

# Ekologisk hållbarhet/miljöredovisning 2020

2019 antogs Strategin för ekologisk hållbarhet av kommunfullmäktige. Den består av elva ställningstaganden samlade under de fyra rubriker. Under respektive rubrik nedan kommenteras arbetet med ställningstagandena.

## 1. Minskad klimatpåverkan och ren luft

### Fossilbränslefri stad 2020

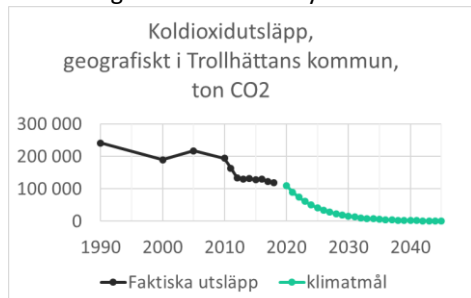
2011 tog Trollhättans Stad inklusive bolag målet att bli en fossilbränslefri organisation. Sedan dess har fjärrvärmen ställt om till flis och spillvärme. Hela koncernens bilar drivs idag av biogas eller el. Sedan våren 2020 kan även våra arbetsmaskiner tankas fossilfritt (HVO). 99% av koncernens köpta energi var fossilfri 2020. Den del som har fossilt ursprung är i huvudsak bensin då biogasbilarna kräver bensin för att starta motorn samt en mindre mängd diesel. Dock tankas det mer bensin än som är nödvändigt i biogasbilarna. Sedan länge ställs miljökrav på transporttjänster som Trollhättans Stad upphandlar. Under 2020 upphandlade TEAB biogasdrivna flistransporter för en del av dessa transporter, som ett första steg.

Under 2020 anlade TEAB 29 nya publika laddstationer för elbilar.



Traktor tankas med HVO från en ny HVO-tank på grävlingen.

Kommunfullmäktige antog under 2020 ett klimatmål för den geografiska kommunen, i linje med Parisavtalet. Målet innebär att vi inte ska släppa ut mer än 625 000 ton CO<sub>2</sub>, någonsin, då det är den ackumulerade mängden CO<sub>2</sub> som skapar växthuseffekten. De senaste åren har utsläppen legat på drygt 100 000 ton CO<sub>2</sub> per år, medan 2020 väntas utsläppen ligga 5–10 % lägre till följd av pandemin. Parallellt har Trollhättans Stad antagit Klimat 2030:s initiativ *kommunernas klimatlöften* med åtta löften som ska bli av under 2021. Klimat 2030 är Västra Götalandsregionen och Länsstyrelsens klimatsatsning.



### Klimatsmarta bostäder och lokaler

Trollhättans Stad samt bolagen Kraftstaden och Eidar jobbar aktivt med energieffektivisering i kommunala lokaler och bostäder. När det gäller nybyggnation tillämpas minst "Miljöbyggnad Silver", vilket innebär lägre energiförbrukning än lagstiftningen anger. Eidar tillämpar "Miljöbyggnad Guld" för energiförbrukningen i nya lokaler och har börjat ett arbete med att beräkna klimatpåverkan vid byggprocessen. Under 2020 färdigställde Kraftstaden Sylteskolan och två förskolor. Eidar färdigställde vård- och omsorgsboendet Hagtornsstigen och två mindre lokaler. Kultur- och fritidsförvaltningen har under året slutfört ett arbete med att byta till LED-belysning i stadens sex elljusspår.

### Klimatsmart och hälsosam mat

Klimatpåverkan mäts från de livsmedel som Trollhättans Stad köper in. Resultatet framgår av tabell.

	2018	2019	2020
Klimatpåverkan, livsmedelinköp, kg CO <sub>2</sub> e/inköpt kg livsmedel	2,04	2,09	1,94

En minskning har successivt skett av köttandelen. Ett av de åtta klimatlöften som Trollhättans Stad antog 2020 innebar att anta målet om högst 1,7 kg CO<sub>2</sub> per kg inköpt livsmedel för 2021. Matsvinnet mäts också. Under året har metoden för detta utvecklats och kvalitetssäkrats. För 2020 är matsvinnet 19 %, en minskning med 2 % från året innan.

## 2. Hållbar användning av vattenmiljöer

### Välmående sjöar och vattendrag

Arbetet med en kommunal dagvattenstrategi har färdigställts hösten 2020. Den kommer upp för beslut våren 2021. Strategin ska styra mot låg påverkan i vattendragen från dagvattnet.

Provtagning av sjöar och vattendrag har skett enligt kontrollprogram i egen regi och i samverkan med grannkommuner och vattenvårdsförbund. Tillsammans med Vänersborgs kommun har kontrollprogrammet för Hullsjön (LOVA-projekt) utvärderats.

