

SLAO

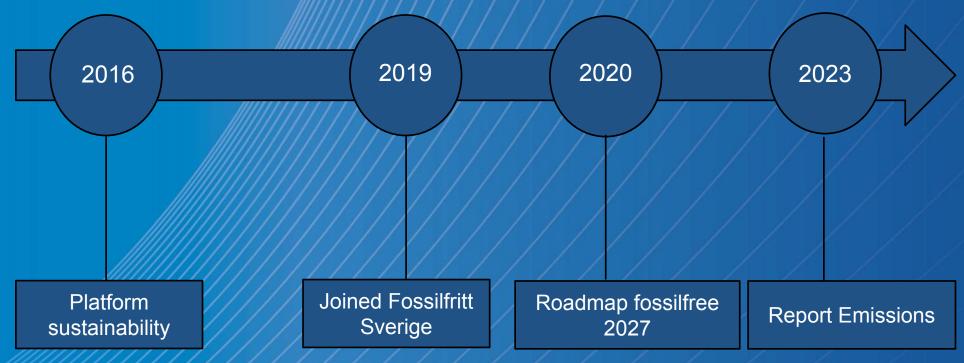
Swedish ski area association





Strategic work









Ambitious goal



2021

- Establish key indicators
- Education

2022

- Solar energy on a number of ski resorts
- 100 %
 renewable
 energy to lift
 and
 snowproduction

