

UPPFÖLJNING AV NACKAS MILJÖPROGRAM 2016–2030 UTFALL 2021

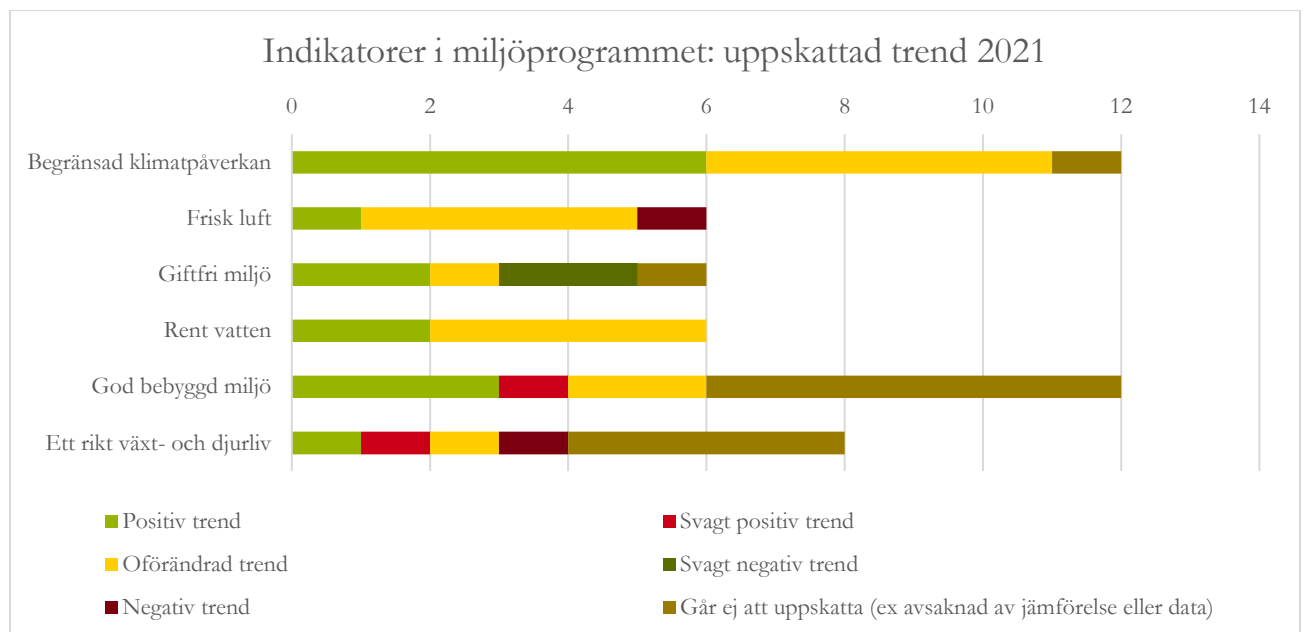
Sammanfattning

År 1999 antog riksdagen 16 miljökvalitetsmål med syftet att nå en miljömässig hållbar utveckling på lång sikt. Sveriges miljömålssystem innehåller idag 16 miljökvalitetsmål och ett tjugotal aktuella etappmål. Miljökvalitetsmålen har som syfte att beskriva hur tillståndet ser ut i den svenska miljön som miljöarbetet ska leda till. För att nå de uppsatta målen krävs det ett regionalt och lokalt arbete med att följa upp målen. Kommuner är mycket viktiga i arbetet för att nå miljömålen, samtidigt som att miljömålen blir som ett redskap för den lokala politiken.

Nacka kommun antog under 2016 ett lokalt miljöprogram med indikatorer och målnivåer för att följa utvecklingen av kommunens miljömål. Av de 16 nationella miljömålen har Nacka kommun valt ut sex områden som är mest angelägna att förbättra för att kunna skapa attraktiva livsmiljöer vilket är kommunens övergripande mål. Syftet med miljöuppföljningen är att genom beslutade indikatorer följa upp hur arbetet för att nå miljömålen fortlöper.

Varje år följs målarbetet upp av kommunstyrelsen och redovisas i kommunens årsredovisning. För att arbetet ska kunna anpassas utefter de förutsättningar som finns i kommunen utvärderas miljömålen årligen och revideras vid behov. Samarbete mellan kommunens egna verksamheter, företag och invånare i Nacka är grunden till ett bra miljömålsarbete.

Miljöprogrammet 2016–2030 består av sex miljömål och 50 indikatorer. Av miljöprogrammets 50 indikatorer bedöms främst miljömålet Begränsad klimatpåverkan och God bebyggd miljö ha störst andel indikatorer med positiv trend.



I detta dokument görs en genomgång av respektive miljömål, dess indikatorer och trend. Uppdaterade resultat för alla indikatorer kan alltid följas på webben på: www.nacka.se/miljobarometern.

Innehållsförteckning

| | |
|--|-----------|
| Inledning | 4 |
| Regional uppföljning av målen 2021 | 5 |
| De globala målen – för hållbar utveckling | 6 |
| Arbetet utifrån Agenda 2030 under året..... | 7 |
| Uppföljning av Nackas miljömål | 8 |
| Begränsad klimatpåverkan | 8 |
| Redovisning av indikatorer för miljömålet begränsad klimatpåverkan | 10 |
| Frisk luft | 19 |
| Redovisning av indikatorer för miljömålet Frisk luft | 20 |
| Giftfri miljö | 24 |
| Redovisning av indikatorer för miljömålet Giftfri miljö | 25 |
| Rent vatten | 30 |
| Redovisning av indikatorer för miljömålet Rent vatten | 31 |
| God bebyggd miljö | 36 |
| Redovisning av indikatorer för miljömålet God bebyggd miljö..... | 37 |
| Ett rikt växt- och djurliv | 45 |
| Redovisning av indikatorer för miljömålet Ett rikt växt- och djurliv | 46 |

Inledning

Pågående klimatförändringar är idag en betydelsefull påverkansfaktor för alla typer av ekosystem. Framför allt har markanvändning och nyttjande av naturresurser en stor roll. Med den globala uppvärmningen försvinner eller krymper till exempel livsmiljöerna för flera arter, även i Sverige, medan andra arter kan få utökade utbredningsområden. Friska hav, ett rikt växtliv och välmående jordar är viktiga för klimatet eftersom de binder koldioxid från atmosfären. Utan dessa viktiga kolsänkor skulle uppvärmningen gå ännu snabbare. Friska ekosystem med en rik biologisk mångfald är med andra ord helt avgörande för att kunna begränsa uppvärmningen och uppnå de nationella och globala klimatmålen.

Stora förändringar har skett i världen till följd av Covid 19 pandemin. Under 2020 minskade utsläppen av växthusgaser nationellt. Utsläppen i enlighet med SCB, minskade med cirka 9 procent under tredje kvartalet 2020 jämfört med samma kvartal föregående år.

Enligt SCB har växthusgasutsläppen från den svenska ekonomin ökat med 3 procent för det tredje kvartalet 2021 jämfört med samma kvartal föregående år. Framför allt har ökningarna skett i transportbranschen, i synnerhet från flygresor. Utsläppen av växthusgaser ökade i flera branscher tredje kvartalet 2021 jämfört med samma period 2020. Transportbranschens utsläpp av växthusgaser inkluderar utsläpp från flygbranschen, rederier och åkerinäringar. Framför allt ökade utsläppen från flyget kraftigt och ökningen kan härledas till att flyget under 2020 var reducerat med anledning av Covid-19.¹ Detta är en oroväckande trend och liknande det som skedde under finanskrisen när utsläppen gick upp till tidigare nivåer väldigt snabbt. Det är därför viktigt att prioritera åtgärder globalt, nationellt och lokalt för att snabba på omställningen.

I skrivande stund publicerades IPCC senaste rapport (april 2022). Rapporten sammanfattar det vetenskapliga kunskapsläget och är den tredje som publiceras inom ramarna för den pågående kunskapsutvärderingen från IPCC. Den första delrapporten konstaterade att klimatförändringen har observerats över hela världen, att den är snabb och att den intensifieras. Att det hotar såväl människors som planetens hälsa betonades i den andra delrapporten som också varnade för bristande anpassning till den nya verkligheten.

Världens globala utsläpp har ökat, och nådde den högsta nivån som någonsin uppmätts mellan 2010 och 2019. Men sedan IPCC publicerade sin senaste större klimatrapport, 2014, har det ändå skett vissa framsteg, som fått ökningstakten att mattas av.

Trots att den IPCC-rapporten innehåller flera positiva slutsatser måste investeringarna i gröna lösningar flerdigigas för att nå klimatmålen. Med nuvarande utsläppstakt kommer 1,5-gradersmålet överskridas redan 2030.

För att nå de mål som kommunen satt upp är Nacka kommun i hög grad beroende av andra aktörer och behöver därmed samverka med såväl akademi och näringsliv som andra kring vilka åtgärder som behövs för att minska utsläppen i kommunen.

¹ SCB, Utsläppen av växthusgaser från den svenska ekonomin ökar, <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/miljoekonomi-och-hallbar-utveckling/miljorakenskaper/pong/statistiknyhet/miljorakenskaper---utslapp-till-luft-3e-kvartalet-2021/>

Regional uppföljning av målen 2021

Länsstyrelserna gör varje år en regional årlig uppföljning av Sveriges miljökvalitetsmål, med bedömningar och redovisning av miljö tillstånd och miljöarbetet i länen. I Stockholms län är största utmaningen i miljömålsarbetet att nå miljömålen samtidigt som befolkningen växer och behovet av bostäder och infrastruktur ökar. Viktiga åtgärdsområden är transporter, markanvändning, konsumtion och vattenkvalitet. Endast miljömålet Bara naturlig försurning bedöms kunna nås i tid.

Den snabba befolkningstillväxten leder till ökad trafik, ökade avloppsvolymer och en stor efterfrågan på mark för bland annat bostadsbyggande. Åtgärder i länet behöver göras inom samhällsplanering, rådgivning, tillsyn med mera. För att kunna nå miljökvalitetsmålen krävs fler styrmedel och att takten i åtgärdsarbetet ökar; både internationellt, i landet och i länet.

I länet är just nu sex mål prioriterade i åtgärdsarbetet inom ramen för den Regionala miljö- och samhällsbyggnadsdialogen; Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Giftfri miljö, Ingen övergödning, Ett rikt växt- och djurliv samt God bebyggd miljö som en övergripande vision.

Endast två mål, Bara naturlig försurning och Skyddande ozonskikt, bedöms kunna nås till år 2030 och Säker strålmiljö är nära att nås, enligt de data som finns tillgängliga. Övriga miljökvalitetsmål bedöms inte möjliga att nå till år 2030 med i dag beslutade eller planerade åtgärder. Trenderna för övriga miljömål pekar i fel riktning. I många fall är utvecklingen negativ, det vill säga att läget försämras.

Se bifogad tabell över Stockholms Läns bedömningar av respektive miljökvalitetsmål nedan.

| Miljömål | Målbedömning (ja, nära, nej) | Miljötilstånd (trendpil) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Begränsad klimatpåverkan | <i>Ingen regional bedömning</i> | <i>Ingen regional bedömning</i> |
| Frisk luft | Nej | → |
| Bara naturlig försurning | Ja | → |
| Giftfri miljö | Nej | ↘ |
| Skyddande ozonskikt | <i>Ingen regional bedömning</i> | <i>Ingen regional bedömning</i> |
| Säker strålmiljö | <i>Ingen regional bedömning</i> | <i>Ingen regional bedömning</i> |
| Ingen övergödning | Nej | → |
| Levande sjöar och vattendrag | Nej | ○ |
| Grundvatten av god kvalitet | Nej | → |
| Hav i balans samt levande kust och skärgård | Nej | ↘ |
| Myllrande våtmarker | Nej | ○ |
| Levande skogar | Nej | → |
| Ett rikt odlingslandskap | Nej | ↘ |
| Storslagen fjällmiljö | Ej aktuellt i Stockholms län | Ej aktuellt i Stockholms län |
| God bebyggd miljö | Nej | → |
| Ett rikt växt- och djurliv | Nej | ↘ |

De globala målen – för hållbar utveckling i Nacka

Agenda 2030, som är FN:s globala mål för hållbar utveckling, inkluderar alla tre hållbarhetsdimensionerna: social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet. Genom att agera lokalt tar Nacka kommun ansvar för att bidra till förbättrade förutsättningar för en global hållbar utveckling. Nacka kommun behöver bidra till att minska sin miljö- och klimatpåverkan, bryta ohållbara konsumtions- och produktionsmönster samt motverka segregation och ojämlikhet.

Kommunfullmäktige tog den 15 juni 2020 beslut om tydligare implementering av Agenda 2030 i Nacka. Beslutet om att implementera Agenda 2030 i kommunens styrning innebär att Agenda 2030 inte ska utgöra något nytt utan utgå från kommunens befintliga styrmodell. Alla nämnder, enheter och kommunens bolag ska vara delaktiga i arbetet med att uppfylla målen och skapa ett långsiktigt hållbart Nacka.

Arbetet utifrån Agenda 2030 under året

Under hösten 2021 har implementeringsarbetet av Agenda 2030 målen i Nacka kommun intensifierats och arbetet fortskrider. Målen i Agenda 2030 och dess indikatorer i Kolada kommer att integreras i kommunens planerings- och uppföljningsverktyg Stratsys och planeras följas upp på både nämnd- och kommunövergripande nivå. I uppföljningsverktyget kommer det vara möjligt att redovisa nämndens prioriterade mål och aktiviteter för att bidra till målet.

Under året har några av kommunens nämnder kartlagt vilka globala mål och indikatorer som just de berörs av, utifrån Agenda 2030. Under 2022 planeras arbetet att utvecklas i hela organisationen.

Arbetet med att kommunicera och bidra till uppfyllelsen av Agenda 2030 har också uppmärksammats av civilsamhället. Nacka församling har tagit fram en vandringsled som kallas Globalgo. Initiativet Globalgo, en vandrings- och cykelslinga på 47 kilometer genom kommunen, invigdes den 31 oktober. Längs vägen finns 17 stationer, en för varje globalt delmål. Samverkan och samarbete med samhällets olika aktörer är oerhört viktigt för att öka tempot i genomförandet av agendan om målen ska nås år 2030.

Uppföljning av Nackas miljömål

Under 2021 har flertalet aktiviteter och insatser skett för att bidra till att nå de uppsatta miljömålen i Nackas miljöprogram. Under året inleddes även ett arbete med att ta fram ett internt rutindokument för att säkra uppföljningen av indikatorerna i miljöprogrammet. Varje år följs målarbetet upp av kommunstyrelsen och redovisas i kommunens årsredovisning. För att arbetet ska kunna anpassas utefter de förutsättningar som finns i kommunen utvärderas miljömålen årligen och revideras vid behov. Samarbete mellan kommunens egna verksamheter, företag och invånare i Nacka är grunden till ett bra miljömålsarbete.

Flera av kommunens miljömål har också en bäring på de globala hållbarhetsmålen. För att även kunna följa upp aktiviteter och arbete som sker som bidrar till att uppfylla de globala hållbarhetsmålen, pågår just nu arbete för att integrera de globala hållbarhetsmålen i Agenda 2030 i kommunens mål- och resultatstyrningsverktyg Stratsys.

Miljöprogrammet sträcker sig idag fram till 2030. Under 2021 påbörjades ett arbete med att ta fram en koldioxidbudget som sträcker sig till 2040. För att Nacka ska kunna nå nettonollutsläpp till 2040 måste utsläppen minska från 1,97 ton per person till noll, 2040. Det nuvarande målet i Nackas miljöprogram är att nå 1,5 ton till 2030. Om kommunen når målet till 2030, kvarstår fortfarande 1,5 ton per person. Eftersom miljöprogrammet 2016–2030 endast sträcker sig fram till 2030 är det också viktigt att ha i åtanke att kommunen också behöver förbereda för att även ta åtgärder och mål efter programmets slutdatum. En större översyn behöver också troligtvis göras i 2022 års version av miljöprogrammet för att se över om det finns indikatorer som kan behöva tas bort eftersom de redan är eller har varit uppfyllda en längre period. Nedan presenteras utfall och kommentarer för respektive miljömål.

Begränsad klimatpåverkan



Nacka ska bidra till att minska den globala klimatpåverkan genom att sänka sina direkta och indirekta utsläpp av växthusgaser.



De globala utsläppen måste minska snabbt och kraftigt för att den pågående klimatförändringen ska gå att kontrollera. För att temperaturökningen ska vara möjlig att begränsa till långt under två grader, och helst under 1,5 grader, behöver de globala växthusgasutsläppen snabbt minska för att senast under seklets andra hälft vara kring noll.

