



Klimatbokslut 2016 - Jämförelsetal

Trollhättan Energi

2017-06-06

Trollhättan Energi – Klimatbokslut 2016:

Några förslag på jämförelser för kommunikationen av resultatet från klimatbokslutet.

Nedan följer ett antal förslag på jämförelser som kan användas för att öka förståelsen av hur stor klimatnytta som Trollhättan Energis verksamheter bidrar med. De föreslagna jämförelserna är tänkta att ge input till fortsatta diskussioner kring kommunikationen.

De framtagna jämförelserna fokuserar på andra områden utanför energi- och avfallsföretagens verksamheter som just nu är aktuella i klimatdebatten och jämför Trollhättan Energis klimatnytta med åtgärder inom dessa områden.

När det gäller att kommunicera denna typ av nyckeltalsjämförelser är det mycket viktigt att ha i åtanke vilket budskap man skickar när man väljer en viss typ av jämförelse. Jämförelserna som presenteras här är tänkta att vara "kraftfulla", och man bör därför fundera på hur dessa passar in i kommunikationsarbetet och hur de kommer att uppfattats innan de kommuniceras ut externt.

Även om man i den allmänna debatten idag t.ex. gärna lyfter fram vår köttkonsumtion som en stor klimatutsläppskälla, så kan det vara flera som reagerar negativt på att man som energiföretag använder denna typ av jämförelser. Det kommer naturligtvis att finnas de som tycker att det är provocerande att ett energiföretag lägger sig i frågan om vad folk väljer att äta, att det är pekpinnefasoner och att man ger människor dåligt samvete. Det kan också uppfattas som att energiföretag tar ett övergripande samhällsansvar där man seriöst engagerar sig i klimatfrågan.

För att ge ett exempel på hur olika typer av formuleringar kan resultera i olika reaktioner hos mottagaren, och ge en förståelse av problematiken, har vi när det gäller jämförelsen med "shopping" därför valt att ta med två varianter, vilka återfinns längst ner i listan i ljusblå rutor.

Kommunens samlade utsläpp av växthusgaser var ca 175 000 ton CO₂e.

Länsstyrelsernas regionala utsläppsstatistik (RUS), 2014.

Trollhättan Energi minskade utsläppen av växthusgaser med drygt 79 000 ton CO₂e år 2016.

Kommunens totala utsläpp av växthusgaser under 2014 (senast tillgängliga statistik) var enligt den Nationella emissionsdatabasen ca 175 000 ton CO₂e (data hämtas från Länsstyrelsernas Regionala utsläppsstatistik, RUS). Trollhättan Energis verksamhet stod enligt klimatbokslutet år 2016 för en besparing på drygt 79 000 ton CO₂e.

Om alla invånare i kommunen avstod från att köra bil under drygt 1 år skulle vi få en lika stor minskning av koldioxidutsläppen som Trollhättan Energi bidrog med under 2016.

Antalet invånare i kommunen 2016-12-31 var 57 753. Trollhättan Energis verksamhet stod enligt klimatbokslutet år 2016 för en besparing på drygt 79 000 ton CO₂e. I genomsnitt kör varje invånare i kommunen ca 648 mil per år (enligt miljömålsindikatorn "Körsträcka med bil", statistik från 2015). Det genomsnittliga utsläppet från en personbil i Sverige (2014 års genomsnittliga WTW-utsläpp för personbilar, samtliga drivmedel, enligt Trafikverket) var 0,19 kg CO₂ per km. Den totala körsträckan för kommunens invånare uppgår då till ca 37 miljoner mil, vilket genererade ett utsläpp på ca 71 000 ton CO₂. Trollhättan Energis utsläppsreduktion motsvarar därmed ca 13 månaders bilåkande för alla invånare i kommunen.

Trollhättan Energis bidrag till att sänka klimatpåverkan under 2016 motsvarar utsläppen från ca 10 300 varv runt jorden med bil.

Trollhättan Energis verksamhet stod enligt klimatbokslutet år 2016 för en besparing på drygt 79 000 ton CO₂e. Det genomsnittliga utsläppet från en personbil i Sverige (2014 års genomsnittliga WTW-utsläpp för personbilar, samtliga drivmedel, enligt Trafikverket) var 0,19 kg CO₂ per km. Omkretsen runt ekvatorn är 40 075 km. Därmed kommer en svensk genomsnittsbil att släppa ut drygt 79 000 ton CO₂ när den har avverkat ca 10 300 varv runt jorden.

Trollhättan Energis bidrag till att sänka klimatpåverkan motsvarar utsläppen från drygt 3 tur- och returesor med flyg till London för alla invånare i kommunen.

En flygresa till London från Göteborg motsvarar ett utsläpp på ca 420 kg CO₂e enligt ICAO (Carbon Emission Calculator), vilket även omfattar uppräkningsfaktor från Naturvårdsverket för att uppskatta den totala klimatpåverkan från en flygresa på grund av att utsläppen sker på hög höjd samt tillkommande utsläpp av vattenånga. Trollhättan Energis bidrag till att sänka klimatpåverkan (drygt 79 000 ton CO₂e) motsvarar med andra ord utsläppen från drygt 3 tur- och returesor med flyg till London för alla invånare i kommunen (57 753 inv.)

Om man skulle köpa och annullera utsläppsrätter för att klimatkompensera samma koldioxidbesparing som Trollhättan Energi bidrog med 2016 skulle detta kosta ca 4 miljoner kronor.

Att notera:

År 2016 (utfall ca 5 euro/ton): ca 4 miljoner kronor.

