verksamhets- och affärsplaner ska nämnder och bolag ta största möjliga hänsyn till ambitionerna i programmet.

Miljöprogrammets relation till övriga styrdokument

Miljöprogrammet är tillsammans med översiktsplanen de två styrdokument som visar på inriktning och ambition inom ekologisk hållbarhet för Huddinge kommun och dess bolag.

Programmet har en stark anknytning till de prioriterade miljömålen för Stockholms län. Kommunens miljöprogram innehåller miljömål som inte finns i andra lokala styrande dokument. Dock finns det mål och åtgärder som kopplar till ekologisk hållbarhet i andra dokument som till exempel Trafikstrategin, Avfallsplanen m.fl. Dessa dokument kan ses som miljöprogrammets förlängda arm i hur kommunens ska arbeta för att nå målen i miljöprogrammet.

Läsanvisningar

Det tidigare miljöprogrammet innehöll sex temaområden vilket även detta miljöprogram gör, dock med vissa justeringar.

Temaområdet "Markanvändning och samhällsplanering", i det tidigare miljöprogrammet har efter revidering bytt namn till Hållbart byggande.

Temaområdet "Klimat och luft" har ändrats till "Klimat och energi" och målen kopplade till luft har istället integrerats i temaområdet "Gifter i miljön".

Programmets första del tar upp det övergripande upplägget för miljöprogrammet.

I programmets andra del beskrivs miljö- och klimatmålen utifrån miljöprogrammets sex temaområden.

- Klimat och energi.
- Hållbart byggande.
- Vatten.
- Biologisk mångfald och friluftsliv.
- Gifter i miljön.
- Informera och engagera.

I denna del hittas även de indikatorer som valts för att följa upp målen samt en kort övergripande ekonomisk konsekvensbeskrivning för respektive temaområde. Programmets tredje del tar upp kommunens miljöprogram och omvärlden.

Miljöprogrammet avslutas med en samlad lista på styrdokument som har koppling till temaområdena i programmet.

Miljöprogrammets upplägg

Riktlinjer från Huddinge kommuns översiktsplan

Huddinge kommuns översiktsplan reviderades parallellt med revideringen av miljöprogrammet. Ett kontinuerligt samarbete har pågått mellan de två olika arbetsgrupperna för att programmen ska vara i linje med varandra och målkonflikter undvikas.

Översiktsplanen vägleder och ger stöd i beslut om användningen av mark- och vattenområden samt hur den byggda miljön ska utvecklas och bevaras långsiktigt. Miljöprogrammet har en kortare programperiod och talar om vad kommunen behöver arbeta med under programperioden för att nå Översiktsplanens långsiktiga vision kopplat till ekologisk hållbarhet.

Temaområden

Miljöprogrammet är indelat i sex temaområden. Varje temaområde relaterar till ett eller flera olika nationella miljömål. Temaområdena relaterar även till hållbarhetsprinciperna, de planetära gränserna och de globala målen.

Mål

Miljöprogrammet har ett övergripande mål för varje temaområde. Målet beskriver vad kommunen vill uppnå. Utifrån dessa finns inom varje temaområde ett antal delmål framtagna, som beskriver hur kommunen går till väga för att nå det övergripande målet.

Målen i miljöprogrammet avser framförallt kommunens egna verksamheter och helägda bolag, men vissa mål avser även de delägda bolagen. Målen i miljöprogrammet är prioriterade för kommunen och koncernen ska genom sina verksamheter arbeta för att uppnå så bra resultat som möjligt. I de fall där kommunen inte har full rådighet ska kommunen eftersträva samarbete och samverkan med externa aktörer i syfte att uppnå antagna mål.

Indikatorer, nuläge och målvärde

Alla delmål har en eller flera indikatorer kopplade till sig, där nuläge och målvärde anges. Indikatorer med målvärde konkretiserar vad

som är eftersträvansvärt att uppnå till angivet årtal. Indikatorerna är en viktig del av uppföljningen av miljöprogrammet. De bidrar till ögonblicksbilder och trender för att visa måluppfyllelsen. Resultaten av indikatorerna ger vägledning om målen kommer att nås eller om ytterligare åtgärder behövs.

Alla indikatorer ska så långt det är möjligt gå att följa upp varje år, med undantag för delmålet om luft. Detta är en förändring från den tidigare programperioden, då vissa mål följdes upp vart femte år. Syftet med att ta bort sådana mål är att förenkla uppföljningen av miljöprogrammet och göra målen mer jämförbara årligen.

En del indikatorer är helt nya. För utförlig nulägesbeskrivning hänvisas till Miljöbarometern.

Ansvariga

Vid respektive delmål redovisas vilka aktörer som är ansvariga för arbete med delmålet. Dessa aktörer ska aktivt arbeta för att förverkliga delmålen. Till sin hjälp har ansvariga aktörer för delmålen policys, strategier, planer och riktlinjer innehållande bland annat åtgärds- och aktivitetsförslag att utgå ifrån. För delmål där strategier, planer med flera saknas ska ansvariga aktörer ta fram åtgärder i syfte att förverkliga måluppfyllelsen.

Genomförande och uppföljning av miljöprogrammet

Miljöprogrammet ska peka ut riktningen för miljöarbetet i kommunen. Mål och budget styr nämnderna i deras prioriteringar av arbetet och i det årliga framtagandet av kommunens Mål och budget ska målen i programmet beaktas.

Inom ramen för den årliga planeringsprocessen ska ansvariga nämnder och bolag prioritera vad som ska genomföras i sina verksamhetsplaner eller motsvarande för bolagen.

Nämnderna ska vid sidan av ordinarie uppföljning en gång om året redovisa, för klimat- och stadsmiljönämnden, eller annan utpekad ansvarig nämnd, hur de bidrar till att uppnå de miljömål som miljöprogrammet pekar ut. Vid detta tillfälle kan både uppföljning av uppdrag

och aktiviteter kopplade till nämndmål inom målområdet ekologisk hållbarhet vara relevanta men även metoder och förhållningssätt som tillämpas vara relevanta att återrapportera.

Klimat- och stadsmiljönämnden redovisar i sin tur resultatet till kommunstyrelsen. Allt arbete kopplat till miljöprogrammet ska hanteras inom ordinarie budget enligt ordinarie styrningsprocess.

Samtliga kommunala bolag är ansvariga för att uppnå de mål som de berörs av. De ska således planera och genomföra aktiviteter som leder till måluppfyllelse.

Miljöprogrammet följs upp årligen. Uppföljningen redovisas i Miljöbarometern och i ett Miljöbokslut. Miljöbokslutet innehåller utöver uppföljning av indikatorerna även analyser av delmålen och ger en helhetsbild av kommunens miljöarbete. Miljöbokslutet kan med fördel nämna exempel på kvalitativa insatser som har gjorts i de olika nämnderna och bolagen i syfte att uppnå målen i miljöprogrammet.

Ansaret för genomförandet av miljöprogrammet vilar huvudsakligen på kommunens

nämnder och bolag. Dock beror framgången på alla aktörers och invånares aktiva medverkan.

Hantering av målkonflikter

För att nå ett klimatneutralt Huddinge 2040 behöver miljöprogrammet ha en hög ambitionsnivå och en hög prioritet. Dock är det en utmaning att tillgodose alla intressen och behov i ett växande samhälle. Målkonflikter i samband med genomförande av miljöprogrammet och andra viktiga samhällsmål kommer att uppstå. Detta förstärker behovet av att hantera det ekologiska perspektivet i ett helhetsperspektiv tillsammans med alla samhällsfrågor och inte som en isolerad sakfråga. Målkonflikter ska så långt som möjligt undvikas genom utökat samarbete mellan alla berörda parter. Dialog kring kritiska ämnesområden ska pågå kontinuerligt och där målkonflikter uppstår ska dessa värderas vid varje enskilt tillfälle där en långsiktigt hållbar utveckling ska vara den gemensamma strävan. Om tillväxten i Huddinge inte sker på ett hållbart sätt riskerar kommunen att inte uppnå sina mål.



Temaområde 1: Klimat och energi

Övergripande mål:

Under programperioden ska de geografiska växthusgasutsläppen minska med 25% jämfört med 2019.

Måluppfyllelsen förutsätter att en hållbar samhällsutveckling säkerställs i hela samhällsbyggnadsprocessen, där kommunen arbetar för ett transportsnålt samhälle, ökar andelen fossilfria resor, har koll på de konsumtionsbaserade utsläppen och underlättar valet av klimatsmarta alternativ. Detta görs genom en långsiktig samhällsplanering, krav vid upphandling och riktade åtgärder.

Att begränsa den globala uppvärmningen är en av vår tids största utmaningar. Medeltemperaturen i jordens atmosfär har hittills ökat med 1 grad sedan förindustriell tid och effekterna av temperaturökningen märks redan genom exempelvis stigande havsnivåer, minskning av istäcket vid polerna, kraftigt ökade nederbörds mängder och extremtorka. Det som driver klimatförändringar är till stor del mängden koldioxid i jordens atmosfär. Koldioxidnivåerna är idag högre än vad de har varit på över 800 000 år. Den extra koldioxid som släpps ut i atmosfären genom förbränning av fossil energi, som till exempel kol och olja bidrar till de klimatförändringar som nu sker.

Sverige ska vara ledande i omställningen och har ett nationellt mål om att vara klimatneutralt till 2045. I det klimatpolitiska ramverket är klimatneutralitet på nationell nivå definierat som att ”utsläppen från växthusgaser från svenskt territorium ska vara minst 85 procent lägre år 2045 än utsläppen år 1990. De kvarvarande utsläppen ned till noll kan uppnås genom så kallade kompletterande åtgärder. För att nå målet får även avskiljning och lagring av koldioxid av fossilt ursprung räknas som en åtgärd där rimliga alternativ saknas”. Kommunens delägda energibolag, Söderenergi, har genomfört en förstudie för koldioxidinfångning från biomassa. Potentialen för insamling av koldioxid är uppemot 600 000 ton/år. Det är viktigt att fortsätta med denna typ av verksamhet för att kunna bidra med negativa utsläpp och därmed bromsa den globala uppvärmningen.

Kommunen har en viktig roll i omställningen och har som mål att vara klimatneutral till 2040. För att vara klimatneutral ska Huddinge minska koldioxidutsläppen inom den geografiska ytan, med 85 procent jämfört med 1990. Resterande 15 procent får så kallade kompletterande åtgärder tillgodoräknas. För att nå målet behöver utsläppen minska drastiskt de närmaste åren. Det är samtidigt viktigt att kommunen väljer att fokusera på åtgärder där full rådighet över frågan samt möjlighet till stor nytta finns.

Utsläppen från transporter står för majoriteten av de geografiska utsläppen i Huddinge och resor med den egna bilen dominerar.

Huddinges invånare, besökare, offentlig verksamhet och näringsliv har ett stort behov av såväl regionala som lokala resor.

Transportinfrastrukturen är generellt sett väl utbyggd och erbjuder pendeltåg, tunnelbana och busstrafik, trots det sker de flesta resor med egen bil.

I takt med en ökad befolkning, ett växande näringsliv och en i övrigt snabb samhällsutveckling ökar behovet av en mer hållbar och effektiv transportinfrastruktur.

Huddinge kommuns fastighetsbolag arbetar kontinuerligt för att minska användningen av energi i fastighetsbestånden och ur ett resurshushållningsperspektiv kommer energieffektivisering, framför allt hos kommunens fastighetsägande verksamheter att vara fortsatt prioriterat.

