

# Ympäristöasioiden huomioiminen kansistohankinnoissa

Ulefos Niemisen Valimo



## Toimikaamme yhdessä ympäristöämme säästäen

Ilmastonmuutos on nyt todellinen uhka meille kaikille. Tämän vuoksi haluamme Ulefosilla olla osana kestävästä kehityksestä ja olemme jo pitkään panostaneet ympäristöystävällisyyteen toiminnassamme. Luotamme siihen, että myös asiakkaamme näkevät ilmastonmuutoksen tuomat vaarat ja ottavat hankkimiensä tuotteiden ympäristövaikutukset huomioon koko niiden elinkaarta silmälläpitäen, tuotannosta toimitukseen.

# Haluamme kantaa vastuun

## Kierrätys

Olemme ylpeitä siitä, että tuotteemme ovat sekä täysin kierrätettäviä että valmistettu sataprosenttisesti kierrätysmateriaalista.

Varmistaaksemme tuotteidemme 100%:sen kierrätyksen ja vähentääksemme raaka-aineiden kuljetuksista koituvia päästöjä, kannustamme asiakkaitamme edellyttämään kansistotoimittajia itse vastaanottamaan käytöstä poistetut kansistot omaan kierrätykseensä.



# PÄÄSTÖJEN RAJOITTAMINEN JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN TUOTANTO

## CO2

Kotimaassa tapahtuva tuotantomme takaa tuotteiden lyhyet kuljetusmatkat tuotantopaikaltamme asiakkaalle, mikä olennaisesti vähentää kansistohankintojen CO<sub>2</sub>-päästöjä. Tämän vuoksi kannustamme asiakkaitamme aina hankinnoissaan huomioimaan tuotteiden CO<sub>2</sub> päästöt koko niiden elinkaaren ajalta.

## Muut päästöt

Vaikka CO<sub>2</sub> päästöt ja niiden mittaukset ovat syystäkin paljon esillä, emme missään nimessä saa unohtaa sitä, että teollisuustuotannolla on päästöiltään hallitsemattomana suuri potentiaali haavoittaa ympäristöämme. Sen vuoksi Ulefos Niemisen Valimon ympäristöluvassa valimon suurimmat päästökohteet on yksilöity ja ympäristölupamme edellyttää säännöllistä päästöjen mittausta ja raportointia. Lisäksi, Ulefos Niemisen Valimo toimii EU:n teollistoimintaa koskevaan direktiiviin 2008/1/EY ("IPPC-direktiivi") pohjautuvaan valimoiden parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT päätelmä) soveltaen.

## Päästöt ilmaan

Valimon päästöt ilmaan ovat pääasiassa kupoliuunisulatuksesta, hiekan käsittelystä ja valukappaleiden jälkikäsittelystä johtuvia hiukkaspäästöjä.

Tehokkaat suodatus-, ja imurijärjestelmät takaavat, että valimon hiukkaspäästötasot alittavat selvästi ympäristöluvan vaatimuksen 10 mg/Nm<sup>3</sup> (BAT taso 5 – 20 mg/Nm<sup>3</sup>). Viimeisimmässä riippumattoman kolmannen osapuolen suorittamassa mittauksessa korkein hiukkaspäästöarvo oli 5,6 mg/Nm<sup>3</sup>.

Ympäristölupamme mukaisesti sallitut maksimitasot SO<sub>2</sub> ja NO<sub>x</sub> päästöille kupoliuunista ovat 100 mg/Nm<sup>3</sup> - SO<sub>2</sub> ja 70 mg/Nm<sup>3</sup> - NO<sub>x</sub> (vastaavat BAT tasot ovat: (SO<sub>2</sub>) 100 – 400, (NO<sub>x</sub>) 20 – 70).

Viimeisimmässä riippumattoman kolmannen osapuolen suorittamassa mittauksessa valimon päästöarvot olivat seuraavat: SO<sub>2</sub> - 0,4 mg/Nm<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> - 39,1 mg/Nm<sup>3</sup>. Ympäristölupamme mukaisesti sallittu maksimitaso NM-VOC päästöille kupoliuunista on 20 mg/Nm<sup>3</sup> (BAT taso: 10 – 20 mg/Nm<sup>3</sup>).

Viimeisimmässä riippumattoman kolmannen osapuolen suorittamassa mittauksessa korkein mitattu NM-VOC arvo oli 0,7 mg/Nm<sup>3</sup>. Ympäristölupamme mukaisesti sallittu maksimitaso PCDD/PCDF päästöille kupoliuunista on 0,1 ngTEQ/Nm<sup>3</sup> (sama kuin BAT taso). Viimeisimmässä riippumattoman kolmannen osapuolen suorittamassa mittauksessa, PCDD/PCDF arvot alittivat selvästi sallitun enimmäistason.

## Päästöt veteen

Valimolla syntyvät jätevedet ovat pääsääntöisesti saniteettivesiä, sillä prosessivesi kiertää suljetussa järjestelmässä eikä sitä johdeta viemäriverkkoon.

