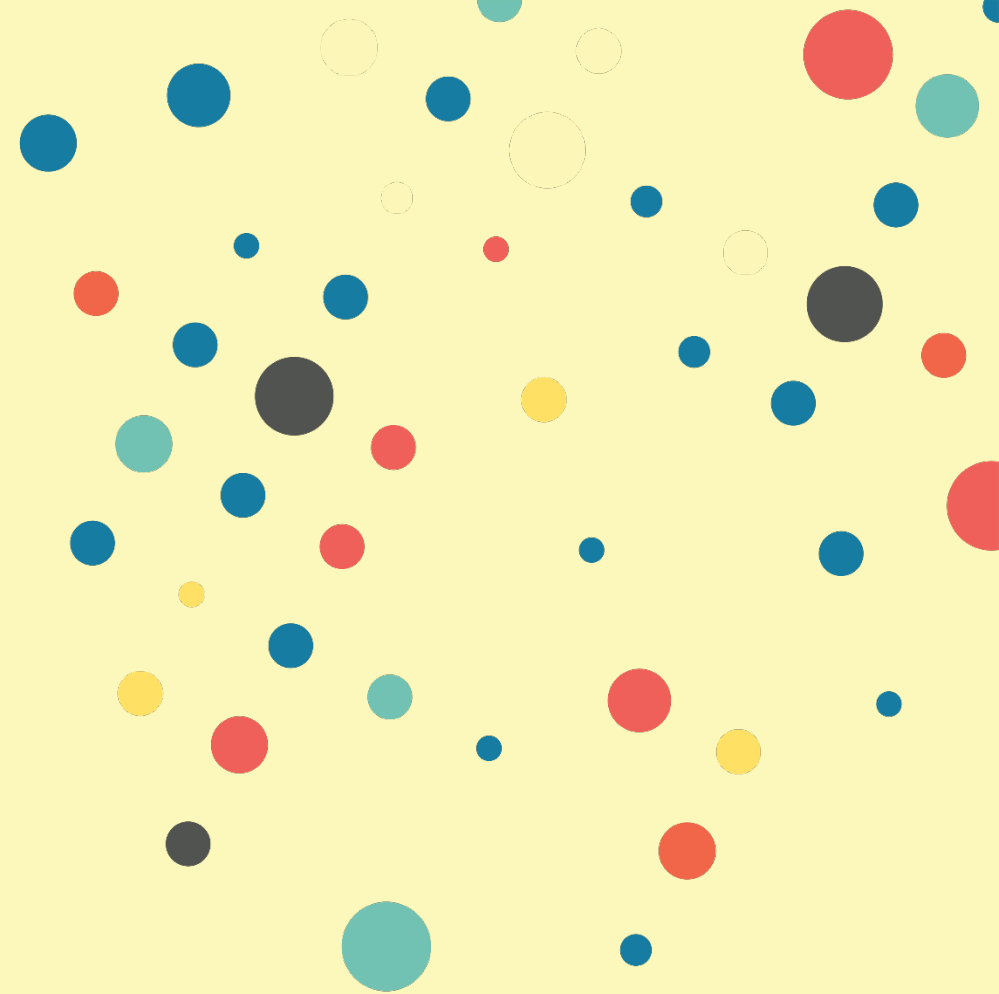


Opinion:

Kjennskapsundersøkelse Hydrogen

Presentasjon 2. november 2020





OPPDRAKSGIVER

H2Cluster, Arena Ocean Hyway Cluster, NCE Maritime, CleanTech, Renergy, Norsk hydrogenforum, GCE Ocean Technology, Industrial Green Tech



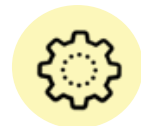
FORMÅL

Kjennskapsundersøkelse hydrogen



GJENNOMFØRING

Uke 44 2020. Responsrate 30%



METODE

Webbasert datainnsamling gjennom Norstat-panelet, Norges største respondentpanel til bruk i markedsanalyse



MÅLGRUPPE

Den norske befolkningen 18 år og eldre



UTVALG

Totalt 1000 respondenter er intervjuet i undersøkelsen, og utvalget er trukket som et landsrepresentativt utvalg av Norges befolkning. Utvalget er pre-stratifisert på geografi og kjønn, og vektet på alder (max vekt 1,95). Undersøkelsen må tolkes innenfor statistiske feilmarginer på maksimalt +/-3,2%.