För att en sådan kraftig omställning av samhället ska lyckas behövs både insatser i enskilda länder och internationellt samarbete för att begränsa utsläppen, bland annat inom FN:s klimatkonvention. Riksdagen har beslutat om ett klimatpolitiskt ramverk med inga nettoutsläpp av växthusgaser i Sverige senast år 2045. Att nå dit kommer bli en stor utmaning för hela

samhället. Samtidigt som utmaningen är stor, är klimatomställningen förenad med möjligheter till stora positiva synergieffekter, såsom renare luft, bättre stadsmiljö och tryggare energiförsörjning.

Nacka bidrar till minskad klimatpåverkan genom att stärka sitt arbete inom tre strategiska inriktningar:

- Transporter och resor
- Energieffektivisering
- Konsumtion

Arbete med miljömålet under året:

Kommunen har under året genomfört och påbörjat flera aktiviteter och samverkansprojekt som i sin tur kan bidra till att begränsa klimatpåverkan i kommunen. Bland annat har kommunens energi- och klimatrådgivare under 2021 genomfört rådgivningar riktade till småhus, bostadsrättsföreningar, samfälligheter och företag parallellt med arrangerade webinarier riktade till målgrupperna. Åtta webinarier på teman uppvärmning, solceller och laddinfrastruktur har genomförts. Under året har även kommunen inlett ett arbete för att uppföra laddstolpar på kvartersmark i anslutning till skolor och fritidsanläggningar.

Om transportanvändningen minskar och en övergång till mer hållbara bränslen genomförs kan en stor del av kommunens utsläpp minska. Transportsektorn är även den sektor som har störst utsläpp. Mer än hälften av koldioxidutsläppen i Nacka kommer från Inrikes transporter och Utrikes sjöfart. För att utsläppen ska kunna fasas ut måste särskilt fokus läggas på att omedelbart minska dessa utsläpp, i enlighet med kommunens Koldioxidbudget.² Kommunens koldioxidbudget tar dock inte hänsyn till utsläpp som orsakas av vår konsumtion. För de konsumtionsbaserade utsläppen gäller dock samma princip. Utsläppen bör minska i samma takt. Inom ramen för att främja en hållbar konsumtion och produktion i kommunen tecknades under sommaren ett nytt avtal för återbruk och lagring av kommunorganisationens möbler. Verksamheter som kan tänkas använda avtalet är skolor, förskolor, äldreomsorg, administration och kontor. Det nya avtalet omfattar som tidigare renovering av möbler, försäljning av gamla möbler, inköp av återbrukade möbler och lagring av möbler. Under 2022 kommer Nacka kommun tillsammans med Rekomo ta fram en enkel form av webbshop där kommunens lagrade möbler kommer att finnas, så att det blir enklare att se vad som finns tillgängligt.

Under året ansökte kommunen medel i utlysningen för Klimatneutrala städer 2.0 och fick beviljade medel och medlemskap i innovationsplattformen Viable Cities. Syftet är att utveckla och testa nya arbetssätt samt påskynda och förstärka klimatomställningen tillsammans med näringsliv, civilsamhälle och forskare inom akademien. Målet är tydligt – ett klimatneutralt Nacka år 2030. Projektet kommer pågå t.om 2024. Arbetet i projektet kommer bedrivas genom fyra olika arbetspaket: a) Naturbana satsningar som påskyndar klimatomställningen b) Klimatarena Nacka – nya former för samverkan och medborgarengagemang c) Utveckla planeringsprinciper och processer för kvalitet och hållbarhet i samhällsbyggnadsprojekt d) Innovations- och

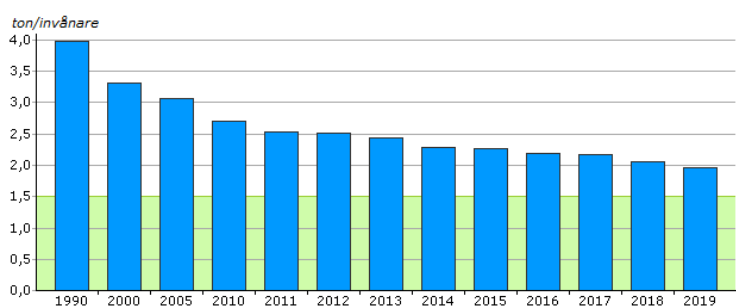
² <https://www.climatevisualizer.com/nacka/sectors>

projektledning för hållbar omställning. Inom ramen för projektet kommer ett klimatkontrakt att behöva undertecknas och en klimatinvesteringsplan tas fram.

Från och med 21 maj 2021 kan elever och anställda i Nackas kommunala skolor och förskolor köpa hem överbliven mat från dagens lunch till självkostnadspris. För att rädda den överblivna maten inför nu Nackas kommunala skolor och förskolor Klimatlådan. Klimatlådan innebär att elever och anställda kan fylla en medhavd matlåda med överbliven mat efter lunchens slut.

Redovisning av indikatorer för miljömålet begränsad klimatpåverkan

Indikator 1.1: Utsläpp av växthusgaser per person (ton)



■ Totalt. Senaste värdet: 1,97 ton/invånare (2019)

■ Målvärde 2030, 1.5 ton/invånare (-63%)

Datakälla: *Nationella emissionsdatabasen och SCB*

Indikatorn visar utsläpp av växthusgaser inom Nackas geografiska område. Här ingår utsläpp från el- och fjärrvärmeanvändning, övrig uppvärmning, transporter, industri, produktanvändning, jordbruk samt behandling av avloppsvatten. Utsläpp från elanvändningen beräknas med utsläppsvärden för nordisk produktionsmix. Utsläppen från resor utanför kommungränsen ingår inte, inte heller utsläpp från varor och livsmedel som producerats utanför kommunen.

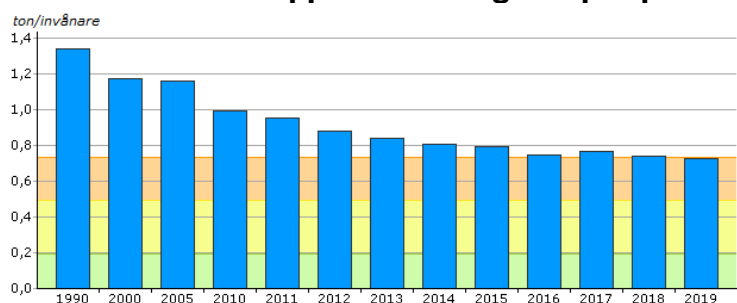
Kommentar

Utsläppen av växthusgaser har minskat med 51 procent sedan 1990 vilket är bättre än den uppsatta målutvecklingen. Minskningen har främst skett inom energisektorn och därefter vägtrafiken.

För beräkning av utsläppen från elanvändningen har två schablonvärden använts för nordisk elmix, 100 Co₂/kWh till och med år 2017 och 90 Co₂/kWh från och med år 2018. Förutom mellan 2017 och 2018 går det därför inte att se om produktionen har blivit bättre utan endast om elanvändningen per invånare inom Nacka har minskat.

Data till indikatorn hämtas från nationella emissionsdatabasen. För enskilda kommuner är statistiken relativt osäker och bör tolkas med viss försiktighet. Emissionsdatabasen uppdateras årligen, även historiska utsläppsvärden uppdateras eftersom utsläppsberäkningarna utvecklas och förbättras kontinuerligt.

Indikator 1.2: Utsläpp av växthusgaser per person från vägtrafik (ton)



■ Totalt. Senaste värdet: 0,726 ton/invånare (2019)

■ Målnivå 2020 (-25 %)

■ Målnivå 2025 (-50 %)

■ Målnivå 2030 (-80 %)

Datakälla: *Nationella emissionsdatabasen*

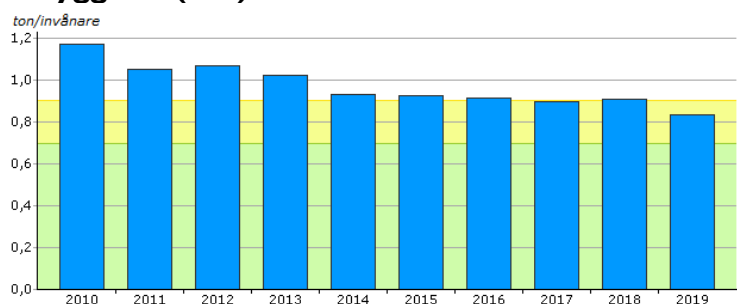
Indikatorn visar växthusgasutsläpp från vägtrafiken i Nacka per person och ton. Här ingår personbilar, lastbilar och bussar samt moped och motorcykel.

Kommentar

Växthusgasutsläppen från vägtrafiken har minskat med lite drygt en fjärdedel sedan 2010 vilket innebär att målet för år 2020 är uppnått. Minskningen av utsläpp sedan 2010 har främst skett inom personbilar men även utsläppen inom sektorerna bussar och lastbilar har minskat. Personbilar står för nästan 70 procent av växthusgasutsläppen i vägtrafiken.

Data till indikatorn hämtas från nationella emissionsdatabasen. För enskilda kommuner är statistiken relativt osäker och bör tolkas med viss försiktighet. Emissionsdatabasen uppdateras årligen, även historiska utsläppsvärden uppdateras eftersom utsläppsberäkningarna utvecklas och förbättras kontinuerligt.

Indikator 1.3: Utsläpp av växthusgaser per person från energianvändning i bebyggelse (ton)



■ Totalt. Senaste värdet: 0,824 ton/invånare

■ Målnivå 2020 (-15%)

■ Målnivå 2030 (-30%)

Datakälla: *SCB och Nationella emissionsdatabasen*

Indikatorn visar utsläpp av växthusgaser per invånare från energianvändning i bebyggelsen i Nacka kommun. Här ingår el (inom bebyggelsen) och fjärrvärme samt egen uppvärmning av kommersiella och offentliga lokaler samt bostäder. Utsläpp från elanvändningen beräknas med utsläppsvärden för nordisk produktionsmix.

Kommentar

Utsläppen från bebyggelsen ökade något år 2018 men minskade igen 2019, och har nu minskat med 21 procent sedan 2011. Minskningen beror dels på lägre användning dels utsläpp ifrån fjärrvärmen. Även elanvändningen per invånare står för en stor andel av bebyggelsens energiminskning per invånare. Dock har den totala elanvändningen ökat i kommunen sedan 2011. Elanvändningen står för 80 procent av utsläppen i bebyggelsen (dock räknat med relativt högt emissionsvärde, 100 g CO₂e/kWh) medan fjärrvärmen står för 17 procent.

Data till indikatorn hämtas från SCB samt nationella emissionsdatabasen. För enskilda kommuner är statistiken relativt osäker och bör tolkas med viss försiktighet. Detta har att göra med att statistiken är nedbruten från riksnivå till kommunal nivå. Emissionsdatabasen uppdateras årligen, även historiska utsläppsvärden uppdateras eftersom utsläppsberäkningarna utvecklas och förbättras kontinuerligt.

Indikator 1.4: Klimatpåverkan från konsumtion

Tabell saknas

■ Undersökning genomförd

Datakälla: *Enkät*

Indikatorn syftar till att synliggöra klimatpåverkan från konsumtion i Nacka kommun. Underlaget till indikatorn baseras på en enkätundersökning gällande konsumtionsvanor som genomfördes första gången 2016.

Kommentar

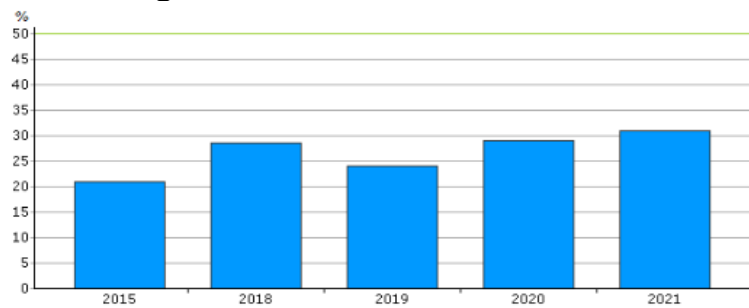
Under våren 2021 genomfördes en ny enkätundersökning för att få ökad kännedom om Nackabornas kunskaper, attityder och beteende i frågor kopplade till klimatpåverkan. Frågorna i undersökningen handlade om klimatförändringar och attityder, transporter, livsmedel, ekonomi, återanvändning och hinder för att leva klimatvänligt. Frågeställningarna var kopplade till kommunens miljöprogram där ett av målen är att minska klimatpåverkan från konsumtion.

I jämförelse med tidigare års undersökning framkommer det att färre Nackabor använder bilen för att handla, att köttkonsumtionen bland Nackaborna har minskat och att fler Nackabor har gjort aktiva val kring sparande i miljöpåverkande fonder, aktier eller pensionsfonder.

Undersökningen visar också att:

- Det är vanligare att köra en elbil eller elhybrid. Användningen av bilen är något som har minskat.
- Fler respondenter kan tänka sig att byta ut sin flygresa till att i stället ha semester hemma, något som också kan vara en konsekvens av pandemin.
- De som anser sig vara klimatmedvetna skiljer sig tydligare från dem som inte anser sig vara det gällande vilka matvanor man kan ändra för att minska sin klimatpåverkan.
- En trend kan ses mot en ökad medvetenhet om bland annat konsumtionens påverkan på klimatet.
- Det finns en medvetenhet och en vilja att ta ansvar, men också att det är viktigt att vi – samhällets aktörer och medborgarna - arbetar tillsammans för att uppnå målet om minskad klimatpåverkan.

Indikator 1.5: Andel av uppkommet matavfall som skickas till biologisk behandling



■ Totalt: Senaste värdet: 31 % (2021)

■ Målnivå 50% 2026

Datakälla: *AvfallWeb*

Den biologiska behandlingen av matavfall sker genom kompostering eller rötning. Vid kompostering tas växtnäringen tillvara medan energin avgår i form av värme. Vid rötning bryts det organiska matavfallet ner och under processen framställs biogas som sedan huvudsakligen används som fordonsgas. Rötresten som bildas kan utnyttjas som gödningsmedel. Detta innebär att både energi och växtnäring kan tas tillvara vid rötning. Matavfallssortering bidrar till minskad klimatpåverkan och målet följs såväl lokalt som nationellt.

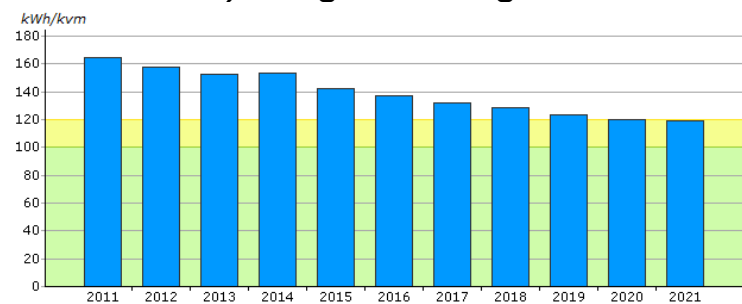
Kommentar

Matavfallsinsamlingen har ökat sedan 2015. Målnivån på 50 procent till 2026 är samma mål som återfinns i Nacka kommuns Avfallsplan 2020–2026. Värdet för 2021 är strax under prognosen för att nå målet på 50% år 2026 om trenden fortsätter i positiv riktning. För att nå målet till 2026 krävs både att fler Nackabor ansluter sig till matavfallsinsamlingen och att befintliga matavfallskunder ökar sin utsortering.

Matavfall som skickas till biologisk behandling har ökat i kommunen mellan 2015–2021. Under 2021 ökade andelen matavfall som skickats till biologisk behandling från 29 procent 2020 till 31 procent. Andelen matavfall som sorteras ut till rötning ökar kontinuerligt pga att fler börja sortera matavfall. Något som också påverkar indikatorns utfall är att alla nya bostäder har en matavfallssortering.

Åtgärder som genomförs under året är bland annat årliga kampanjer och miljöstyrningsavgift för de som inte sorterar matavfall.

Indikator 1.6 a) Energianvändning i kommunens egna byggnader (kWh/kvm)



■ Totalt. Senaste värdet: 119 kWh/kvm (2021)

■ Målnivå 2020 (-20%)

■ Målnivå 2025 (cirka 100 Kwh/kvm)

Datakälla: *Nacka kommun*

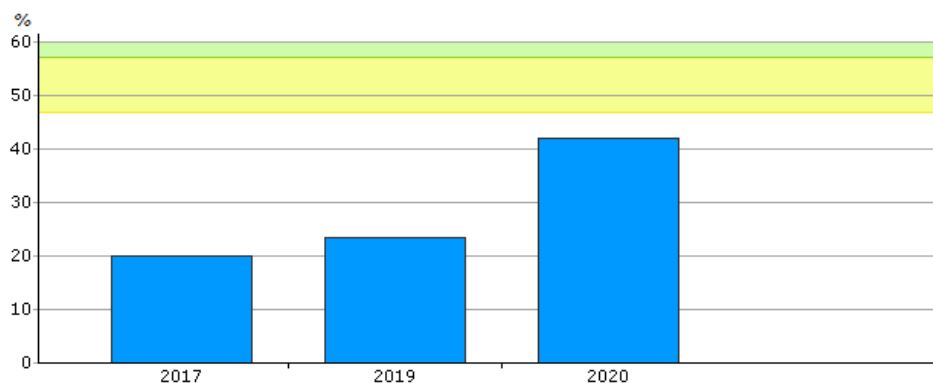
Indikatorn visar hur mycket energi som går åt i de byggnader som kommunen äger. Energieffektivisering kan uppnås genom tekniska åtgärder och genom beteendeförändringar. Effektivisering kan till exempel åstadkommas genom förbättrad isolering av byggnader eller genom att välja mer energieffektiva installationer och apparater, bland annat för belysning och ventilation.