Behovet av energi kommer att öka de kommande decennierna till följd av ökad elektrifiering och ökad befolkning. Kommunen har möjlighet att balansera det ökade behovet genom bland annat effektstyrning samt satsningar på produktion av solenergi och användning av fjärrvärme som bidrar till att avlasta elnätet.

De konsumtionsbaserade utsläppen ingår inte i de territoriella utsläppen, men är likväl utsläpp som påverkar klimatet och är viktiga att få med i kampen mot klimatförändringar. De konsumtionsbaserade utsläppen är dessutom högre än de territoriella och samtidigt som kommunen satsar på att vara klimatneutral till senast 2040 behöver ett parallellt arbete ske med att få ned utsläppen från konsumtion.

Som en stor offentlig inköpare har kommunen genom kravställande vid upphandling möjlighet att minska de konsumtionsbaserade utsläppen. För att öka kunskapen och få en överblick över den påverkan som kommunens inköp står för bör ett arbete med att kartlägga dessa påbörjas. Först efter det kan kommunen ställa relevanta krav som ger effekt på utsläppen från inköp.

Det är viktigt att kommunen gör vad som går för att föregå med gott exempel och visa vägen samt möjliggöra för invånarna att minska sina utsläpp, bland annat genom rådgivning och åtgärder i den fysiska planeringen.



Temaområdet relaterar till dessa nationella miljömål:



God bebyggd miljö.



Begränsad klimatpåverkan.

Temaområdet relaterar till dessa Globala mål:



3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE



7 HÅLLBAR ENERGI FÖR ALLA



9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR



11 HÅLLBARA STÄDER OCH SAMHÄLLEN



12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION



13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA



15 EKOSYSTEM OCH BIOLOGISK MANGFOLD

Kommunen kan påverka måloppfyllelsen eftersom kommunen:

- Ansvarar för samhällsplaneringen.
- Kan påverka energianvändningen i lokaler och bostäder.
- Kan ställa relevanta krav i upphandlingar samt följa upp att dessa efterlevs.
- Kan samverka med företag i kommunen kring deras viktiga roll i omställningen.
- Utövar tillsyn, rådgivning, utbildning och kunskapsspridning.

Temaområdet relaterar till följande kommunala styrdokument:

- Cykelplan för Huddinge kommun.
- Godstrafikplan för Huddinge kommun.
- Gångplan för Huddinge kommun
- Huddinge kommuns Översiktsplan.
- Kollektivtrafikplan för Huddinge kommun.
- Mobility managementplan för Huddinge kommun.
- Parkeringsprogram för Huddinge kommun.
- Riktlinjer för upphandling och inköp.
- Trafikstrategi för Huddinge.
- Upphandlings- och inköbspolicy för Huddinge kommun.

Målformuleringar

Övergripande mål: Under programperioden ska de geografiska växthusgasutsläppen minska med 25% jämfört med 2019.

Nr delmål	Delmål	Ansvar för delmål
1.1	Kommunen och dess helägda fastighetsbolag ska minska växthusgasutsläppen från transporter.	Alla nämnder, Hüge Bostäder AB och Huddinge Samhällsfastigheter AB.
1.2	Kommunen och dess helägda fastighetsbolags energieffektivisering och produktion av förnybar energi bidrar till minskade växthusgasutsläpp.	Hüge Bostäder AB och Huddinge Samhällsfastigheter AB.
1.3	Kommunen och dess helägda fastighetsbolag ska minska de konsumtionsbaserade utsläppen från varor och produkter inom sina verksamheter.	Alla nämnder, Hüge Bostäder AB och Huddinge Samhällsfastigheter AB.

Indikatorer tillhörande delmålen

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
1.1.1	Koldioxidutsläpp från vägtransporter. Mäts årligen (ton).	93 272 ton	65 000 ton
1.1.2	Koldioxidutsläpp från resor som kommunen ansvarar för. Inkluderar flygresor och resor med bil som görs i tjänsten. Mäts årligen (ton).	407 ton	285 ton
1.1.3	Andel personbilar med förnyelsebara drivmedel i kommunens fordonsflotta. Mäts årligen (procent).	30,50%	100%
1.2.1	Energianvändning i Hüge Bostäders fastighetsbestånd. Mäts årligen (kWh/kvm).	144 kWh/m ²	130 kWh/m ²
1.2.2	Energianvändning inkl. verksamhetslokaler i verksamhetslokaler (som ägs av Huddinge Samhällsfastigheter AB), dvs exkl. anläggningar. Mäts årligen (kWh/kvm).	164 kWh/m ²	137 kWh/m ²
1.2.3	Samlad effekt av solceller i fastighetsbeståndet som ägs av Huddinge Samhällsfastigheter AB. Mäts årligen. (MW)	0,2 MW	2 MW
1.3.1	Konsumtionsbaserade utsläpp från varor och produkter inom kommunens verksamheter. Mäts årligen (Totalt CO ₂ -utsläpp).	28 800 ton	24 200 ton





Konsekvenser:

Omställningen av kommunens egen fordonsflotta till en fossiloberoende sådan kan initialt vara kostnadsdrivande, dock kan kostnaderna hållas nere genom möjligheten till bonus malussystemet. Samtidigt är driftkostnaderna för till exempel eldrivna bilar lägre än fossildrivna bilar vilket innebär att kostnaderna långsiktigt inte behöver skilja sig speciellt mycket åt.

För att få ned utsläppen från vägtransporter krävs det att samhället planeras utifrån transporteffektivitet där gång-, cykel- och kollektivtrafik prioriteras samt att det finns en väl utbyggd laddinfrastruktur. I övrigt krävs informationsinsatser gentemot kommuninvånare och företag samt samarbete med näringslivet.

Miljöprogrammets mål kopplade till växthusgaser genererade av transportsektorn är i linje med åtgärder beskrivna i andra kommunala styrdokument och innebär inga merkostnader.

Alla typer av energibesparande åtgärder kan ha en initial kostnad, men innebär oftast ekonomiska besparingar på sikt.

Upphandlingsmyndigheten har tagit fram ett verktyg, Miljöspendanalys, som med fördel kan börja användas för att beräkna de konsumtionsbaserade utsläppen. Kostnaderna för detta är i stort sett kopplade till personella resurser.

Flera av målen inom detta temaområde kan innebära en omställning för kommunala verksamheter. En omställning som i sig kan kräva resurser i form av tid och kostnader. Dessa omställningar ger dock på sikt ofta ekonomiska vinster.

Effekterna av att inte uppnå de egna målen kan leda till att kommunen är med och bidrar till den globala temperaturökningen.

Konsekvenserna av en global temperaturökning är svåra att föreställa sig och påverkan på samhället är med stor sannolikhet större än de investeringar som behöver göras här och nu.

Den sektor som bidrar mest till växthusgasutsläppen i Huddinge och i de flesta andra kommuner är transporter, främst persontransporter. De flesta resor som görs är dessutom kortare än 5 km. Genom att välja andra transportmedel än bil minskas utsläppen från transporterna avsevärt. Men det går även att minska utsläppen från transporterna genom att samåka, dela på bilarna via bilpooler eller välja en bil som inte körs på fossila bränslen.

Energianvändning och uppvärmning i bostäder, lokaler och hus är något som både kommun, invånare och verksamma har rådighet över att effektivisera. T.ex. kan var och en stänga av tv, datorer, lampor och annat i de rum man inte är i, samt välja att teckna avtal som innebär att energin endast kommer från förnyelsebara källor och de som har möjlighet kan installera solceller på sina fastigheter. Gratis rådgivning erbjuds av kommunens energi- och klimatrådgivare.

Förslag på vad kommunens invånare och verksamma kan göra för att bidra:

- Ha koll på att all konsumtion är relaterad till utsläpp och i den mån det går minska på konsumtionen.
- Prioritera andra transportslag än bil.
- Sortera sitt avfall.
- Stänga av el i de utrymmen och för de tekniska apparater som inte används.
- Välja fordon som drivs av förnyelsebara drivmedel.
- Öka livslängden på sina kläder och varor genom att återanvända eller lämna in till återbruk.
- Minska mängden köttkonsumtion.



Temaområde 2: Hållbart byggande

Övergripande mål:

Bebyggelse i Huddinge kommun ska ske på ett hållbart sätt med fokus på minskad klimatpåverkan och återbruk.

Måluppfyllelsen förutsätter en hållbar planering och genomförande av byggprojekt utifrån ett helhetsperspektiv, där minskade utsläpp, hållbara byggmaterial och ökad återanvändning av byggmaterial är i fokus. Detta görs genom en långsiktig samhällsplanering, krav vid upphandling, samt samverkan mellan kommun och näringsliv med syfte att nå ökade cirkulära flöden.

Bygg- och fastighetssektorn står för en betydande del av samhällets klimatpåverkan. Sett ur ett livscykelperspektiv står svenska byggnader för en dryg femtedel av Sveriges totala utsläpp av växthusgaser. Tillverkning av anläggnings- och byggnadsmaterial samt arbetsmaskiner från byggprocessens alla skeden och tunga transporter, står för majoriteten av dessa utsläpp.

Utöver att byggnader har stor påverkan på klimatet spelar markanvändningen en stor roll. Hur mark används sätter ramarna för vilken miljöpåverkan ett område bidrar till. Utifrån klimatperspektiv orsakar bebyggd mark stora nettoutsläpp av koldioxid jämfört med icke bebyggd mark. Utsläppen uppstår främst från avskogning och exploatering av åkermark i samband med anläggande av vägar, kraftledningar och bebyggelse, då kol som varit lagrat i biomassa frigörs. För att nå Huddinges mål om klimatneutralitet 2040 är det avgörande hur den framtida samhällsbyggnaden ser ut.

Huddinge kommun är i ett expansivt skede där både Flemingsberg och Kungens kurva är utpekade som regionala stadskärnor enligt Regional utvecklingsplan för Stockholmsregionen, RUFS 2050. Utöver dessa två områden finns det ytterligare utvecklingsplaner vilka sammantaget innebär att infrastrukturprojekt och byggandet av 20 000 bostäder planeras fram till 2030. Det är därför av stor vikt att jobba med frågor rörande hållbart byggande redan idag och säkerställa att varje steg i kedjan tas hänsyn till.

År 2022 kommer en ny lag om krav på klimatdeklarationer från byggprojekt. Lagen innebär inget krav på sänkning av utsläpp men kommer sannolikt skapa en kunskapsökning i branschen samt att livscykelanalyser kommer bli både snabbare och billigare.

Livscykelanalyser (LCA) är en metod för att beräkna miljöpåverkan under en produkts hela livscykel, från utvinning av naturresurser till slutanvändning. Genom att använda LCA

i projekteringsfasen finns det större möjligheter till att tidigt föreslå förbättringsåtgärder genom att jämföra olika konstruktionslösningar och materialval som har mindre påverkan på klimatet.

Som stor beställare av bygg- och anläggningsentreprenader har kommunen stora möjligheter att minska de klimatpåverkande utsläppen kopplat till dessa byggprojekt då detta historiskt inte arbetats med. Störst påverkansmöjlighet har kommunen som beställare genom de egna fastighetsbolagen, Huddinge samhällsfastigheter AB och Huga Bostäder AB.

Även om påverkansmöjligheten är störst genom de egna bolagen är det av stor vikt att kommunen även strävar efter att privata aktörer som vill etablera sig i Huddinge visar hur de kan göra det på ett hållbart sätt. Bilden av det hållbara samhället och hållbart byggande ska vara detsamma för de egna bolagen som hos de privata aktörerna.

