

Det krävs samverkan och samspel för att vi ska kunna tänka nytt, långsiktigt och innovativt.

# NACKAS **MILJÖPROGRAM** 2016–2030

Uppdaterad och antagen april 2022



Nackas miljöprogram 2016–2030 .....	3
Från globalt till lokalt.....	4
Begränsad klimatpåverkan .....	6
Frisk luft .....	8
Giftfri miljö .....	10
Rent vatten .....	12
God bebyggd miljö .....	14
Ett rikt växt- och djurliv .....	16

# NACKAS MILJÖPROGRAM

## 2016–2030

### **DOKUMENTETS SYFTE**

Nacka kommun har identifierat sex miljömål som är mest angelägna för att uppnå attraktiva livsmiljöer i hela Nacka. Syftet med miljöprogrammet är att genom beslutade indikatorer följa upp hur arbetet för att nå miljömålen fortlöper.

### **DOKUMENTET GÄLLER FÖR**

Kommunstyrelsen ansvarar för miljöprogrammet, men miljömålen spänner över alla typer av verksamheter i Nacka kommun. Miljöprogrammet berör alla kommunala nämnder, bolag och enheter, medarbetare, fristående anordnare, företagare, ideella krafter och alla Nackabor. Alla behöver ställa sig frågan "Vilken roll kan jag/min verksamhet spela i detta arbete?"

Attraktiva livsmiljöer i hela Nacka är ett av kommunens övergripande mål. Av de 16 nationella miljömålen har Nacka kommun valt ut de sex områden som är mest angelägna att förbättra för att kunna skapa attraktiva livsmiljöer i hela Nacka. 2014 antog kommunfullmäktige därför sex lokala miljömål för Nacka kommun, med tillhörande preciseringar och etappmål.

### **VI TROR PÅ MÄNNISKORS VILJA OCH FÖRMÅGA**

Utgångspunkten att det finns många olika sätt att nå målen samt återspeglar visionen om öppenhet och mångfald.

Nacka kommuns grundläggande värdering är att vi tror på människors vilja och förmåga att ta ansvar. För att nå våra högt uppsatta mål behövs många åtgärder på många olika områden och allas insatser är viktiga.

Nackas ambition att vara bäst på att vara kommun och styrprincipen om att delegera ansvar och befogenheter till lägsta effektiva nivå innebär att arbetet med miljömålen genomförs av dem som känner en verksamhet bäst. Den som känner sina vardagsrutiner bäst är individen. Därför är det verksamheterna, företagen och Nackaborna själva som är bäst lämpade att tillsammans med kommunen hitta lösningar på de gemensamma utmaningarna – men det krävs samverkan och samspel för att kunna tänka nytt, långsiktigt och innovativt.

### **HUR SKA VI STYRA MOT MILJÖMÅLEN?**

Med hjälp av indikatorerna följer kommunstyrelsen upp hur arbetet mot att nå miljömålen fortlöper. Resultaten av miljömålsarbetet följs upp årligen av kommunstyrelsen och redovisas i kommunens årsredovisning. Miljömålen och indikatorerna utvärderas årligen och vid behov revideras under dessa 15 år som programmet gäller. Denna version uppdaterades 2020 av kommunstyrelsen. Nackas vision om öppenhet och mångfald innebär att arbetet med miljömålen och de senaste resultaten går att följa på miljöbarometern.nacka.se

### **TECKENFÖRKLARING**

Vilka som har rådighet över att påverka målen.

Den som har mest rådighet visas överst.



Nacka kommun



Person



Företag

# FRÅN **GLOBALT** TILL **LOKALT**

**AGENDA 2030**, som är FN:s globala mål för hållbar utveckling, inkluderar alla tre hållbarhetsdimensionerna: social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet. Sju av de 17 globala målen handlar om ekologiska utmaningar, till exempel att bekämpa klimatförändringarna och hejda förlusten av biologisk mångfald.