Utvalgets sammensetning

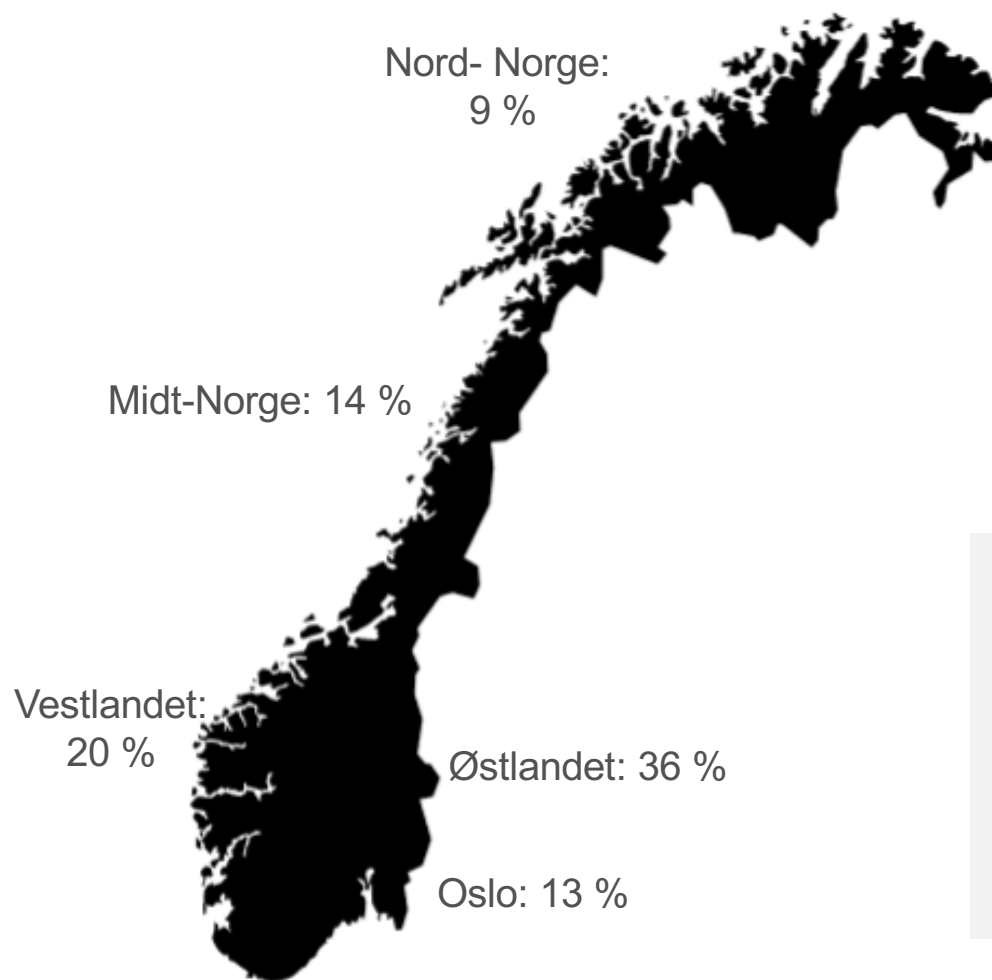


50 %
mann



50 %
kvinne

Alder	Andel
18-29 år	20 %
30-39 år	17 %
40-49 år	17 %
50-59 år	17 %
60+	29%

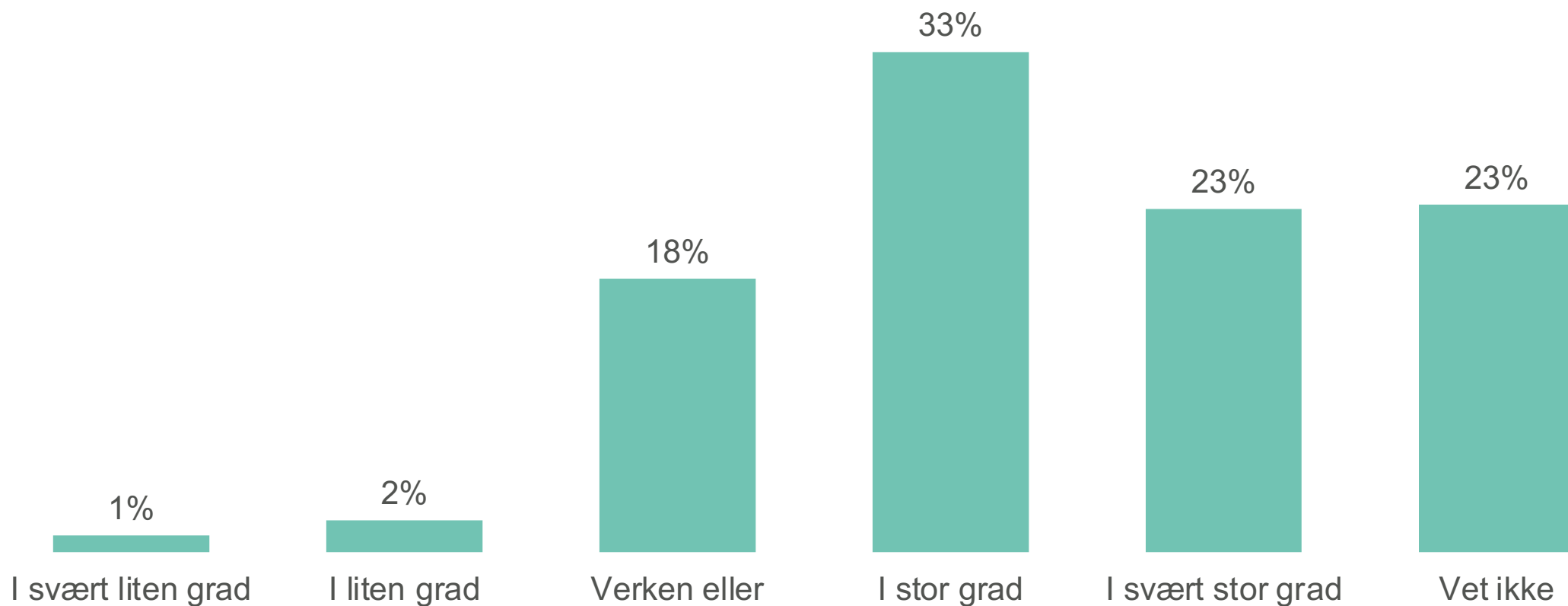


Høyeste fullførte utdannelsesnivå	Andel
Grunnskole	6 %
Videregående skole	29 %
Universitet/høyskole t.o.m 3 år (inkl fagutdanning)	29 %
Bachelornivå	12 %
Masternivå eller høyere	21 %

Brutto årsinntekt	Andel
0-400.000 kr	14 %
400.001-700.000kr	24 %
Mer enn 700.000kr	44 %
Vet ikke/ ønsker ikke å svare	19 %



1 av 4 mener hydrogen i svært stor grad er miljøvennlig, ytterligere 1 av 3 i stor grad. 1 av 4 svarer vet ikke.



Gass, vann og bil er de viktigste assosiasjonene nordmenn har til hydrogen.