Det är också viktigt att ställa kemikaliekrav vid upphandling av entreprenader. Inom byggnation och anläggning förekommer en stor andel varor/material och kemiska produkter som innehåller skadliga ämnen. Dessa utgör en spridningskälla av kemikalier till såväl inomhusmiljön som natur- och vattenmiljöer. Skadliga ämnen i bygg- och anläggningsmaterial samt bristande dokumentation om var ämnena finns utgör ett hinder för omställningen till en cirkulär ekonomi.

Byggsektorn kan ta ett stort ansvar i klimatomställningen. Genom att designa byggnader till att ha ökad flexibilitet för dels ombyggnad som möjliggör materialåtervinning, dels genom möjliggörande av delningsekonomier och flexibla kontor, går det att göra stora miljövinster då behovet av samma utrymmen inte längre kvarstår. Hållbart byggande behöver ta alla perspektiv i beaktande, allt från vilka livsstilsval det möjliggör för invånare, till att samordna omhändertagande av minsta beståndsdel av material.



Temaområdet relaterar till dessa nationella miljömål:



God bebyggd miljö.



Begränsad klimatpåverkan.



Giftfri miljö.

Temaområdet relaterar till dessa Globala mål:



Kommunen kan påverka måluppfyllelsen eftersom kommunen:

- Ansvarar för samhällsplaneringen.
- Kan minska klimatpåverkan vid byggande av lokaler och bostäder.
- Kan ställa relevanta krav i upphandlingar.
- Kan samverka med företag i kommunen kring deras viktiga roll i omställningen.
- Utövar tillsyn, rådgivning, utbildning och kunskapsspridning.

Temaområdet relaterar till följande kommunala styrdokument:

- Huddinge kommuns Översiktsplan.
- Kollektivtrafikplan för Huddinge kommun.



Målformuleringar

Övergripande mål: Bebyggelse i Huddinge kommun ska ske på ett hållbart sätt med fokus på minskad klimatpåverkan och återbruk.

Nr delmål	Delmål	Ansvar för delmål
2.1	Kommunen och dess helägda fastighetsbolag ska minska klimatpåverkan från egna entreprenader och byggnadsprojekt samt verka för detta hos privata aktörer.	Kommunstyrelsen, Hüge Bostäder AB och Huddinge Samhällsfastigheter AB.
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.	Hüge Bostäder AB och Huddinge Samhällsfastigheter AB



Indikatorer tillhörande delmålen

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	310
		Förskola 327	258
		Kontor IU	301
		Specialbostäder IU	320
		Utbildning exkl. förskolor 343	303
		Övriga byggnader IU	368
2.1.2	Andelen upphandlingar av ny- och ombyggnadsprojekt samt drift- och underhållsrenoveringar där fossilfria arbetsmaskiner har premierats samt upphandlats. Mäts årligen (procent).	Premierats 0% Upphandlats 0%	Premierats 100% Upphandlats 50%
2.1.3	Andel nybyggda lokaler som är miljöcertifierade enligt minst Sweden Green Building Council (SGBC) Miljöbyggnad silver eller liknande. Mäts årligen (procent).	100%	100%
2.2.1	Andel slutförda ny- och ombyggnadsprojekt där varor och kemiska produkter är miljöbedömda och dokumenterade. Mäts årligen (procent).	100%	100%
2.2.2	Klimatbesparing i antal ton CO2e från återbruk i kommunkoncernens bygg- och förvaltningsprojekt. Mäts årligen (ton)	0 ton	60 ton



Konsekvenser:

Att i planprocesser sätta förutsättningarna för att ny bebyggelse ska påverka klimatet med så lite negativ inverkan som möjligt behöver inte innebära ökade kostnader. Mindre materialolymer blir mer kostnadseffektivt och i många fall kan trästomme vara billigare än betong och stål. Klimatsmart betong behöver inte heller vara dyrare även om det varierar en del.

Förändrad kravställning inom upphandling av entreprenader för ny- och ombyggnadsprojekt, där krav på reduktion av koldioxidutsläpp från projekten i sin helhet efterfrågas, innebär nya rutiner och en omställning som kan kräva resurser i form av tid och personalkostnader.

Kravställning på Miljöbyggnad silver samt miljöbedömning och dokumentation av kemiska produkter görs redan idag och innebär inte några ytterligare kostnader.

För att skapa ett attraktivt Huddinge behöver kommunen verka som föregångare inom klimatomställningen och skapa möjligheter för invånare och företag att leva och verka hållbart.

Att missa den chansen innebär inte bara stora ekonomiska förluster utan att kommunen är med och bidrar till den globala uppvärmningen. Konsekvenserna av framtida klimatförändringar skulle med stor sannolikhet innebära långt större ekonomiska konsekvenser än de investeringar som behöver göras idag.

Temaområde 3: Vatten

Övergripande mål:

Vattenkvaliteten i Huddinges sjöar och vattendrag ska förbättras och uppnå god ekologisk och kemisk status i enlighet med Vattendirektivet. Inget vatten får försämrast. Grundvattnet i kommunen ska vara av god kvalitet.

De lokala åtgärdsprogrammen samt kommunens dagvattenstrategi är grundbultarna i arbetet med att nå god ekologisk och kemisk vattenstatus i kommunens sjöar och vattendrag. Måluppfyllelsen förutsätter att arbetet med de lokala åtgärdsprogrammen intensifieras samt en fortsatt samverkan inom både Tyresås- och Mälarens vattenvårdsförbund. I alla planprocesser ska en hållbar dagvattenhantering utifrån dagvattenstrategin planeras.

Vatten finns överallt omkring oss och är en av människans, naturens och samhällets viktigaste naturtillgångar. Vatten är även det viktigaste livsmedlet. Tillgången till rent vatten är angeläget för alla i samhället.

Vatten som faller ned som nederbörd i form av regn eller snö och som tillfälligt rinner på och sköljer av hårdgjorda ytor som t.ex. asfalt kallas för dagvatten. Dagvattnet rinner förr eller senare ut till sjöar och hav eller genom jorden ned till grundvattnet. På sin väg kan dagvattnet komma i kontakt med föroreningar och skräp, till exempel slitage från bildäck som sköljs av vägen. Örenat dagvatten förorenar sjöar och vattendrag och påverkar växt- och djurliv negativt. Rätt hanterat kan renat dagvatten istället utnyttjas som en positiv resurs i samhället.

God vattenstatus i hav, sjöar och vattendrag är en miljö kvalitetsnorm som Sveriges vattenförvaltning ska nå till 2027. Undantag för vissa vattenförekomster i Huddinge finns som enligt förslag från Vattenmyndighetens förvaltningscykel 3 ska uppnå god ekologisk status 2033. God vattenstatus består av flera olika kvalitetsfaktorer, där varje enskild faktor inte får försämrast. Ekologisk status klassas med hjälp av biologiska, fysikalisk-kemiska (till exempel näringsämnen) och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer. Det kan till exempel handla om status för växtplankton eller förekomster av vandringshinder. För mycket näringsämnen kan till exempel leda till syrebrist vilket kan leda till fiskdöd.

Åtgärder som att förbättra bottensubstrat och ta bort kulvertar i vattendrag syftar till förbättring av akvatiska vandringshinder och gynnar det naturliga ekosystemen i vattendrag.

Kemisk status bedöms utifrån halter av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse som i för höga halter är miljö- och hälsoskadliga. Det kan handla om överskridna halter av kvicksilver, perfluoroktansulfonsyra (PFOS) eller tributyltenn (TBT). Likt i många andra kommuner finns stora utmaningar med att uppfylla miljö kvalitetsnormen för god kemisk status för sjöarna.

Vatten är en gemensam resurs som inte följer geografiska gränser skapade av människan.

Floder rinner genom flera länder innan de når havet och sjöar ingår i omfattande vattensystem. EU:s vattendirektiv slår därför fast att arbetet med vattenförvaltning behöver utgå från hur vattnet rinner, så kallade avrinningsområden.

Tyresån är ett avrinningsområde i södra Stockholm som delas av sex kommuner: Botkyrka, Haninge, Huddinge, Nacka, Stockholm och Tyresö. Dessa kommuner har tillsammans bildat Tyresåns vattenvårdsförbund med gemensamma mål och riktlinjer. Mälarens avrinningsområde delar Huddinge kommun med 22 andra kommuner.

Övergödning är det största problemet i Huddinges sjöar och vattendrag som framförallt orsakas av höga fosforhalter. Hälften av sjöarna uppfyller inte miljö kvalitetsnormen för god ekologisk status. Näringsämnen som fosfor hamnar i kommunens sjöar och vattendrag via olika transportvägar. Näringsämnen som transporteras via dagvatten är den i särklass största källan följt av enskilda avlopp och jordbruk. 2015 antog kommunfullmäktige två lokala åtgärdsprogram för kommunens mest påverkade sjöar, Trehörningen och Örlången. Tillsammans med angränsande kommuner och Stockholm Vatten och Avfall har Huddinge kommun under 2020–2021 antagit lokala åtgärdsprogram för Drevviken, Långsjön samt Magelungen och Forsån. Dessa åtgärdsprogram är av stor vikt för kommunen i arbetet med att nå miljö kvalitetsnormerna.

Rening av dagvatten är också en förutsättning för en god vattenstatus. Öppen dagvattenhantering ger ett mervärde i den bebyggda miljön. Fördrojning av dagvatten skapar bättre förutsättningar för att rena dagvatten och minskar risker för översvämningar vid stora regn. Vid planläggning behöver tillräckliga ytor avsättas för dagvattenhantering. Kommunens dagvattenstrategi innehåller elva grundprinciper och syftar till att uppnå en hållbar hantering av dagvatten.

Strategin är ett viktigt verktyg för kommunen i arbetet med att minska näringstillförseln via dagvatten.



Temaområdet relaterar till dessa nationella miljömål:



Ingen övergödning.



Levande sjöar och vattendrag.



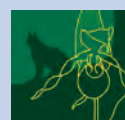
Grundvatten av god kvalitet.



Hav i balans samt levande kust och skärgård.



Myllrande våtmarker.



Ett rikt växt- och djurliv.

Temaområdet relaterar till dessa Globala mål:



Kommunen kan påverka måluppfyllelsen eftersom kommunen:

- Ansvarar för samhällsplaneringen.
- Ansvarar för drift och underhåll av t.ex. gator.
- Utövar tillsyn, rådgivning, utbildning och kunskapsspridning.

Temaområdet relaterar till följande kommunala styrdokument:

- Dagvattenstrategi för Huddinge kommun.
- Huddinge kommuns översiktsplan.
- Lokala åtgärdsplaner/-program (LÅP) för; Drevviken, Långsjön, Magelungen och Forsån, Orlången samt Trehörningen.
- VA-utbyggnadsprogram för Huddinge kommun.