Nacka står inför utmaningen att bygga stad, i nybyggnation finns stora möjligheter att bygga energieffektivt. Kommunen behöver skapa förutsättningar för klimatsmarta lösningar tidigt i planprocessen. Kommunen behöver även verka för att energieffektivisera det befintliga bostadsbeståndet. Det är också viktigt att kommunens arbete med att energieffektivisera sina egna fastigheter fortsätter att utvecklas. Trots att kommunen har kommit långt i omställning till fjärrvärme kommer framtiden ställa högre krav på andra förnybara energikällor för att utsläppen ska minska.

Kommentar

Energianvändning i kommunens egna byggnader har minskat från 174 till 120,3 kilowattimmar per kvadratmeter mellan 2009 och 2020. Målet som sattes till 2020 har uppnåtts. Ett nytt mål har antagits med fortsatta minskningar fram till 2025, med minst 3 % minskning per år. Fjärrvärmeförbrukningen har minskat 2021 medan el-förbrukningen har ökat. Delvis beror detta på bygg-el för pågående nyproduktioner räknas med. För att skapa jämförbara siffror har även tillkommande idrottsanläggningars, el-förbrukning som tidigare hanterats av Fritidsnämnden, räknats bort.

Indikator 1.6b) Andelen armaturer i kommunens gatubelysning som är utbytt till energisnåla alternativ



■ Totalt. Senaste värdet 42 % (2020)

■ Målvärde 2021: 47 %

■ Målvärde 2022: 52 %

■ Målnivå 2023 57 %

Datakälla: Nacka kommun

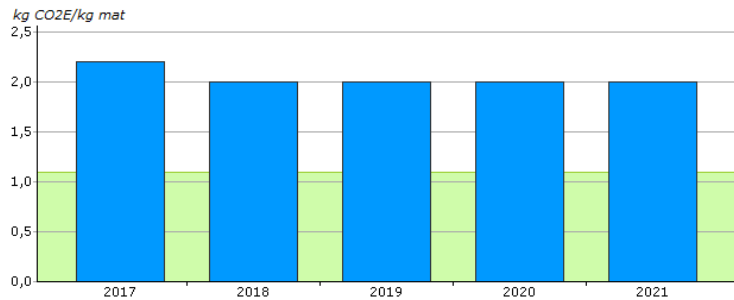
Hela 90 procent av belysningens miljöpåverkan kommer från energiförbrukningen. En längre livslängd minskar dessutom bytesfrekvensen, underhåll, transporter och uttjänta lampor. Ett sätt för att minska energianvändningen för belysning är dels genom att minska tiden som belysningen används och genom att använda energieffektiva lampor. En energisnål lampa är ungefär fem gånger effektivare än en glödlampa och har ungefär 50 gånger längre livslängd

Kommentar

Genom att Nacka kommun byter ut gatubelysningen till mer energisnålare alternativ, får lamporna en längre livslängd och minskar dessutom bytesfrekvensen, underhåll, transporter och uttjänta lampor.

Under 2020 uppmättes 42 procent av Nacka kommun utbytta till energisnål LED-belysningsarmatur. Enheten för drift offentlig utemiljö har som mål att byta ut 1000 armaturer per år. Statistik för 2021 presenteras senare under 2022.

Indikator 1.7 Klimatpåverkan från kommunens livsmedelsinköp, kg CO₂-ekvivalenter/kg mat



■ Totalt. Senaste värdet: 2 kg CO₂E/KG mat (2021)

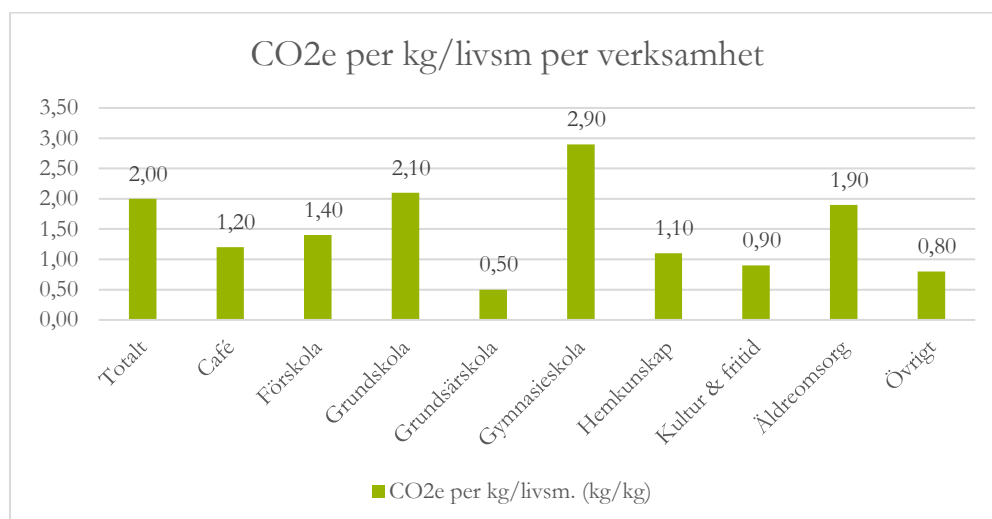
■ Målvärde 2030 1,1 kg CO₂E/kg mat

Datakälla: Nacka kommun, program för beräkning av livsmedels klimatpåverkan.

Produktion av livsmedel är en stor källa till klimatpåverkande utsläpp, och trenden är att de ökar. Kommunen köpte in under 2017 ett system som kan räkna om inköpsdata till klimatpåverkan. Med hjälp av det kan klimatpåverkan från kommunens livsmedelsinköp mätas. Indikatorn kompletterar bilden av miljöpåverkan från kommunens livsmedelsinköp (3.5, Andel ekologisk mat).

Kommentar

Under 2020 har klimatpåverkan från kommunens livsmedelsinköp uppmärksammats bland annat på nätverksträffar och i en digital samarbetsyta för måltidspersonalen som beställer från livsmedelsavtalen (förskola, skola gymnasium, seniorcenter).

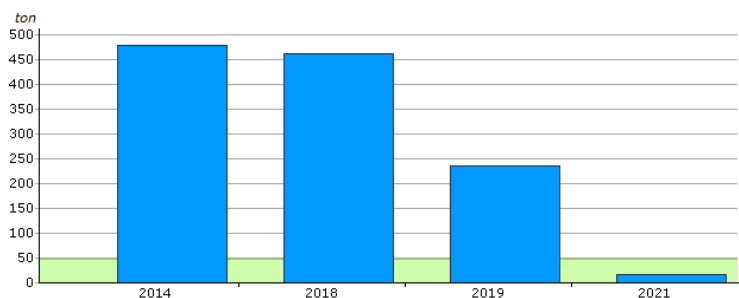


Några kockar inom förskola och skola ingår i en testgrupp vars syfte är att testa nya produkter i syfte att utveckla anbudssortimentet så att klimatsmarta och hälsosamma val underlättas vid inköp.

Data till indikatorn kommer från upphandlings- och uppföljningssystemet Hantera Livs som möjliggjort att ta fram data på klimatpåverkan från kommunens livsmedelsinköp. Det genomsnittliga värdet för 2020 års livsmedelsinköp för kommuners verksamheter var 2 kg CO₂-ekvivalenter/kg mat.

Under 2018 beslutades ett mål om att nå 1,1 kg CO₂ekvivalenter/kg mat till 2030 för att minska klimatpåverkan från livsmedelsinköp. Förslaget till målnivån är uträknat från WWF One Planet plate som satt 0,5 kg CO₂-ekvivalenter som maxgräns per måltid, som räknades om till per kilo livsmedel utifrån livsmedelsverkets referensportion.

Indikator 1.8 Klimatpåverkan från anställdas tjänsteresor med flyg



■ Totalt. Senaste värdet: 15,8 ton (2021)

■ Målnivå 47,87 ton (-90%)

Datakälla: Nacka kommun, resebyrå

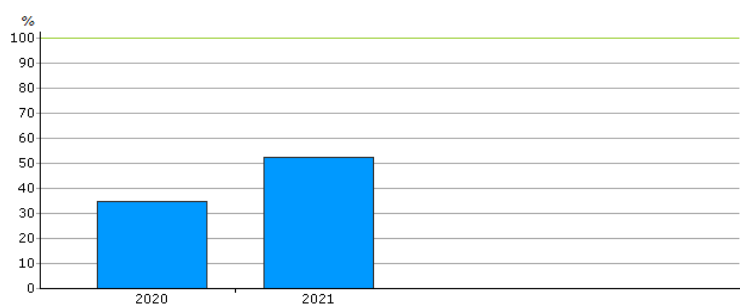
Nacka kommun har avtal med resebyrån Big Travel Sweden AB som använts för att boka tjänsteresor. Miljöstatistik rapporteras till kommunen årligen och totalt har Nacka kommun statistik från 2014, 2018, 2019 och 2021.

Kommentar

Klimatpåverkan till följd av tjänsteresor härrör näst intill uteslutande från flygresor. Viktiga åtgärder är att välja ut resesträckor inom Sverige där tåg kan ersätta flyg som färdmedel och utreda vilka möten som kan anordnas som videomöten eller videokonferens, det vill säga resefria möten. Kommunen har som mål att minska klimatpåverkan från anställdas tjänsteresor med flyg med 90% till 2030 i jämförelse med 2014. Internt bör kommunen genomföra en snabb omställning av kommunorganisationens egna transporter och tjänster genom att ställa klimatsmarta krav i upphandlingar av fordon, tjänster och bränslen.

Utsläppen från kommunorganisationens tjänsteresor måste minimeras och fler resor bör ersättas med digitala möten och tågresor istället för flyg. Med dagens digitala teknik är det ofta möjligt att ersätta resor med digitala möten. Under 2021 minskade utsläppen från tjänsteresor gjorda med flyg drastiskt på grund av covid-19 pandemin. Totalt minskade utsläppen för tjänsteresor gjorda med flyg med 93,3 procent jämfört med 2019.

Indikator 1.9 Andel av kommunens fordon som kan drivas med förnybart bränsle



■ Totalt. Senaste värdet: 52,6 % (2021)

■ Målnivå 100% 2025

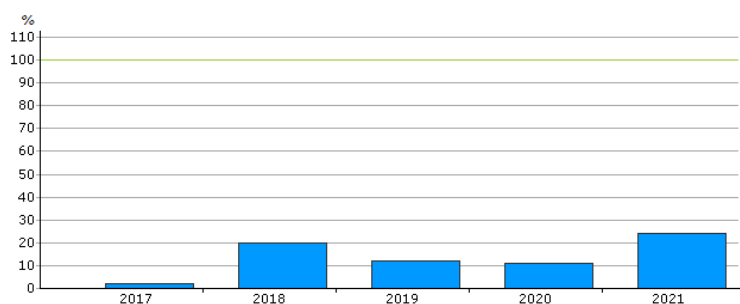
Datakälla: *Nacka kommun*

I indikatorn ingår fordon som finns i Nacka kommun, inklusive Nacka vatten och avfall (Personbil, minibuss, lätt lastbil, tung lastbil). Bilpoolen är inte inräknad eftersom leverantören byter fordon beroende på beläggningen. Inräknat i statistiken är alla leasingbilar samt egenägda personbilar och lastbilar (lätta och tunga) från Transportstyrelsen. Släpvagnar och traktorer är undantagna.

Kommentar

Nacka kommun gick med i projektet Fossilfritt 2030 under 2020. Fossilfritt 2030 är ett storregionalt samverkansprojekt i sex län som syftar till att på bred front växla upp pågående arbete och initiera nya åtgärder som leder till en snabbare omställning till fossilfria transporter. Inom ramen för projektet tar kommunen fram en nulägesanalys med tillhörande åtgärdsplan.

I.10 Inköp av återbrukade möbler i kommunens verksamheter.



■ Totalt. Senaste värdet: 24 % (2021)

■ Målnivå 100% 2025

Datakälla: *Nacka kommun*

Kommunens inköp av möbler har uppgått mellan år 2017 och 2021 till cirka 11 miljoner kronor per år. I dessa inköp ingår främst inköp av nya möbler men också en del återbrukade möbler (se tabell 1). De enheter som köpt in flest återbrukade möbler under 2021 är Valfärd skola följt av Valfärd samhällsservice och enheten för fastighetsförvaltning.

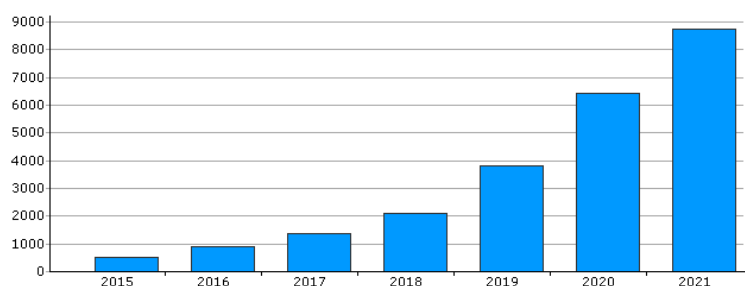
Under 2020 genomfördes projektet *Förnyelse av stadshuset* där man valde att köpa in flertalet återbrukade möbler. Alla möbler som införskaffades och som kan ses på hela entréplan i Nacka stadshus är återbrukade. En försiktig uppskattning är att genom att projektet valde att köpa in återbrukade möbler har de gjort en klimatbesparing på 2 932 kg CO₂.

Beräkningen för besparingen är gjord genom ett LCC-verktyg som Cirkuläritet tagit fram specifikt för kontorsmöbler från fyra möbeltyper.

- Höj-och sänkbara skrivbord
- Kontorsstol
- Mötesbord
- Mötesstol

Ett annat projekt som med lyckat resultat har använt sig av större delen återbrukade möbler är Boo Gårds skola. I Boo gårds skola, som har byggts ut för att kunna ta emot elever ända upp till årskurs 9, har återbruk halverat kostnaden för inredning och möbler. De nya högstadielokalerna är inredda med återbruksmöbler, liksom grupprum, personalrummet och stora delar av skolrestaurangen.

I.11 Antal laddbara fordon i Nacka som geografiskt område



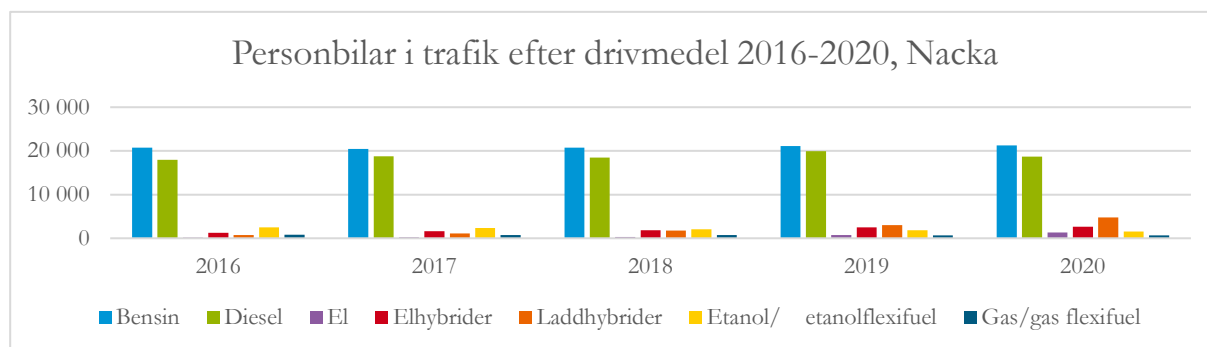
■ Totalt. Senaste värdet 2021: 8 745 st.

Datakälla: *Power Circle*

Indikatorn avser att visa utvecklingen för antal laddbara fordon i Nacka som geografiskt område

Kommentar

Under tredje kvartalet 2021 var 53 procent av alla nyregistrerade personbilar i Nacka laddbara (sammanlagt registrerades 1 163 nya bilar). Av dessa laddbara fordon var 51 procent så kallade laddhybrider, det vill säga fordon som går att ladda och köra på el, men som även har en förbränningsmotor. Resterande var rena elbilar.



