

Hållbarare biobränsle – resultat från förstudie

Jenny Westerberg, Peter Blomqvist Profu
2023-12-05

Huvudbudskap:

*Hög acceptans för biobränslen idag,
men "det bubblar"*

AGENDA:

- Kort om projektet
- Leverantörers möjligheter
- Fjärrvärmeföretagens arbete
- Fjärrvärmekunders syn
- Sammanfattning

Kort om projektet

- Finansiering: Energiforsk
- Bränslemarknadsintervjuer bidragit med underlag
- Baslinje: Lagkrav (inkl. EU:s hållbarhetskriterier)
 - Hållbarare biobränslen: Utöver lagkrav
- Vi som jobbat med projektet:



Rapport publiceras vilken dag som helst!

HÅLLBARARE BIOBRÄNSLE I FJÄRRVÄRMESEKTORN

Kartläggning och nulägesbeskrivning



Aktiviteter



Leverantörers möjligheter att erbjuda hållbarare biobränslen



Fjärrvärmeföretagens arbete med hållbar bioenergi



Kunders tankar kring hållbar bioenergi



Aktörers inställning till biobränslen och hållbarhet



Erfarenheter från andra områden

Leverantörers möjligheter att erbjuda hållbarare biobränslen

Intervjuer med skogsföretag, markägare,
branschorganisationer

Studerade åtgärder

Exempel på åtgärder	Del av värdekedja
Hyggesfritt skogsbruk (kontinuitets- istället för trakthyggen)	Skogsbruk
Mångfald vid återplantering	Skogsbruk
Avsättning av ytor för naturvård	Skogsbruk
Återskapande av våtmarker	Skogsbruk
Askåterföring	Biobränsle
Fossilfria maskiner för uttag av biobränsle samt transporter	Biobränsle
Kortare transportavstånd (t ex lägesbyten)	Biobränsle
Lokalt producerade biobränslen	Biobränsle
Åtgärder kopplade till process och kommunikation	Process

Generell syn hållbarhet

- Alla intervjuade skogsindustrier har hållbarhetsprogram
 - Fokus och presentation ser dock lite olika ut



Program för hållbart skogsbruk



Hållbarhetsplattform som bidrar till FNs 17 globala mål



Fossilfri värld



Värdefulla skogar



Effektiv resursanvändning



Ansvar för människa och samhälle



31 steg för ökad biologisk mångfald



Biodiversitetsfrämjande skötsel



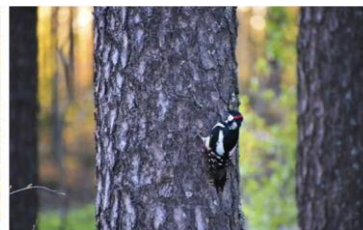
Vatten



Lövträd

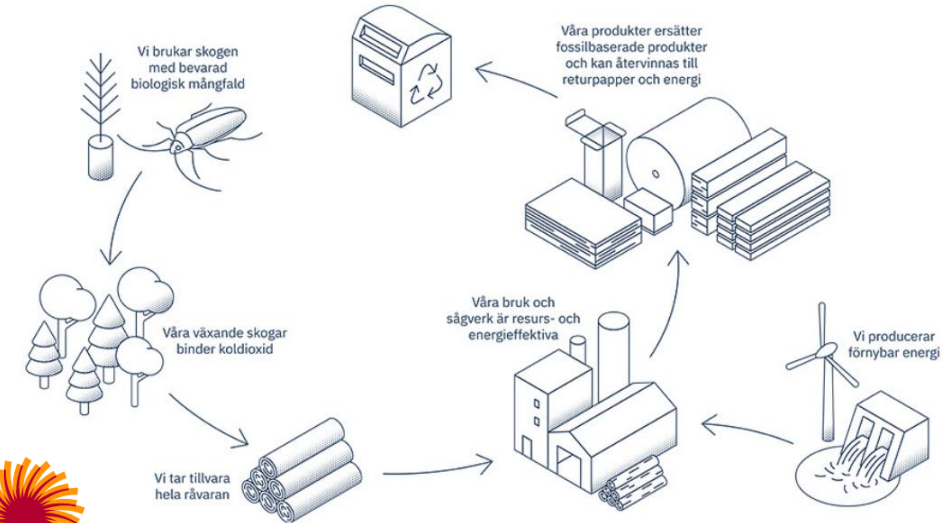


Död ved



Arter och livsmiljöer

HOLMEN



Generell syn hållbarhet



Krav/önskemål från fjärrvärmeföretag

- Inte mycket frågor om hållbarhet, vanligast:
 - Hållbarhetsbesked (specifikt för biobränsle)
 - Certifiering enligt FSC/PEFC (generellt för skogsbruk)
- Kraven har dock ökat, bl.a. hållbara/fossilfria transporter
- Vissa fjärrvärmeföretag ställer även krav på askåterföring
- Leverantörerna påpekar att många åtgärder innebär ökad kostnad

