

Plast verður dísilolía (PVD)

HAUKUR ÓSKARSSON

823 2280

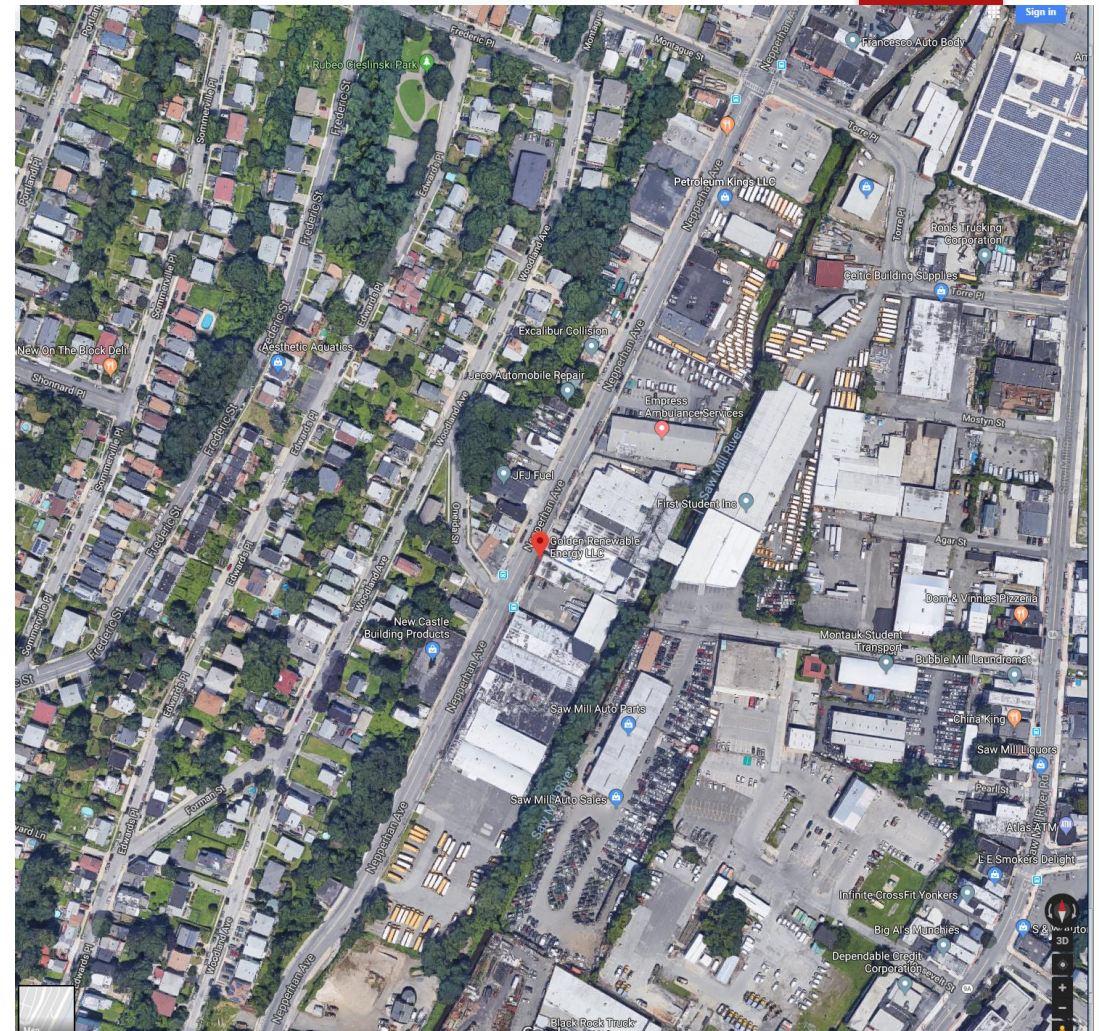
HO@REFSKEGG.IS

TILGANGUR FÉLAGSINS

- ▶ Framleiða dísilolíu úr úrgangsplasti
- ▶ Minnka kolefnisfótspor samfélagsins
- ▶ Draga úr sorpurðun

