

 Trollhättans Stad	Dokumentbeteckning Klimatmål baserat på koldioxidbudget	Handlingen förvaras Diarium: KS Diarienummer KS 2019/00888
Antaget av/Ansvarig Kommunfullmäktige	Handläggare/Förvaltning Fia Johannessen	Datum 2020-11-23
Handlingen publiceras <input type="checkbox"/> Intranät <input checked="" type="checkbox"/> Stadens hemsida <input type="checkbox"/> Annat:		Ersätter
Syfte Att minska klimatpåverkan från Trollhättan som geografiskt område och som organisation för att inte äventyra klimatet för framtida generationer		
Gäller för Samtliga förvaltningar		
Referensdokument <ul style="list-style-type: none"> • Koldioxidutsläpp i Trollhättans Stad, en sammanställning oktober 2020 • Trollhättans klimatlöften till Klimat 2030 		
Ansvar och genomförande Kommunstyrelseförvaltningen, kontoret tillväxt och utveckling		
Uppföljning I samband med årsredovisning och delårsredovisning varje år		

Koldioxidbudget och Klimatmål för Trollhättans Stad

1. Bakgrund

Kommunstyrelseförvaltningen har fått i uppdrag att ta fram en koldioxidbudget. Det råder olika uppfattning om vad en koldioxidbudget innebär. Detta dokument utgår från koldioxidbudget i den bemärkelse som begreppet först myntades, av klimatforskaren Kevin Anderson. Det innebär att en koldioxidbudget visar hur mycket ytterligare växthusgaser som ryms i atmosfären, utifrån en given högsta medeltemperatur. Utifrån denna totala volym går det att räkna baklänges hur mycket utsläppen behöver minska varje år för att de ackumulerade utsläppen inte ska överskrida den volymen någonsin.

1.1. Omvärlden

2015 skrev FNs länder på ett avtal om att klimatförändringarna ska leda till temperaturhöjningar om max 2 grader i global medeltemperatur. Helst ska medeltemperaturen inte stiga mer än 1,5 grader.

Sveriges riksdag har beslutat om en klimatlag med mål om att Sverige ska vara världens första fossilfria välfärdsland. Sverige ska inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser år 2045. Inga nettoutsläpp innebär att det kan finnas vissa utsläpp om dessa helt kompenseras genom exempelvis CCS, avskiljning och lagring av koldioxid.

Trollhättan tillsammans med övriga kommuner i Västra Götaland har skrivit på Klimat 2030, Regionen och Länsstyrelsen initiativ till att utsläppen ska minska med 80 % till år 2030 från 1990.



1.2. Beräkning av koldioxidbudget

En koldioxidbudget visar hur mycket ytterligare koldioxid och andra växthusgaser som ryms i atmosfären, utifrån en given högsta medeltemperatur. Uppsala universitet har brutit ner det globala utsläppsutrymmen och beräknat vad det innebär för Västra Götaland, vilken som är regionens andel av den globala koldioxidbudgeten. Detta utifrån att vi ska klara Parisavtalets mål om max 2 graders medeltemperaturhöjning från förindustriell tid. Observera att budgeten är Västra Götalands teoretiska andel av en global budget, vilken medeltemperatur vi faktiskt har hos oss om exempelvis 50 år beror på hur varje land och stad lyckas med sitt klimatarbete.

Trollhättans Stads koldioxidbudget är en nerskalning från budgeten framtagen för Västra Götaland. Nerskalningen är proportionerlig mot Trollhättans utsläppandel av alla utsläpp i regionen. Mer detaljer går att läsa i "Koldioxidutsläpp i Trollhättans Stad, en sammanställning oktober 2020".

1.3. Olika sätt att beräkna utsläpp och kommunens rådighet

Utsläpp kan beräknas och härledas på olika sätt, det vanligaste är geografiskt, alla utsläpp som sker i ett geografiskt område, och konsumtionsbaserat där utsläppen härleds konsumerade produkters och råvarors utsläpp. Koldioxidbudgeten bygger på de geografiska utsläppen och enbart koldioxid, då detta är det mest konkreta och mätbara. Det finns även tillgänglig statistik på ytterligare 5 grupper av växthusgaser som mäts geografiskt, för dessa föreslås inga exakta målvärden för närvarande. För att beräkna utsläpp utifrån konsumerade produkter krävs däremot data som oftast inte är tillgänglig.

Som svensk kommun har vi viss rådighet över de utsläpp som sker i det geografiska området, genom bland annat trafik och detaljplanering och ett allmänt ansvar för angelägenheter som är av allmänt intresse. Vi har också viss rådighet över de konsumtions-baserade utsläppen bl. a. genom våra egna inköpsval och utåtriktad information.

2. Klimatmål

- De direkta utsläppen av koldioxid från Trollhättans kommuns geografiska område ska inte överskrida 625 000 ton CO₂ eller CO₂-ekvivalenter från 2020 och framåt.
- Utsläppen från de konsumtionsbaserade växthusgasutsläppen i Trollhättan ska minska i enlighet med Parisavtalets målsättningar.

Helst bör målet understigas, då Parisavtalets inriktning är att vi ska ha maximalt 2 graders ökning men sträva mot maximalt 1,5 graders ökning.



Målet om 2 grader innebär en minskning med omkring 16% per år från 2020. Om utsläppen 2020 visar sig bli 4-8 % lägre än 2018 som preliminära siffror visar behöver minskningarna från 2021 vara cirka 18 % per år.

Trollhättans Stad ser att alla utsläppsminskningar av växthusgaser viktiga, oavsett var de sker och oavsett vilken växthusgas som släpps ut. Trollhättans Stad ska bidra till alla utsläppsminskningar av växthusgaser där Staden har möjlighet, även om utsläppsminskningarna inte går att mäta.

3. Genomförande

Trollhättans Stad och koncern har redan minskat sina utsläpp till mycket låga nivåer vad gäller exempelvis direkta inköp av energi. I den klimatkris vi befinner oss i är detta långt ifrån tillräckligt och Trollhättans Stad behöver agera på alla nivåer en kommun kan påverka. Genomföra pågående arbete och fortsätta ta nya tag.

Fokus på utsläppsminskningar ska vara där vi gör störst skillnad, transporter i det geografiska området och de upphandlingar som bedöms ha störst påverkan.

Exempel på pågående arbete för att minska utsläppen

- Antagande av 16 stycken klimatlöften (antas parallellt med detta dokument)
- Framtagande av en handlingsplan för hållbart resande (behandlas första KF 2021)
- Aktivt arbete med måltidsverksamheten: minskat matsvinn och minskad klimatpåverkan från de livsmedel som köps in
- Aktiv samhällsplanering för att minska behovet av bil i det nya området Vårvik

4. Uppföljning

Uppföljningen av koldioxidbudgeten, målet om utsläpp, sker genom sammanställda data från nationella emissionsdatabasen. Dessa siffror kommer med 1,5 års fördröjning och behöver således kompletteras. Denna statistik ska presenteras i den delårsrapport som är närmast i tid efter att emissionsdatabasen är uppdaterad med nya siffror, förnärvarande i augustirapporten.

En komplettering till den fördröjda utsläppstatistiken sker i samband med årsredovisningen ska genomförda aktiviteter, klimatlöften, rutinförändringar m.m. listas som har bidragit till minskade utsläpp. En kvalitativ bedömning av dess effekter i förhållande till klimatmålet ska göras. Om verktyget climate view eller liknande finns tillgängligt ska detta användas.