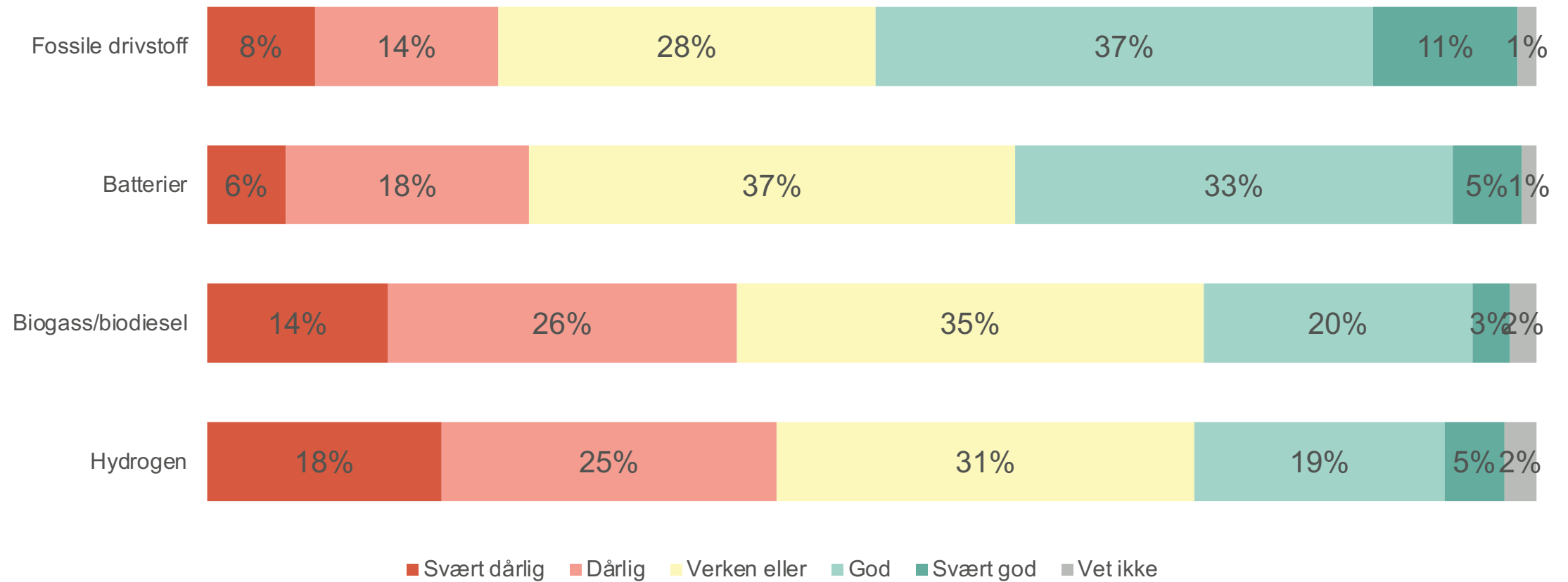


n= 1000

? Hva er det første ordet du tenker på når du hører ordet hydrogen?



Størst kjennskap til fossile drivstoff, minst til hydrogen

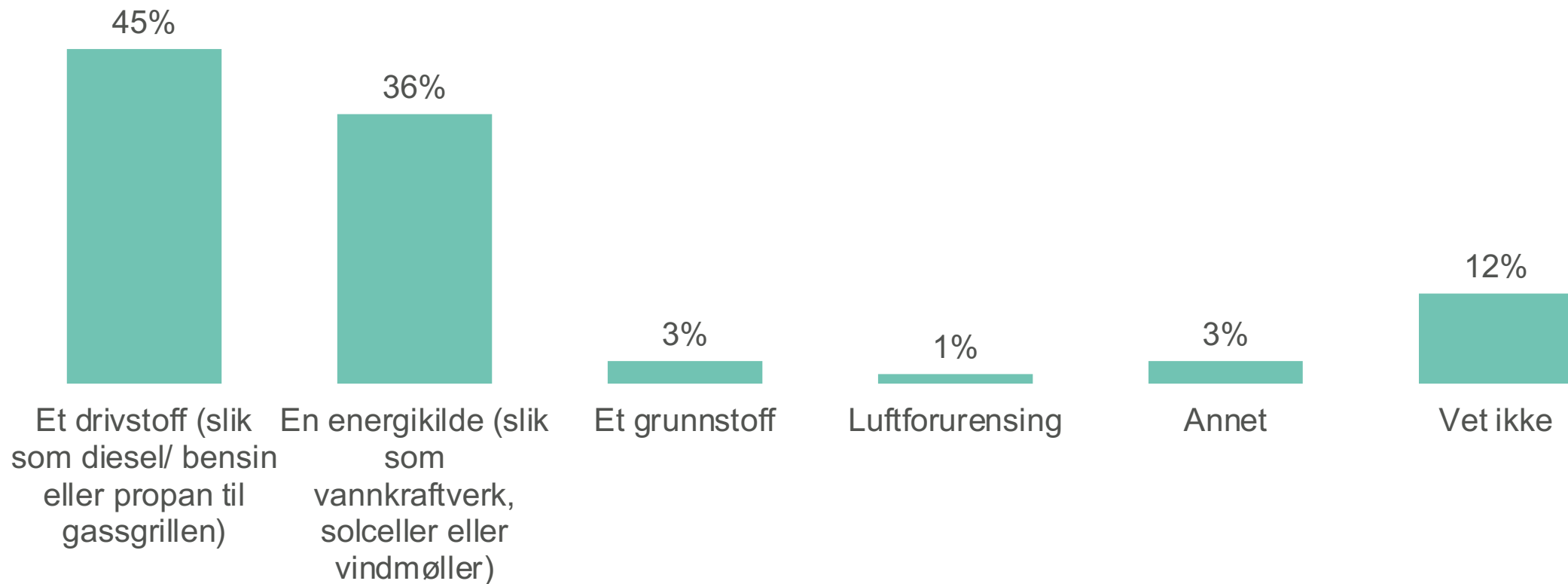


n= 1000

? Hvor god eller dårlig kunnskap har du om følgende:



Flest mener hydrogen er et drivstoff, tett fulgt av en energikilde

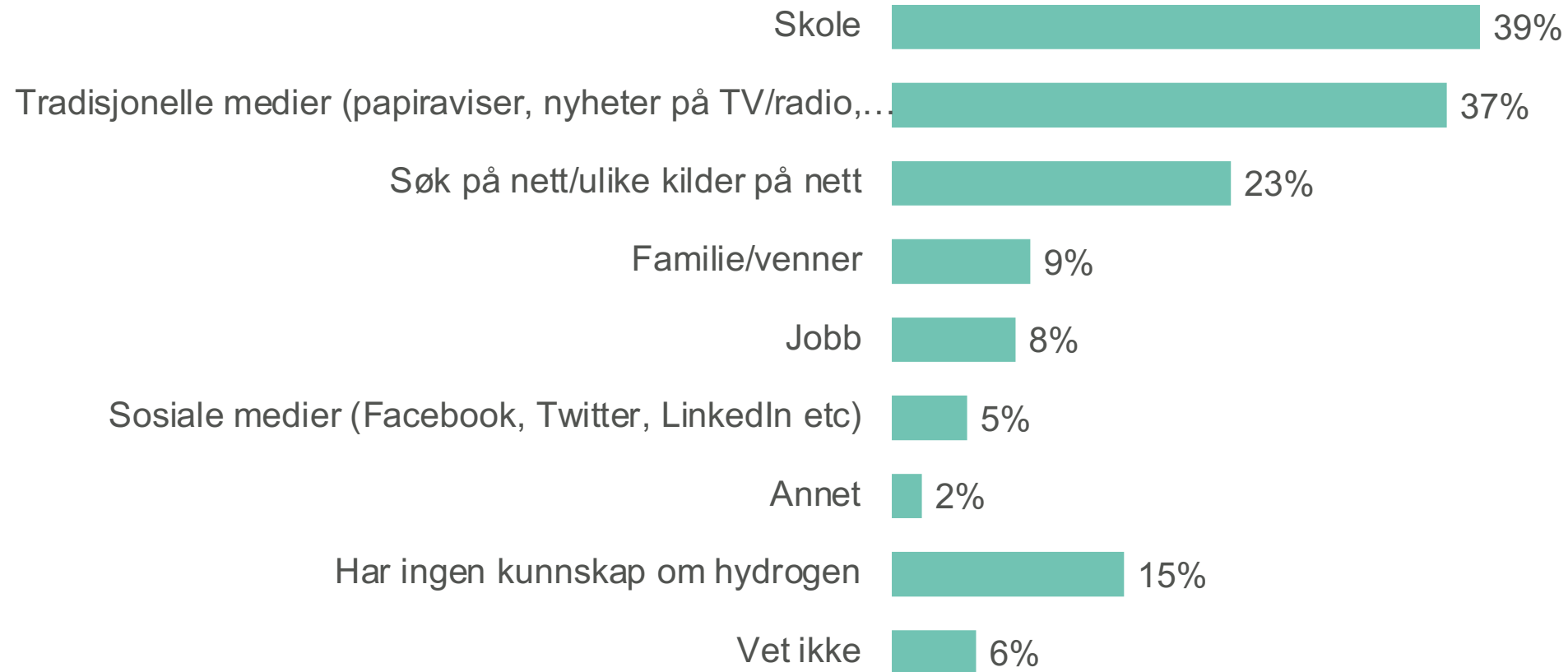


n= 1000

? Hvilken av definisjonene under mener du passer best som beskrivelse på hva hydrogen er?



Skole og tradisjonelle medier er viktigste kilder til kunnskap om hydrogen, mens 15% ikke har noen kunnskap om hydrogen



Kun 9% kjenner begrepene blått og grønt hydrogen

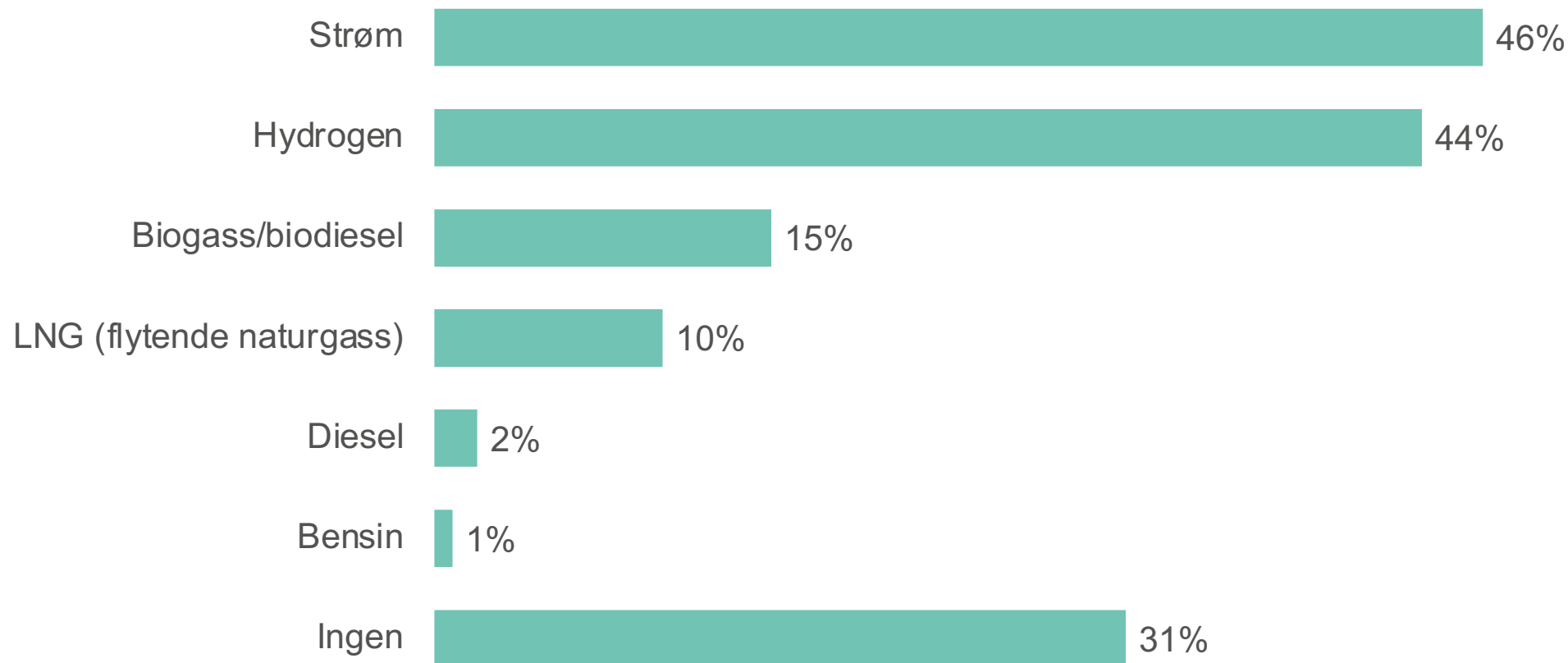


n= 1000

? Kjenner du til begrepene grønt hydrogen og blått hydrogen?



Halvparten av de spurte ser på strøm og hydrogen som utslippsfrie, mens 1 av 3 ser ingen av drivstoffene som utslippsfrie



n= 1000

? Hvilke, om noen, av disse drivstoffene ser du på som utslippsfrie?