Nacka kommun har länge arbetat för hållbar utveckling och vill aktivt bidra till att både stoppa stigande medeltemperatur och minska belastningen på miljön. Kommunens ambitiösa miljöprogram är ett levande dokument som justeras och förändras efter omvärldsförändringar. Just nu fokuserar arbetet på att se hur Agenda 2030 och de 17 globala hållbarhetsmålen kan implementeras och beaktas i planeringen i de delar som omfattar kommunens olika verksamheter. Nacka kommuns miljöprogram med sina sex miljömål, har kopplats till i huvudsak nio av hållbarhetsmålen i Agenda 2030.

Den samhällsförändring som Agenda 2030 beskriver är långsiktig. Runt om i hela världen arbetar myndigheter, företag och organisationer med sikte på 17 globala hållbarhetsmål. Genom att agera lokalt kan Nacka kommun ta ansvar för att också bidra till att förbättra förutsättningarna för en global hållbar utveckling. Implementeringen av Agenda 2030 i Nacka kommer ge nämnder och verksamheter hjälp och förhoppningsvis även inspiration för att finna synergier, samarbeten och aktiviteter som kan stärka och förbättra kommunens arbete med hållbar utveckling.



# BEGRÄNSAD KLIMATPÅVERKAN



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



**BAKGRUND** Klimatförändringar orsakade av utsläpp av koldioxid och andra växthusgaser är ett globalt miljöproblem. Koncentrationen av koldioxid och andra växthusgaser i atmosfären stiger allt mer. 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. 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. I Nacka minskar utsläppen från energisektorn medan utsläppen från vägtrafiken ökar. Den totala avfallsmängden i Nacka ökar vilket är kopplat till den ökade konsumtionen i samhället. Det finns ingen statistik på privatkonsumtionen på kommunal nivå, men nationellt står matkonsumtion för störst andel, följt av transporter, bostad och sedan övrigt. Att nå målet samtidigt som Nacka växer är en stor utmaning.

Nacka ska minska utsläpp av växthusgaser från

**STRATEGISKT MÅL** Nacka bidrar till minskad klimatpåverkan genom att stärka sitt arbete inom områdena 1) transporter och resor; 2) energieffektivisering och 3) konsumtion.

## INDIKATORER



1.1 Utsläpp av växthusgaser per person (ton/person).  
**MÅLNIVÅ** 2030 **-63%** (1,5 ton/person). **BASÅR** 1990 (4,0 ton/person).



1.2 Utsläpp av växthusgaser per person från vägtrafik (ton/person).<sup>1</sup>  
**MÅLNIVÅ** 2020 **-25%** (0,79 ton/person), 2025 **-50%** (0,53 ton/person),  
2030 **-80%** (0,21 ton/person). **BASÅR** 2010 (1,05 ton/person).



1.3 Utsläpp av växthusgaser per person från energianvändning i bebyggelse (ton/person).  
**MÅLNIVÅ** 2020 **-15%** (0,9 ton/person), 2030 **-30%** (0,75 ton/person).  
**BASÅR** 2011 (1,07 ton/person).



1.4 Klimatpåverkan från konsumtion (mäts som trend).  
**MÅLNIVÅ** ska minska. **BASÅR** 2016 via vaneundersökning.



1.5 Andelen uppkommet matavfall som skickas till biologisk behandling (%).  
**MÅLNIVÅ** Sätts under 2019. **BASÅR** 2015 (**21%**).



1.6a) Energianvändning i kommunens egna byggnader (kWh/kvm).  
**MÅLNIVÅ** : minska med minst **3%** minskning per år till 2025 (ca 100 kWh/kvm/år).  
**BASÅR** 2014 (150 kWh/kvm).

1.6b) Andelen armaturer i kommunens gatubelysning som är utbytt till energisnålt alternativ. **MÅLNIVÅ** **47%** 2021, **52%** 2022, **57%** 2023. **BASÅR** 2017 3 600 st.



1.7 Klimatpåverkan från kommunens livsmedelsinköp, kg CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/kg mat.  
**MÅLNIVÅ** 2030 (1,1 kg CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/kg mat). **BASÅR** 2017 (2,2 kg CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/kg mat).