Åtgärder för ökad hållbarhet – leverantörer

Möjligt, men blir (för) dyrt att ta ut grot

Rätt träd på rätt plats – kräver ökad kunskap hos markägare

Görs i viss utsträckning när man lägger igen diken

Skiljer sig åt. Svårt hitta nya ytor.

Görs till viss del redan idag.

Möjligt i viss mån, men får ej innebära suboptimering

Finns stort behov att visa vad som faktiskt görs

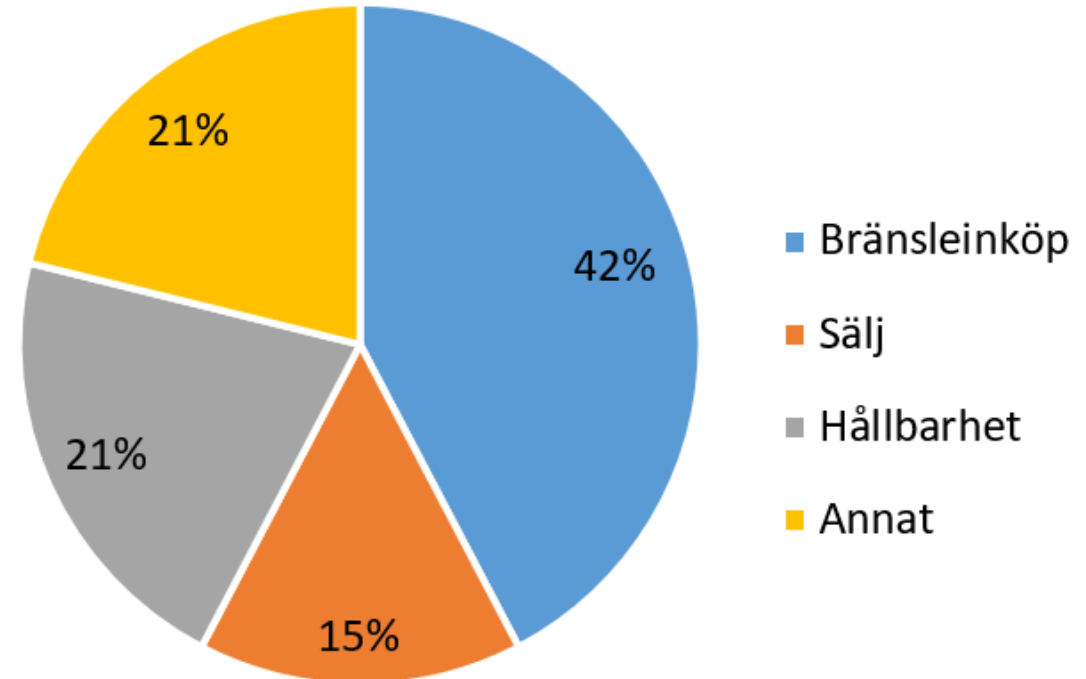
Exempel på åtgärder	Del av värdekedja
Hyggesfritt skogsbruk (kontinuitets- istället för trakthyggen)	Skogsbruk
Mångfald vid återplantering	Skogsbruk
Avsättning av ytor för naturvård	Skogsbruk
Återskapande av våtmarker	Skogsbruk
Askåterföring	Biobränsle
Fossilfria maskiner för uttag av biobränsle samt transporter	Biobränsle
Kortare transportavstånd (t ex lägesbyten)	Biobränsle
Lokalt producerade biobränslen	Biobränsle
Åtgärder kopplade till process och kommunikation	Process

Fjärrvärmeföretagens arbete med biobränslen och hållbarhet

Enkät till fjärrvärmeföretag

Enkät om fjärrvärmens syn på hållbarhet

- 36 svar
- Roller i organisation främst
 - Hållbarhet
 - Bränsleinköp
 - Sälj
 - Annat
- Tre delområden i enkäten
 - Nuläge
 - Möjliga åtgärder
 - Framåtblickande perspektiv