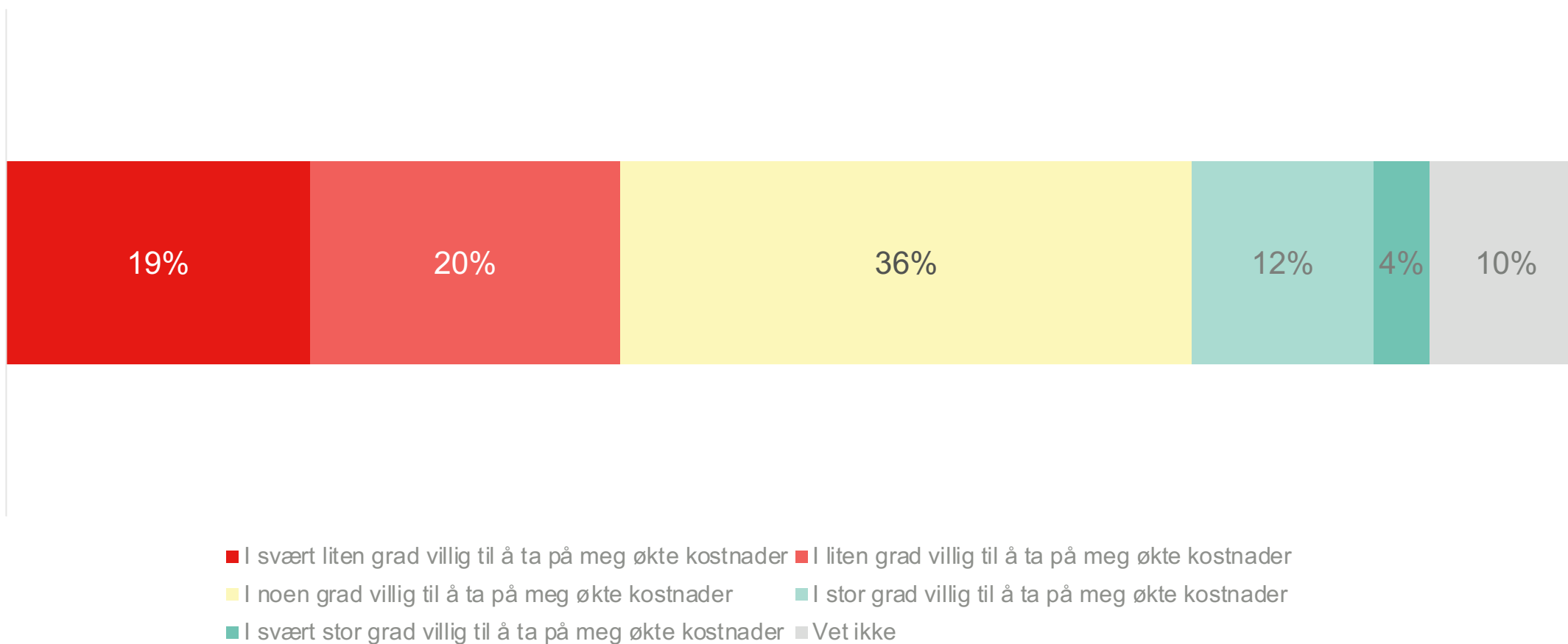


Følgende definisjon ble så presentert i skjemaet

- *Hydrogen kan brukes som drivstoff for alle typer kjøretøy og båter, som innsatsfaktor i industrien og for lagring av energi.*
- *Produksjon av hydrogen kan gjøres utslippsfritt og sluttbruk av hydrogen gir heller ingen utslipp.*



Drøyt halvparten er i noen, i stor eller i svært stor grad villig til å ta på seg økte kostnader for å bruke hydrogen

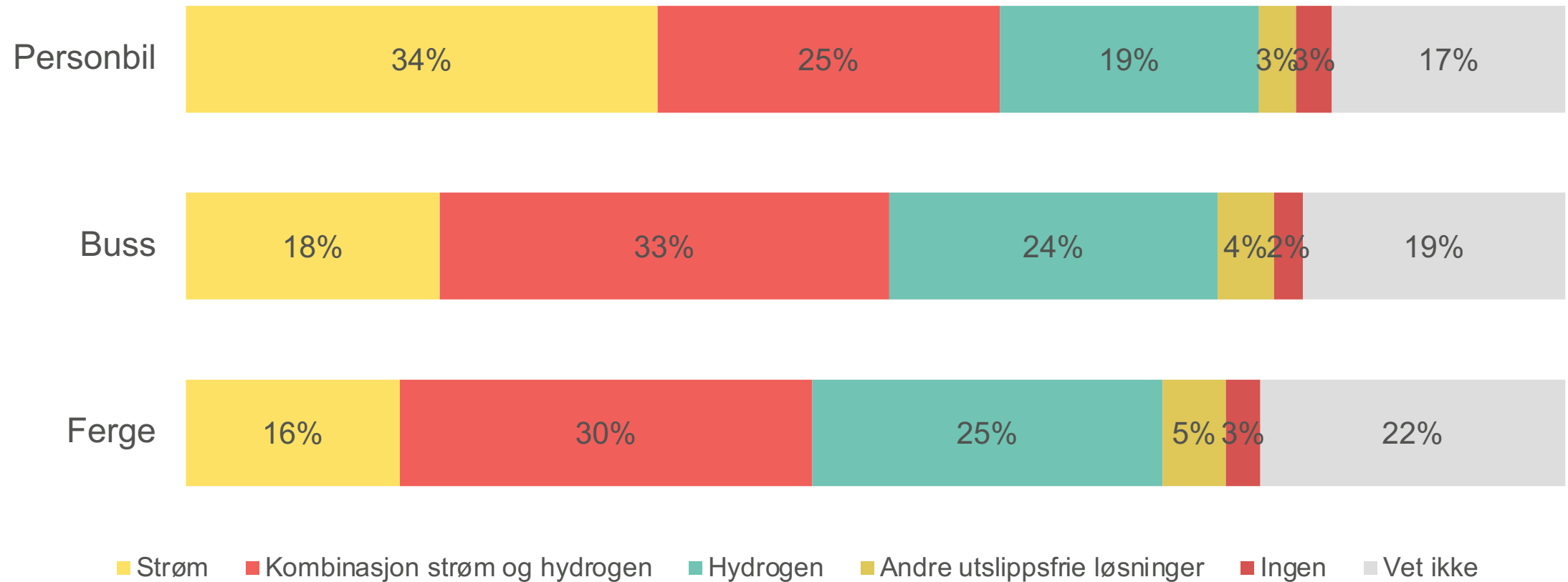


n= 1000

? Tenk deg at du har valget mellom hydrogen og et alternativ som ikke er utslippsfritt, f.eks. bensin/diesel/propan. Hvor villig eller uvillig er du til å betale mer for å bruke hydrogen?