1.8 Klimatpåverkan från anställdas tjänsteresor med flyg. **BASÅR** 2014 (478,7 TON),  
**MÅLNIVÅ** **-90%**, 47,87 ton 2030



1.9 Andel av kommunens fordon som kan drivas med förnybart bränsle.<sup>2</sup>  
**BASÅR** 2020 **34,65%**. **MÅLNIVÅ** **100%**, 2025



1.10 Inköp av återbrukade möbler i kommunens verksamheter.  
**BASÅR** 2017 **24%**. **MÅLNIVÅ** **80%**, 2025



1.11 Antal laddbara fordon i Nacka som geografiskt område.  
**BASÅR** 2013 **99** st.

<sup>1)</sup> LCA-utsläpp från förnybara bränslen ingår ej.

<sup>2)</sup> Inklusive de kommunala bolagens fordon.

transporter, byggnader och konsumtion.

# FRISK LUFT



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



**BAKGRUND** Vägtrafik är en stor källa till luftföroreningar, framförallt i tätorter. Bilavgaser innehåller partiklar, kvävedioxid och organiska ämnen, och avgaserna bidrar till att marknära ozon bildas. Dessutom orsakar trafiken utsläpp av slitagepartiklar – dessa slits upp från vägbanan vid användning av dubbdäck och dels slitagepartiklar från däcken i sig. Positivt är att motorer blir allt effektivare, och att nya mindre miljöskadliga bränslen utvecklas. Samtidigt ökar trafikmängden hela tiden, vilket motverkar den positiva utvecklingen. I många tätorter orsakar även utsläpp av partiklar och organiska ämnen från vedeldning en försämring av luften. Mycket små partiklar som PM10 bildas från trafikens vägslitage och användning av dubbdäck. De små partiklarna är mycket lätta och sprids därför i utomhusluften. Forskning och studier visar på att inandning av dessa små partiklar är en bidragande orsak till vissa sjukdomar. Vid hårt trafikerade platser är halterna för höga i Nacka. Kvävedioxid är en gas som bildas vid förbränning från motorer. I tätorter brukar trafiken vara den största utsläppskällan. Utsläpp av kväveoxider bidrar till övergödning och försurning av naturen men kan även ge negativa hälsoeffekter. Halterna av kvävedioxid i luft har visat en tydlig nedåtgående trend, men har nu börjat plana ut på grund av en större andel dieselfordon.

*Halter av partiklar, kvävedioxid*



**STRATEGISKA MÅL** Lägre halter av partiklar i luften. Lägre halter av kvävedioxid i luften. Minskade utsläpp av flyktiga organiska kolväten.

## INDIKATORER



2.1 Andel skolor och förskolor där utomhusluften klarar nationellt mål för:

a) partiklar (dygnsmedelvärde PM 10 <30 µg/m<sup>3</sup> luft, %). **ÅRSMÅL 100%. BASÅR 2016.**

b) kvävedioxid (årsmedelvärde <20 µg/m<sup>3</sup> luft, %). **ÅRSMÅL 100%. BASÅR 2015.**

c) bensen (årsmedelvärde ≤1 µg/m<sup>3</sup> luft, %). **ÅRSMÅL 100%. BASÅR 2015.**



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

**MÅLNIVÅ 20% 2030. BASÅR 2015.**



2.3 Antal cyklande vid vissa mätpunkter<sup>2</sup> i förhållande till total befolkning (passager/invånare).

**MÅLNIVÅ 2030 15 passager/invånare.**

**BASÅR 2015 (750 419 passager/96 000 invånare = 7,8 passager/invånare).**



2.4 Antal påstigande i kollektivtrafiken i förhållande till total befolkning (påstigande/invånare).

**MÅLNIVÅ 2030 0,8 påstigande/invånare. BASÅR 2016 0,7 påstigande/invånare.**

<sup>2)</sup> Mätpunkter vid Skurubron och Sicklavägen.

och bensen ska minska i luften.

# GIFTFRI MILJÖ



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



**BAKGRUND** 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. Kemikalieproduktionen i världen har ökat i snabb takt och kemikalier finns idag i de flesta varor. Många kemikalier har bra och värdefulla egenskaper, men många har också negativa effekter på hälsa och miljö. I många fall är kunskapen om kemikaliers hälsoeffekter inte undersökta. Nya kemikalier framställs fortare än lagstiftningen hinner fasa ut farliga ämnen. Farliga kemiska ämnen kan läcka från varor och material och påverkar växter, djur och människor. Barn är mycket känsligare än vuxna, eftersom de fortfarande växer och utvecklas. Förorenade områden är en yta av mark- eller vattenområden som innehåller hälso- och miljöfarliga ämnen. Föroreningarna kommer från utsläpp från till exempel gamla industrier, sotpipor eller oljedepåer.