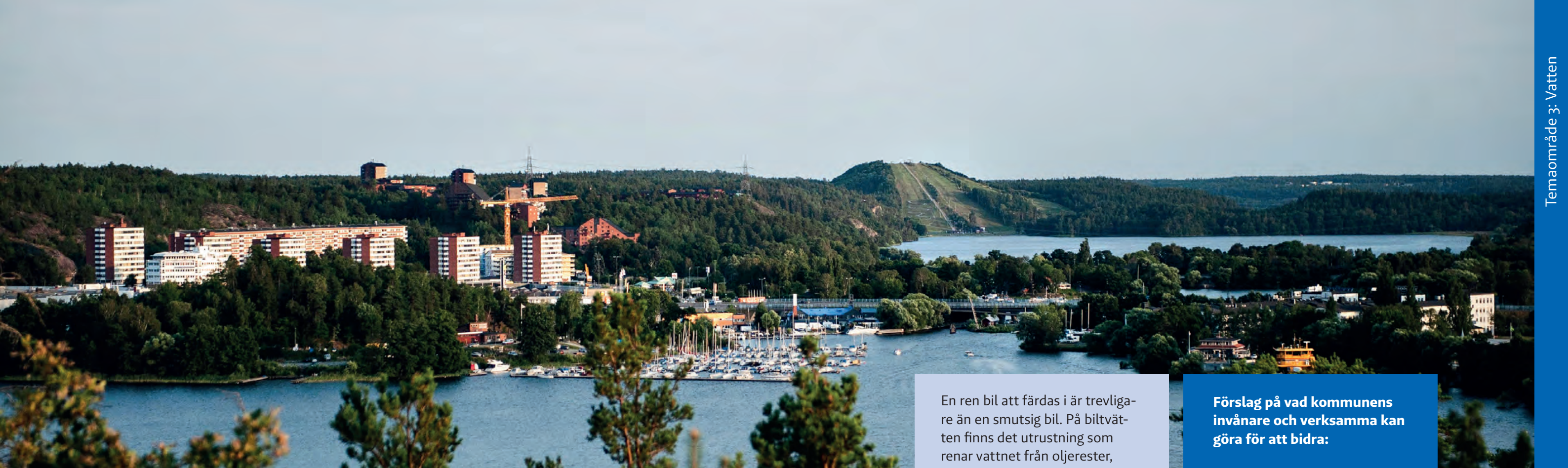
Målformuleringar

Övergripande mål: Vattenkvaliteten i Huddinges sjöar och vattendrag ska förbättras och uppnå god ekologisk och kemisk status i enlighet med Vattendirektivet. Inget vatten får försämrats. Grundvattnet i kommunen ska vara av god kvalitet

Nr delmål	Delmål	Ansvar för delmål
3.1	Näringstillförseln till kommunens sjöar och vattendrag ska minska.	Kommunstyrelsen, bygglovs- och tillsynsnämnden, klimat- och stadsmiljönämnden och Stockholm Vatten och Avfall.
3.2	Kommunens arbete bidrar till att sjöar och vattendrag har naturliga ekosystem med goda livsmiljöer och spridningsvägar för växter och djur.	Klimat- och stadsmiljönämnden.
3.3	Hantering av dagvatten inom kommunen bidrar till förbättrad ekologisk och kemisk status i kommunens sjöar och vattendrag.	Kommunstyrelsen, bygglovs- och tillsynsnämnden, Hüge Bostäder AB, Huddinge Samhällsfastigheter AB och Stockholm Vatten och Avfall.

Indikatorer tillhörande delmålen

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
3.1.1	Andel godkända enskilda avlopp. Mäts årligen (procent).	65%	100%
3.1.2	Andel utförda åtgärder inom kommunen utifrån framtagna och beslutade åtgärdsplaner för sjöarna Trehörningen och Orlången. Mäts årligen (procent).	60%	100%
3.1.3	Andel utförda åtgärder inom kommunen utifrån framtagna och beslutade lokala åtgärdsprogram för sjöarna Drevviken, Långsjön och Magelungen-Forsån. Mäts årligen (procent).	10%	50%
3.2.1	Antal meter återskapade vattendrag som gynnar det naturliga ekosystemet sedan 2016. Mäts årligen (meter).	555 meter	800 meter
3.2.2	Areal återskapad våtmark sedan 2011. Mäts årligen (ha).	12,5 ha	20 ha
3.3.1	Fosforhalter i Drevviken, Långsjön (Segeltorp), Magelungen, Orlången och Trehörningen (Sjödalen). Mäts årligen (µg/l).	Drevviken 38 µg/l Långsjön (Segeltorp) 62 µg/l Magelungen 23 µg/l Orlången 59 µg/l Trehörningen (Sjödalen) 108 µg/l	Drevviken 18 µg/l Långsjön (Segeltorp) 23 µg/l Magelungen 22 µg/l Orlången 23 µg/l Trehörningen (Sjödalen) 28 µg/l



Konsekvenser:

Kommunen har sedan tidigare tagit fram åtgärder för Orlången och Trehörningen. Dessa planer sträckte sig ursprungligen till 2021, men har nu förlängts då alla åtgärder inte är genomförda. Åtgärdsprogram har även tagits fram för Drevviken, Magelungen-Forsån och Långsjön.

Kommunala kostnader förenade med vattenrelaterade åtgärder är långtgående och finansieras med medel av Tyresåns vattenvårdsförbund, Stockholm Vatten och Avfall, kommunen samt genom eventuella bidrag. Miljökvalitetsnormerna är juridiskt bindande och EU kan utfärda sanktioner om de inte uppnås.

Kostnader för kommunen relaterade till enskilda avlopp är till stor del försumbara då ansvaret ligger på fastighetsägare att se till att ha godkända enskilda avlopp.

Många åtgärder för att värna Huddinges sjöar och vattendrag sker också inom ordinarie verksamhet till exempel via olika typer av tillsyn. Även Stockholm Vatten och Avfall arbetar inom ordinarie verksamhet med att till exempel åtgärda felkopplingar, bräddningar och läckage i ledningsnätet.

Kommunen har en dagvattenstrategi som syftar till hållbar hantering av dagvatten. Miljöprogrammets mål kopplade till dag-

vattenhantering är i linje med principer och riktlinjer i dagvattenstrategin och innebär inga merkostnader.

Samverkan med akademien för att hitta nya och säkrare sätt att bedriva miljöövervakning på bör eftersträvas. Ett sådant samarbete kan vara att använda nya teknologiska verktyg som t.ex. eDNA (DNA-baserad analysteknologi där fokus ligger på utveckling av metoder där miljöprover (vattenprover, botten- och markprover) analyseras utifrån sitt DNA för att identifiera framför allt arter, så kallad DNA-streckkodning). E-DNA kan initialt vara kostnadsdrivande men kan i förlängningen visa sig vara ett mycket effektivt sätt att bedriva miljöövervakning på. Med ett säkert sätt att mäta den ekologiska statusen kan kommunen i en större utsträckning ha riktade åtgärder på rätt plats.

Om åtgärder inte genomförs för att minska påverkan på Huddinges sjöar och vattendrag kan det på sikt leda till igenväxning av sjöar, minskad artrikedom, fiskdöd, dålig badvattenkvalitet med mera. Att sätta in åtgärder när skadan redan är skedd är oftast mycket dyrare än att förbygga att skador inte uppkommer i första skedet.

En ren bil att färdas i är trevligare än en smutsig bil. På biltvätten finns det utrustning som renar vattnet från oljerester, tungmetaller, föroreningar m.m. Hemma på gatan rinner smutsvattnet rakt ned i närmaste vattendrag. Att tvätta bilen på rätt plats bidrar till att kommunens sjöar och vattendrag inte försämras.

Avloppsreningsverken jobbar hårt för att rena det vatten som spolas ned i avloppet. När fel saker som t.ex. plast, våtservetter eller skräp spolas ned i toaletten eller när giftiga ämnen som t.ex. målarfärg eller läkemedel hamnar i avloppet får reningsverket det svårare att göra sitt jobb, d.v.s. rena vattnet innan det släpps ut i sjöar och vattendrag. Var och en kan bidra genom att tänka på vad man spolar ned i toaletter och avlopp. För att undvika att annat än det som ska hamna i toaletten kan det med fördel finnas en papperskorg i närheten av toaletten.

Förslag på vad kommunens invånare och verksamma kan göra för att bidra:

- Bara spola ned kiss, bajs och toapapper i toaletten.
- Inte använda hobby- eller konstnärsfärger som innehåller kadmium. Kadmium är mycket giftigt och det finns fullgoda alternativ i handeln.
- Se till att inga miljöfarliga ämnen hamnar i avloppet, som målarfärg, kemikalier, lösningsmedel eller läkemedel.
- Välja biltvätten istället för att tvätta bilen hemma på gatan.
- Använda vatten sparsamt genom att t.ex. undvika rinnande vatten vid diskning eller tandborstning, duscha hellre än att ta ett bad.

Temaområde 4: Biologisk mångfald och Friluftsliv

Övergripande mål:

Bevara, stärka och utveckla den biologiska mångfalden samt vidareutveckla den sammanhängande grönstruktur som skapar värde för människor, naturen och samhället i stort.

Anpassad naturvårdsskötsel i kommunens naturreservat, parker och gröna områden utgör en viktig del i arbetet med att bevara den biologiska mångfalden. Måluppfyllelsen förutsätter att kommunen säkerställer, utformar, förvaltar och utvecklar dessa områden, i synnerhet de områden som utpekats med höga naturvärden i kommunens naturvärdesinventering.



Biologisk mångfald, det vill säga variationen av gener, arter, naturtyper och ekologiska funktioner är avgörande för att ekosystem ska vara motståndskraftiga mot förändringar och kunna bidra med många olika ekosystemtjänster.

Förlusten av biologisk mångfald är ett av de största globala miljöproblemen idag och även i Sverige minskar den biologiska mångfalden i en snabb takt. Att planetens gränser överskrids när det gäller förlust av arter och livsmiljöer lyfts fram allt mer internationellt. Samtidigt ökar insikten om de fördelar naturen ger i form av ekosystemtjänster. Exempel på sådana är att insekter pollinerar grödor, att vatten och luft renas, att mikroorganismer och maskar gör jorden bördig.

Ur ekologisk synvinkel är ett naturområde stabilare ju större, mer varierat och mer sammanlänkat det är med andra naturområden. Stabila ekosystem kan stå emot stress, som exempelvis extremväder och sjukdomsangrepp bättre och har större möjligheter att fortleva på sikt.

Naturens ekosystem tillhandahåller även tjänster som är gynnsamma för människans fysiska och psykiska hälsa. Det kan bland annat handla om naturmiljöer lämpliga för friluftsliv och rekreation. Att vistas i naturen har flera positiva hälsoeffekter som avkoppling och återhämtning och friluftsliv ger möjlighet till fysisk aktivitet.

För att på bästa sätt främja friluftsliv i vardagen behöver invånarna ha naturområden som ligger nära där de bor, vara tillgängliga och hålla en hög kvalitet.

I Huddinge finns en stor variation av livsmiljöer för många växter och djur, samtidigt ökar antalet invånare i kommunen och det finns behov av såväl bostäder som offentlig och kommersiell service, utbyggnad av infrastruktur och en rad andra funktioner. En stor utmaning är att bevara den biologiska mångfalden samtidigt som kommunen växer.

Genom att säkra grönytor och parker i närheten av bebyggelse gynnas människors hälsa och välbefinnande samtidigt som grönytorna

i kommunen bidrar till motståndskraft mot extremväder, vilket blir allt vanligare med ökade klimatförändringar.

Miljöprogrammets mål bidrar till att nya områden utformas på bästa möjliga sätt för kommunens invånare samt att ingrepp och påverkan på ekosystemets funktioner för växt- och djurliv minimeras. Kommunens natur och dess rika växt- och djurliv behöver tas om hand och utvecklas till nytta för kommande generationer.