For kollektive transportmidler anses kombinasjonen av strøm og hydrogen som det beste utslippsfrie drivstoffalternativet, mens det for personbil er strøm.

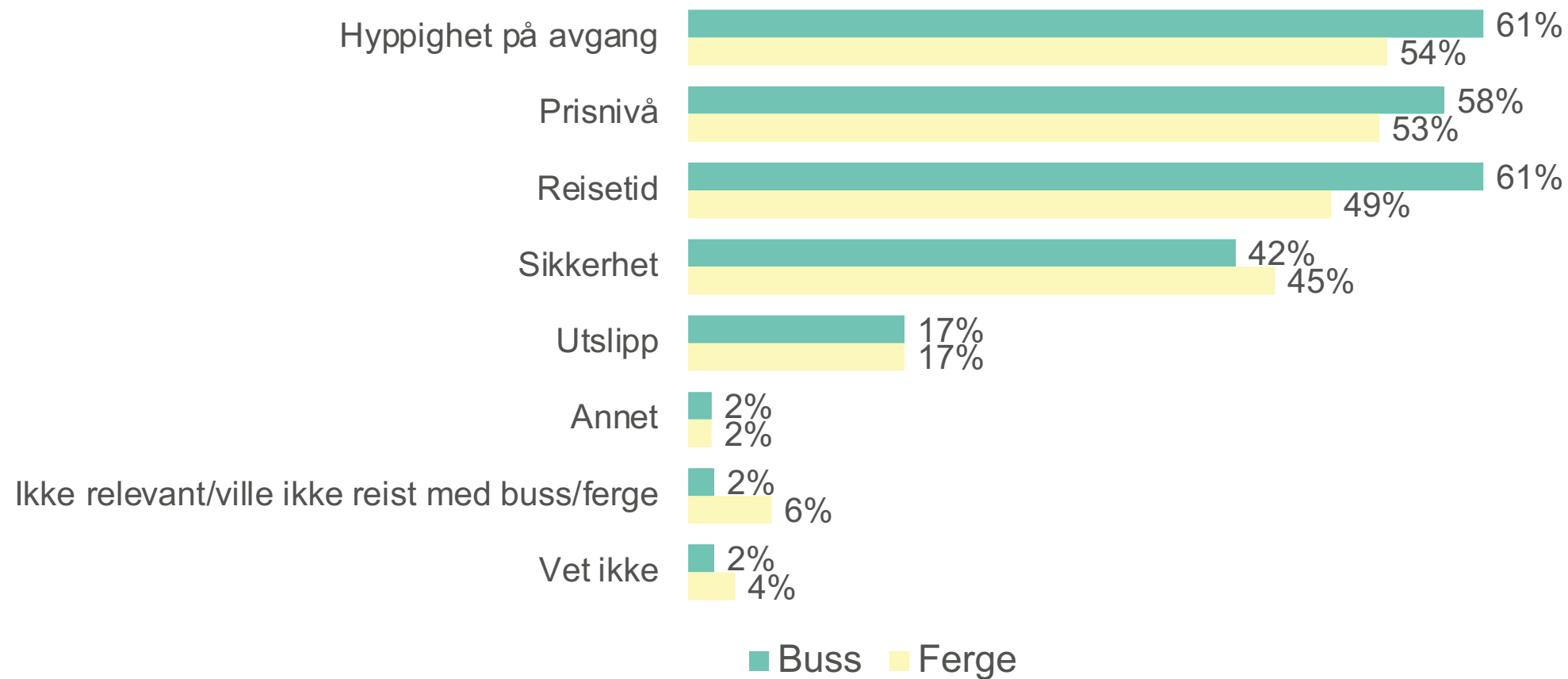


n= 1000

? Hva mener du er det beste valget av utslippsfritt drivstoff til:



Hygienefaktorer som hyppighet på avgang, prisnivå, reisetid og sikkerhet anses viktigere enn utslipp når man skal ta ferge