Antalet personbilar i Nacka har dock ökat sedan 2016. Det kan bero på expansion och inflyttning.³ Antalet bensinbilar har ökat de senaste åren och antalet dieslbilar har ökat fram till

³ Avser Personbilar i trafik efter kommun, Statistiken är hämtad från Trafikanalys. <https://www.trafa.se/vagtrafik/fordon/>

år 2019 där ett trendbrott kan ses år 2020 med en minskning till motsvarande antal som år 2017. Största ökningen har skett för El- och laddhybrider.

Frisk luft



Luften ska vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas.



Luftföroreningar orsakar förutom hälsopåverkan även korrosion, och gör att material som metaller, plast och kalksten bryts ned snabbare. På så sätt skadas till exempel byggnader och kulturhistoriskt värdefulla föremål. Dessutom skadas skogens träd och jordbrukets grödor av marknära ozon.

Höga halter av luftföroreningar kostar således samhället stora summor pengar, i form av exempelvis sjukvård, skördebortfall och reparationsarbeten. Utsläpp av luftföroreningar som sker lokalt, exempelvis från industrianläggningar, fordon och vedeldade hus påverkar luften i närområdet. Vissa luftföroreningar, som svaveldioxid och marknära ozon, kan dock transporteras långa avstånd och över nationsgränser.

Nacka har som mål att luften ska vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas. Nacka bidrar till att uppnå miljömålet frisk luft genom att stärka sitt arbete inom tre strategiska inriktningar:

- Lägre halter av partiklar i luften.
- Lägre halter av kvävedioxid i luften.
- Minskade utsläpp av flyktiga organiska kolväten

Arbete med miljömålet under året:

Halten av partiklar och andra luftföroreningar ligger på fortsatt låga nivåer i de senaste beräkningarna för Nacka. Östra Sveriges Luftvårdsförbund beställde som tilläggsprogram för år 2020 en kartläggning av luftföroreningshalten av partiklar (PM10) och kvävedioxid (NO₂) i Stockholms- och Uppsala län. I Nacka finns inga överskridanden av lagligt reglerade miljökvalitetsnormerna för partiklar och kvävedioxid på platser där människor stadigvarande vistas men däremot finns överskridande av miljömålen. De högsta halterna återfinns utmed Värmdöleden, i de västra delarna av kommunen.

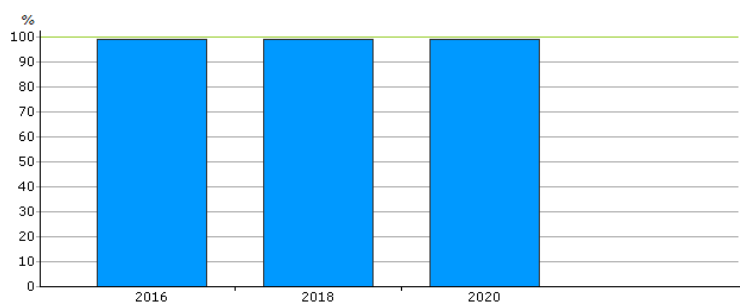
Under våren 2021 deltog Nacka kommun Energimyndighetens regionala projekt Utan bilendelen. Det gick ut på att 20 familjer bland annat fick låna lastcyklar för att under tre månader prova att använda sin bil så lite de kunde. I Nacka deltog en familj. Projektet blev lyckat och deltagarna minskade sina korta bilresor med 83% under projektet jämfört med innan. Många familjer valde också att köpa ut lådcyklarna de fått låna.

Under året har även flera årliga återkommande events och satsningar genomförts inom ramen för hållbart resande och beteendepåverkande åtgärder, så som exempelvis cykelvänlig arbetsplats och vintercyklist.

Under året har även projektet Gå och cykla till skolan genomförts med flertal aktiviteter. Bland annat har Bilfria veckan genomförts på 10 nackaskolor. På de deltagande skolorna har eleverna fått cykelservice.

Redovisning av indikatorer för miljömålet Frisk luft

Indikator 2.1a) Andel skolor och förskolor som klarar nationellt mål för partiklar (dygnsmedelvärde PM 10 <30 ug/m³, luft %)



■ Totalt. Senaste värdet: 99 % (2020)

Årsmål 100%

Datakälla: SLB (*Stockholms Luft- och Bulleranalys*)

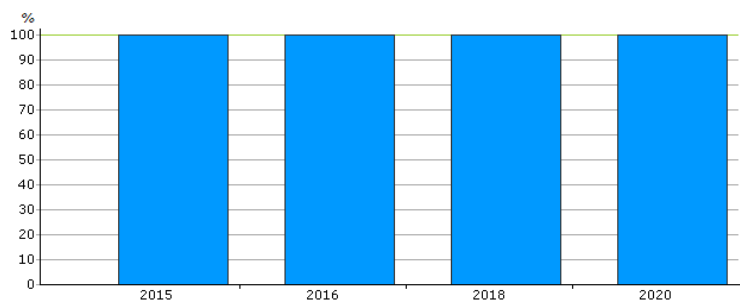
Indikatorn visar andelen skolor och förskolor där utomhusluften klarar nationellt mål för partiklar. Detta innebär att halten av partiklar (PM10) inte överstiger 30 mikrogram per kubikmeter beräknat som ett dygnsmedelvärde.

Kommentar

Nästan samtliga skolor och förskolor klarar målnivån för partiklar. Data från indikatorn bygger på beräkningar som grundas på utsläppsdata inom kommunen, regionen och nationellt. Beräkningsmodellen kalibreras mot mätpunkter som dock inte ligger inom Nacka. Nacka valde att gå med i Östra Sveriges luftvårdsförbund som ansvarar för beräkningarna, för några decennier sedan för att miljöövervakningen av luft skulle vara kostnadseffektiv och samordnad.

Generellt har luftkvaliteten förbättrats inom Nacka, pga av hårdare reglering av utsläpp från trafiken och trenden minskad andel dubbdäck men även pga av utbyggnad av fjärrvärme. Under vissa perioder, våren innan borttagning av sand från vägarna, så uppträder toppar då luftkvaliteten (PM 10, små partiklar) är sämre. Det är därför angeläget att sanden från vägarna tas bort så fort som möjligt när det torkar upp på våren

Indikator 2.1b) Andel skolor och förskolor som klarar nationellt miljömål för kvävedioxid (årsmedelvärde <20 ug/m3 luft, %)



■ Totalt. Senaste värdet: 100% (2020)

■ Årsmål 100%

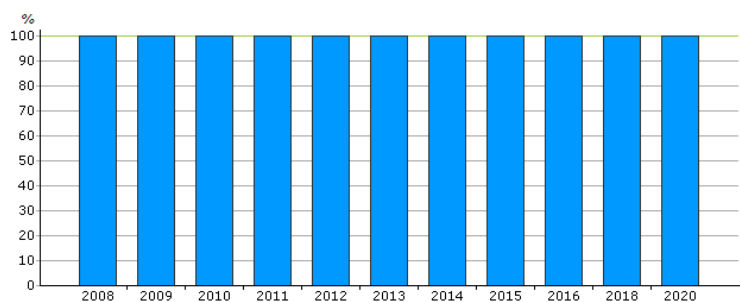
Datakälla: SLB (Stockholm Luft- och Bulleranalys)

Indikatorn visar andel skolor och förskolor där utomhusluften klarar nationellt miljömål för kvävedioxid. Detta innebär att halten av kvävedioxid inte överstiger 20 mikrogram per kubikmeter beräknat som ett årsmedelvärde.

Kommentar

Samtliga skolor och förskolor klarar målnivån där utomhusluften för kväveoxid. Data från indikatorn bygger på beräkningar som grundas på utsläppsdata inom kommunen, regionen och nationellt. Beräkningsmodellen kalibreras mot mätpunkter som dock inte ligger inom Nacka.

Indikator 2.1 c) Andel skolor och förskolor som klarar nationellt miljömål för bensen (årsmedelvärde $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ luft, %).



■ Totalt. Senaste värdet: 100% (2020)

■ Årsmål 100%

Datakälla: SLB

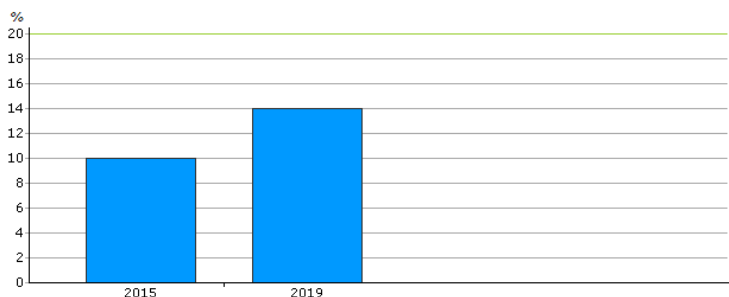
Indikatorn visar andel skolor och förskolor där utomhusluften klarar nationellt miljömål för bensen. Detta innebär att halten av bensen inte överstiger 1 mikrogram per kubikmeter beräknat som årsmedelvärde.

Kommentar

Samtliga skolor och förskolor uppnår det nationella miljömålet för bensen. Data från indikatorn

bygger på beräkningar som grundas på utsläppsdata inom kommunen, regionen och nationellt. Beräkningsmodellen kalibreras mot mätpunkter som dock inte ligger inom Nacka.

Indikator 2.2 Andelen av alla resor i högtrafik som sker med cykel (%)



■ Totalt. Senaste värdet: 14% (2019)

■ Målnivå 20% år 2030

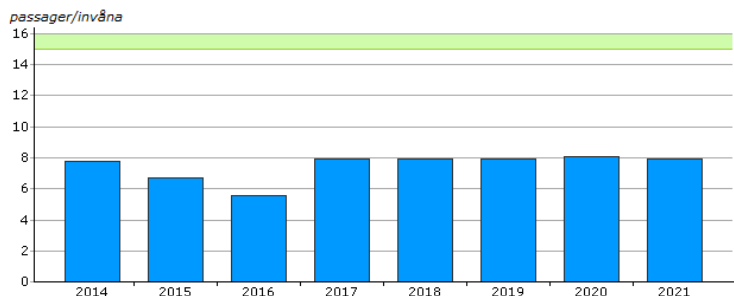
Datakälla: *Mätstationer och resvaneundersökning*

Indikatorn visar andelen av alla resor i rusningstrafik som sker med cykel.

Kommentar

Den senaste resvaneundersökningen visade att 14 procent av andelen resor i högtrafik sker med cykel i Nacka under 2019. Med högtrafik avses resor till arbetet. Resevaneundersökningen visar även att 35 procent av resorna till arbetet sker med bil och 41 procent kollektivt.

Indikator 2.3 Antal cyklande i förhållande till total befolkning



■ Totalt: Skurubron 1,9 passager/invånare (2021) samt Sicklavägen 6 passager/invånare (2019)

■ Målnivå 2030 15 passager/invånare

Datakälla: *Mätstationer*

Indikatorn visar antal cyklande vid vissa mätpunkter i kommunen i förhållande till total befolkning. (antal cykelpassager per invånare). Mätpunkterna är vid Sicklavägen och Skurubron.

Kommentar

Under 2021 har totalt sett färre cykelpassager uppmätts vid kommunens mätpunkter för cykelpassager än under rekordåret 2020. En minskning har skett i hela landet och är inte unikt för Nacka kommun. Våra mätare är placerad på platser utmed det regionala cykelstråket som till stor del mäter de som använder cykel för att pendla fram och tillbaka till arbetet. Mätningarna visar således inte i vilken mån nackaborna har använt cykeln för exempelvis rekreation och motion.

Det minskade antalet cykelresor kan bero på flera faktorer och en av orsakerna kan vara att ”nya” cyklister som valde att cykla under 2020 har återgått till de transportsätt de reste via innan pandemin bröt ut. En annan orsak är att större del av befolkningen har valt att arbeta hemifrån på heltid och fler cykelpendelresor uteblivit. Ytterligare en orsak kan vara att pågående stadsbyggnadsprojekt påverkar till att fler väljer att inte cykla, exempelvis i anslutning till mät punkt Skurubron där byggtakten har intensifierats samt att strängare vinterförhållanden rådde under året 2021.

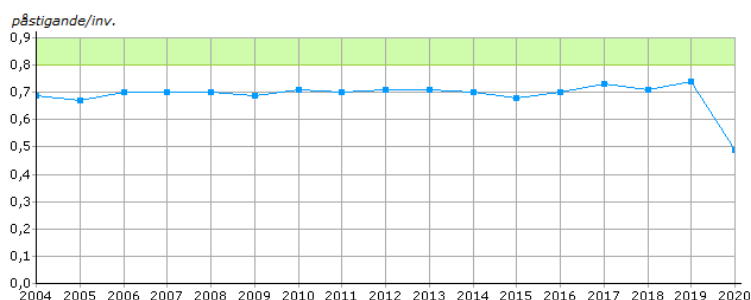
Mät punkt: Sicklavägen

Uppmätt 6,0 passager/invånare (Antal invånare 107.000)

Mät punkt: Skurubron

Uppmätt 1,9 passager/invånare (Antal invånare 107.000)

Indikator 2.4 Antal påstigningar i kollektivtrafiken i förhållande till total befolkning



■ Nacka. Senaste värdet: 0,49 påstignande/invånare (2020)

■ Målnivå 2030

Data källa: SL (påstigningar), SCB (befolkning)

Indikatorn visar antalet påstigningar i kollektivtrafiken per dygn i Nacka kommun i förhållande till total befolkning (antal påstigningar per invånare). Påstigningar beräknas för en vanlig vintervardag när kapaciteten i kollektivtrafiken är som störst. En resa kan innebära flera påstigningar om man gör byten i kollektivtrafiken. Antal påstignande inkluderar även resande från andra kommuner som stiger på i Nacka kommun.

Kommentar

Antalet kollektivresenärer mätt som påstigningar per invånare en vintervardag minskade mycket under 2020, vilket var väntat med de restriktioner som infördes på grund av pandemin. År 2019 ökade antalet till 0,74 resor/invånare i Nacka kommun, men 2020 var det nere på 0,49 resor/invånare. Antalet resor per invånare var färre i Nacka än snittet i länet som låg på 0,86 resor/invånare år 2020.

Läs mer om detta på: <https://www.regionstockholm.se/globalassets/2.-kollektivtrafik/fakta-om-sl-och-lanet/fakta-om-sl-lanet-2020.-pdf.pdf>

Giftfri miljö



Nacka ska vara så giftfritt att inte människor eller miljö påverkas negativt.



Människor, djur och växter utsätts för farliga ämnen som sprids när varor, kemiska produkter och material tillverkas, används och blir till avfall. För att skydda människors hälsa och den biologiska mångfalden behöver spridningen av farliga ämnen förebyggas och minska. Halterna behöver motsvara det miljötillstånd som eftersträvas i miljökvalitetsmålet Giftfri miljö.

Antalet kemiska ämnen som används i produktion av kemiska produkter och varor är mycket stort och för många av ämnena råder fortfarande brist på kunskap om effekter, användning och exponering. Forskning visar på allt starkare samband mellan folksjukdomar och påverkan från industrikemikalier som vi utsätts för i låga doser under lång tid. Begränsningsåtgärder är visserligen effektiva, men för bioackumulerande och svårnedbrytbara ämnen som redan är spridda i varor, byggnader och miljön sker minskningen långsamt.

Stigande konsumtion och ökad kemikalie- och varuproduktion bidrar till ökad spridning av farliga ämnen på global nivå. Att den ökade produktionen i hög grad sker i länder med svag kemikaliekontroll bidrar till problemet. Halter av ämnen som inte har uppmärksamats och reglerats kan därigenom öka i miljön.

Nacka ska vara så giftfritt att inte människor eller miljö påverkas negativt. Nacka arbetar med att miljömålet Giftfri miljö genom att stärka insatser inom tre strategiska mål.

- Minskade gifter i barns vardag.
- Inga skadliga utsläpp från förorenade områden.
- Nacka ska vara så giftfritt att inte människor eller miljö påverkas negativt.