**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.

**FARLIGT AVFALL** innehåller ämnen som är skadligt för miljön och människors hälsa. Farligt avfall ska samlas in och tas om hand på rätt sätt för att förhindra att det sprids till luft, vatten och mark. Vanliga upphovskällor till farligt avfall i hushållen är färg- och oljerester, rengöringsmedel, trasiga elprodukter och uttjänta batterier. Det är viktigt att det farliga avfallet inte kastas tillsammans med övrigt hushållsavfall, utan lämnas in separat på angivna uppsamlingsplatser i kommunen.

Nacka ska rensa bort farliga ämnen från miljöer där

**STRATEGISKA MÅL** Minskade gifter i barns vardag. Inga skadliga utsläpp från förorenade områden.

## INDIKATORER



3.1 Andel punkter på checklisten<sup>3</sup> för giftfri förskola som förskolorna i snitt klarat av (%).  
**MÅLNIVÅ 100%, 2025. BASÅR 2016 86%.<sup>4</sup>**



3.2 Andel verksamheter som är inventerade och åtgärdade avseende särskilt farliga ämnen (%)<sup>5</sup>.  
**MÅLNIVÅ 2020 20%, 2025 60%, 2030 100%. BASÅR 2015 0%.**



3.4 Mängd farligt avfall som slängs i vanliga soppåsen (g/hushåll och vecka).  
**MÅLNIVÅ 2020 50g/hushåll och vecka, 2030 0 g/hushåll och vecka.**  
**BASÅR 2014 100 g/hushåll och vecka.**



3.5 Andel ekologisk mat i kommunens verksamheter (%).  
**MÅLNIVÅ 2020 50%, 2030 75%. BASÅR 2014 30%.**



3.6 Andel miljömärkta varor som köps in av kommunen (%).  
**MÅLNIVÅ 2020 40%, 2030 60%. BASÅR 2014 21%.**



3.7 Andel närproducerad mat i kommunens verksamheter inom varugrupperna kött, fågel, mejerivaror och ägg (%)<sup>6</sup>  
**MÅLNIVÅ 2020 80%, 2030 90%. BASÅR 2017 73%.**

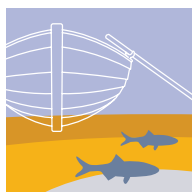
<sup>3)</sup> Indikatorn följs upp genom en enkät som skickades ut till alla förskolor i Nacka 2016. 86% av de svarande förskolorna klarade punkterna för checklisten.

<sup>4)</sup> Gäller förorenade områden med riskklass 1 och 2 enligt Naturvårdsverkets riskklassning av förorenade områden. Klass 1: "Mycket stor risk för människors hälsa och miljön". Klass 2: "Stor risk för människors hälsa och miljön".

<sup>5)</sup> Gäller förskolor, skolor, lekplatser och idrottsanläggningar.

<sup>6)</sup> Från djur som är födda, uppfödda och slaktade i Sverige.

# 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.**



**BAKGRUND** Kust, sjöar och vattendrag utsätts för miljöpåverkan från många håll bland annat från jordbruk, nedfall från luft, sjöfart och industrier. Ekosystemen i Nackas sjöar och längs kusten är kraftigt påverkade av övergödande ämnen. Dåliga syreförhållanden och omfattande algbloomningar är några av tecknen på det. Övergödning orsakas av allt för höga halter av kväve och fosfor i mark eller vatten. Dessa näringsämnen kan hamna i miljön via utsläpp till luft av exempelvis kväveoxider från biltrafik, sjöfart och kraftverk. Andra orsaker till övergödning är läckage från jordbruket samt utsläpp från avloppsreningsverk och industrier. Vattenmiljöerna är även påverkade av miljögifter från giftiga båtbottenfärger, oljeutsläpp och gamla industriutsläpp. Utsläppen av miljöpåverkande ämnen kan begränsas med lagstiftning och planering, men inte i tillräcklig omfattning. Det behövs även fortsatt arbete på lokal nivå i enlighet med vattendirektivet och att samverka med andra kommuner i regionen kring gemensamma åtgärder.