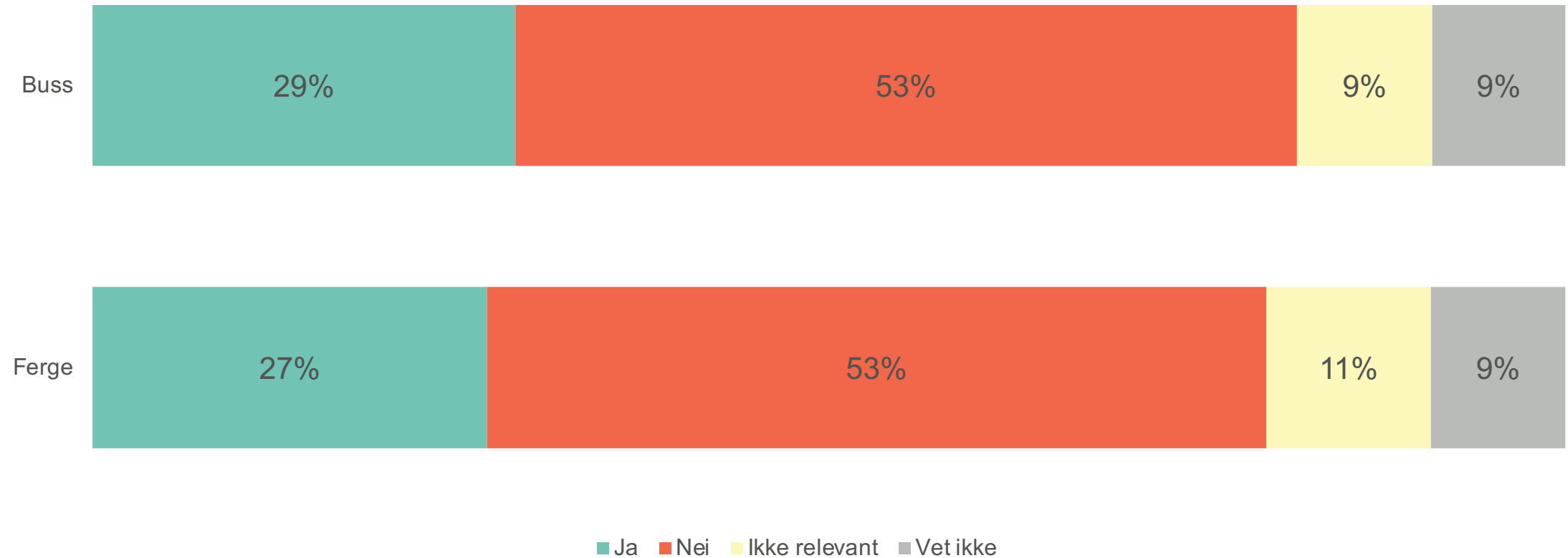


n= 1000

? Tenk deg at du skal ta buss og/eller ferge. Hvilke forhold vil være viktigst for deg ved valg av transport?



For halvparten av de spurte, spiller ikke valg av drivstoff noen rolle når man velger buss/ferge

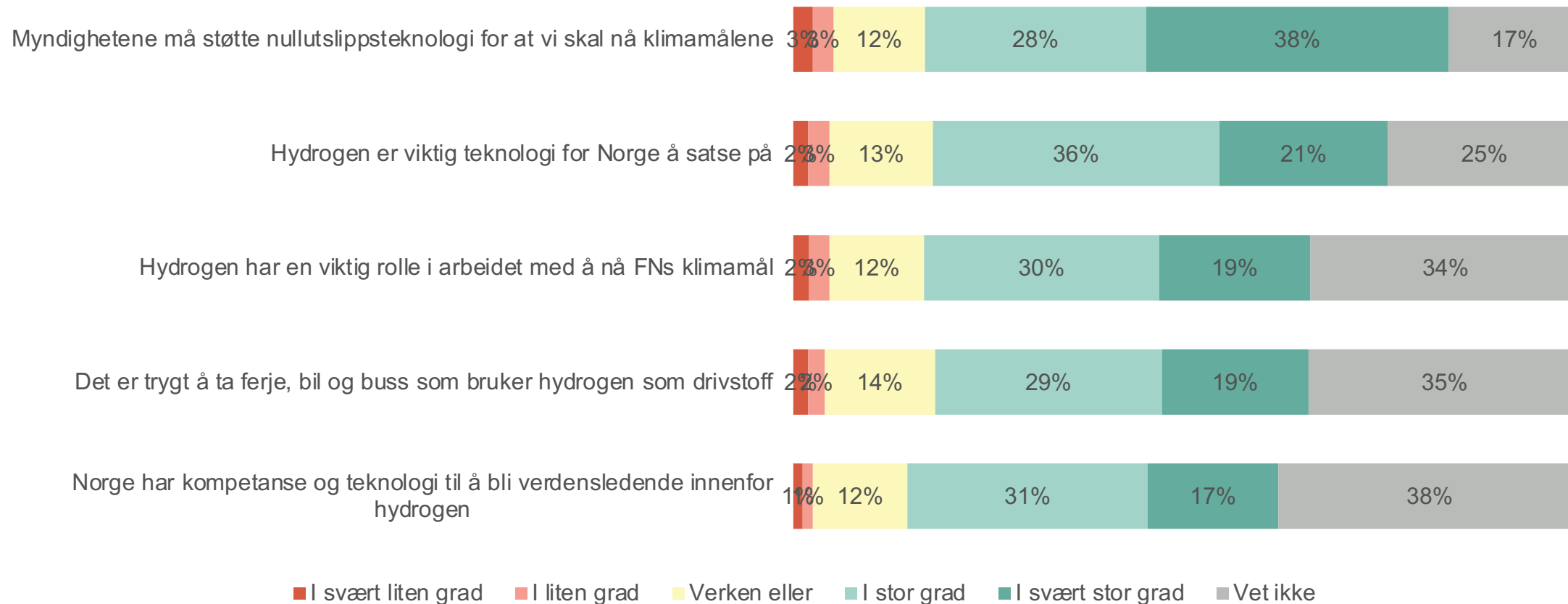


n= 1000

? Dersom du skulle reise med buss og/eller ferge, vil det spille noen rolle for deg hvilket drivstoff som benyttes?