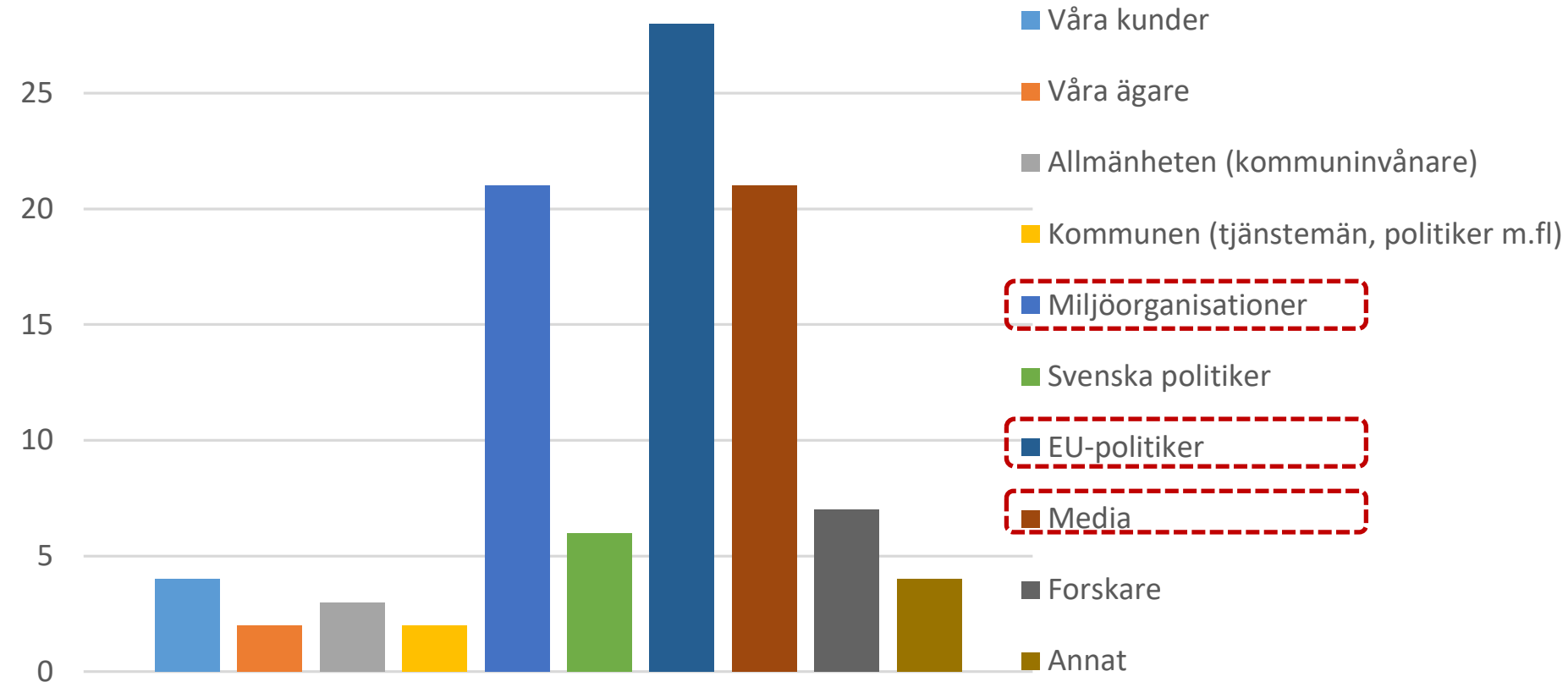


NULÄGE

Kritik främst från EU, miljöorganisationer, media

- De flesta kunder har hög acceptans, men några är kritiska

Upplever ni ifrågasättande från följande aktörer?