Alueella olevat hulevesikaivot on varustettu öljynerottimilla, joista poistuvan veden hiilivetytypitoisuuden tulee olla on alle 5 mg/l.

Riippumaton kolmas osapuoli suorittaa mittaukset vuosittain ja hiilivetytypitoisuudet ovat säännöllisesti alittaneet sallitut enimmäistasot. Viimeisimmässä mittauksessa päästöarvot olivat 0,33...3,2 mg/l välillä.

Katsomme, että myös jokaisen yhteistä vastuuta ympäristöstämme kantavan hankintayksikön tulisi ehdottomasti vaatia tuotantolaitokselta selvitystä siitä, että miten päästöjä viemäriin, vesiin ja ilmaan on rajoitettu sekä vaatia, että kolmannen osapuolen mitaamat hiukkaspäästötasot alittavat BAT päätelmän vaatimukset ja että mitatut hiilivetytypitoisuudet ovat alhaiset.

# MAALAMATTOMAT KANSISTOT

Ulefos huolehtii yhteiskunnallisesta vastuustaan ja asettaa ympäristön etusijalle myös käytännön tasolla. Tämän vuoksi pyrimme vähentämään kansistojemme maalausta.

## Miksi haluamme lopettaa kansistojen maalaamisen?

Luovumme kansistojen maalauksesta, koska sillä on kielteisiä ympäristövaikutuksia. Kansistojen maalauksella on ainoastaan käyttöönottohetkellä näkyvä esteettinen vaikutus.

Faktaa kansistojen maalaamisesta

- Nykyään käytetään vesipohjaista ohutta maalia, jolla on lyhytaikainen esteettinen vaikutus, mutta se ei suojaa korroosiolta
- Maali pyyhkiytyy kansiston pinnalta pois muutaman päivän käytössä olon jälkeen
- Aiemmin kansistoja toimitettiin visuaalisista näkökohdista johtuen paksulla maalilla, jossa oli korkea viskoosisuus. Tällä maalilla oli hieman pidempi säilyvyysaika, mutta siitä ei silti ollut korroosionestoon
- Maalattujen kansistojen toimittaminen johtuu siis lähtökohtaisesti ainoastaan vanhoista perinteistä
- Joillain maalityypeillä on niin korkea viskositeetti, että niillä voidaan kätkeä vikoja ja pintaongelmia valutuotteissa
- Kansistojen maalaaminen, maalausaineiden valmistus sekä maalaukseen liittyvän ohennusaineen käyttö ja valmistus aiheuttavat merkittäviä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden, eli VOC yhdisteiden, päästöjä

Valuraudan ominaisuuksia

- Kaikissa katukuvaan asennetuissa valurautatuotteissa näkyy valuraudan luonnollinen patina
- Vaikka teräs syöpyy, kunnes se on täysin läpi ruostunut, päättyy valuraudan korrosio enemmän tai vähemmän pinnalle, johon muodostuu uutta korroosiota estävä ruostekerros
- Raudassa olevan hiilen kanssa muodostunut korrosio antaa raudalle katodisen suojan

**“Asiakkaamme esim. Tukholman Vedessä, Kalmarissa ja Helsingissä vaativat ympäristöprofiilinsa vuoksi, että kansistot toimitetaan maalaamattomina”**

## Sosiaalinen vastuu

Ihmisoikeuspolitiikkansa mukaisesti, Ulefos Niemisen Valimo tarkkailee oman toimintansa sekä myös yhteistyökumppaniensa toiminnan ihmisoikeusvaikutuksia. Ulefos Niemisen Valimo vakuuttaa, että se ei ole eikä tule olemaan osallisena toimintaan, jossa hyödytään ihmisoikeuksien loukkauksista, mukaan lukien kansalais-, poliittiset-, sosiaaliset- ja kulttuuriset oikeudet. Pidättydymme myös kaikista sopimussuhteista sellaisten osapuolten kanssa, jotka ovat osallisena ihmisoikeusloukkauksiin.

Luotamme siihen, että myös asiakkaamme edellyttävät kaikilta toimittajiltaan sitä, että niiden tuotantolaitoksilla noudatetaan kansainvälisen työjärjestön määrittämiä työelämän perusoikeuksia (yhdistymisvapaus ja oikeus neuvotella kollektiivisesti, pakkotyön poistaminen, lapsityövoiman käytön poistaminen sekä syrjinnän poistaminen).

Valimotyöskentely on raskasta ja riskialtista hommaa. Täten, välttämättömänä edellytyksenä tulisi olla myös selvitys työturvallisuudesta ja siitä, että työntekijöiden terveydenhuolto on asianmukaisesti järjestetty.



---

## Ulefos Niemisen Valimo

Merstolantie 5

29200 HARJAVALTA

[ulefos.fi](http://ulefos.fi)