År 2030 (prognos ca 30 euro/ton): ca 23 miljoner kronor.

År 2040 (prognos ca 50 euro/ton): ca 38 miljoner kronor.

EU:s handelssystem för utsläppsrätter ETS (Emissions Trading System) omfattar en stor del av Europas totala utsläpp av CO₂. Att köpa och annullera utsläppsrätter leder till att systemet i sin helhet får minskad tillgång till utsläppsrätter och att det totala utsläppet minskar. Här är det viktigt att notera att det idag finns ett överskott på utsläppsrätter och att utsläpppriserna är nere i mycket låga prisnivåer. Det kan finnas effekter i systemet som gör att man inte kan säkerställa att ett köp av utsläppsrätter idag verkligen ger en utsläppsreduktion. Priser bedöms stiga i takt med att utsläppsnivån sänks. Prognoserna för framtida utsläppspriser pekar på väsentligt högre nivåer. Källa för prognos: EU Commission, PRIMES 2016

Trollhättan Energi har under 2016 bidragit till att minska utsläppen av koldioxid lika mycket som om alla invånare i kommunen avstod från att äta kött i nästan 2 år.

Olika köttslag har olika utsläpp, men ett medelvärde för 1 kg kött (nöt, gris, lamm, kyckling) ligger på ca 15 kg CO₂e. Antalet invånare i kommunen 2016-12-31 var 57 753. I Sverige äter man ca 45-60 kg kött per person och år (beroende på vilken statistik man utgår ifrån, se t.ex. rapporten "Köttkonsumtionen i siffror" utgiven av Jordbruksverket 2013). Här har vi antagit att genomsnittssvensken äter 50 kg "medelkött" enligt ovan. Trollhättan Energis verksamhet stod enligt klimatbokslutet år 2016 för en besparing på drygt 79 000 ton CO₂e, vilket motsvarar ca 22 månaders köttkonsumtion för kommunens invånare. Omkring 20-25 % av utsläppen av växthusgaser från svenska hushåll kommer från maten¹. Av matkonsumtionen är kött den matvara som ger störst utsläpp.

Om man ekonomiskt skulle värdera Trollhättan Energis bidrag till minskad klimatpåverkan med hjälp av den svenska koldioxidskatten så motsvarar de minskade utsläppen under 2016 ett värde på ca 88 miljoner kronor.

Koldioxidskatten är en svensk punktskatt som tas ut på bränslena bensin, olja, gasol, naturgas, kol och koks (1,12 kr per kg CO₂). Nivån på koldioxidskatten är satt så att den får en styrande effekt, dvs att vi får en minskad användning av dessa beskattade fossila bränslen. I jämförelsen ovan har samma värde används för Trollhättan Energis hela klimatpåverkan för att illustrera den ekonomiska nyttan av den minskade klimatpåverkan.

¹ <http://www.klimatmarkningen.se/har-maten-verkligen-sa-stor-klimatpaverkan-1033>

Om alla invånare i kommunen avstod från att "shoppa" under ca 16 månader skulle vi få en lika stor minskning av koldioxidutsläppen som Trollhättan Energi bidrog med under 2016.

Antalet invånare i kommunen 2016-12-31 var 57 753. Trollhättan Energis verksamhet stod enligt klimatbokslutet år 2016 för en besparing på drygt 79 000ton CO₂e. Den genomsnittliga besparingen per kommuninvånare blir därmed ca 1 360 kg CO₂e per år. Med "shopping" avses den privata konsumtionen av kläder och skor, datorer, telefoner, tv-apparater, skönhetsprodukter, sportutrustning m.m. Det vill säga den konsumtion som inte platsar in inom övriga tre kategorier av privat konsumtion (Äta, Bo och Resa). Definitionen är hämtad från Naturvårdsverkets rapport "Konsumtionens klimatpåverkan" från 2008. Aktiviteten "shoppa" genererade enligt Naturvårdsverket i snitt drygt 1 ton CO₂e per capita (avser 2003 års statistik). Detta innebär att Trollhättan Energis klimatbesparing motsvarar att alla invånare i kommunen avstår från att shoppa i ca 16 månader.

Tack vare Trollhättan Energis stora utsläppsminskningar kan nu alla invånare i kommunen shoppa dubbelt så mycket varje dag under ca 16 månader med gott (klimat)samvete, utan att klimatpåverkan blir större än vad den skulle vara utan Trollhättan Energis bidrag. Men man behöver ju inte shoppa mer bara för att vi har fått klimateffektiv fjärrvärme.

Antalet invånare i kommunen 2016-12-31 var 57 753. Trollhättan Energis verksamhet stod enligt klimatbokslutet år 2016 för en besparing på drygt 79 000ton CO₂e. Den genomsnittliga besparingen per kommuninvånare blir därmed ca 1 360 kg CO₂e per år. Med "shopping" avses den privata konsumtionen av kläder och skor, datorer, telefoner, tv-apparater, skönhetsprodukter, sportutrustning m.m. Det vill säga den konsumtion som inte platsar in inom övriga tre kategorier av privat konsumtion (Äta, Bo och Resa). Definitionen är hämtad från Naturvårdsverkets rapport "Konsumtionens klimatpåverkan" från 2008. Aktiviteten "shoppa" genererade enligt Naturvårdsverket i snitt drygt 1 ton CO₂e per capita (avser 2003 års statistik). Detta innebär att Trollhättan Energis klimatbesparing motsvarar att alla invånare i kommunen avstår från att shoppa i ca 16 månader.