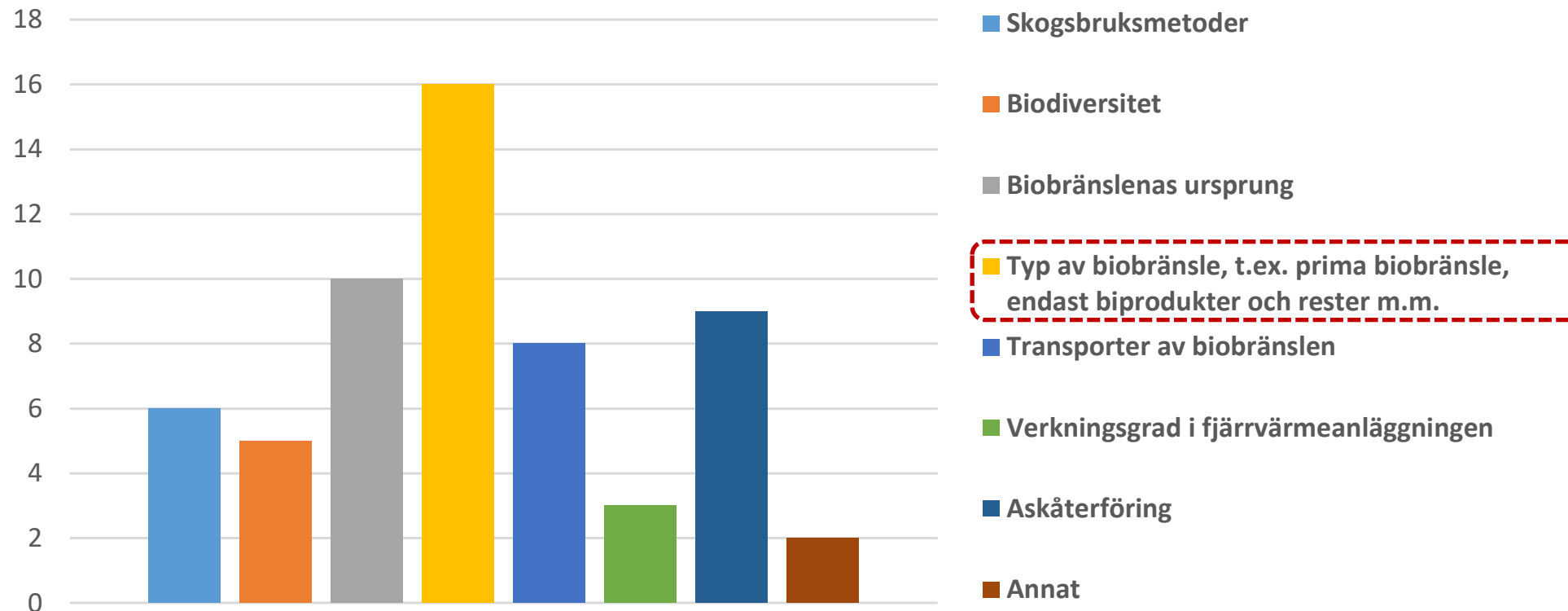


NULÄGE

Kunder frågar främst om typ av biobränsle

- Oro kring synen på skogsbruket och om det kommer anses hållbart framöver
- Som en följd: oro över framtida klassificering av biobränslen