Arbete med miljömålet under året:

Under året har miljöenheten fortsatt fokuserat på ”kemikalier” i tillsynen på förskolor och skolor. Miljöenheten har tagit fram en vägledande broschyr i ämnet och har arrangerat webinarium om ”giftfria förskolor och skolor”. Under hösten 2021 skickades en ny enkät ut till samtliga förskolor utifrån den checklista som finns för förskolor som visar att andel punkter på checklisten för giftfri förskola som förskolorna i snitt klarat av är 95 procent, vilket kan jämföras med 87 procent 2019. Svarefrekvens på enkäten var 65 procent. Under året antogs även Tillsynsplanen för miljöbalkstillsynen där konstgräsplaner och mikroplaster kommer vara ett fokusområde under

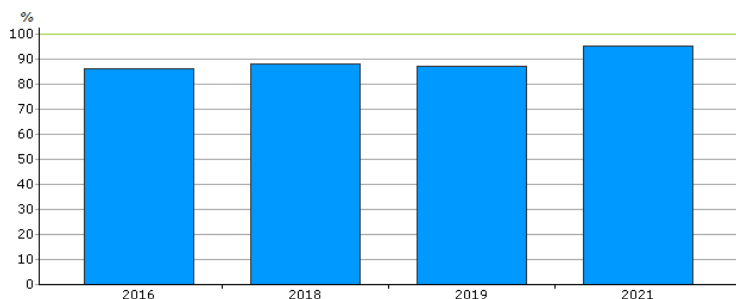
2022. Tidigare års tillsyn har visat att det finns stora skillnader mellan olika planers risk för spridning, dels beroende på hur de är konstruerade, dels beroende på hur de sköts. Syftet med årets tillsynsprojekt är att kontrollera samtliga konstgräsplaner i kommunen, utifrån konstruktion, skötsel och mängd granulat som fylls på.

Under sommaren 2021 har ungdomar arbetat med att rusta upp skol- och förskolegårdar i Nacka. Återbruksmaterial från kretsloppscentralen har använts och det har skapats ett antal kreativa projekt kopplade till vatten och avfall. Kommunen har också tagit fram en ny Avfallsplan som utgår från fyra övergripande mål: att förebygga avfall, att ge god service, tillgänglig insamling och engagera Nackaborna, att ha en hållbar och säker avfallshantering samt att minska nedskräpningen. Avfallsplanen gäller från 1 juli 2021.

Ansvar för hållbarhet och miljö är en viktig del av det vardagliga arbetet inom exempelvis Valfärd samhällsservice. Alla verksamheter arbetar med källsortering och ofta deltar kunderna i detta arbete som en del av sysselsättningen. Under 2022 inleder Valfärd samhällsservice ett arbete kring att bland annat minska avfallsmängderna som en del av arbetet enligt kommunens nya avfallsplan som antogs hösten 2021.

Redovisning av indikatorer för miljömålet Giftfri miljö

Indikator 3.1 Andel punkter på checklisten för giftfri förskola som förskolorna i snitt klarat



■ Totalt. Senaste värdet: 96 % (2021)

■ Målnivå 100% 2025

Datakälla: *Nacka kommun*

Checklistan innehåller 27 konkreta åtgärder för att minska förskolebarnens exponering. Indikatorn visar hur stor andel av åtgärderna som har genomförts.

Kommentar

Indikatorn följs upp genom en enkät som skickas till alla förskolor i Nacka. Under 2021 skickades en ny enkät ut till alla Nackas förskolor. Av de förskolor som svarat (65 %) för 2021 kunde i stort sett alla bocka av att de rensat bland kemiska produkter och pysselmateriel. Områden där mer återstår är att undvika plast vid tillagning och servering samt att se över utemiljöerna.

Indikator 3.2 Andel verksamheter som är inventerade och åtgärdade avseende särskilt farliga ämnen.

■ Tabell saknas

Målnivå 100 % år 2030

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn avser att mäta andel verksamheter som är inventerade och åtgärdade avseende särskilt farliga ämnen enligt följande:

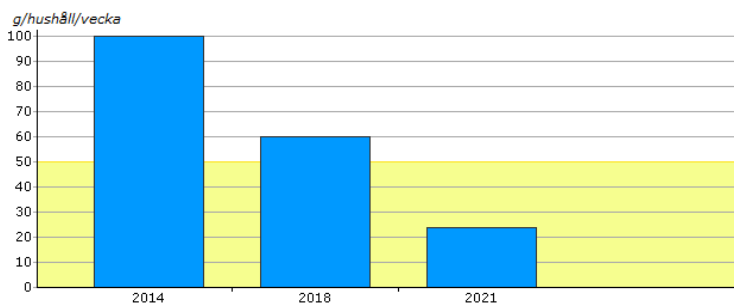
- a) skolor
- b) förskolor
- c) lekplatser
- d) idrottsanläggningar

Särskilt farliga ämnen är ämnen som har egenskaper som kan medföra allvarliga och bestående effekter på människors hälsa och i miljön. De kan till exempel vara cancerframkallande, ge fel på arvsanlag, hormonsystem eller ge svårigheter att få barn. De stannar kvar länge i våra kroppar och i vår omgivning och vissa av dem kan också vara direkt giftiga. Särskilt farliga ämnen omfattas av särskilda regler inom EU men är tillåtna att säljas och ingå i vanliga konsumentprodukter, till exempel i plast.

För indikatorn finns ingen samlad statistik för hur många verksamheter som är inventerade och åtgärdade. Trots att det inte finns en samlad statistik över utvecklingen så sker arbete med att få bort särskilt farliga ämnen i olika verksamheter. Kultur och fritidsenheten arbetar exempelvis med konstgräsplaner och säkerställa att granulat på planerna inte sprids utanför planen och t ex ner i dagvattnet. Även enheten för fastighetsförvaltning arbetar kontinuerligt med att byta ut giftiga material i sina fastigheter. Utbyten sker dock som reinvesteringar när nuvarande exempelvis golv är uttjänta.

Det finns idag ingen samlad statistik för indikatorn.

Indikator 3.3 Mängd farligt avfall i soppåsen (g/hushåll och vecka)



- Totalt. Senaste värdet: 24 g/hushåll/vecka
- Målvärde 2030 0 g/hushåll/vecka
- Målvärde 2020 50 g /hushåll/vecka

Datakälla: *Plockanalyser*

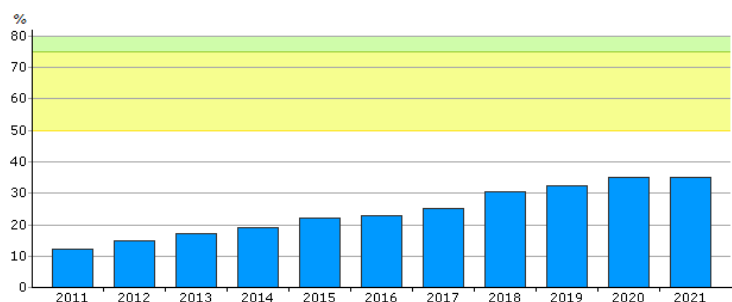
Indikatorn visar mängden farligt avfall som slängs i vanliga soppåsen mätt i gram per hushåll och vecka. Exempel på farligt avfall är färg- och oljerester, rengöringsmedel, trasiga elprodukter och batterier. Farligt avfall ska inte kastas tillsammans med övrigt hushållsavfall, utan lämnas in separat på angivna uppsamlingsplatser i kommunen.

Kommentar

Det senaste utfallet utifrån plockanalysen 2018 visade att 35 gram farligt avfall per hushåll och vecka återfinns i soppåsen. Indikatorn mäts genom så kallad plockanalys, vilket genomförs ungefär vart fjärde år. En plockanalys genomfördes 2021 som visade att 24 g/hushåll/vecka återfanns i soppåsen i snitt för alla hushåll.

Utfallet från 2018 har justerats på grund av att tidigare års värde gällde enbart villor och inte samtliga hushåll.

Indikator 3.4 Andel ekologisk mat i kommunens verksamheter (%)



- Totalt. Senaste värdet: 35 % (2021)
- Målnivå 2020 50%
- Målnivå 2030 75%

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn visar andelen ekologisk mat som serveras i kommunens verksamheter. Andelen beräknas utifrån den sammanlagda kostnaden för livsmedel.

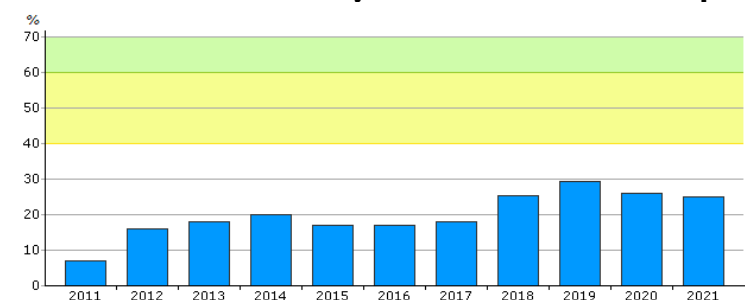
Kommentar

Sedan september 2019 har kommunen ett s.k. skafferiavtal med MatHem för verksamheter som har behov av livsmedel i mindre kvantiteter och mindre förpackningar. Dessa inköp är numera med i indikatorn för ekologiska inköp. Den ekologiska inköpsandelen är mycket lägre bland dessa verksamheter än de offentliga kök som avropar från ordinarie livsmedelsavtal.

Värdet för 2021 har tyvärr inte ökat i den takt man önskat. Detta kan ha att göra med globala problem så som råvarubrist till följd av Covid 19 pandemin. Även senaste årets extrema väder så som översvämningar och torka kan ha påverkat utfallet. Inom det ekologiska lantbruket flaggas

det om eventuella importstörningar för ekologisk soja och svårigheter att hitta säsongsarbetare för högsäsongen.

Indikator 3.5 Andel miljömärkta varor som köps in av kommunen



■ Totalt. Senaste värdet: 25% (2021)

■ Målnivå 2020 40%

■ Målnivå 2030 60%

Datakälla: Nacka kommun

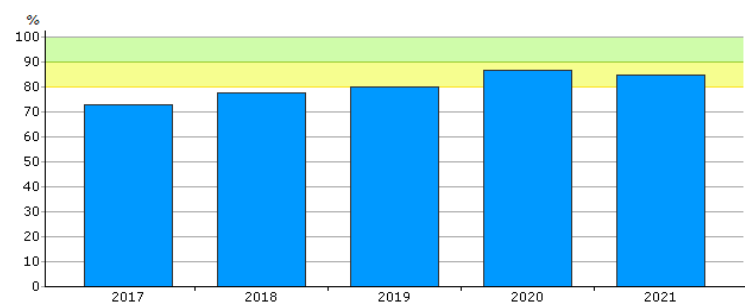
Indikatorn visar andelen miljömärkta varor som köps in av kommunen. Andelen beräknas utifrån den sammanlagda kostnaden för inköpta varor.

Kommentar

Indikatorn visar andelen miljömärkta varor som köps in av kommunen. Andelen beräknas utifrån den sammanlagda kostnaden för inköpta varor.

En minskning har skett mellan år 2020–2021. Minskningen från 25,9–25% kan möjligtvis bero på att pandemins effekter i leveranskedjorna.

Indikator 3.6 Andelen närproducerad mat i kommunens verksamheter inom varugrupperna kött, fågel, mejeri och ägg från djur som är födda, uppfödda och slaktade i Sverige



■ Totalt. Senaste värdet: 85% (2021)

■ Delmål 80% 2020

■ Mål 90 % 2030

Datakälla: HanteraLivs

Indikatorn mäter livsmedel som ger störst klimatpåverkan nämligen kött, fågel, mejerivaror och ägg.

Kommentar

Utifrån den aktuella lagstiftningen, Nackas geografiska placering, budget och aktuella inköpsstatistik mäter indikatorn andel närproducerad mat (%) i kommunens verksamheter inom varugrupperna kött, fågel, mejeri och ägg (från djur som är födda, uppfödda och slaktade i Sverige). Procentandelen är baserad på kilo.

Indikatorerna som berör ekologisk mat, miljömärkning och närproducerat har under 2020 uppmärksammats bland annat på nätverksträffar och i en digital samarbetsyta för måltidspersonalen som beställer från livsmedelsavtalen (förskola, skola gymnasium, seniorcenter).

Delmålet som sattes till 2020 har uppnåtts. För 2021 uppmättes andelen närproducerad mat i kommunens verksamheter vara 85 procent.

Värdet är dock en minskning från föregående års värde. Detta kan bero på att det just nu är en osäker livsmedelsmarknad.

Rent vatten



Sjöar och vattendrags biologiska och ekologiska värden ska bevaras. Kust och farvatten i Nacka ska ha goda förutsättningar för rik biologisk mångfald och ha god tillgänglighet för rekreation.



Sjöar och vattendrags biologiska och ekologiska värden ska bevaras. Kust och farvatten i Nacka ska ha goda förutsättningar för rik biologisk mångfald och ha god tillgänglighet för rekreation. Kommunen jobbar aktivt för att uppnå god status i vattenförekomsterna inom kommunen genom att ta fram lokala åtgärdsprogram. I dessa åtgärdsprogram beskrivs de åtgärder som behöver utföras för att uppnå god status. Åtgärdsprogrammen utgör underlag för berörda nämnders budgetarbete.

Nacka arbetar med miljömålet rent vatten genom att stärka insatser inom följande strategiska mål:

- Livskraftiga ekosystem i sjöar, våtmarker, vattendrag och längs kust
- Skydd av marina områden
- Minskad påverkan från båtlivet
- Minskade fosfor- och kväveutsläpp till vatten

Arbete med målet under året:

Övergödning och påverkan av miljögifter är de största problemen i kommunens kustvatten. Flera vattenområden uppnår inte heller god kemisk status. Avloppsvatten från anläggningar med dålig rening bidrar till övergödning i sjöar och kustvatten. En viktig insats som kommunen gör är att fortsätta bygga ut VA i kommunens förnyelseområden och att nämnden följer utvecklingen av antal enskilda avlopp som en indikator.

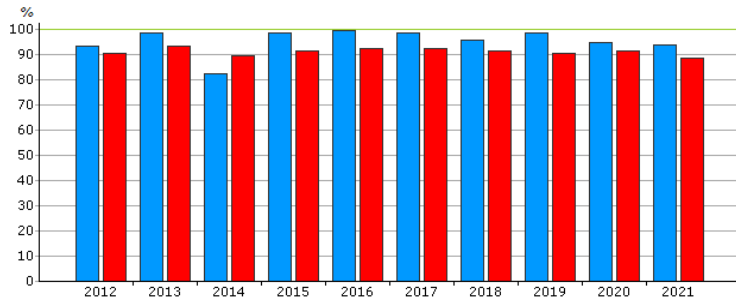
Arbetet med att ta fram lokala åtgärdsprogram för Nackas vattenförekomster fortsätter. Tillsammans med Stockholm, Solna, Danderyd och Lidingö ansökte kommunen bland annat LOVA-bidrag för att upprätta lokala åtgärdsprogram för Lilla Värtan och Strömmen.

Med medel ur framtidsfonderna har en fosforfällning gjorts i Bastusjön som förbättrar vattenkvaliteten i sjön. I Bastusjön har näringsbalansen förbättrats genom en metod som kallas "fosforfällning". För att sänka halterna av fosfor och minska syrebristen har fosfor i vattenmassa och sedimenten bundits med aluminiumsalt. Metoden har tidigare använts i flera andra av Nackas sjöar med gott resultat. Projektet har startats och slutförts under 2021. Utöver finansieringen från miljö- och klimatfonden så har Nacka vatten och avfall finansierat projektet med 200 000 kronor och den totala projektkostnaden är 850 000 kronor.

Under året har även sjöklippning genomförts i ett tiotal av Nackas sjöar för att hålla vattenytan öppen och är positiv för miljön i sjöarna, då kraftig vegetation tär på sjöarnas syrenehåll.

Redovisning av indikatorer för miljömålet Rent vatten

Indikator 4.1 Andel badvattenprover som inte har någon anmärkning



■ Nacka. Senaste värdet: 93,3% (2021)

■ Riket. Senaste värdet: 88% (2021)

■ Årsmål 100%

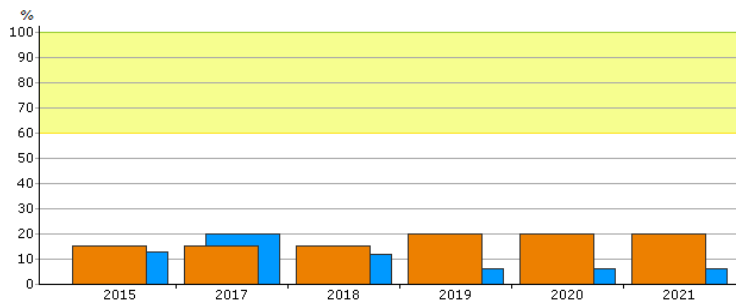
Datakälla: Havs- och vattenmyndigheten

Badvattenkvaliteten vid Nackas strandbad kontrolleras regelbundet. Beroende på hur hög bakteriehalten är bedöms vattnet antingen som tjänligt, tjänligt med anmärkning eller otjänligt. Indikatorn visar andelen badvattenprover utan anmärkning.

