

## Ehdotus tarkkailun järjestämisestä

### Päästöt vesiin ja viemäriin

1. Viemäriin johdettavasta jätevedestä teetetään seuraavat analyysit kaksi (2) kertaa vuodessa:

- pH
- Öljyn hiilivetyindeksi
- VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet = liuotinaineet)
- tina, lyijy, kupari, sinkki, kadmium, kromi, nikkeli, kuusiarvoinenkromi (Cr<sup>6+</sup>)

Näytteet kerätään pääviemärin näytteenottopisteestä. Näytteiden tulokset raportoidaan Nokian kaupungille ja Nokian vedelle heti tulosten saavututtua sekä vuosiraportin yhteydessä. Tarkkailu tehdään 24h kokoomanäytteenä.

Viemäriin johdettavien jätevesien pitoisuuksien raja-arvot:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Kadmium (Cd)                 | 0,01 mg/l   |
| Kokonaiskromi (Cr)           | 1,0 mg/l  |
| Kromi VI (Cr <sup>6+</sup> ) | 0,1 mg/l  |
| Lyijy (Pb)                   | 0,5 mg/l  |
| Sinkki (Zn)                  | 3,0 mg/l  |
| Tina (Sn)                    | 2,0 mg/l  |
| Kupari (Cu)                  | 2,0 mg/l  |
| Nikkeli (Ni)                 | 0,5 mg/l  |
| Öljyn hiilivetyindeksi       | 100,0 mg/l  |
| VOC                          | 3,0 mg/l (ei saa sisältää kloorattuja liuottimia) |
| pH                           | 6,0-11,0  |

2. Vesistöön johdettavista jäähdytysvesistä ei tarvitse suorittaa säännöllistä tarkkailua. Tarkkailu voidaan toteuttaa erikseen pyydettyäessä.

### Päästöt ilmaan

1. Kaasuturbiinien koekäytöstä aiheutuvat pakokaasupäästöt ja palamattoman kerosiinin määrä selvitetään vuosittain laskennallisesti.

2. Dieselmoottoikoekäytöstä aiheutuvat pakokaasupäästöt määritetään vuosittain laskennallisesti.

3. pintojen puhdistuksen poistokaasujen liuotinpäästöt eivät saa ylittää 75 mg C Nm<sup>3</sup> (orgaanista kokonaishiiltä normaalikuutiometrissä) ja hajapäästöt saavat olla enintään 20 prosenttia käytetyistä liuottimista, mikäli liuottimien kulutus on 2-10 t/a.

### Melu ja värinä

1. Laitoksen toiminnasta aiheutuva A-painotettu ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää lähimmän asuinrakennuksen piha-alueella melun A-painotetun ekvivalenttitason (L<sub>Aeq</sub>) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

2. Melutasot mitataan asiantuntijaa apuna käyttäen kerran vuodessa lähimmän asuinkiinteistön piha-alueelta.

Mittaustulokset raportoidaan Nokian kaupungille heti mittaustulosten valmistuttua sekä vuosiraportoinnin yhteydessä.

3. Tehdyistä koekäytöistä pidetään kirjaa. F404- ja F135-moottoreita saa koekäyttää ma-la klo 6.00-22.00 ja viitenä suunnuntaina kalenterivuositain klo 8.00-18.00. F404- ja F135-moottorien koekäyttö on kielletty jouluaattona, joulupäivänä, tapaninpäivänä, pitkäperjantaina, pääsiäislauantaina, ensimmäisenä ja toisena pääsiäispäivänä, juhannusaattona ja juhannuspäivänä. Adour, RTM322, TRI60, Apu ja diesel- ym. melutasoltaan näiden kaltaisia moottoreita saa koekäyttää ilman aikarajoituksia.

#### Jätteet

1. Toiminnassa syntyvistä jätteistä ja vaarallisista jätteistä pidetään kirjaa. Kirjanpito sisällytetään vuosiraporttiin.

#### Raportointi

1. Vuosiraportointi tulee olla valmis vuosittain helmikuun loppuun mennessä edellistä kalenterivuotta koskien.

Sähköisesti toimitettavasta raportissa on esitettävä seuraavat asiat:

- vaaralliset kemikaalit (kauppanimi ja vuotuinen käyttömäärä kg/v)
- tuotantoyksiköiden käyntiajat
- vedenotto vesistöistä ja vesijohtoverkosta
- vesistöön ja viemäriin johdettu jätevesimäärä
- jätevesianalysien tulokset
- ilmaan johdettu kuormitus laskennallisesti (VOC, typenoksidit, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja hiukkaset, palamaton kerosiini)
- melumittaustulokset
- toiminnasta syntyneet jätteet (jätelaji, numero, määrä t/v, jätteen alkuperä ja hyödyntäminen)
- energian käyttö
- ympäristönsuojeluinvestoinnit
- tiedot häiriötilanteista ja poikkeuksellisista päästöistä.

Vuosiraportin perusteena olevat selvitykset, kirjanpidot ja tutkimustulokset on säilytettävä vähintään kuusi vuotta.