Folk flest mener nøkkelen til å nå klimamålene ligger i offentlig støtte

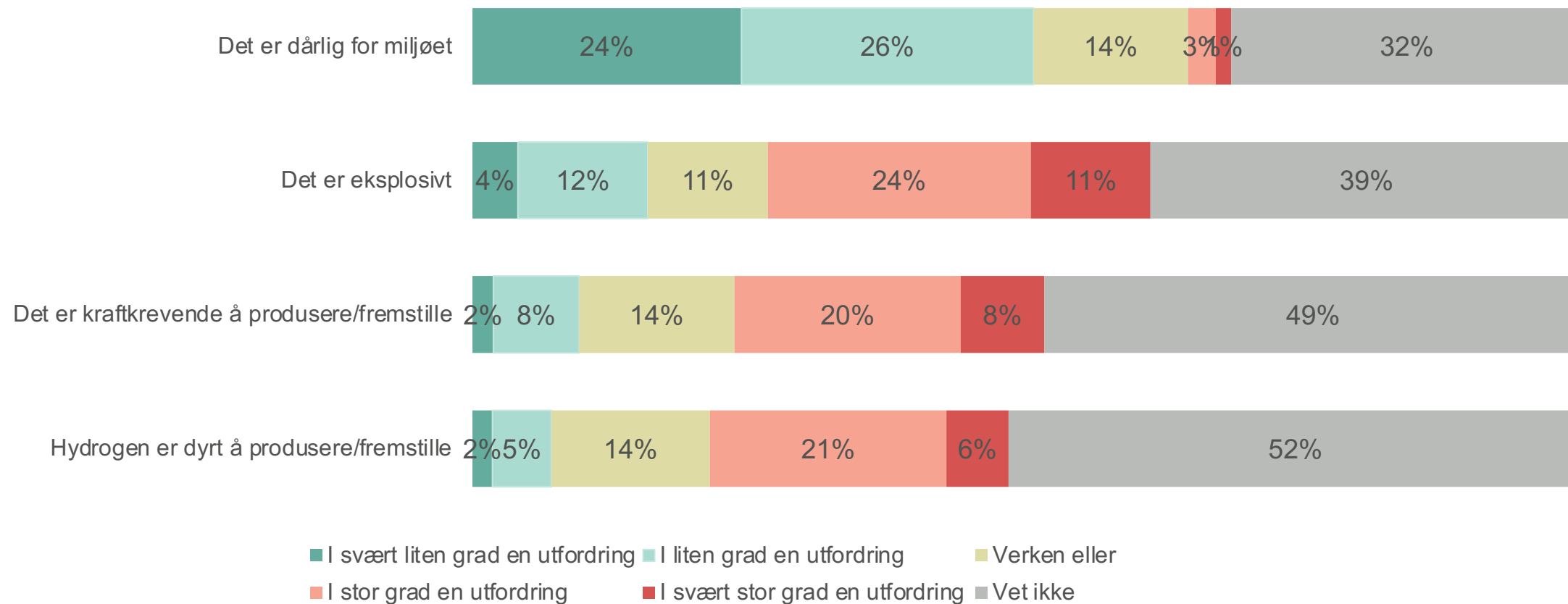


n= 1000

? I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?



Størst barriere for bruk av hydrogen ligger i at det oppleves som eksplosivt – 1 av 3 opplever dette som en utfordring

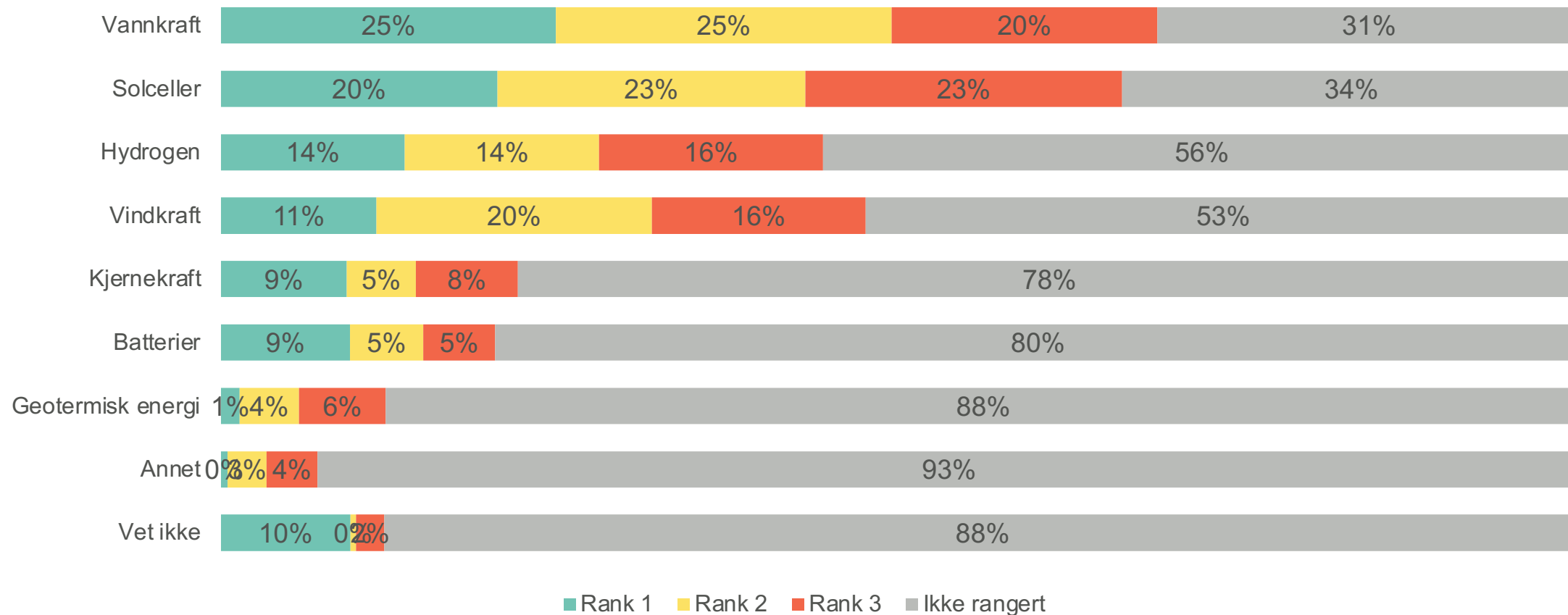


n= 1000

? I hvilken grad mener du følgende er utfordringer ved å bruke hydrogen?



Vannkraft og solkraft anses som de viktigste teknologiene for å nå FNs klimamål, med hydrogen og vindkraft som nummer tre



n= 1000

? Av følgende, hvilke tror du vil være de viktigste teknologiene for å nå FNs klimamål?





TRE

VIKTIGSTE INNSIKTER OG FUNN

1

Folk flest har begrenset kunnskap om hydrogen (men dette gjelder også generelt innenfor energi-feltet), men vil være lydhøre for hva autoriteter (eksperter, myndigheter, medier) mener om bruken av hydrogen.

2

Det er få barrierer mot bruken av hydrogen i befolkningen, gitt god informasjon og med gode økonomiske virkemidler for å støtte oppunder bruken i en tidlig fase. Halvparten sier de er villige til å påta seg ekstra kostnader ved bruk av hydrogen som utslippsfritt drivstoff, men vi vet at dette er en forbeholden sannhet.

3

Folk flest tilkjenner hydrogen en viktig rolle for å kunne nå både Norges og FNs klimamål i årene som kommer, Det er også stor tro i befolkningen på at Norge har kompetanse og teknologi til å kunne gjøre oss verdensledende innenfor hydrogen-feltet. Kan hydrogen bli den neste oljen?





Opinion:

www.opinion.no

hei@opinion.no

[@opinionoslo](https://twitter.com/opinionoslo)