Kommentar

93,3 procent av badvattenproverna har ingen anmärkning

Indikator 4.2 Andel vattenförekomster som uppnår minst god ekologisk status



■ Nacka. Senaste värdet: 6% (2021)

■ Länet. Senaste värdet: 20% (2021)

■ Målnivå 2021 60%

■ Målnivå 2027 100%

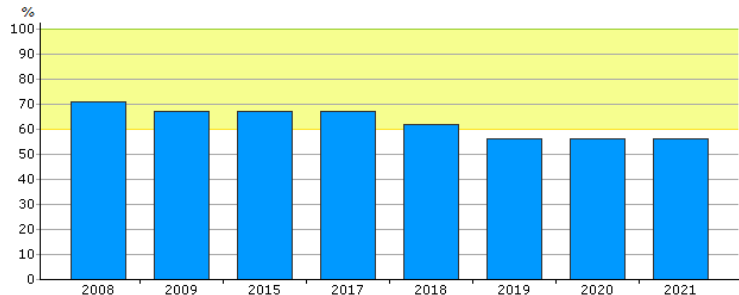
Datakälla: VISS (Vatteninformationssystem Sverige)

Indikatorn visar andelen vattenförekomster i Nacka som uppnår god ekologisk status. I Nacka finns totalt 16 ytvattenförekomster som ska uppnå god status senast 2027.

Kommentar

Endast en av Nackas vattenförekomster (sex procent) uppnår god ekologisk status enligt Vattenmyndighetens senaste klassning.

Indikator 4.3 Andel vattenförekomster som uppnår god kemisk status



■ Nacka. Senaste värdet: 56% (2021)

■ Målnivå 2021 60%

■ Målnivå 2027 100%

Datakälla: VISS (Vatteninformationssystem Sverige)

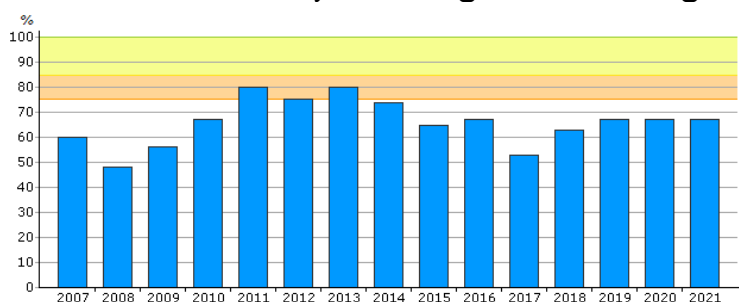
Indikatorn visar andelen vattenförekomster i Nacka som uppnår god kemisk status. Indikatorn inkluderar inte ämnen som överskrids i hela Sverige (kvicksilver och PBDE - polybromerade difenylterar) eftersom det än så länge är tekniskt omöjligt att sänka dessa värden till en god status. Dessa ämnen kommer till svenska vatten främst via långväga luftburna föroreningar. I Nacka finns totalt 16 ytvattenförekomster (en ny sedan 2017) som ska uppnå god status senast 2021 eller 2027.

Kommentar

Nio av Nackas 16 ytvattenförekomster (56 procent) uppnår god kemisk status (exklusive kvicksilver och PBDE). Jämfört med 2018 är det två fler vattenförekomster som inte uppnår god status.

Kunskapen om våra vattenområden förbättras när det kommer in fler analysvärden från vattenundersökningar. Om det saknas kunskap så ska klassning ske positivt. Det kan innebära att det i redovisningen ser ut som vattenområdena ser ut att må bättre än vad de egentligen gör. Sedan mätserien startade 2008 så har kunskapen ökat om våra vattenområden. Tyvärr så var inte statusen i alla vattenområden år 2008 så bra som redovisats utan klassades som god då analysvärden saknades. Det innebär således att vattenkvaliteten inte har försämrats utan bara att kunskapen om vattenområdena har förbättrats.

Indikator 4.4 Andel sjöar med god status vad gäller övergödning



■ Totalt. Senaste värdet: 67% (2021)

■ Målnivå 2020 75%

■ Målnivå 2025 85%

■ Målnivå 2030 100%

Datakälla: Nacka kommun/SVAB

Indikatorn visar andelen sjöar med god status vad gäller övergödning. God status avser i denna indikator totalfosforhalt. För vattenförekomster gäller ”god status” enligt VISS, för övriga sjöar gäller Naturvårdsverkets klassning måttliga eller låga halter. Fosforprover tas årligen.

Kommentar

67 procent av sjöarna i Nacka kommun uppnår god status vad gäller totalhalter av fosfor.

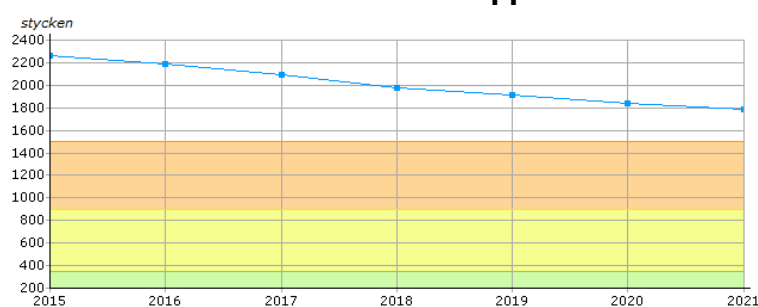
Andel sjöar med god status vad gäller övergödning är oförändrat från förra året på grund av att procentsiffran baseras på ett glidande medelvärde för tre år. Det gör att fällningarna i Bastusjön och Järlasjön inte syns förrän efter ett par år.

Klassningen av sjöarnas näringstillstånd bygger på mätningar tre år i rad. Flera sjöar har de senaste åren hamnat precis under en gräns i klassningen. Det behöver inte innebära någon försämring i ett längre perspektiv.

Några enskilda händelser slår igenom i den samlade bilden: Bastusjön hade mycket höga näringsvärden 2016 på grund av bräddning från avloppspumpstationen vid sjön. Pumpstationen har nu byggts om så att inte bräddningar längre kan ske till sjön. 2019 skedde bräddning från ledningsnätet även detta är åtgärdat men sjön har fortfarande höga fosforhalter. Sannolikt behöver fosfor i sjöns sediment och vattenmassa bindas genom så kallad fällning för att sjön ska nå god status.

Övergödning och påverkan av miljögifter är de största problemen i kommunens kustvatten. Flera vattenområden uppnår inte heller god kemisk status. Avloppsvatten från anläggningar med dålig rening bidrar till övergödning i sjöar och kustvatten. En viktig insats som kommunen gör är att fortsätta bygga ut VA i kommunens förnyelseområden och att nämnden följer utvecklingen av antal enskilda avlopp.

Indikator 4.5 Antal enskilda avlopp i kommunen



■ Totalt. Senaste värdet: 1783 (2021)

■ Målnivå 2020 1500 stycken

■ Målnivå 2025 900 stycken

■ Målnivå 2030 350 stycken

Datakälla: Nacka kommun

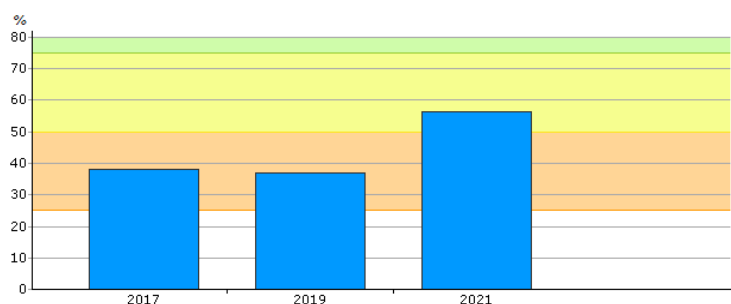
Indikatorn visar antalet enskilda avlopp i Nacka kommun. Enskilda avlopp är avloppsanläggningar som inte är anslutna till kommunala avloppsledningsnät. Enskilda avlopp har antingen en egen reningskonstruktion eller töms av slamtömningsbil. Bristfälliga enskilda avlopp orsakar att orenat avloppsvatten läcker ut i miljön. Vattendrag, sjöar och hav övergöds och dricksvatten kan förorenas.

Kommentar

När förnyelseområdena (områden med blandade fritids- och permanentushåll) är utbyggda enligt nu gällande planering kommer endast cirka 350 fastigheter att ha kvar sina enskilda avlopp. Dessa fastigheter ligger så till att kommunalt vatten och avlopp inte kan dras dit, till exempel på öar.

Antal enskilda avlopp i kommunen fortsätter att minska men når inte upp till målvärdet. Indikatorn är beroende av vad som händer i förnyelseområdena. Målet hade förutsatt något högre utbyggnadstakt. Tillsynen kan påverka genom krav på anläggningar, och påskynda påkoppling, men inte utbyggnadstakten i förnyelseområdena.

Indikator 4.6 Andel båtar som inte använder giftiga båtbottnfärger



■ Totalt. Senaste värdet: 56,6% (2021)

■ Målnivå 2020 25 %

■ Målnivå 2025 50%

■ Målnivå 2030 75%

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn visar andelen båtar som inte använder giftiga båtbottnfärger. Indikatorn avser båtklubbar som arrenderar mark av kommunen (vilket gäller majoriteten av båtklubbarna). Giftiga båtbottnfärger målas på båtars skrov för att förhindra att havstulpaner och alger börjar växa på båten, men giftet från färgen läcker också ut till vattnet. I stället för att måla kan man till exempel tvätta båten när larverna satt sig, eller använda en ultraljudssändare.

Kommentar

Resultatet i indikatorn baseras på ett enkätutskick som görs till samtliga båtklubbar. En ny enkät skickades ut till båtklubbarna under 2021. Av de svarande hade majoriteten antingen en motorbåt eller segelbåt. Av drygt 500 enkätsvar svarade 62 procent att de inte sanerat sin båt från biocidfärg. 7 procent svarade att man gjort en sanering under 2021 och 28 procent, tidigare år.

Flera båtklubbar i Nacka har ett fokuserat miljöarbete. Bland annat genomför Boo båtklubb egna miljöenkäter till sina medlemmar för att följa upp genomfört miljöarbete och redovisa miljöläget. I deras egen miljöundersökning svarade nästan 90 procent av medlemmarna att man inte båtbottnmålat under 2021.

Flertal båtklubbar har också inväntat det så kallade skrovmålet för att få stöd i arbetet med att minska sin miljöpåverkan. Skrovmålet är ett samverkansprojekt mellan Transportstyrelsen, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Kemikalieinspektionen, Sveriges Geotekniska Institut, Länsstyrelsen i Västra Götaland, Miljöförvaltningen i Stockholms stad och Forsvarsinspektören för hälsa och miljö. Under våren 2022 har skrovmålet tagit fram nya rekommendationer för borttagning av båtbottnfärg som innehåller tributyltenn (TBT) eller andra farliga ämnen.⁴

⁴ [Rekommendationer till båtägare, båtklubbar och andra verksamhetsutövare \(transportstyrelsen.se\)](#)

God bebyggd miljö



Den bebyggda miljön i Nacka ska bidra till en god livsmiljö där resurser nyttjas på ett hållbart sätt. Det ska vara nära till naturen och människors hälsa ska stå i fokus. Nackas sårbarhet inför effekterna av klimatförändringar ska minska.



Städer, tätorter och annan bebyggd miljö ska utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en god regional och global miljö. Natur- och kulturvärden ska tas till vara och utvecklas. Byggnader och anläggningar ska lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.

Insatser behövs för att förbättra förutsättningar att planera för en mer hållbar byggd miljö. Med stärkandet av den strategiska och fysiska planeringen och kopplingen till genomförande och uppföljning blir det lättare att styra samhällsutvecklingen utifrån en helhetssyn på vad som konstituerar en god bebyggd miljö.

Den bebyggda miljön i Nacka ska bidra till en god livsmiljö där resurser nyttjas på ett hållbart sätt. Det ska vara nära till naturen och människors hälsa ska stå i fokus. Nackas sårbarhet inför effekterna av klimatförändringar ska minska.

Nacka bidrar till miljömålet God bebyggd miljö genom att arbeta med följande strategiska mål:

- Miljöanpassad bebyggelsestruktur
- God inomhusmiljö. God ljudmiljö
- Tillgång och tillgänglighet till parker och natur ska vara god i alla kommundelar, nära bostäder och förskolor.

Arbete med målet under året

Arbetet med att ta fram en klimatanpassningsplan för kommunen har påbörjats. Under 2021 har arbete pågått med att ta fram en klimat- och sårbarhetsanalys som ska utgöra en grund för vidare arbete med klimatanpassningsplanen. Under 2021 har flera insatser gjorts för att utveckla miljö- och klimatfrågorna i stadsutvecklingen. Kommunens Miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen började gälla 1 januari 2020 och har börjat tillämpas i ett antal stadsbyggnadsprojekt. Arbetet syftar till att intensifiera miljöarbetet inom projektet i dialog mellan kommunen och byggaktören samt att bättre kunna följa upp vilka åtgärder som har utförts.

Nacka kommun ställer miljö- och klimatkrav under byggskedet på både kommunens egna entreprenader och på de byggaktörer som vill exploatera inom kommunen. Dessa miljökrav har under året uppdaterats med hjälp av extern konsult för att de även fortsatt ska hålla en hög kvalitet. Även det så kallade Miljökontraktet som är en avtalsbilaga till exploaterings- och markanvisningsavtalen och som reglerar hur utemiljön ska utformas så bra som möjligt ur

miljöperspektiv har uppdaterats under året. Dessa miljökrav används nu i samtliga stadsbyggnadsprojekt.

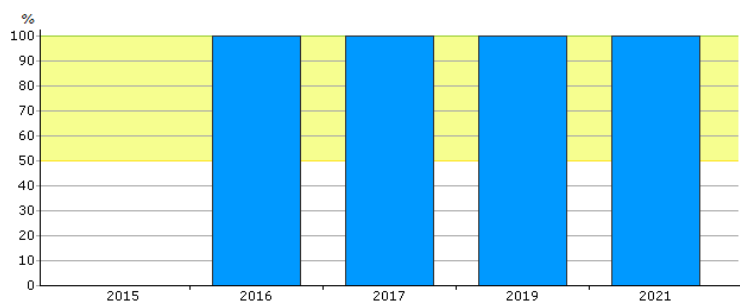
Nacka kommuns utmärkelse för hållbar stadsutveckling tilldelades i år bostadsrättsföreningen Igelbodaplatån för sitt arbete med installation av solceller och energieffektiviseringsåtgärder.

Antalet nätanslutna solcellsanläggningar har ökat i kommunen, totalt fanns det 514 solcellsanläggningar under 2020 och majoriteten av den installerade effekten kommer från anläggningar under 20 kW, det vill säga mindre solcellsanläggningar som exempelvis villatak. Sedan 2017 har antalet nätanslutna solcellsanläggningar i Nacka ökat med 350 procent.

På kommunala fastigheter kommer solcellsanläggningar att installeras under de tre kommande åren. Satsningen beräknas kosta åtta miljoner kronor årligen, totalt 24 miljoner, vilket kommer att innebära både minskad negativ klimatpåverkan och minskade driftskostnader för verksamheterna.

Redovisning av indikatorer för miljömålet **God bebyggd miljö**

Indikator 5.1 a) Andel kommunal nybyggnation som uppnått kraven för Miljöbyggnad eller motsvarande certifiering där kommunen är byggherre.



■ Totalt. Senaste värdet 100% (2021)

■ Målnivå 2020 50%

■ Målnivå 2025 100%

Datakälla: Nacka kommun

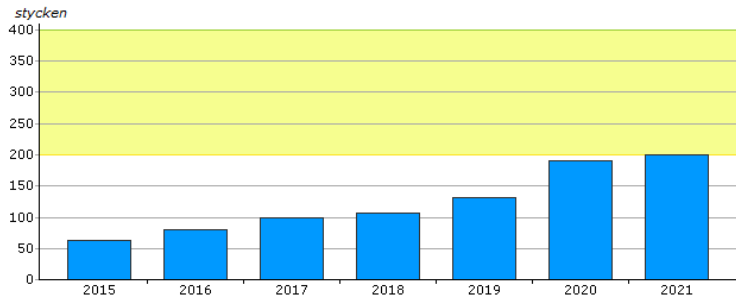
Indikatorn visar andelen kommunal nybyggnation som uppnått villkoren för Miljöbyggnad eller motsvarande certifiering där kommunen är byggherre.

Kommentar

För 2020 har det inte färdigställts eller överlämnats några fastigheter. Alla byggnader som byggs i kommunal regi byggs i enlighet med Miljöbyggnad silver. Under år 2021 kommer Sigfridsborgs skola samt Boo gård skola att färdigställas och tas i drift så att skolverksamheten kan starta i de

nya lokalerna till hösten 2021. Båda byggnaderna är byggda i enlighet med Miljöbyggnad silver, dock inte certifierade.

Indikator 5.1b) Antal miljöcertifierade byggnader i Nacka kommun



■ Totalt. Senaste värdet: 200 stycken (2021)

■ Målnivå 2025 200 stycken

■ Målnivå 2030 400 stycken

Datakälla: Sweden Green Building Council (SGBC), Svanen, Breeam och Leed.