Det är nödvändigt att ekosystemtjänster och biologisk mångfald integreras i kommunala mål och beslut. I samband med all kommunal planering och exploatering är det viktigt att tänka på bevarande av områden med höga naturvärden och tillförande av ekosystemtjänster. Kommunen har innan antagandet av detta program fattat beslut om vissa områden (Björnkulla och Loviseberg) där en fragmentering av vissa naturmiljöer kommer att påverkas, varför målvärdet till 2025 för indikator 4.1.1 om bevarande av naturvärdesklass 1 och 2 är lägre än nuläget.

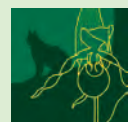
Huddinges naturmiljöer tillför en stor kvalitet för boende och besökare och kommunen ska aktivt arbeta med naturvårdande skötsel vars huvudsyfte är att gynna biologisk mångfald, rekreation och friluftsliv.

Artrika naturmiljöer tar lång tid att etablera och är ofta mycket svåra att ersätta, vilket innebär att försämringar av naturmiljöer med höga biologiska naturvärden kan bli irreversibla. Den sammanhängande grönstrukturen med dess ekosystemtjänster har stor betydelse för kommunens invånare. Det finns därför goda skäl att bevara de unika naturkvalitéerna som finns i Huddinge. En fragmentering av livsmiljöer kan undvikas genom klok planering i den växande kommunen.

Genom en bred samhällsplaneringsprocess, kan kunskapen om de olika behoven klargöras och vägas samman. Genom att utveckla gröna kvalitéer som kan svara mot flera behov samtidigt kan kommunen hushålla med marken.



Temaområdet relaterar till dessa nationella miljömål:



Ett rikt växt- och djurliv.



God bebyggd miljö.



Ett rikt odlingslandskap.



Levande skogar.



Giftfri miljö.



Begränsad klimatpåverkan.

Temaområdet relaterar till dessa Globala mål:



Kommunen kan påverka måluppfyllelsen eftersom kommunen:

- Ansvarar för samhällsplaneringen.
- Bedriver tillsyn av naturreservat.
- Har möjlighet att skydda naturområden och ingå frivilliga naturvårdsavtal med markägare.
- Äger och sköter stor del av kommunens mark.

Temaområdet relaterar till följande kommunala styrdokument:

- Föreskrifter och skötselplaner för respektive naturreservat.
- Huddinge kommuns Översiktsplan.
- Parkprogram för Huddinge kommun.
- Riktlinjer för friyta för förskolor och skolor.





Målformuleringar

Övergripande mål: Bevara, stärka och utveckla den biologiska mångfalden samt vidare-utveckla den sammanhängande gröstruktur som skapar värde för människor, naturen och samhället i stort

Nr delmål	Delmål	Ansvar för delmål
4.1	Kommunen arbetar med att öka spridning av olika arter samt bevarar och utvecklar områden med naturvärdesklass 1, 2 i syfte att stärka den biologiska mångfalden i bebyggd miljö.	Kommunstyrelsen, klimat- och stadsmiljönämnden, Hüge Bostäder AB.
4.2	Kommunen och dess helägda fastighetsbolag tillgodoser invånarnas behov av gröna miljöer samt tillgängliggör naturen.	Kommunstyrelsen, klimat- och stadsmiljönämnden, kultur- och fritidsnämnden, Hüge Bostäder AB.
4.3	Förvaltning av kommunägda natur- och jordbruksmarker bidrar till att stärka den biologiska mångfalden.	Kommunstyrelsen och klimat- och stadsmiljönämnden.

Indikatorer tillhörande delmålen

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
4.1.1	Antal hektar med naturvärdesklass 1 och 2 som har bevarats eller utvecklats. Mäts årligen (ha).	213,83 ha	20 ha mindre än nuläget. ¹
4.1.2	Areal av identifierade lämpliga kommunägda gräsytor som har ställts om till skötsel som gynnar den biologiska mångfalden. Mäts årligen (ha).	0 ha	10 ha
4.2.1	Ranking i årets friluftskommun i Stockholms län. Mäts årligen (ranking).	1:a	Topp 3
4.2.2	Andel invånare som har max 300 meter till mindre grönyta eller park (minst 0,1–5 ha). Mäts årligen (procent).	96,60%	Inte minska jämfört med nuläge.
4.2.3	Andel invånare som har max 800 meter till större grönyta (minst 5 ha). Mäts årligen (procent).	88,40%	Inte minska jämfört med nuläge.
4.3.1	Areal naturbetesmarker. Mäts årligen (ha)	254 ha	300 ha
4.3.2	Areal hävdad ängsmarker. Mäts årligen (ha).	25 ha	27 ha
4.3.3	Areal jordbruksmark som odlas ekologiskt enligt EU:s eller KRAV:s regler. Mäts årligen (ha).	29,4 ha	Öka
4.3.4	Andel av kommunens yta som är skyddad natur. Mäts årligen (ha).	40%	Bibehållas

¹Anledningen till att det inte står ett exakt målvärde är på grund av att nya klassificeringar kan tillkomma varpå nuläget kan komma att ändras. Dock har det innan antagandet av detta program fattats beslut om vissa områden där en fragmentering av vissa naturmiljöer med höga naturvärden kommer att påverkas varför målvärdet för 2025 är 20 hektar mindre än nuläget.



Konsekvenser:

Att bevara områden med höga naturvärden är inte förknippat med kostnader då inga större åtgärder behöver sättas in. Dessa områden är dessutom viktiga områden ur ett ekosystemperspektiv.

Genom att ställa om kortklippta gräsmattor till t.ex. ängsskötsel för att gynna den biologiska mångfalden gör kommunen ekonomiska besparingar då driften för ett sådant område inte är lika tidskrävande som en kortklippt gräsmatta.

Naturen kan tillgängliggöras på olika sätt och kostnader kan bland annat förknippas med fler entréer till naturområden eller parkeringsplatser för cykel eller bilar vid entréerna. Ju fler platser som hårdgörs desto större blir även driftkostnaderna för dessa. Ytterligare konsekvens av ökat besöksstryck i naturreservaten är ett ökat slitage på naturen samt en ökad risk för störning av värdefullt djur- och växtliv. Det skulle i förlängningen kunna vara förenat med ökade kostnader kopplat till underhållsarbeten i reservaten.

Arbete och åtgärder för ökad biologisk mångfald faller till stor del inom klimat- och stadsmiljönämndens ansvarsområde.

Åtgärderna finansieras delvis inom ordinarie budget, men medel behöver också äskas för större åtgärder.

Att vara aktiv och vistas i naturen har visat sig vara bra för människors hälsa och naturen med dess artrikedom tillhandahåller ekosystemtjänster som rent vatten, koldioxidupptagning, pollinering m.m. Kostnaderna för att bevara, utveckla och tillgängliggöra naturen bör sättas i relation till hur mycket det skulle kosta kommunen att ha en befolkning som inte har tillgång till naturen, är mindre friska eller att utföra tjänster som att rena vattnet, pollinera grödor eller suga upp koldioxid istället för att naturen gör det.

Naturen har en förmåga att sänka pulsen och blodtrycket och har därmed en positiv verkan på människors hälsa. Kommunens natur och grönområden bjuder in till en variationsrikedom som är till för oss alla att besöka och vistas i. Ju mer vi vistas i naturen desto bättre mår vi och desto större förståelse får vi för de nyttor naturen ger oss.

Medvetna val kring livsmedel har stor potential att bidra till en hållbar utveckling. De livsmedel och varor som finns på marknaden skiljer sig åt gällande både produktionssätt och miljöpåverkan och det finns därmed goda möjligheter att välja alternativ med bättre miljönytta.

Förslag på vad kommunens invånare och verksamma kan göra för att bidra:

- Avsätta en del av sin mark/tomt till att gynna pollinerare genom att till exempel anlägga en äng eller plantera tidiga vårblommande växter som är viktiga för övervintrande insekter, t.ex. humledrottningarna som ska ge liv till årets humlor.
- Besöka kommunens vackra naturreservat.
- I större utsträckning köpa ekologiskt eller miljömärkta produkter.



Temaområde 5: Gifter i miljön

Övergripande mål:

Användningen av farliga ämnen i samhället ska minska samt spridning av miljögifter som har negativ inverkan på miljö och människor ska minimeras. Luften i Huddinge ska fortsatt vara ren och inte skadlig för människor, djur och växter.

Kommunens handlingsplaner för gifter i miljön, förorenade områden samt avfallsplan utgör en viktig del i arbetet med att minska spridningen av miljögifter. Måluppfyllelsen förutsätter att kommunens nämnder och bolag har ett strukturerat kemikaliearbete, vilket bland annat kan innebära att genom ett kemikaliehanteringssystem dokumentera och riskbedöma de kemikalier som används.

Allt omkring oss är uppbyggt av kemiska ämnen och de finns naturligt förekommande överallt på jorden. Kemikalier kan även framställas i laboratorier och i kemikaliefabriker genom att förena (blanda) kemiska ämnen. Det finns hundratusentals kemikalier på marknaden och dagens samhälle är beroende av kemikalier.

Kemikalier används i många sammanhang, till exempel i läkemedel, kosmetika, tvätt och rengöringsmedel, bekämpningsmedel och målarfärger. Kemiska ämnen ingår också i varor, såsom kläder, möbler, datorer och byggmaterial.

Samtidigt som kemikalier har bidragit till välbefindandet i samhället och har egenskaper som förenklar människors liv, har användningen av kemikalier en baksida. Vardagsprodukter kan innehålla kemikalier som är allergena, hormonstörande, cancerogena eller har egenskaper som på annat sätt ökar riskerna för negativa hälso- och miljöeffekter. Kemiska ämnen kan läcka ut och sprida sig i omgivningen – till exempel från leksaker, kläder, elektronik, kosmetika och byggmaterial.

Antalet kemiska ämnen som finns i omlopp är mycket stort och för många ämnen råder fortfarande brist på kunskap om effekter av användning och exponering.

Forskning visar på allt starkare samband mellan sjukdomar och påverkan från kemikalier som vi utsätts för i låga doser under lång tid. Temaområdet Gifter i miljön kräver en hel del kunskap hos dem som arbetar med det och dessutom krävs det att de som arbetar med frågorna inom kommunen håller sig ständigt uppdaterade.

Huddinge kommuns Handlingsplan Gifter i miljön 2017–2021 tillkom för att precisera och underlätta arbetet med att nå målen i tidigare miljöprogram kopplat till gifter i miljön. Den innehåller åtgärder, tid då åtgärderna ska genomföras och ansvarig verksamhet eller

bolag. Några av åtgärderna i kommunens handlingsplan är tidsmässigt avgränsade och några har mer karaktären av fortsatt tillämpning av pågående arbetssätt. Båda typerna är viktiga för det arbete som ska göras och planen bedöms relevant även framöver.

SRV återvinning AB har tillsammans med Huddinge och övriga ägarkommuner tagit fram en ny avfallsplan som gäller 2021–2030 som syftar till att komma högre upp i avfallstrappan och minska mängden restavfall till förmån för återanvändning och materialåtervinning.

För att förbättra sorteringen och öka materialåtervinningen behöver arbetet intensifieras genom riktade åtgärder som leder till beteendeförändring samt vidareutveckling av insamlingssystem. Tillgänglighet för hushållen att lämna sitt sorterade avfall behöver också utvecklas. Det avfall som inte kan återanvändas eller materialåtervinnas ska återvinnas som energi i sådan stor utsträckning som möjligt innan deponering.