### Hållbara och kretsloppsanpassade avloppslösningar

Trollhättan Energi jobbar med en av kommunkoncernens största investeringar "Vattenpaket 2026".

Det innefattar bl. a ett nytt vattenverk, förbättrad avloppsrening samt uppdaterat ledningsnät för vatten och avlopp.

### 3. Hållbart brukande av skog och odlingslandskap

#### En rik biologisk mångfald och en väl fungerande grön infrastruktur

Naturvårdsplanen (KF 2016) beskriver de områden vi känner till i kommunen med höga naturvärden. Planen används som underlag i fysisk planering. I detaljplaneprocessen under 2020 har ekologerna haft stort fokus på artskydd. Kommunens skogsbruk har beslutat inriktning att successivt övergå till hyggesfritt skogsbruk.

Under 2020 har invasiva arter inventerats, som en grund för åtgärder. Ängarna som anlades i staden 2019 har haft sitt första skötselår. Skyddsvärda träd har återinventerats på Trollhättans Stads mark och i naturreservat. För att visa på pollinatörernas betydelse har informationsfilmen "Det livsviktiga surret" producerats. I några av Trollhättans Stads parkmiljöer har det satsats på perennplanteringar och bihotell.



*Insectshotell i stadens parkmiljöer.*

Naturvårdslaget har gjort naturvårdsåtgärder i Slättbergens naturreservat och friställt flera större ekar i beteshagen vid Jonstorp. I bland annat Bogrens hage och Håjums ekbacke har slåttrats.

Under hösten 2020 utarbetades en ansökan för ett koncernövergripande projekt för att öka den biologiska mångfalden på kommunal mark. Projektet planeras att starta våren 2021.

### 4. God boendemiljö och hållbar konsumtion.

#### Hållbara och gröna tätorter

I Parkprogrammet (KF 2016) beskrivs tätortens gröna miljöer. 125 områden klassas som av stor vikt för staden. Under 2020 togs beslut i kommunstyrelsen om att en övergripande grön-blå strategi för

tätorten gröna områden ska tas fram för att ytterligare förtydliga Trollhättans hantering och utveckling av tätortens gröna områden.

#### Goda förutsättningar för friluftsliv och rekreation

Hösten 2020 antogs en ny Friluftspan av kommunfullmäktige. Dessutom har en Friluftskarta tagits fram för extern information. I Friluftspanen beskrivs 37 områden som klassas som särskilt värdefulla. Intresset för friluftsliv är stort och antalet besökare i naturen har ökat under pandemin. Årligt underhåll sker av lederna. Under året har förbättringsåtgärder genomförts på Edsvidsleden och Pilgrimsleden.

#### En hållbar konsumtion

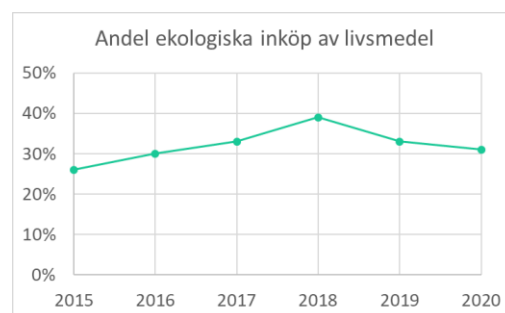
I den kommunala upphandlingen ställs hållbarhetskrav. Under hösten 2020 har en kartläggning genomförts av inköpen av engångsplast som en grund för fortsatta insatser för att minska dessa. Inköpen mäts nu med ett inköpsindex. Ökningen under 2020 orsakas till stor del av coronapandemin, se tabell.

	2018	2019	2020
Index för inköp av engångsplast i Trollhättan stads organisation	100	108,4	138,7

År 2020 har Eidar kallat "sopornas år". I flera av bostadsområdena har det anlagts markbehållare för fullsortering av hushållsavfall. Målet är att osorterat avfall skall minska med 40 procent till 2022.

#### Hög andel ekologiska livsmedel

Andelen ekologiska livsmedel har successivt ökat under lång tid. Av ekonomiska skäl har den positiva trenden vänt något efter 2018.



#### Utbilda och lära för en hållbar utveckling

Hösten 2020 startades nyhetsbrevet "Agenda 2030 – för ett hållbart Trollhättan". Det har nu ca 800 prenumeranter och riktar sig både internt och externt.

Skolorna arbetar med hållbar utveckling enligt läroplanen. TEAB stöttar sedan många år skolorna genom att anordna studiebesök och besök i klasserna via konceptet *Vardagshjälte*. På grund av pandemin har dessa aktiviteter ställts in eller ersatts med digitala kontakter under 2020.