

NOTAT

Dato: 29. marts 2022
 Til: Bestyrelsen
 Fra: Administrationen

HVO diesel – Entreprenørmaskiner

Reno Djurs' entreprenørmaskiner i Glatved benytter dieselolie som drivmiddel. Forbruget af diesel i 2021 svarede til 41.272 liter. Brændstoffet er benyttet i følgende maskinpark:

Maskine	Model	HVO – kompatibel (EN 15940)	Arbejdsopgaver
Gummihjulslæsser	Volvo L 110	Ja	Indbygning af affald, læsning af affald, vedligehold af anlæg og veje.
Gummihjulslæsser	Ljungby L18	Ja	Indbygning af affald, læsning af affald, vedligehold af anlæg og veje.
Kompaktor	Ljungby C22	Ja	Indbygning og kompaktering af blandet deponeringseget affald.
Traktor	New Holland T6010	Lyngfelt vurderer på baggrund af erfaringer fra Aarhus Kommune, at der ikke er problemer med HVO.	Diverse opgaver bl.a vanding af affald og interimveje.

Nuværende forbrug og besparelspotentiale for 2021:

Maskine	Model	Dieselforbrug/maskine 2021 [Liter]	Emission CO ₂ -eq [tons CO ₂]	Besparelspotentiale CO ₂ -eq ved konvertering til HVO [tons CO ₂]
Gummihjulslæsser	Volvo L 110	15.311	41	37
Gummihjulslæsser	Ljungby L18	15.063	41	37
Kompaktor	Ljungby C22	10.140	27	25
Traktor	New Holland T6010	758	2	2
Ialt		41.272	111	100

Forbrænding af **1 liter diesel** har en CO₂-udledning på 2,7 kg.
 Brug af HVO diesel mindsker CO₂ belastningen med op til 90%

Potentiel besparelse i CO₂-belastning

Ved konvertering af Ljungby maskiner, Volvo maskinen og New Holland traktor til HVO kan CO₂-belastningen reduceres fra 111 tons til 100 tons svarende til en mindskelse i CO₂-belastning på 90%.

Økonomisk konsekvens ved konvertering

Reno Djurs får diesel leveret af OK, som også kan levere HVO. Nedenstående beregning tager udgangspunkt i forbruget af diesel i 2021 og er beregnet på OK's priser pr februar 2022:

Diesel: 10,0032 kr./liter

HVO: 19,2066 kr./liter

Udgiften for diesel hhv. HVO er beregnet med forudsætningen at maskinen udelukkende kører på det pågældende brændstof. Ved Konvertering skal der opstilles 2 brændstoftanke til henholdsvis diesel og HVO.

Maskine	Model	Dieselforbrug/maskine 2021	Diesel	HVO
		[Liter]	Kr.	Kr.
Gummihjulslæsser	Volvo L 110	15.311	153.159	294.072
Gummihjulslæsser	Ljungby L18	15.063	150.678	289.309
Kompaktor	Ljungby C22	10.140	101.432	194.755
Traktor	New Holland T6010	758	7.582	14.559
I alt		41.272	412.852	792.695

Ved konvertering, hvor alle maskiner kører på HVO biodiesel, vil dette give en merudgift på 379.843 kr. (svarende til en omkostningsforøgelse på ca. 92%).

Skyggeprisen for at reducere 1 tons CO₂ er ca. 3.800 kr./t CO₂.