I kommunen finns det flera förorenade områden som riskerar att påverka människor och miljö. Arbetet med att åtgärda förorenade områden inom ramen för kommunens rådgivning behöver intensifieras.

Luftkvaliteten i Huddinge påverkas i stor utsträckning av avgaser som genereras av transporter som sker inom kommunens gränser. Genom hållbara resor där gång, cykel, kollektivresor, och fossiloberoende fordon prioriteras förbättras luften i kommunen.

Om kommunen inte vidtar åtgärder för att minska användning och spridning av farliga ämnen riskeras hälsan såväl för dem som kommunens verksamheter är till för som för kommunens anställda. Kommunens värdefulla resurser i form av vatten-, mark- och luftmiljö riskerar också att försämrast.



Temaområdet relaterar till dessa nationella miljömål:



God bebyggd miljö.



Giftfri miljö.



Frisk luft.

Temaområdet relaterar till dessa Globala mål:



3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE



6 RENT VATTEN OCH SANITET FÖR ALLA



11 HÅLLBARA STÄDER OCH SAMHÄLLEN



12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION



13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA



14 HAV OCH MARINA RESURSER



15 EKOSYSTEM OCH BIOLOGISK MANGFALD

Kommunen kan påverka måluppfyllelsen eftersom kommunen:

- Ansvarar för samhällsplaneringen.
- Utför drift och underhåll av t.ex. gator.
- Kan ställa relevanta krav i upphandlingar samt följa upp att dessa efterlevs.
- Utövar tillsyn, rådgivning, utbildning och kunskapsspridning.

Temaområdet relaterar till följande kommunala styrdokument:

- Avfallsplan 2021–2030.
- Handlingsplan Gifter i miljön.
- Handlingsplan för bygglovs- och tillsynsnämndens tillsyn av förorenade områden i Huddinge kommun.
- Huddinge kommuns översiktsplan.
- Riktlinjer för upphandling och inköp.
- Upphandlings- och inköspolicy för Huddinge kommun.



Målformuleringar

Övergripande mål: Användningen av farliga ämnen i samhället samt spridning av miljögifter som har negativ inverkan på miljö och människor ska minimeras. Luften i Huddinge ska fortsatt vara ren och inte skadlig för människor, djur och växter.

Nr delmål	Delmål	Ansvar för delmål
5.1	Kommunen arbetar för att luften där människor stadigvarande vistas inte överstiger farliga nivåer.	Kommunstyrelsen och bygglovs- och tillsynsnämnden.
5.2	Kommunen och dess helägda bolag ska fasa ut farliga ämnen och minimera spridningen av miljögifter som kan skada människor och natur.	Alla nämnder, Hüge Bostäder AB och Huddinge Samhällsfastigheter AB.
5.3	Kommunkoncernen arbetar med att minska mängden uppkommen avfall i kommunen som en geografisk plats genom cirkulära flöden.	Alla nämnder, Hüge Bostäder AB, Huddinge Samhällsfastigheter AB och SRV Återvinning AB.

Indikatorer tillhörande delmålen

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
5.1.1	Årsmedelvärde av halten partiklar (PM ₁₀). Mäts vart femte år (µg/ m ³).	10–15 µg/m ³	Under 15 µg/ m ³
5.1.2	Årsmedelvärde av halten kvänoxider. Mäts vart femte år (µg/ m ³).	15–20 µg/m ³	Under 20 µg/ m ³ .
5.2.1	Andel åtgärder i checklisten för Handlingsplanen Gifter i miljön som har åtgärdats. Mäts årligen (procent).	Under framtagande	100 % (2022)
5.2.2	Andel inköp av miljöcertifierade/miljömärkta varor och produkter av totalt inköpta varor och produkter. Mäts årligen (procent).	33,40%	50%
5.2.3	Inventering och riskklassning av förorenade områden som tillhör branschklass 2 där kommunen är fastighetsägare. Mäts årligen (antal).	2	21 st
5.2.4	Påbörjad markundersökning av riskklassade förorenade områden där kommunen är fastighetsägare. Mäts årligen (antal).	0	8 st
5.3.1	Insamlad mängd restavfall. Mäts årligen (kg/ inv).	186 kg/inv ²	10% minskning
5.3.2	Insamlad mängd grovavfall. Mäts årligen (kg/inv).	129 kg/inv ³	10% minskning
5.3.3	Insamlad mängd farligt avfall inkl elavfall. Mäts årligen (kg/inv).	18,6 kg/inv ⁴	10% minskning

^{2, 3, 4} Siffran är från 2020 och hämtad från Avfall Sverige



Konsekvenser:

För att nå delmålet om att luften inte ska överstiga farliga nivåer ska kommunen skapa förutsättningar så att invånare i en ökad utsträckning väljer transportmedel som cykel och kollektivtrafik eller andra transportmedel med låga utsläpp av ämnen och partiklar. Detta är ett viktigt arbete som innebär mindre avgaser och friskare luft och delmålet i miljöprogrammet kopplat till luft innebär i sig inga mer kostnader utan är mer en positiv effekt av att fler hållbara resor görs i kommunen.

För att vara i linje med målet om att alla åtgärder i checklistan för Handlingsplan Gifter i miljön ska vara åtgärdade behövs framför allt personella resurser och kunskap. Därutöver kan det även innebära investeringskostnad i ett kemikaliehanteringssystem. Att ha koll på vilka kemikalier som är i omlopp är viktigt för både människa och natur, men även en förutsättning för att arbeta för en cirkulär ekonomi. Kommunens fastighetsbolag arbetar idag med att bedöma kemiska varor och produkter och ett fortsatt arbete med det innebär inga ytterligare kostnader jämfört med idag.

Kostnader förknippade med förorenade områden på kommunal mark är oftast en konsekvens av gamla synder. Beroende på hur pass

förorenade områdena är kan åtgärderna skifta i kostnadsstorlek.

En ökad service av avfallshantering till invånarna kan innebära ökade kostnader. Detta regleras främst via avfallstaxan. Ansvar för insamling av returpapper ligger vid framtagande av detta dokument på Förpacknings- och tidsningsinsamlingen. Från och med januari 2022 har producentansvaret för returpapper övergått till kommunerna, vilket kan innebära att extra resurser behöver avsättas.

Det finns hundratusentals kemikalier på marknaden idag. Av dessa känner forskarna till hälsoeffekterna av några hundra och de farligaste är förbjudna. Fler farliga kemikalier kommer sannolikt att regleras och förbjudas på marknaden i framtiden.

Att ligga steget före genom att fasa ut farliga kemikalier, ha koll på vilka kemikalier som är i omlopp och säkerställa att lämpliga produkter används kan innebära att kommunen i framtiden inte behöva sätta in resurser för att lokalisera sådant som är skadligt eller förbjudet. Kommunen kan även göra besparingar genom att återbruka och återanvända t.ex. kontorsmöbler (förutsatt att de inte innehåller farliga ämnen).

Det finns stora mängder kemikalier på marknaden och det är inte lätt att veta hur vi som konsument ska gå tillväga för att göra rätt. Genom att göra medvetna val och välja produkter som t.ex. är ekologiska, miljömärkta eller parfymfria bidrar var och en till att mindre farliga kemikalier är i omlopp i samhället. Det är särskilt viktigt att undvika riskminskningsämnen i miljöer där barn vistas, då barn är extra känsliga. Ett exempel är allergiframkallande ämnen, eftersom allergi oftast debuterar tidigt i livet och kan leda till livslånga besvär.

Avfall som hamnar på fel plats kan göra stor skada. Genom att sortera rätt avfall på rätt plats kan alla bidra till att minska spridningen av miljögifter samtidigt som avfallet kan bli till en ny resurs.

Förslag på vad kommunens invånare och verksamma kan göra för att bidra:

- Minska matsvinnet.
- I större utsträckning köpa miljömärkta varor.
- Undvika nedskräpning.
- Sortera sitt avfall.
- Öka livslängden på sina kläder och varor genom att återanvända eller lämna in till återbruk.



Temaområde 6: Informera och Engagera

Övergripande mål:

Huddinge kommuns anställda, invånare och verksamma ska ha god kännedom om miljöproblem och hur deras val till vardags bidrar till hållbar utveckling.

Genom att arbeta med informationskampanjer och lyfta goda exempel som både invånare och verksamma kan relatera till visar kommunen att omställningen inte innebär en omöjlighet. God samverkan och engagemang mellan kommun, näringsliv, föreningsliv och invånare är en förutsättning för att tackla de miljö- och klimatutmaningar vårt samhälle står inför och bidra till att nå miljömålen för Huddinge som en geografisk plats.



En hållbar utveckling baseras på ett gemensamt ansvar mellan staten, regioner, kommuner, näringsliv och invånare. Att ändra vanor och beteende är något utav det svåraste som går att göra. Dock är det just vad som behövs i arbetet för att ställa om till ett hållbart samhälle.

Det finns olika typer av styrmedel som syftar till att ändra beteenden och vanor. Det kan t.ex. handla om nya lagar och regler, subventioner eller information. Olika styrmedel har olika påverkan, men den förändring som har bäst effekt är den när individen i fråga ändrar på sitt beteende eller vana av egen vilja.

Det är oftast lättare när fler människor tillsammans ändrar vanor och då kan ge varandra stöd och normalisera något som tidigare kanske inte ansetts vara en norm. Ju fler människor som t.ex. börjar ställa frågor om hur, vart eller vilken påverkan de varor och produkter som köps har på miljön, desto lättare kommer det att vara för nästa människa att ställa de frågorna. Det kan i förlängningen även bidra till att näringslivet uppfattar detta som viktiga frågor från konsumenten vilket ger näringslivet incitament till t.ex. bättre spårbarhet i sina produkter som en tjänst.

Kommunen ska vara en föregångare inom miljö- och klimatarbetet och har ett stort ansvar vad gäller att uppnå de egna målen. För att kunna vara en föregångare är det viktigt att kommunens anställda och förtroendevalda har grundläggande kunskaper i miljöfrågor och hur kommunens verksamheter påverkar miljön och klimatet. Lika viktigt är det att veta hur de anställda i sina verksamheter kan bidra till att uppnå miljömålen som berör just dem. Genom vidareutbildning av medarbetare utvecklar kommunen hela tiden kompetensen inom miljö- och klimatområdet, men för att nå ända fram behövs kommunikation och samverkan med näringsliv, föreningsliv och invånare.

För att öka invånarnas miljö- och klimatkunskaper samt inspirera till hållbara val har kommunen löpande olika aktiviteter. Energi- och klimatrådgivningen erbjuder invånare och verksamma i Huddinge kostnadsfri och opartisk rådgivning om hur de kan minska sin energianvändning och klimatpåverkan.

Kommunen genomför även guidningar i Huddinges natur- och kulturmiljöer och delar årligen ut både miljöpris och föreningsbidrag för att uppmärksamma de som gjort eller planerar för att göra goda insatser inom miljöområdet.

I arbetet med att informera och engagera om miljöfrågor har flera föreningar i Huddinge ett bra och aktivt arbete. Detta är ett viktigt arbete, där kommun, näringsliv, föreningsliv och invånare skulle gynnas av tätare dialog och samarbete med ett särskilt fokus på hur vi tillsammans kan arbeta med klimat- och miljöfrågorna.