2025

• 100 % fossilfree grooming

2027

• 100 % fossilfree snowmobiles





Reporting emissions ski area industry Sweden

ACT may 31 2023



VENSKA SKUM IN ĀGONINGARS ORGANISATION

First of its kind

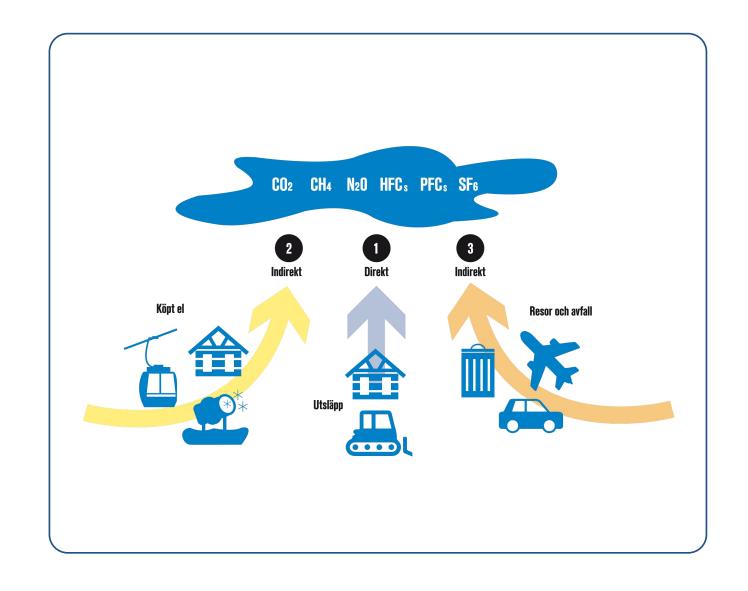
SVENSKA SKIDANLÄGGNINGARS RAPPORT ÖVER KLIMAT-PÅVERKANDE UTSLÄPP

2022





Methods and content



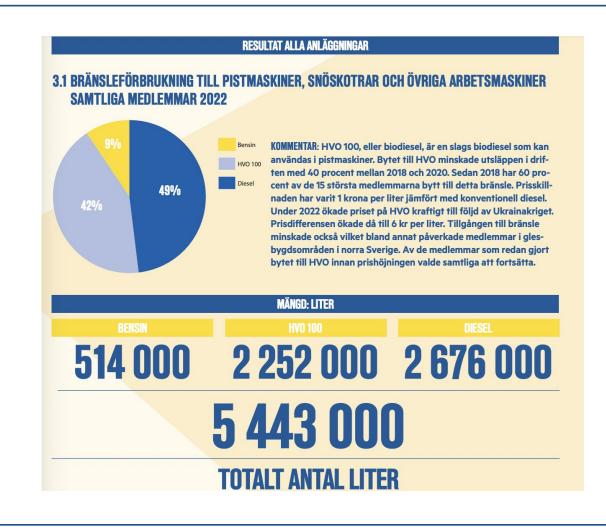
Total consumption electricity

3.2 ELFÖRBRUKNING TILL SNÖTILLVERKNING OCH DRIFT AV SKIDLIFTAR SAMTLIGA MEDLEMMAR

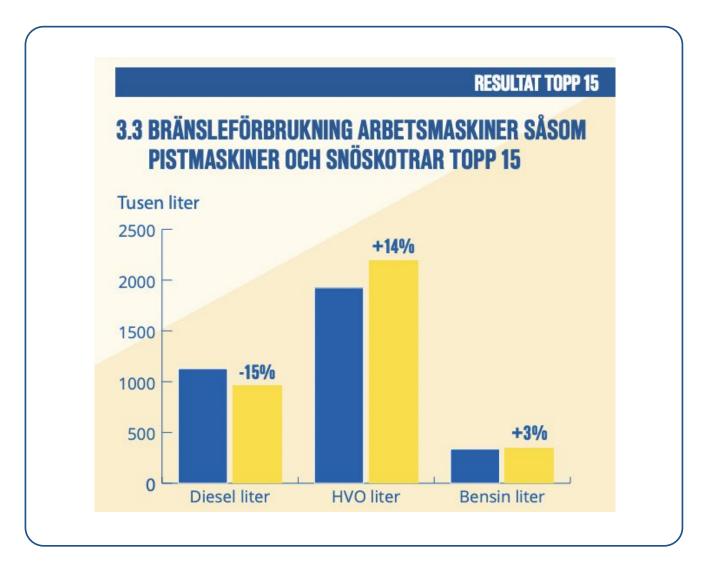
103 790 000

TOTALT ANTAL KWH

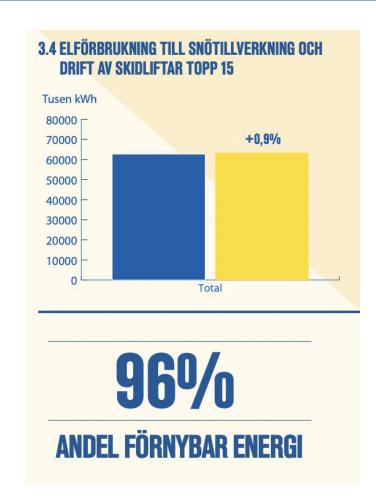
Result consumption fuel



Top 15



Top 15

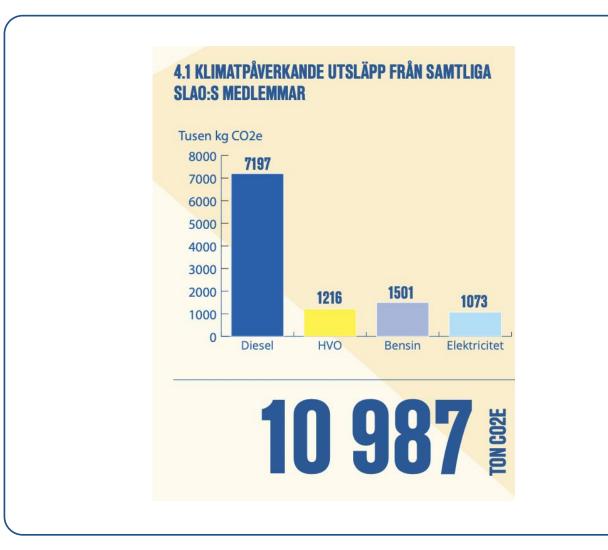


Aktiviteter 2022

FÖLJANDE LYFTS FRAM SOM FRAMGÅNGAR I STATUSRAPPORTEN TILL FOSSILFRITT Sverige för 2022:

- Första eldrivna snöskotrarna Tester med eldrivna snöskotrar har inletts vilket varit efterlängtat. Testerna försenades på grund av pandemin.
- Ökad energieffektivisering Ett intensivt arbete med energieffektivisering där resultatet blir mer synligt under 2023.
- Fler laddstolpar Mellan 2021 och 2022 har antalet laddstolpar hos de 10 största medlemmarna ökat med 40 procent.
- Genomförda hållbarhetsutbildningar Sammanlagt har 3000 medarbetare gått igenom SLAO:s hållbarhetsutbildning som är särskilt utvecklad för arbete i en skidanläggning.
- Effektivare snötillverkning Tack vare ökad markberedning för att släta ut ojämnheter har snötillverkningen kunnat göras mer effektiv. Till det ska läggas satellitbaserade (GPS) system som optimerar snöläggning och pistning genom snödjupsmätning.

Result total emisson



	Total 2021	Total 2022	Ökning/minskning
Diesel:	3 033 126 CO2e	2 580 000 CO2e	-15 %
HVO 100	1 039 147 CO2e	1 185 462 CO2e	+14 %
Bensin:	980 000 CO2e	1 009 000 CO2e	+3 %
Elektricitet	648 000 CO2e	653 230 000 CO2e	+1%
Summa	5 700 000 kg CO2e	5 428 000 kg CO2e	-5 %

Resultat utsläpp Topp 15

Aktivitet	kg CO2/dag	Kommentar
Nöjespark/djurpark	1	Data från Liseberg, Gröna Lund, Kolmården
Musikfestival	3-10	ca 5 kg för Way out west i Göteborg
RIB-tur i skärgården	30-70	Avser 3 timmars tur med paus, 30 - 60 sjömil
Kryssning	60-500	Lägre siffran avser Finlandskryssning
Utförsåkning		
i Norden	2-3	Data från Skistars anläggningar i Sverige, Norge
i Alperna	4-8	Högre pga utsläpp från elproduktion
med Helikopter	100-300	Avser 5 åk och en timmes flygtid



Analyse - summation

- 1,1 kg CO₂/ skier day
- Electricity consumption same level, interesting to follow up 2023
- Choice of fuel is crucial
- What happens with biofuel, price and mix is important
- Difficult to measure but very important, be humble for the methods and knowledge
- Same challenges worldwide
- The big resorts must show the way

THANK YOU!

