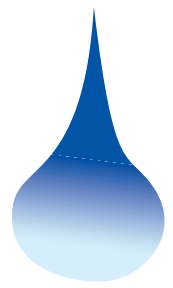
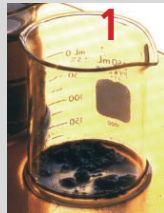


# WSP - olúgreining og hreinsun



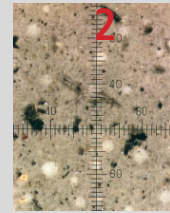
(Oil cleaning and oil analysis)

# 3 = Áhætta fyrir olíu



Sýrumyndandi botnfall.

+



Málmagnir, ryð, sandur, plast, fíber.

+



Vatn og bakteríuvöxtur.

Greinum:

- Hydraulikkolíur
- Gírolíur
- Sjálfskiptiolíur

Staðlar:

NAS-1638 og ISO-4406



Hreinsun (óhreinindi + vatn):

- í hreinsistöð
- útleiga á hreinsibúnaði
- þjónustusamningar við olíuhreinsun



## WSP-olíugreining og hreinsun



Eigin rannsóknarstofa:

- Stærð og fjöldi agna (sjá bakhlíð)
- Vatnsinnihald olíu (%) (PPM)



Önnur þjónusta:

- Halda þjónustuskrá v/einstakra tækja (olíugreining/olíuhreinsun).
- Netþjónusta v/olíugreiningar
- Leiga/Sala á hreinsibúnaði og ráðgjöf.

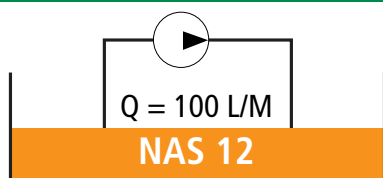


## Fjórar staðreyndir

- 80% af vandamálum í Hydraulikkbúnaði orsakast af óhreinindum
- 70% af nýjum Hydraulikk vélahlutum fara í varahluti.
- Með hreinsun olíu (NAS- 4-6) má lengja líftíma Hyd-búnaðar og olíu verulega.
- Hærra endursöluverð tækja með reglulegri olíugreiningu og olíuhreinsun.

Sjá bakhlíð

# Ástand vökvadælu við mismunandi umhirðu



Engin olíugreining eða olíuhreinsun.

**Ástand 1** Eftirliti ábótavant.

**NAS 12** Óhreinindi í olíu.

3100 kg. af óhreinindum fara gegnum dæluna á hverju ári. líftími dælu u.þ.b. tvö ár.

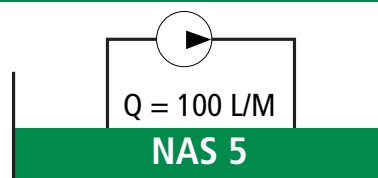
Aukið slit á dælum, mótorum og ventlum.

Auknar frátafir, minni tekjur.

Aukið viðhald og

varahlutakostnaður.

Lægra endursöluverð



Olíugreining + olíuhreinsun.

**Ástand 2** Reglulegt eftirlit.

**NAS 5** Óhreinindi í olíu.

24 kg. af óhreinindum fara gegnum dæluna á hverju ári. líftími dælu u.þ.b. 14 ár.

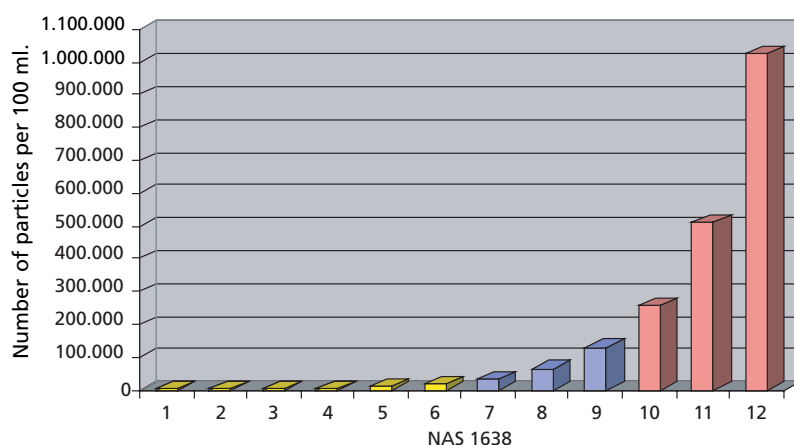
Minna slit á dælum, mótorum og ventlum.

Minni frátafir, meiri tekjur.

Minna viðhald og

varahlutakostnaður.

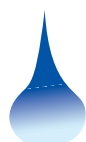
Hærra endursöluverð.



| MIGRO       | FJÖLDI AGNA Pr. 100 MML. |       |       |       |       |       | NAS STAÐALL |        |         |         |         |           |
|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|--------|---------|---------|---------|-----------|
|             | 1                        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7           | 8      | 9       | 10      | 11      | 12        |
| 15          | 500                      | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | 1.600 | 32.000      | 64.000 | 128.000 | 256.000 | 512.000 | 1.024.000 |
| 15 / 25     | 89                       | 178   | 356   | 712   | 1.425 | 2.850 | 5.700       | 11.400 | 22.800  | 45.600  | 91.000  | 182.400   |
| 25 / 50     | 16                       | 32    | 63    | 126   | 253   | 506   | 1.012       | 2.045  | 4.050   | 8.100   | 16.200  | 32.400    |
| 50 / 100    | 3                        | 6     | 11    | 22    | 45    | 90    | 180         | 360    | 720     | 1.440   | 2.880   | 5.760     |
| 100 og yfir | 1                        | 1     | 2     | 4     | 8     | 16    | 32          | 64     | 128     | 256     | 512     | 1.024     |

Við hreinsun

Málmagnir (ss. stál, kopar, kolefnislítið stál) eru ákaflega hættulegir hvatar til aukinnar sýrumyndunar (NAS 10-12) í olíu. Allar tæknilegar upplýsingar eru fengnar frá Noria Inc. og Practing Oil Analysis Inc.



## WSP - olíugreining og hreinsun



Hvaleyrarbraut 3 • 220 Hafnarfjörður

Sími / Tel.: +354 565-1236 • Fax: +354 565-1263 • GSM / Mobile: +354 892-3673