Huddinge kommun ska arbeta utifrån att det ska vara enklare och mer fördelaktigt för Huddingeborna att välja en hållbar livsstil som bidrar till att målen i kommunens miljöprogram uppnås. Det betyder att invånarna ska kunna välja att resa med fossilfria transporter, ges tillgång till ett resurseffektivt boende, kunna besöka en rik natur, ha möjligheten att konsumera klimat- och miljömedvetet samt använda system för att sluta kretsloppen. Genom information, dialog och kampanjer riktade till invånarna ska alla nämnder och bolagsstyrelser, inom respektive ansvarsområde, inspirera till hållbara val.

Ingen kan på egen hand lösa de miljö- och klimatproblem mänskligheten står inför, men vi har alla tillsammans bidragit till den nuvarande situationen och med gemensamma krafter kan vi tillsammans ställa om samhället till den riktning som är bra för både människor, miljö och klimat.



**Kommunen kan påverka
måluppfyllelsen eftersom
kommunen:**

- Ansvarar för samhällsplaneringen.
- Har flera olika medier för att nå ut till invånare och verksamma.
- Har energi- och klimatrådgivning.
- Kan samverka med föreningar och verksamma i kommunen kring deras viktiga roll i omställningen.
- Utövar tillsyn, rådgivning, utbildning och kunskapsspridning.



Målformuleringar

Övergripande mål: Huddinge kommuns anställda, invånare och verksamma ska ha god kännedom om miljöproblem och hur deras val till vardags bidrar till hållbar utveckling.

Nr delmål	Delmål	Ansvar för delmål
6.1	Kommunen och dess helägda fastighetsbolag arbetar för att höja medvetenheten och kunskapen om både miljöproblem och det interna miljöarbetet hos anställda och förtroendevalda.	Alla nämnder, Huga Bostäder AB och Huddinges Samhällsfastigheter AB.
6.2	Kommunen och dess helägda fastighetsbolag arbetar med att informera och engagera invånare och verksamma i syfte att minska sin miljö- och klimatpåverkan.	Alla nämnder, Huga Bostäder AB och Huddinges Samhällsfastigheter AB.

Indikatorer tillhörande delmålen

Nr indikator	Indikator	Nuläge indikator	Målvärde indikator 2025
6.1.1	Andel medarbetare som har varit anställda i minst nio månader och som genomgått en grundläggande miljöutbildning. Mäts årligen (procent).	0%	100% (fr o m 2023)
6.2.1	Koldioxidutsläpp per invånare. Mäts årligen baserat på nationella data (ton/inv).	8 ton/inv	7 ton/inv
6.2.2	Antalet miljöcertifierade och miljödiplomerade företag. Mäts årligen (antal).	176 st	Succesivt öka



Konsekvenser:

Målet att alla anställda ska ha grundläggande kunskap om miljöfrågor är inget nytt mål utan har funnits sedan länge i kommunen. En grundläggande miljöutbildning har lanserats i början av 2022, vilket innebär att det inte är några kostnader förknippade med detta utöver att all personal behöver avsätta tid för att gå utbildningen.

Kommunens energi- och klimatrådgivare arbetar dagligen med att nå ut till invånare och verksamma för att synliggöra miljöarbetet och höja miljömedvetenheten. Arbeta med att nå ut till invånare görs även inom kommunens verksamheter och fastighetsbolag. Kostnader för detta ryms inom ramen för ordinarie budget.

Det finns idag statistik för koldioxidutsläpp per invånare på nationell nivå, men att ta fram mer specifika data som beräknar koldioxidutsläpp för enbart Huddingeborna innebär en merkostnad i form av konsultavgifter. Denna kostnad kan vara befogad en gång per programperiod för att veta om de åtgärder som kommunen utfört har gett önskat resultat.

Arbetet med att engagera och informera

invånarna har idag begränsade resurser. En ökad ambitionsnivå i detta arbete innebär att ökade resurser behöver avsättas, både personella resurser och ekonomiska resurser för genomförande av åtgärder.

Att få med invånare och verksamma i omställningen är skillnaden mellan att nå miljömålen och att inte nå dem.

Vanor och beteende leder till vilka val i vardagen som var och en av oss gör. Val och handlingar är ibland resultatet av sådant vi själva bestämmer över och ibland är de valen och handlingarna resultatet av yttre faktorer som t.ex. grupstryck, normer, marknadsföring eller på grund av ekonomiska eller geografiska faktorer. Många gånger styr viljan av att ha något snarare än behovet av att ha något.

Skillnaden mellan att behöva något eller vilja ha något är sunt för var och en att begrunda innan vi gör ett val. Genom att reflektera över detta kan vi också påverka våra egna vanor och beteenden. En intressant fråga att ställa sig är: Behöver jag verkligen allt det jag vill ha och vilken påverkan har mitt vilja-ha-begär på samhället?

Det är inte alltid lätt att göra rätt även om viljan och ambitionen till det finns. Genom att hålla sig uppdaterad och engagerad höjs både medvetenheten och kunskapen om vad som kan göras för att bidra till den hållbara framtiden. Det visar sig många gånger att det är mindre och billigare åtgärder än vad man först trodde som krävs. Att t.ex. använda varor och produkter längre, köra mindre bil eller avstå från att äta rött kött 1–2 dagar i veckan är alla åtgärder som i längden är billigare ekonomiskt och även bättre för hälsan och klimatet.

Förslag på vad kommunens invånare och verksamma kan göra för att bidra:

- Delta i aktiviteter och arrangemang kopplade till miljö som genomförs i Huddinge, Sverige och globalt.
- De som kan bör visa vägen och vara ledsagare för de som har större utmaningar att anpassa sig till miljö- och klimatomställningen.
- Skära ned på konsumtion av rött kött.
- Kontakta kommunens energi- och klimatrådgivning för tips och råd.
- Minska matsvinnet.
- Prata öppet om miljöfrågor.
- Resa hållbart (gå, cykla eller åka kollektivt i sista hand bil och helst då en miljöbil) om möjligt.
- Sortera avfall.
- Öka livslängden på sina kläder och varor genom att återanvända eller lämna in till återbruk.



Huddinges miljöprogram och omvärlden

Huddinge kommun är beroende av sin omvärld. Kommunens miljö och invånare både påverkas av de globala miljöproblemen och bidrar till dem. Det är därför viktigt att förhålla sig till den forskning, de överenskommelser och det arbete som görs på internationell, nationell och regional nivå. Nedan beskrivs några av de viktigaste delarna som kommunen behöver ta hänsyn till i det strategiska miljöarbetet och vid utformning av lokala mål och åtgärder.

Miljöprogrammet har sin utgångspunkt i Parisavtalet, FN:s globala hållbarhetsmål (Agenda 2030), Sveriges nationella miljömål och Stockholms läns regionala miljömål. Hållbarhet inom det ekologiska perspektivet är en grundläggande förutsättning för att nå ekonomisk och social hållbarhet.

Planetära gränser

Begreppet Planetens hållbara gränser publicerades första gången 2009 och identifierar de miljöprocesser som styr jordens stabilitet. Begreppet som utvecklades vid forskningsinstitutet Stockholm Resilience Centre innebär att det finns nio miljöproblem i världen och att vart och ett utav dem har en gräns för vad jorden kan hantera.

De nio planetära gränserna är:

1. Klimatförändring.
 2. Förlust av biologisk mångfald.
 3. Ozonskiktets uttunning i stratosfären.
 4. Havsförurning.
 5. Biogeokemiska flöden (fosfor och kväve-cykler).
 6. Förändrad markanvändning (till exempel avskogning).
 7. Färskvattenanvändning.
 8. Aerosoler i atmosfären (mikroskopiska partiklar i atmosfären som påverkar klimatet och levande organismer).
 9. Nya kemiska substanser ("Novel entities": till exempel organiska föroreningar, radioaktivt material, nanomaterial och mikroplaster).
- Som helhet kopplar miljöprogrammet till 8 av 9 planetära gränser. Ozonskiktets uttunning i stratosfären tas inte upp.

Enligt forskning bedöms fyra av de nio planetära gränserna nu vara överskridna. Dessa är klimatförändringar, förlust av biologisk mång-

fald, förändrad markanvändning samt biogeokemiska flöden av kväve och fosfor.

Överskridandet beror på oss människor och att vi har allt större påverkan på klimat och miljö och tär för hårt på jordens resurser. Att överskrida planetens gränser innebär stora risker för dagens och framtida samhällen. Genom att överskrida gränserna riskerar till exempel marina ekosystem att förändras dramatiskt till följd av försurning och övergödning. Ett annat scenario är att temperaturer stiger så mycket att det hotar jordbruksproduktion, infrastruktur och människors hälsa. Ytterligare en konsekvens kan vara att fortsatt förlust av biologisk mångfald urholkar tillhandahållandet av de ekosystemtjänster som mänskliga samhällen är beroende av.

Hållbarhetsprinciperna

Genom en konsensusdialog i början på 1990-talet enades ekologer, kemister, fysiker, läkare och andra experter under ledning av professor Karl-Henrik Robért om fyra hållbarhetsprinciper. De vetenskapligt grundade hållbarhetsprinciperna definierar de grundläggande villkoren för ett hållbart samhälle samt hjälper till att säkerställa att vi inte systematiskt förstör de sociala och ekologiska systemen som vi alla är beroende av. De fungerar som instruktioner för att skapa ett välmående samhälle idag och i framtiden.

I det hållbara samhället, utsätts inte naturen för systematisk:

1. koncentrationsökning av ämnen från berg-grunden (till exempel fossilt kol, olja och metaller).
2. koncentrationsökning av ämnen från samhällets produktion (till exempel kväveoxider, bromerade flamskyddsmedel och hormonliknande kemikalier).
3. degradering på fysiskt sätt (till exempel överuttag av skog, utfiskning och utarmning av ekosystem).
Och det finns inga strukturella hinder för människors...
4. hälsa, inflytande, kompetens, opartiskhet och mening (till exempel genom farliga arbetsförhållanden, undertryckande av yttrandefrihet, hinder mot utbildning, diskriminering, undertryckande av kultur).

Som helhet kopplar miljöprogrammet till samtliga hållbarhetsprinciper.

Parisavtalet

Parisavtalet är ett globalt klimatavtal som trädde i kraft 2016. Kärnan i avtalet är att begränsa den globala uppvärmningen genom att minska utsläppen av växthusgaser.

Några av de viktigaste punkterna är att:

- Hålla den globala uppvärmningen långt under två grader och sträva efter att begränsa den till 1,5 grader.
- Öka ambitionerna efter hand, avstämning var femte år.
- Stöd från industrialiserade länder till utvecklingsländer.

FN:s klimatpanel, IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), samlar ett stort antal forskare för att sammanställa vetenskaplig kunskap om klimatet. I augusti 2021 släppte IPCC sin senaste klimatrapport. Huvudbudskapet i rapporten visar på ett otvetydigt samband mellan människors utsläpp av växthusgaser och ökning av den globala temperaturen.

Rapporten pekar på att det redan sker klimatförändringar orsakade av människor

och att vi närmar oss tröskeleffekter som kan innebära oåterkalleliga effekter, till exempel smältande istäcken, havsnivåhöjningar och smältande permafrost. Vidare framgår att den globala medeltemperaturen kommer att fortsätta att öka åtminstone till mitten av 2000-talet och att det globala målet om att undvika 1,5 grader uppvärmning riskeras att passeras om 10–20 år.

Agenda 2030

Agenda 2030 antogs 2015 av FN:s generalförsamling och innebär att alla medlemsländer har förbundit sig att arbeta för att uppnå en ekonomiskt, socialt och miljömässigt hållbar värld till år 2030. Agenda 2030 består av 17 globala mål för hållbar utveckling som syftar till att utrota fattigdom, stoppa klimatförändringar och skapa fredliga och trygga samhällen. Målen kommer att vägleda internationellt såväl som nationellt utvecklingssamarbete fram till år 2030.