**VATTENFÖREKOMSTER** är kustvatten eller sjöar som omfattas av ett EU-direktiv:

**VATTENDIREKTIVET** Alla vattenförekomster ska uppnå **god ekologisk status** och **god kemisk status**, vilket innebär att de ska ha en frisk miljö för växter och djur, och vara fria från tungmetaller och andra miljögifter. I Nacka klassas alla våra kustvatten och från och med 2016 även nio insjöar som vattenförekomster. Bedömningen av god ekologisk och kemisk status görs vart 6:e år av Vattenmyndigheten.

**ENSKILDA AVLOPP** är avloppsanläggningar som inte är anslutna till kommunala avloppsledningsnät. Enskilt 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.

**GIFTIGA BÅTBOTTENFÄRGER** målas på båtars skrov för att förhindra att havstulpaner och alger börjar växa på båten, men giftet från färgen läcker också ut till vattnet. Istället för att måla kan man till exempel tvätta båten när larverna satt sig, eller använda en ultraljudssändare.

Vattenkvaliteten i Nackas sjöar och kustvatten ska vara fortsatt

**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.

## INDIKATORER



4.1 Andel badvattenprover som inte har någon anmärkning (%).  
**ÅRSMÅL 100%. BASÅR 2014 83%.**



4.2 Andel vattenförekomster<sup>7</sup> som uppnår god ekologisk status (%).  
**MÅLNIVÅ 2021 60%, 2027 100%. BASÅR 2015 13%.**



4.3 Andel vattenförekomster<sup>7</sup> som uppnår god kemisk status (%).  
**MÅLNIVÅ 2021 60%, 2027 100%. BASÅR 2015 67%.**



4.4 Andel sjöar med god status vad gäller övergödning<sup>8</sup> (%).  
**MÅLNIVÅ 2020 75%, 2025 85%, 2030 100%. BASÅR 2015 65%.**



4.5 Antal enskilda avlopp i kommunen (st).  
**MÅLNIVÅ 2020 1 500 st, 2025 900 st, 2030 350 st enskilda avlopp.  
BASÅR 2015 cirka 2 260 st.**



4.6 Andel båtar som inte använder giftiga båtbottnfärger<sup>9</sup> (%).  
**MÅLNIVÅ 2020 25%, 2025 50%, 2030 75%. BASÅR 2017 38%.**

<sup>7)</sup> Nacka har idag 16 ytvattenförekomster.

<sup>8)</sup> Mäter totalhalt fosfor. Fosforprover tas varje år i Nacka och gör att indikatorn kan följas med tätare intervall än punkt 2 och 3. För vattenförekomster gäller "god status", för övriga sjöar gäller Naturvårdsverkets klassning måttligt eller låga halter.

<sup>9)</sup> Indikatorn avser båtclubbar som arrenderar mark av kommunen (vilket gäller majoriteten av båtclubbarna).

god och förbättras där det behövs.

# 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.**



**BAKGRUND** Boende och livsstilar påverkar miljö och hälsa på många sätt exempelvis materialval i bostäder, närhet till grönska samt resor till arbete och fritidsaktiviteter. Det finns idag brister i infrastruktur, byggnader och styrning. Inomhusmiljön i Nacka har i stort förbättrats. Många människor i Nacka är fortfarande störda av buller, framförallt från trafiken. En förtätning av kommunen med ökade möjligheter att åka kollektivt ger klimatvinster. Samtidigt är det en utmaning att förtäta och öka befolkningens mängd parallellt med att minska störningar från buller och ge god tillgänglighet till rekreativa grönytor. Miljöpåverkan från bygg- och fastighetssektorn verkar minska något under det senaste decenniet. Den står för en betydande del av samhällets miljöpåverkan. Det stora behovet av många nya bostäder innebär en stor utmaning för byggsektorn. För att nå en cirkulär ekonomi krävs en ökad återanvändning och återvinning.