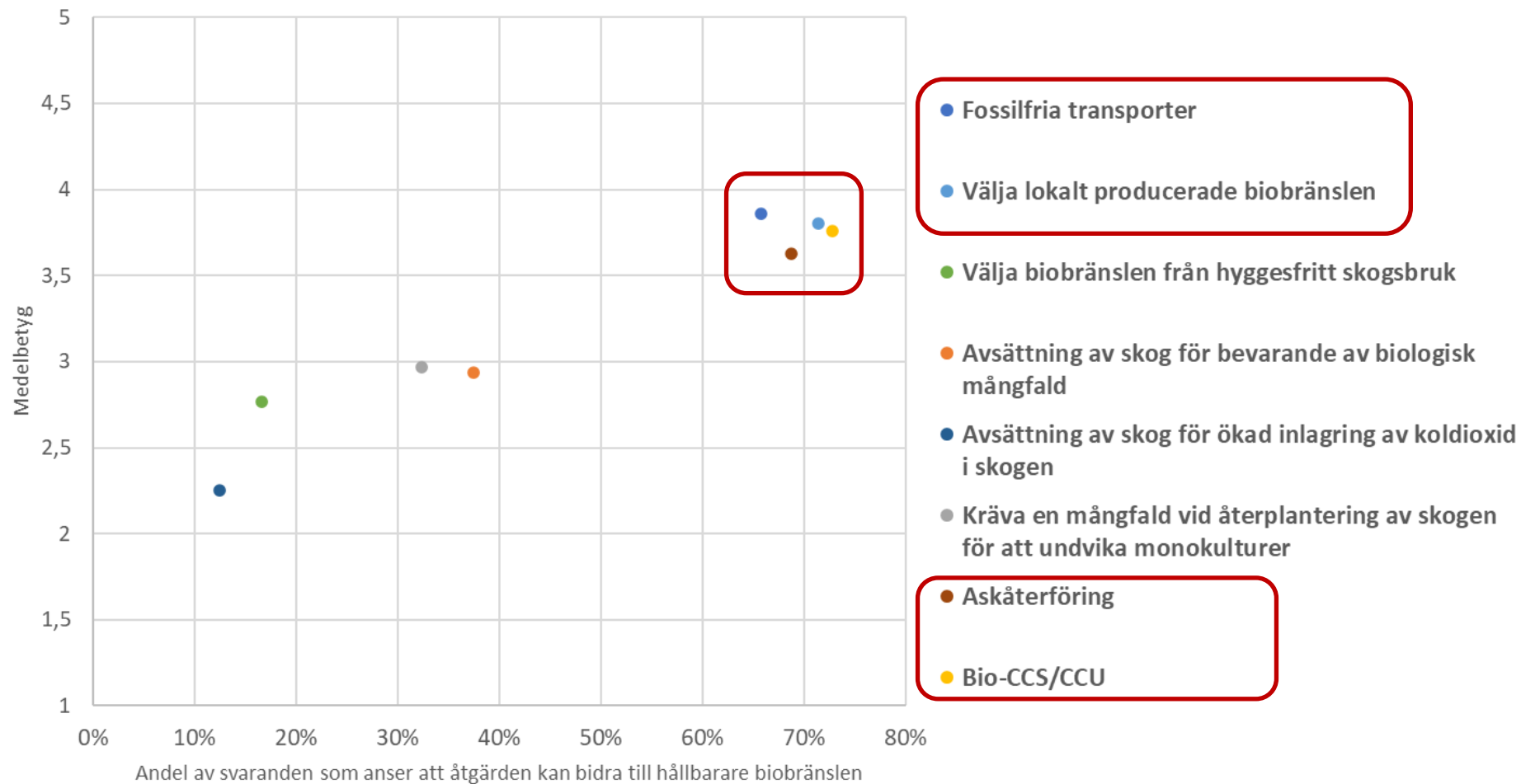
Vad ställer era kunder frågor om?



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

Åtgärder för hållbarare biobränslen

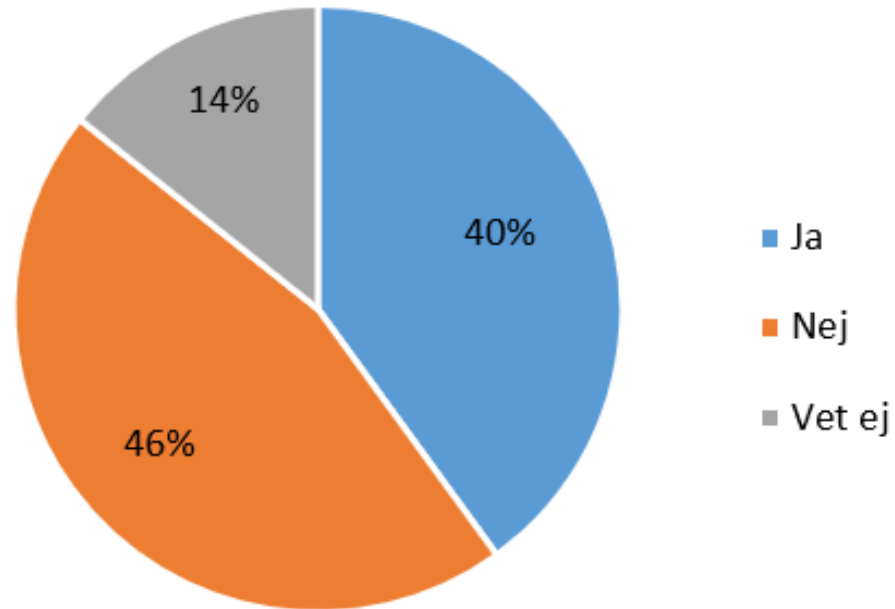
- Fyra åtgärder viktigast för hållbarare biobränslen