De 17 globala målen är:

1. Ingen fattigdom
2. Ingen hunger
3. God hälsa och välbefinnande
4. God utbildning för alla
5. Jämställdhet
6. Rent vatten och sanitet för alla
7. Hållbar energi för alla
8. Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt
9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur
10. Minskad ojämlikhet
11. Hållbara städer och samhällen
12. Hållbar konsumtion och produktion
13. Bekämpa klimatförändringarna
14. Hav och marina resurser
15. Ekosystem och biologisk mångfald
16. Fredliga och inkluderande samhällen
17. Genomförande och globalt partnerskap

Som helhet kopplar miljöprogrammet till följande globala mål: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 och 17.

Klimatlagen

Sverige har som klimatmål att senast 2045 inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären för att därefter uppnå negativa utsläpp.

För att långsiktig och över mandatperioder kunna arbeta mot klimatmålet tillkom 2018 en klimatlag. Lagen riktar sig till regeringen och ålägger denna att föra en politik som utgår från klimatlagen och att regelbundet rapportera om utvecklingen. Enligt lagen ska regeringen varje år presentera en klimatredevisning i budgetpropositionen som beskriver de viktigaste besluten under året och dess effekt för utvecklingen av Sverige växthusgautsläpp.

Enligt klimatlagen ska regeringen vart fjärde år ta fram en klimatpolitisk handlingsplan vars syfte är att visa hur regeringens samlade politik sammantaget bidrar till att nå det nationella utsläppsmålet.

De nationella miljömålen

De nationella miljömålen har beslutats av riksdagen och utgör grunden i den svenska miljöpolitiken. Målen och dess preciseringar beskriver det tillstånd i den svenska miljön som miljöarbetet ska leda till. Preciseringarna används också i det löpande uppföljningsarbetet av målen. Generationsmålet anger inriktningen för den omställning som behöver ske inom en generation för att miljömålen ska nås. Etappmålen är steg på vägen för att nå generationsmålet och ett eller flera miljömål.

De 16 nationella miljömålen är:

1. Begränsad klimatpåverkan
2. Frisk luft
3. Bara naturlig försurning
4. Giftfri miljö
5. Skyddande ozonskikt
6. Säker strålmiljö
7. Ingen övergödning
8. Levande sjöar och vattendrag
9. Grundvatten av god kvalitet
10. Hav i balans samt levande kust och skärgård
11. Myllrande våtmarker

12. Levande skogar
13. Ett rikt odlingslandskap
14. Storslagen fjällmiljö
15. God bebyggd miljö
16. Ett rikt växt- och djurliv

Som helhet kopplar miljöprogrammet till följande nationella miljömål: 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Miljömålen följs upp av Naturvårdsverket med en rapport varje år och en fördjupad utvärdering en gång per mandatperiod till regeringen.

Regionalt miljömålsarbete

Länsstyrelserna i landet har en samordnande roll i det regionala arbetet med de nationella miljömålen. I Stockholms län arbetar länsstyrelsen tillsammans med kommuner, näringsliv, frivilliga organisationer och andra aktörer för att miljömålen ska få genomslag i länet och för att miljön ska bli bättre. I Stockholms län är miljömålsarbetet organiserat i en regional miljömålsdialog. Inom ramen för den regionala miljömålsdialogen har sex av de 16 nationella miljömålen valts ut för prioriterade insatser i länet. Arbetet med de prioriterade miljömålen ska samordnas med övriga insatser som görs i länet. Som ett stöd i hur detta görs har regionala miljömålsrådet enats om ett antal strategier, åtgärdsprogram och gemensamma insatser.

De prioriterade miljömålen för Stockholms län är:

- Begränsad klimatpåverkan.
- Frisk luft.
- Giftfri miljö.
- Ingen övergödning.
- God bebyggd miljö.
- Ett rikt växt- och djurliv.

Regionala strategier finns framtagna för målen Ingen övergödning, Giftfri miljö, Ett rikt växt- och djurliv och Klimat- och energistrategi för Stockholms län 2020–2045.

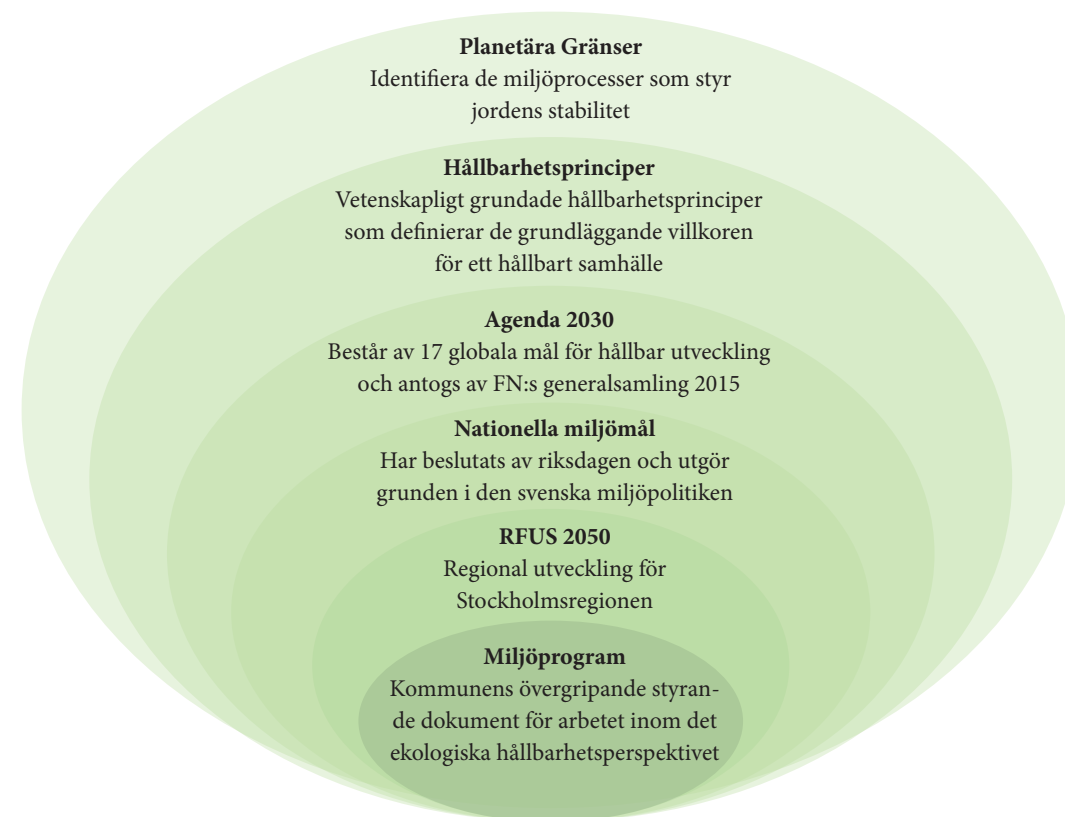
RUFS 2050

Det finns en regional utvecklingsplan för Stockholmsregionen, RUFS 2050. Den uttrycker regionens samlade vilja och verkar som en plattform för regionens aktörer och för samverkan inom Stockholms län och med länen i östra Mellansverige. Planen är antagen som regional utvecklingsstrategi och är giltig till år 2026.

Visionen för RUFS 2050 är att Stockholmsregionen ska vara Europas mest attraktiva storstadsregion. För att uppnå visionen finns fyra regionala mål mot 2050 (attraktiva livsmil-

jöer, jämställdhet, öppenhet, tillgänglighet och innovation och näringar), sexton kvantifierade delmål som ska uppnås senast år 2030 samt nio prioriteringar att samverka kring under planens giltighet 2018–2026.

Den regionala utvecklingsplanen utgår ifrån ett stort antal olika sakområden. Flera av sakområdena har bäring på miljöområdet och är därmed något som har beaktats i miljöprogrammet. Främst handlar det om sakområdena grön- och blåstruktur och energi- och klimatpåverkan.



Huddinge kommun i samverkan

Huddinge kommun är en ekokommun och är medlem i föreningen Sveriges ekokommuner, Sekom. Genom medlemskapet får kommunen tillgång till ett nätverk bestående av ett stort antal andra svenska kommuner och regioner för erfarenhetsutbyte och kunskapsspridning. Sekom arbetar även med att påverka beslutsfattare i viktiga frågor som rör det hållbara samhället. Som medlem är kommunen med och påverkar. Till Sekom rapporterar kommunen årligen in siffror till de tolv nyckeltal som nätverket har tagit fram för att mäta tillståndet i medlemskommunerna. Sekoms medlemmar ska i alla politiska beslut ta hänsyn till de fyra hållbarhetsprinciperna.

Kommunen har även genom Södertörnssamarbetet samarbete inom miljöområdet. I Södertörns utvecklingsprogram anges att Södertörnskommunerna ska leda omställningen till ett klimategenriktigt samhälle. Inom detta område har kommunerna bland annat samverkan kring samordnad varudistribution samt uppdrag att genomföra omställningen till fossiloberoende fordonsflotta och att arbeta för en förstärkt infrastruktur för förnyelsebara drivmedel.

Kommunen deltar även i flera andra regionala samarbeten inom miljöområdet. Då utifrån mer specifika ämnesområden som till exempel vatten genom Tyresås vattenvårdsförbund.

Dokument som har bäring på Miljöprogrammet

Miljöprogrammet visar riktningen för miljöarbetet i Huddinge kommun och vad kommunen ska uppnå inom miljöområdet. För att nå miljömålen i programmet finns flertalet dokument och handlingsplaner som vid antagande av miljöprogrammet är relevanta och visar hur målen kan uppnås.

Dessa är:

- Avfallsplan 2021–2030.
- Cykelplan för Huddinge kommun.
- Dagvattenstrategi för Huddinge kommun.
- Föreskrifter och skötselplaner för respektive naturreservat.
- Godstrafikplan för Huddinge kommun.
- Gångplan för Huddinge kommun.
- Handlingsplan Gifter i miljön (nuvarande plan gäller till 2021 och föreslås förlängas på grund av att implementering inte kommit så långt).
- Handlingsplan för bygglovs- och tillsynsnämndens tillsyn av förorenade områden i Huddinge kommun.
- Handlingsplan för att klimat- och energimålen i miljöprogram för Huddinge kommun 2022-2025 (under framtagande).
- Huddinge kommuns miljöpolicy.
- Huddinge kommuns översiktsplan.
- Kollektivtrafikplan för Huddinge kommun.
- Lokala åtgärdsplaner/-program (LÅP) för; Drevviken, Långsjön, Magelungen och Forsån, Orången samt Trehörningen.
- Metod för kommunens interna miljöarbete.
- Mobility managementplan för Huddinge kommun.
- Måltidspolicy för Huddinge kommun.
- Parkprogram för Huddinge kommun.
- Parkeringsprogram för Huddinge kommun.
- Riktlinjer för upphandling och inköp.
- Trafikstrategi för Huddinge.
- VA-utbyggnadsprogram för Huddinge kommun
- Upphandlings- och inköbspolicy för Huddinge kommun.







Ensamma har vi begränsningar. Tillsammans blir vi starka!

Huddinge kommun
Miljö- och bygglovsförvaltningen
www.huddinge.se

Adress
Hälsövägen 7
141 85 Huddinge