Indikatorn visar antal byggnader (småhus och flerbostadshus) i Nacka kommun som är miljöcertifierade med Miljöbyggnad, Svanen eller Breeam.

Kommentar

Antalet miljöcertifierade byggnader har ökat från 63 stycken år 2015 till 200 stycken år 2021, vilket innebär att målet till 2025 är nått. Ökningen 2020 beror på ett projekt med Svanen-certifiering som har blivit färdig och omfattar 56 småhus. Totalt är det 115 småhus som är certifierade med Svanen, 76 byggnader med Miljöbyggnad och 9 med Breeam. Inga Leed-certifierade byggnader finns i kommunen. Flera projekt pågår i kommunen med Svanen-certifiering, med flerbostadshus alternativt småhus inom varje projekt.

Indikator 5.2 Framtagen strategi för klimatanpassning senast år 2018 (Ja/nej)

Inget diagram tillgängligt

■ Framtagen strategi

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn visar om kommunen har tagit fram en strategi för klimatanpassning av Nacka. I takt med att medeltemperaturen på jorden höjs förändras vårt klimat. Det innebär bland annat höjda havsnivåer, mer nederbörd, kraftigare stormar och fler värmeböljor. För att anpassa oss till dessa förändringar behöver vi bygga våra samhällen smart så att vi minimerar de skador och problem som kan uppstå på grund av klimatförändringarna.

Kommentar

Under första halvan av 2021 har det första steget i arbetet med en klimatanpassningsplan tagits. En klimat- och sårbarhetsanalys som pekar ut vilka risker Nacka kommun behöver hantera i den kommande planen. Skyfall och dess konsekvenser är en högaktuell fråga efter sommarens

översvämningar både runt om i Europa och i Sverige. Under första halvåret 2022 kommer ett förslag till klimatanpassningsplan finnas framme för politisk hantering.

Indikator 5.3 Andel nya projekt som uppfyller samtliga indikatorer/nyckeltal enligt kommunens genomförandeplan för Nackas miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen

Inget diagram tillgängligt

Datakälla: Nacka kommun

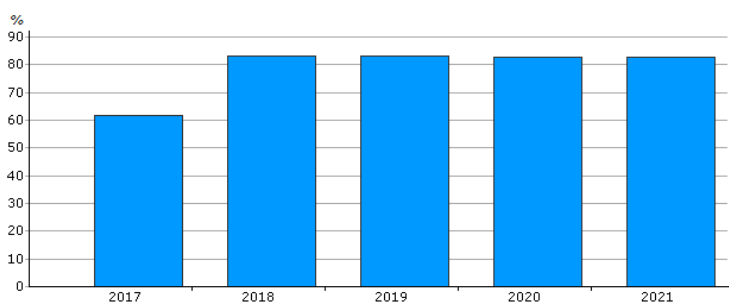
Indikatorn avser att mäta andelen nya projekt som uppfyller indikatorer/nyckeltal enligt genomförandeplanen inom Nackas miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen.

Kommentar

Sedan indikatorn togs fram har en justering skett i den tillhörande genomförandeplanen till strategin. Detta innebär att indikatorn kommer behöva justeras. Justeringen föreslås ske efter att en första uppföljning skett så att indikatorn blir mätbar.

Ett övergripande fokus är att styra mot en hållbar stadsutveckling, både ekonomiskt, socialt och inte minst miljömässigt. Från och med 1 januari 2020 gäller strategin för miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen för alla stadsutvecklingsprojekt som påbörjas i Nacka efter 1 jan 2020. Strategin är vägledande i stadsutvecklingen genom att miljö- och klimatarbetet förankras tidigt i projekten och en systematisk uppföljning av arbetet sker under projektens gång. I stadsbyggnadsprojekten ska respektive projekt, i samråd med byggaktören, fastställa projektspecifika ambitionsnivåer och åtgärder för strategins sex strategiska inriktningar.

Indikator 5.4 Andel invånare som har högst 1 kilometers gångavstånd till större friluftsområde



■ Totalt. Senaste värdet 82,7 (2021)

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn visar andelen invånare som har högst 1 kilometers gångavstånd till större strövområde enligt definition i Grönstrukturprogrammet.

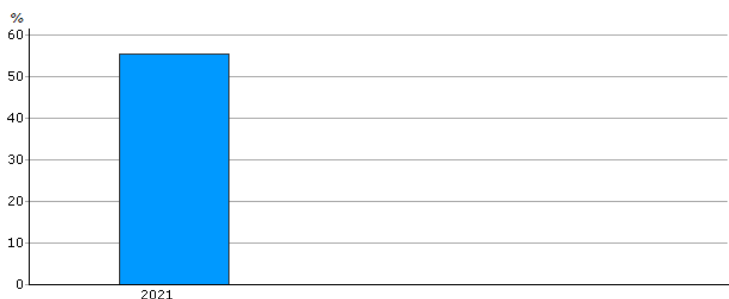
Kommentar

82,7 procent av Nackaborna har idag tillgång till ett friluftsområde inom 1 000 meter från bostaden. Andelen är lägst på Sicklaön. Ett friluftsområde definieras genom att det minst är 20

hektar. Statistik från SCB visar att Nackaborna har det kortaste medelavståndet till skyddad natur i länet, 600 meter.

Under 2021 konstaterade även Statistiska Centralbyrån (SCB) i sin årliga rapport att Nackaborna har det kortaste avståndet från sin bostad till skyddad natur av alla Sveriges kommuninvånare. I genomsnitt har en Nackabo endast 600 meter till ett skyddat naturområde, jämfört med 1,2 kilometer i genomsnitt för invånare i hela Stockholms län. Nacka hör också till de kommuner som har flest kommunalt beslutade naturreservat.

Indikator 5.5 Andel invånare som har högst 300 meters gångavstånd till ett grönområde eller park



■ Totalt. 55,5 % (2021)

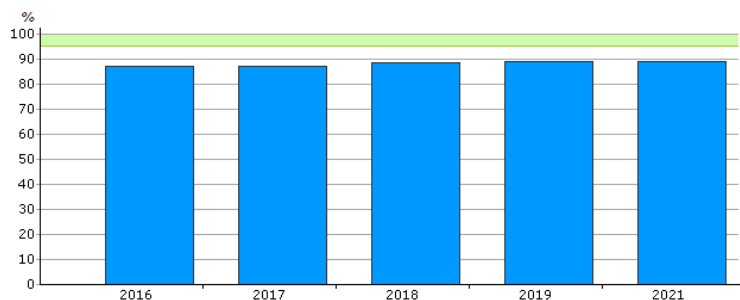
Datakälla: Nacka kommun

Omfattande studier visar att grönska i bostadsmiljön minskar risken för hjärt- och kärlsjukdomar. Detta gäller särskilt för socioekonomiskt svaga grupper. Gröna bostadsgårdar, parker och grönområden är därför en viktig faktor för att skapa förutsättningar för en god och jämlik hälsa. Forskning visar att ett grönområde behöver ligga inom 300 meter från bostaden, arbetsplatsen eller skolan för att besökas ofta. Förutom närheten har också tillgängligheten till områdena betydelse, det vill säga om det är säkra och trygga vägar dit. Även kvaliteten på utemiljön, det vill säga upplevelsevärden och användningsmöjligheter har också stor betydelse.

Kommentar

Indikatorn visar andelen invånare som har högst 300 meters gångavstånd från bostaden till ett grönområde eller en park som uppfyller kommunens definition för attraktiv park och närnaturområde. 55,5 procent av invånarna har högst 300 meters gångavstånd till ett grönområde eller park.

Indikator 5.6 Andel av befolkningen som bor i bostäder med en god ljudmiljö inomhus



■ Totalt. Senaste värdet: 89% (2021)

■ Målnivå 2030 95%

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn visar andelen boende med högst 30 dBA ekvivalent ljudnivå, och 45 dBA maximal ljudnivå inomhus. Totalt bedömds 11 % av befolkningen i befintliga bostäder vara bullstörda.

Kommentar

Ett åtgärdsprogram för omgivningsbuller håller på att tas fram och ska vara färdigställt till halvårsskiftet 2022. Åtgärdsprogrammet avser peka på ett antal möjliga och kostnadseffektiva åtgärder för att reducera främst trafikbuller till bostäder.

Indikator 5.7a) Andel årliga markanvisningsavtal på kvartersmark som tillämpar grönytefaktorn



■ Totalt. Senaste värdet: 25% (2021)

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn mäter andelen markanvisningsavtal som tillämpar grönytefaktorn.

Kommentar

Indikatorn visar hur stor andel av kommunens markanvisningsavtal som tillämpar grönytefaktorn på kvartersmark. Grönytefaktorn är ett planeringsverktyg som syftar till att öka andelen

flerfunktionella grönytor genom att arbeta med sociala värden, biologisk mångfald och klimatanpassning.

Indikatorn visar vid hur stor andel av kommunens markanvisningsavtal som tillämpar grönytefaktorn på kvartersmark. Grönytefaktorn är ett planeringsverktyg som syftar till att öka andelen flerfunktionella grönytor genom att arbeta med sociala värden, biologisk mångfald och klimatanpassning.

För 2021 undertecknades fyra stycken markanvisnings-/markgenomgörandeavtal varav ett avtal hade Grönytefaktorn med.

Dock bör det konstateras att det inom ramen för undertecknade principöverenskommelser (avtal i tidigt skede som senare kommer att resultera i antingen exploaterings- eller markanvisningsavtal) hade samtliga av avtalen med Grönytefaktorn (6 av 6).

Indikator 5.7b) Andelen årliga exploateringsavtal som tillämpar grönytefaktorn

Inget diagram tillgängligt

Indikatorn visar vid hur stor andel av kommunens markanvisningsavtal som tillämpar grönytefaktorn inom exploateringsavtal. Grönytefaktorn är ett planeringsverktyg som syftar till att öka andelen flerfunktionella grönytor genom att arbeta med sociala värden, biologisk mångfald och klimatanpassning på fastighetsnivå.

Kommentar

Totalt skrevs fyra stycken exploateringsavtal under 2021. Ingen av dessa hade med Grönytefaktorn. Dock bör det konstateras att det inom ramen för undertecknade principöverenskommelser (avtal i tidigt skede som senare kommer att resultera i antingen exploaterings- eller markanvisningsavtal) ingick Grönytefaktorn i samtliga överenskommelser (6 av 6).

Indikator 5.8 Nätanslutna solcellsanläggningar i Nacka, antal och effekt

| <u>Mätområde</u> | <u>Datum</u> | <u>Värde (Installerad effekt)</u> |
|------------------|--------------|-----------------------------------|
| <u>Antal</u> | 2017 | 114 |
| <u>Antal</u> | 2018 | 240 |

| | | |
|--------------------------------|------|------|
| <u>Antal</u> | 2019 | 377 |
| <u>Antal</u> | 2020 | 514 |
| <u>Antal</u> | 2021 | 650 |
| <u>Installerad effekt (MW)</u> | 2017 | 0,92 |
| <u>Installerad effekt (MW)</u> | 2018 | 2,87 |
| <u>Installerad effekt (MW)</u> | 2019 | 4,41 |
| <u>Installerad effekt (MW)</u> | 2020 | 6,54 |
| <u>Installerad effekt (MW)</u> | 2021 | 9,54 |

Datakälla: Energimyndigheten

Installerade solceller som är anslutna till elnätet är en växande del av energisystemet och är en del av Sveriges framtida elnät. Det råder stort intresse för solenergi i Sverige och trenden visar inga tecken på att avta. Allt fler privatpersoner, fastighetsägare och företag får upp ögonen för solenergi som ett sätt att öka självförsörjningen av el och samtidigt skona miljön.

Kommentar

Kommuner kan arbeta på olika sätt för att främja utbyggnaden av solcellsanläggningar som utökat arbete med energi och klimatrådgivningen och framtagande av solkartor som kan ge en uppskattning om vilka förutsättningar som finns för solceller på sitt tak. Majoriteten av den installerade effekten för kommer från anläggningar under 20 kW, det vill säga mindre solcellsanläggningar som exempelvis villatak. Sedan 2016 har antalet nätanslutna solcellsanläggningar i Nacka ökat.

Indikator 6.9 Kommunala solcellsanläggningar, installerad yta och effekt

| Mätområde | År | Värde |
|-------------------------|------|-------|
| Toppeffekt totalt (KWh) | 2021 | 271 |
| Antal byggnader | 2021 | 8 |

| | | |
|---------------------------------|------|------|
| Installerad takyta (kvm) | 2021 | 1450 |
|---------------------------------|------|------|

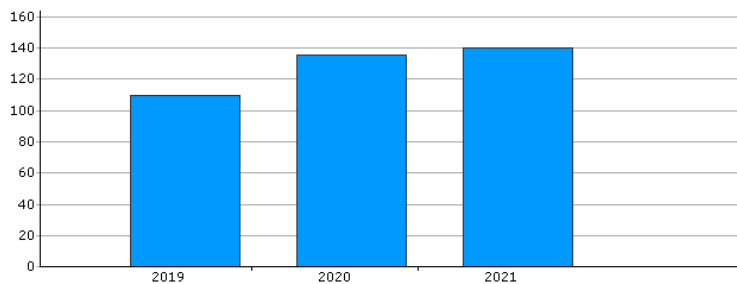
Datakälla: Nacka kommun

Kommunfullmäktige gav 2021 kommunstyrelsen ett särskilt uppdrag att utreda förutsättningarna för solceller och laddstolpar på flera av kommunens fastigheter och återkomma med en plan för hur en utbyggnad ska kunna gå till och ekonomin för detta. Det särskilda uppdraget återrapporterades till kommunstyrelsen den 6 september 2021 (KFKS 2021/682). Totalt uppskattas cirka 30 fastigheter ha solcellsanläggningar till 2024. Satsningen beräknas kosta åtta miljoner kronor årligen, totalt 24 miljoner, vilket kommer att innebära både minskad negativ klimatpåverkan och minskade driftskostnader för verksamheterna. (KFKS 2021/95).

För kommunens egna verksamheter finns idag åtta byggnader där solcellsanläggningar finns installerade. Det senaste tillskottet av solenergianläggningar är kommunens nybyggda skolor i Boo gårdsskola och Sigfridsborgsskolan. I samband med installationen har kommunen även testat i ett pedagogiskt syfte installerat en skärm i entrén i en förskola som visar produktionen på solcellsanläggningen och visuella tips för hur man kan göra för att spara el, vilket också medförde att fler av barnen började släcka hemma.

Enheten för fastighetsförvaltning har fått ett särskilt uppdrag att utöka andelen förnyelsebar energi via främst solceller. Under åren 2022-2024 kommer solceller etappvis att installeras inom den egna fastighetsbeståndet, avser både nya installationer samt utbyggnad av befintliga solcellsanläggningar. Det finns 8 miljoner kronor per år de kommande tre åren avsatt för detta.

5.10 Antal publika laddpunkter för elbilar i kommunen



■ Totalt. Senaste värdet. 140 st (2021)

Datakälla: Power Circle

Enligt nationella mål ska Sverige vara klimatneutralt 2045 och ha en fossiloberoende fordonsflotta år 2030. Elfordon är en viktig del för att nå målen om en fossiloberoende fordonsflotta och för att minska utsläppen av växthusgaser, vid sidan av bland annat minskat bilberoende och ökad möjlighet för gång, cykel och kollektivtrafik. Genom att utöka dagens publika laddplatser underlättar man för invånare och besökare att välja elfordon i stället för fossildrivna fordon.

Kommentar:

I kommunens mål och budget 2022–2024 framgår att laddstolpar är en förutsättning för övergången till elbilar. Under 2021 har dels en snabbaddstation startat vid Nacka Forum och några s.k. laddgator har skapats där vissa parkeringsplatser på allmänna gator har försetts med laddstolpar. Detta arbete kommer att förstärkas under 2022 och 2023 med i storleksordningen 10 nya laddgator per år. Till detta ska laddstolpar även installeras vid större kommunala anläggningar, t ex idrottsplatser.

I kommunen finns idag (2021) 140 publika laddpunkter över 8 publika laddplatser. Energimyndigheten definierar publik laddning som ”en laddstation som står placerad där vem som helst kan ladda bilen, till exempel utmed landsvägar, i parkeringshus, vid köpcentrum, vid infartsparkeringar eller resecentrum”. Icke publika laddstationer är sådana som inte är tillgängliga för alla användare. Utvecklingen med fler laddbara fordon riskerar dock att avta om drivmedelspriserna sänks i enlighet med flertalet politiska förslag på nationell nivå.

Ett rikt växt- och djurliv



Nacka ska ha ett attraktivt och varierat landskap med en bevarad mångfald av djur och växter.