FRAMÅTBlickande

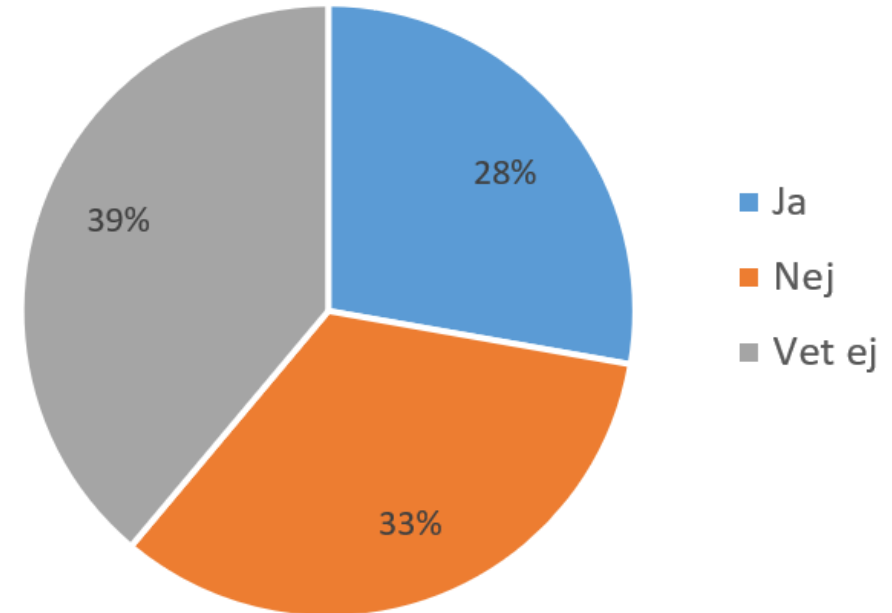
Ökade hållbarhetskrav på leverantörerna

- 40 % planerar ställa krav på leverantörerna för ökad hållbarhet



Har ni planer på att ställa krav på leverantörer för att öka hållbarheten i er biobränsleanvändning?

- 28 % planerar erbjuda kunderna hållbarhetsalternativ från biobränsle



Har ni planer på att erbjuda kunder hållbarhetsalternativ kopplat till fjärrvärme från biobränsle i framtiden?

Fjärrvärmekunders syn på biobränslen och hållbarhet

Intervjuer med större fjärrvärmekunder

Generell syn på bibränslen och hållbarhet	Önskemål/krav på fjärrvärmeföretagen
<ul style="list-style-type: none">• Generellt hög acceptans, men det bubblar, t.ex.<ul style="list-style-type: none">– Biologisk mångfald ökar i fokus– Biomassan kommer behövas till annat– Biogena utsläpp behöver minska på sikt• Enstaka kunder mycket kritiska (men positiva till bio-CCS)	<ul style="list-style-type: none">• Ingen ställer idag krav på åtgärder utöver lagkrav• Flera vill ha mer information om hållbarhet, t.ex.<ul style="list-style-type: none">– Biobränslets ursprung– Typ av biobränsle– Sociala hållbarhetsaspekter– Information kopplat till EU-taxonomin
Åtgärder för ökad hållbarhet	Jämförelse andra bränslen
<ul style="list-style-type: none">• Fossilfria transporter och askåterföring viktigaste åtgärder• Biobränslen från hållbart skogsbruk bör vara krav• I framtiden: Biobränslen från hyggesfritt skogsbruk	<ul style="list-style-type: none">• Svår fråga enligt flera• Jämförelse biobränslen och andra bränslen:<ul style="list-style-type: none">– Fossila bränslen: Biobränslen alltid bättre– Avfall: Olika åsikter– Olika biobränslen: Ju mer lågvärdigt desto bättre



profu

Sammanfattning

Sammanfattning



- Ifrågasättande främst från miljöorganisationer, EU, media
- Idag hög acceptans för biobränslen från fjärrvärmekunder
 - Högre krav framöver
 - Enstaka kunder mycket kritiska redan idag
- Fossilfria transporter och askåterföring viktigast
 - Lyfts av leverantörer, fjärrvärmeföretag, kunder
 - Anses även mest praktiskt genomförbart
- Fjärrvärmebransch och biobränsleleverantörer behöver förbereda sig, t.ex. genom
 - Åtgärder för ökad hållbarhet
 - Mer samverkan och kommunikation



Huvudbudskap:



*Hög acceptans för biobränslen idag,
men "det bubblar"*

Tack!

Kontakta oss gärna



Jenny Westerberg
jenny.westerberg@profu.se



Peter Blomqvist
peter.blomqvist@profu.se