MILJÖBYGGNAD är en certifiering av byggnader som finns i tre nivåer; brons, silver och guld. För att få en certifiering i Miljöbyggnad måste flera kriterier uppfyllas inom bland annat energianvändning, ventilation, fuktsäkerhet och vilka kemikalier som får ingå i byggmaterialen.

KLIMATANPASSNING 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.

Nacka ska bygga ett hållbart samhälle

**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.

## INDIKATORER

-  5.1 a) Andel kommunal nybyggnation som uppnått kraven för Miljöbyggnad eller motsvarande certifiering där kommunen är byggherre (%).  
**MÅLNIVÅ** 2020 **50%**, 2025 **100%**. **BASÅR** 2015 **0%**.
-   5.1 b) Antal miljöcertifierade byggnader i Nacka kommun.  
**MÅLNIVÅ** 2025 **200 stycken**. **MÅLNIVÅ** 2030 **400 stycken**.  
**BASÅR** 63 stycken 2015.<sup>11</sup>
-  5.2 Framtagen strategi för klimatanpassning av Nacka kommun senast år 2018 (Ja/nej).
-  5.3 Andel nya projekt som uppfyller samtliga nyckeltal enligt genomförandepLANEN inom Nackas miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen. **BASÅR** sätts när inventering gjorts. **MÅLNIVÅ** sätts när basår tagits fram
-  5.4 Andel invånare som högst har 1 kilometers gångavstånd till större friluftsområde<sup>13</sup> (%). **MÅLNIVÅ** ännu inte satt. **BASÅR** 2017 **61,5%**.
-  5.5 Andel invånare som har högst 300 meters gångavstånd till ett grönområde<sup>14</sup> eller park (%). **MÅLNIVÅ** sätts när basår tagits fram. **BASÅR** sätts när inventering gjorts.
-   5.6 Andel av befolkningen som bor i bostäder med en god ljudmiljö inomhus<sup>15</sup> (%).  
**MÅLNIVÅ** 2030 **95%**. **BASÅR** 2016 **87%**.
-  5.7a) Andel årliga markanvisningsavtal på kvartersmark där grönytefaktor tillämpas (%).  
**MÅLNIVÅ** sätts när basår tagits fram. **BASÅR**.
- 5.7b) Andel årliga exploateringsavtal där grönytefaktor tillämpas (%).  
**MÅLNIVÅ** sätts när basår tagits fram. **BASÅR**.
-    5.8 Nätanslutna solcellsanläggningar i Nacka, antal och installerad effekt.  
**BASÅR** 2016 **56 st** (0,36 MW).
-  5.9 Kommunala solcellsanläggningar: total installerad takyta, antal byggnader, topp effekt totalt. **MÅLNIVÅ** ska öka. **BASÅR** 2021 total installerad takyta: 1 450 kvm, antal byggnader: 8, topp effekt totalt 271 KWh
-  5.10 10 Antal publika laddpunkter för elbil i kommunen.  
**BASÅR** 2019 **110** publika laddpunkter.  
**MÅLNIVÅ** Antalet publika laddpunkter för elbilar ska öka.

<sup>10)</sup> Miljöbyggnad, Svanen, Breeam eller Leed

<sup>11)</sup> Varav Miljöbyggnad 62 st, Svanen 1 st, Breeam uppgift saknas, Leed uppgift saknas.

<sup>12)</sup> Nacka kommuns riktlinjer för hållbart byggande hittar du här: [www.nacka.se/web/politik\\_organisation/sa\\_styrs\\_nacka/sa\\_styrs/regelverk/Documents/ovriga\\_regelverk/riktlinjer\\_hallbart\\_byggande.pdf](http://www.nacka.se/web/politik_organisation/sa_styrs_nacka/sa_styrs/regelverk/Documents/ovriga_regelverk/riktlinjer_hallbart_byggande.pdf)

<sup>13)</sup> Friluftsområde enligt kommunens definition "strövområde" i Grönstrukturprogrammet.

<sup>14)</sup> Ett grönområde ska uppfylla kommunens definition för attraktiv park och närmaturområde.

<sup>15)</sup> Innebär högst 30 dBA ekvivalent ljudnivå, och 45 dBA maximal ljudnivå.