Att lyckas behålla en biologisk mångfald är avgörande för att ekosystem ska fungera och göra nytta som att rena vatten och luft, lagra kol och pollinera våra grödor. Utan många olika arter med skilda funktioner är risken stor att nyttjandet av naturresurser, klimatförändringar och annan påverkan skadar ekosystemens förmåga att leverera dessa tjänster. Biologisk mångfald främjar även folkhälsan då många natur- och kulturmiljöer är viktiga områden för rekreation och friluftsliv.

Nacka ska ha ett attraktivt och varierat landskap med en bevarad mångfald av djur och växter.

Nacka bidrar till målet Ett rikt växt- och djurliv genom följande strategiska mål:

- Varierat landskap med en hög grad av biologisk mångfald
- Ekosystemtjänster och rekreativa kvaliteter.

Arbete med målet under året

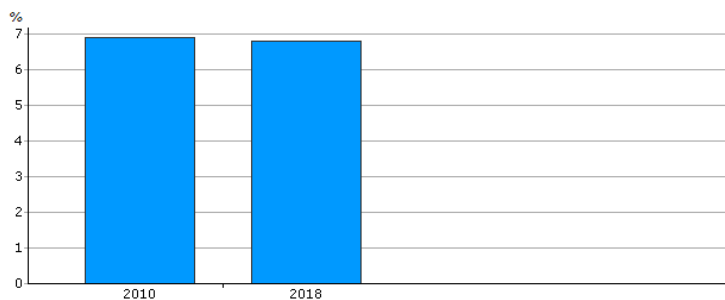
Under året började Nackas grönytor skötas på ett nytt sätt. Nya skötselrutiner ska ge fler ängsliknande ytor med ökad biologisk mångfald. I år blev Rensättra naturreservat Nackas femtonde i ordningen och består både av skogar, vatten och de öppna marker som tidigare hörde till Rensättra gård. Stora delar av reservatet har höga naturvärden. Rensättra utgör en viktig spridningskorridor för barrskogslevande arter men är även en länk för arter knutna till ädellövskog.

På natursidan har skogsskötsel skett på en yta av totalt 20 hektar och en ny viltvårdsplan har tagits fram. Boleden har renoverats och bland annat fått trappor och spänger vid ett svårtillgängligt parti vid Myrsjön. Naturreservatet Rensättra i Boo har vunnit laga kraft och fått ny grillplats, spänger, ledmarkeringar och skyltar. Under våren har en del gräsytor med kort gräs lagts om till högvuxet gräs. Syftet har varit att stärka den biologiska mångfalden, då örter kan blomma på högvuxna ytor. Under våren har en del gräsytor med kort gräs lagts om till högvuxet gräs. Syftet har varit att stärka den biologiska mångfalden, då örter kan blomma på högvuxna ytor.

På parksidan har en trädplanteringsplan för cirka 130 nya träd tagits fram varav cirka 30 har planterats under hösten. En skötselplan har också tagits fram för kommunens trädalléer.

Redovisning av indikatorer för miljömålet Ett rikt växt- och djurliv

Indikator 6.1 Andel av kommunytan som är naturmark med höga naturvärden ska inte minska, utan snarare öka genom skötselåtgärder och restaureringar



■ Totalt. Senaste värdet: 6,8 % (2018)

Datakälla: Nacka kommun

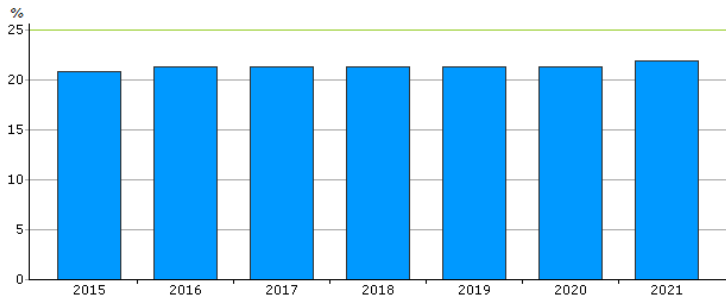
Indikatorn redovisar andel av kommunytan som är naturmark med höga naturvärden. Dessa ytor ska inte minska, utan snarare öka genom skötselåtgärder och restaureringar.

Kommentar

Basvärdet och därefter uppmätta värden baseras på de ytor som är utpekade av Skogsstyrelsen som skogliga naturvärden och nyckelbiotoper samt ytor utpekade i den nationella våtmarksinventeringen. Dessa nationella inventeringar uppdateras inte i dagsläget och ytan kan därför inte öka utifrån den definitionen som finns idag. På Kommunstyrelsens sammanträde den 17 feb 2020 beslutades om ett tillägg i indikatorn som lyder ”Andel av kommunytan som är

naturmark med höga naturvärden ska inte minska, utan snarare öka genom skötselåtgärder och restaureringar. En uppdaterad uppföljning av indikatorn utifrån tillägget är ännu ej genomförd.

Indikator 6.2 Andel skyddad land och sötvatten



■ Totalt. Senaste värdet: 21,9% (2021)

■ Målnivå 2030

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorn redovisar andelen skyddad land- och sötvattenareal. Det nationella etappmålet är att minst 20 procent av Sveriges land- och sötvattensområden ska vara skyddade senast år 2020 och på så vis bidrar till att nå nationella och internationella mål för biologisk mångfald. Nacka har som mål att 25 procent av land- och sötvattensområden ska vara skyddad år 2030.

Kommentar

Andelen skyddad natur i Nacka är nästan 22 procent. De reservatsbeslut som senast vann laga kraft är Rensättra som bildades 2021. Andelen skyddad natur är högre i Nacka jämfört med genomsnittet i riket. Andelen skyddad natur i Sverige är 14,6 procent (2020).

Indikator 6.3 Indikatorarter: a) vattensalamandrar (större och mindre) b) törnskata, skogsduva och mindre hackspett, c) fladdermöss, d) trollsländor, e) bastardvärmare, f) hävdgynnade kärlväxter i ängs- och betesmark.

Inget diagram tillgängligt

Datakälla: Nacka kommun

Indikatorarter. a) vattensalamandrar (större och mindre) b) törnskata, skogsduva och mindre hackspett, c) fladdermöss, d) trollsländor, e) bastardvärmare, f) hävdgynnade kärlväxter i ängs- och betesmark. Målnivå: Arterna ska ha god status och inte minska i antal

Indikatorn visar andelen indikatorarter som utvecklas positivt. En indikatorart är en djurart eller en växtart som trivs i vissa speciella miljöer. Om en sådan art lever i ett område så kan man anta att många andra arter som trivs i samma typ av miljö också finns där. Ett exempel är större vattensalamander, som trivs i miljöer både på land och i vatten där det finns goda förutsättningar även för många andra arter att trivas.

Kommentar

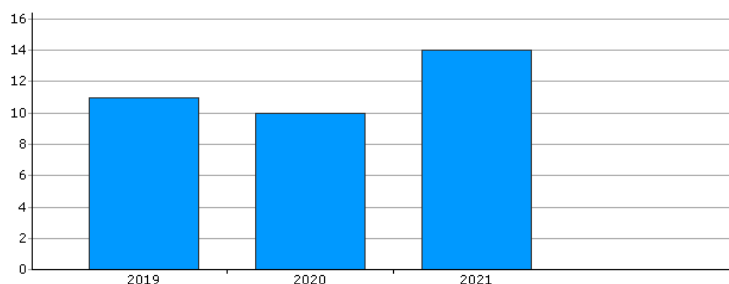
Indikatorn är ny för år 2022. Under 2021/2022 har ett arbete pågått för att konkretisera

kommunens implementering av indikatorarter. Arbetet visar på ett behov av en samlad ansträngning som anger inriktningen för kommunens strävan att skydda och främja biologisk mångfald i Nacka. Indikatorn innefattar därefter följande:

| Art | Syfte | Metod | Basår |
|---|--|--|-------------------------------------|
| a) Större och mindre vattensalamander | Den större vattensalamandern kan genom sina specifika miljökrav ha stort signalvärde för biologisk mångfald i mosaikartade småvatten- och skogslandskap. | Inventering på 5 stycken lekvatten. Inventering görs var 3:e år. Arter vid naturvärdesinventering noteras som en kommentar om kända lokaler. | Basår större vattensalamander 2010. |
| b) törnskata, skogsduva och mindre hackspett | Törnskata signalerar höga naturvärden i odlingslandskapet, skogsduva signalerar värdefull ädellövskog, mindre hackspett signalerar värdefulla lövskog. Alla fågelarter noteras vid inventeringen. Förändringar i artantal och artsammansättning följs. | Transekter där samtliga fåglar räknas och noteras. Inventering görs på 5 lokaler vart 3:e år. Arter vid naturvärdesinventering noteras som en kommentar om kända lokaler | Inget basår |
| c) fladdermöss | Fladdermöss är en god indikator på värdefulla trädbärande marker med höga naturvärden. | Inventering sker med autoboxar. Inventering sker på 5 lokaler vart 3:e år (flera besök krävs). Arter vid naturvärdesinventering noteras som en kommentar om kända lokaler | Basår 2018 |
| d) trollsländor | Förändringar i artsammansättning och antal indikerar förändringar av den biologiska mångfalden inom det inventerade området. | Inventering sker på 5 lokaler vart 3:e år Samtliga trollsländorarter på lokalen noteras i antal och art. Inventering kräver flera besök per lokal och säsong, då olika arter befinner sig i olika tillstånd vid en och samma tidpunkt. | Inget basår |
| e) bastardvärmare | Blommade biotoper är en förutsättning för en mängd arter, exempelvis pollinerare. Bastardsvärmare är goda indikatorarter för blomsterrika | Inventering sker på 5 lokaler) vart 3: år Samtliga arter av bastardsvärmare på lokalen noteras till antal och art. | Inget basår |

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | ängsmarker med en stor biologisk mångfald. | | |
| f) hävdgynnade kärlväxter i ängs- och betesmark | God indikator för att se om skötsel av hävdad mark gynnar den biologiska mångfalden. Artsammansättningen indikerar om hävden bör ändras för att förbättra förutsättningarna. | Inventering sker på 5 lokaler och inventeras med transekter vart 3:e år. Samtliga kärlväxter på lokalen notera i antal och art | Inget basår |

Indikator 6.4 Skötselåtgärder och restaureringar



■ Totalt. Senaste värdet 14 st (2021)

■ Målnivå: minst 12 st skötselplaner per år

Datakälla: Nacka kommun. Antal skötselområden i skogsskötselplanen där åtgärder utförts under innevarande år.

Indikatorn visar skötselinsatser i kommunägda skogar i Nacka. Åtgärder ska utföras enligt skötselplan för att gynna naturvärden och i många fall även rekreativa värden där det är viktigt ur ett rekreativperspektiv. Målet är att skapa attraktiva skogar med hög biologisk mångfald.

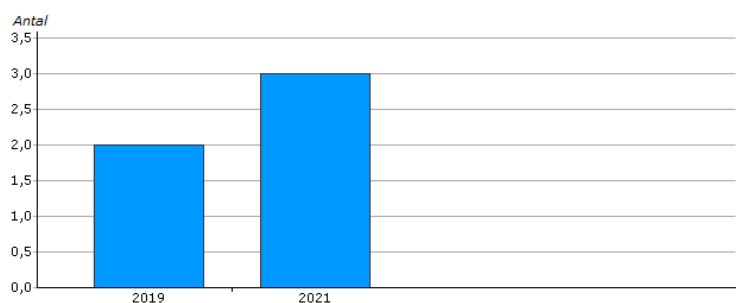
Målnivå: Varje år ska skötsel utföras enligt skogsskötselplanen inom minst 12 av skötselområdena. Basår: 2019.

Kommentar

För Nackas naturreservat finns i de flesta fall naturvårdsmål definierade och i skötselplanerna för respektive reservat och i skogsskötselplanen beskrivs hur de befintliga värdena kan bevaras och utvecklas. Med hjälp av dessa underlag kan skötselinsatser fokuseras där de gör störst nytta.

Kommunens skogar sköts för att öka naturvärden och rekreativa värden. Under 2020 utfördes naturvårdande skötsel i 10 områden. Restaureringsåtgärder görs bland annat genom att gamla, grova träd friställs, högstubbar och faunadepåer för insekter, svampar, lavar, mossor och fåglar skapas och fågel- och fladdermusholkar sätts upp.

6.5 Invasiva arter: Jättebalsamin



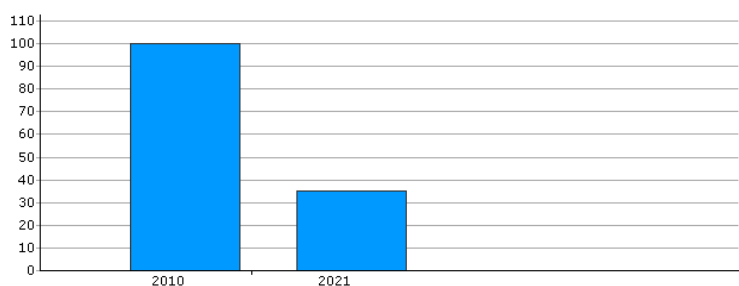
■ Totalt. Senaste värdet: 3 bestånd (2021)

Invasiva arter har spridits med människans hjälp från sin ursprungliga miljö och i sin nya omgivning börjat sprida sig snabbt och orsakar allvarlig skada för ekosystem och infrastruktur vilket medför stora kostnader för samhälle och enskilda. Kommunen ansvarar för att ta bort och förhindra spridning av EU-listade invasiva arter från sin egen mark och egna fastigheter. I sin skötsel av parker och andra grönytor kan kommunen förebygga användning och spridning av invasiv arter. Inventeringar och uppföljning av invasiva arter görs redan i kommunen idag inom ramen för befintlig budget.

Kommentar:

Uppskattningen är att det fanns 2 bestånd av jättebalsaminen 2019. För 2021 är uppskattningen att det ökat till 3 bestånd.

Indikator 6.6 Invasiva arter: Jätteloka



■ Totalt. Senaste värdet: 35 bestånd (2021)

Totalt fanns kännedom om 100 bestånd av jättelokan år 2010. Dessa uppskattas nu minskat till 35 bestånd (2021)

Indikator 6.7 Grönstruktur och ekologiska spridningsfunktioner ska bibehållas och vidareutvecklas.

Inget diagram tillgängligt

Målnivå för år 2030 är att funktioner för spridning mellan reservat och andra kärnområden för biologisk mångfald ska säkerställas och områdenas kvalitéer ska bibehållas. Basår: 2020, Uppföljning görs med 4-årsintervaller

Grön infrastruktur är ekologiskt funktionella nätverk av livsmiljöer och strukturer, naturområden samt anlagda element som utformas, brukas och förvaltas på ett sätt så att biologisk mångfald bevaras och för samhället viktiga ekosystemtjänster främjas i hela landskapet. I praktiken innebär arbetet med grön infrastruktur att bevarande, skydd, restaurering och återskapande av livsmiljöer, ekosystemtjänster och naturliga processer beaktas i såväl fysisk planering och pågående mark-och vattenanvändning som i brukande och förvaltning av naturresurser.

Kommentar

En spridningsanalys för arter knutna till gammal ädellövskog och gammal barrskog har tagits fram under 2020 för att ge en bild av Nackas gröna infrastruktur. Analysen utgår från naturreservat, planerade reservat och andra kärnområden för biologisk mångfald och visar hur dessa är sammanlänkade. Analysen ger en bild av viktiga livsmiljöer för arter knutna till gammal ädellövskog och gammal barrskog och visar dessutom potentialen för dessa arter att röra sig mellan de olika möjliga livsmiljöerna, något som är avgörande för att upprätthålla livskraftiga populationer. Syftet är att tydliggöra dessa områden och sambanden emellan dem så att den biologiska mångfalden bevaras. Detta betyder inte att resterande grönområden utanför den aktuella analysen saknar betydelse för spridningsfunktioner, men i samband med att Nacka växer bör fokus ligga på att bibehålla funktioner och spridningssamband mellan utpekade kärnområden.

Indikator 6.8 Utvärdering av genomförda åtgärder för biologisk mångfald

Inget diagram tillgängligt

Indikatorn avser att mäta arternas förekomst, före respektive efter en genomförd åtgärd. Indikatorn kan även mäta effekten på biologisk mångfald vid förändrade skötselmetoder på parkmark exempelvis färre klippningar av gräsytor. Indikatorn ger kunskap om åtgärdernas effekt och synliggör arbetet för biologisk mångfald.

Kommentar

Indikatorn är ny för år 2022 och har därför ännu inget utfall. För att kommunen ska kunna utvärdera genomförda åtgärder krävs det att det avsätts budget. Grovt uppskattas kostnaden uppgå till cirka 80 tusen kronor för inventering före respektive efter en genomförd åtgärd. Kostnaden avser utvärdering och uppföljning av en genomförd åtgärd.