Tilurð verkefnisins

- ▶ Hópur sem unnið hefur að finna áhugaverð verkefni á norðurhjaranum
- ▶ Athyglin beindist að úrgangi sem hugsanlega væri hægt að endurvinna eða áframvinna
- ▶ Hugmyndin kynnt fyrst á Arctic Circle 2016
- ▶ Golden Renewable Energy (GRE) hefur verið að vinna að lausn við vinnslu plast
- ▶ Tilraunaverksmiðjan hefur verið í gangi síðastliðin 6 árin í New York fylki í Bandaríkjunum
- ▶ Eftir viðræður við söfnunaraðila var ákveðið að ganga til samstarfs við Sorpu um þetta tilraunaverkefni



Hráefnið

- ▶ Plast af flokkum 1-7
- ▶ Búið er að greina strauminn sem er í Sorpu
 - ▶ ReSource gerði greiningu snemma árs 2018
- ▶ Höfum mestan áhuga á flokkum 3-7
- ▶ Flokkur 1 og 2 eru nú þegar í góðum farvegi hér á landi



Afurðin

- ▶ Dísil olía, Automotive Gasoil
 - ▶ Blandanleg sem BioDiesel í CFPP-16, No. 1, 10ppm Sulphur, Undyed
- ▶ Úr straumnum sem er í Sorpu í dag fæst eftirfarandi afurðir:
 - ▶ Dísilolía (80%)
 - ▶ Bensín og Steinolía (6%)
 - ▶ Tjara (4%)
 - ▶ Metan+CO₂ (10%)

Verksmiðjan

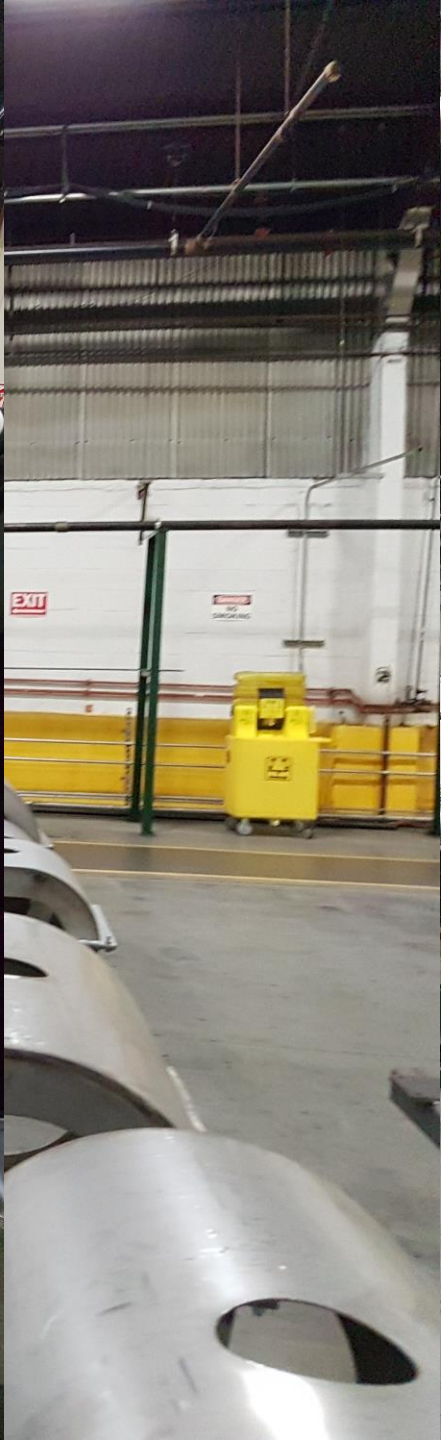
- ▶ Framleiðandi er Golden Renewable Energy, GRE
- ▶ Ferlið er Pyrolísa, plastið hitað upp, fer í ákveðið ferli stýrt hitunarferli
- ▶ Störf 16 miðað við 2x8 klst. vaktir
- ▶ Afkastageta 16.000 tonn á ári
- ▶ Náum um 7.000 tonnum árlega með núverandi fyrirkomulagi plast söfnunar



Staðsetning og birgi

- ▶ Staðsetning Gufunes
 - ▶ Unnið að samningi við Sorpu
- ▶ Hráefni
 - ▶ Úrgangsplast frá Sorpu
 - ▶ Plast frá öðrum aðilum, Íslenska gámafélaginu og Gámapjónustunni, útgerðum, lauslegar viðræður hafa farið fram





Hverjir eru Arctic Infrastructure?

- ▶ Haukur Óskarsson
- ▶ Robert Sheldon
- ▶ Jeremy Rogers
- ▶ Gerald Williams



Arctic
INFRASTRUCTURE, LLC