# ETT RIKT VÄXT- OCH DJURLIV



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



**BAKGRUND** Sverige har inom FN:s konvention för biologisk mångfald åtagit sig att bevara och nyttja den biologiska mångfalden på ett hållbart sätt. Värdefull natur skyddas och

åtgärdsprogram tas fram för att bevara våra mest hotade arter. För att lyckas behövs också större hänsyn och bättre planering när olika naturresurser nyttjas, för att främja en grön infrastruktur. Vi måste även använda brukningsmetoder som bidrar till en rik biologisk mångfald. Att övervaka och bekämpa invasiva främmande arter och bevara den genetiska variationen hos växter och djur är också mycket viktigt.

En långsam men kontinuerlig förlust av biologisk mångfald pågår i länet och även i Nacka. Det beror bland annat på den fragmentering av grönstrukturen som pågår till följd av en hög exploateringstakt. Att lyckas behålla en biologisk mångfald är avgörande för att ekosystem ska fungera och göra nytta som att rena vatten och luft, pollinera våra grödor med mera. En hög artrikedom ger fler ekosystemtjänster samt bidrar till en bättre naturupplevelse. Åtgärder krävs inom skötsel och återskapande av naturliga ytor inom fysisk planering för att bygga in och inte bort biologisk mångfald. Nacka kommun har en jämförelsevis stor andel skyddad naturmark och många ekar, som är mycket viktiga för den biologiska mångfalden. Andra typer av biotoper som är särskilt gynnsam för biologisk mångfald finns det få av till exempel våtmarker och hävdade marker.

**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. På så vis kan man genom att följa hur indikatorarterna trivs få en uppfattning om hur även andra arter trivs där. Ett exempel är igelkotten, som trivs i miljöer där det finns goda förutsättningar för många andra arter att trivas också.

**EKOSYSTEMTJÄNSTER** är naturens ”gratistjänster” som direkt eller indirekt bidrar till människors välbefinnande. Exempel på ekosystemtjänster är pollinering av växter, rening av vatten och luft och fisk som ger föda. Ekosystemtjänsterna kan också bidra till att hantera sårbarheter som att mildra effekterna av ett förändrat klimat.

**HÄVDADE MARKER** är ängar och hagar som man sköter om för att de inte ska växa igen med sly, buskar och skog. Det gör man till exempel genom att man låter djur beta eller slåttrar marken med lie eller maskin. Många arter är beroende av det öppna ängslandskapet för att överleva.

Nacka ska ha ett attraktivt och varierat landskap med en



**STRATEGISKT MÅL** Varierat landskap med en hög grad av biologisk mångfald, ekosystemtjänster och rekreativa kvaliteter.

## INDIKATORER



6.1 Andel av kommunytan som är naturmark med höga naturvärden ska inte minska, utan snarare öka genom skötselåtgärder och restaureringar.<sup>16</sup>  
**BASÅR 2010 6,9%.**



6.2 Andel skyddad land och sötvatten.<sup>17</sup>  
**MÅLNIVÅ 2030 25%. BASÅR 2015 20,8%.**



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.  
**MÅLNIVÅ** Arterna ska ha god status och inte minska i antal.



6.4 Skötselåtgärder och restaureringar.  
**MÅLNIVÅ** varje år ska skötsel utföras enligt skogsskötselplanen inom minst 12 av skötselområdena. **BASÅR 11** st 2019.



6.5a) Invasiva arter: Jättebalsamin.  
**BASÅR 2010 100** bestånd  
6.5b) Invasiva arter: Jätteloka.  
**BASÅR 2019 2** bestånd



6.6 Grönstrukturens ekologiska spridningsfunktioner ska bibehållas och vidareutvecklas.  
**MÅLNIVÅ 2030** 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.



6.7 Utvärdering av genomförda åtgärder på mark- och naturmark för biologisk mångfald.  
**MÅLNIVÅ** genomföra åtgärder för att gynna biologisk mångfald.

<sup>16)</sup> "Höga naturvärden" är en definition enligt Naturvårdsverkets tregradiga klassning.

<sup>17)</sup> Gäller inrättade biotopskyddsområden, natura 2000 och reservat.

ÖPPENHET OCH MÅNGFALD  
Vi har förtroende och respekt för  
människors kunskap  
och egna förmåga – samt för deras  
vilja att ta ansvar