Lilleborg

NFSR
Norsk Forening for Service og Renhold

Presentasjon Fagdager NFSR

Bærekraft, mopper/mikroplast/Robotisert renhold/renholdsplanlegging

Hvilke krav vil kundene stille til oss?

Kundenes tilnærming til bærekraft er i endring og kommer til å bli langt mer altomfattende

- Velger leverandører som har en klar bærekraftstrategi (råvare, emballasje, etisk handel)
- Velger leverandører som har bærekraftige innovasjoner.
- Miljømerking; strengere kriterier, i tillegg til Svane og EU Ecolabel.
- Velger de som bidrar kontinuerlig med reduksjon av avfall, vann- og energiforbruk.
- Fokus på miljø og samfunnsansvar i transport.

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Hvilke krav vil kundene stille til oss?

Robotisering / internet of things

- Løsninger som øker effektiviteten og reduserer belastninger.
- Ressursstyring kjøres digitalt. Nåtidsinformasjon i stedet for standard prosedyrer.

Helsesektoren blir mer resultatorientert

- Renhold i helsevesenet –viktig for å opprettholde produktiv helsetjeneste og god pasientsikkerhet.
- Metoder som hindrer smittespredning blir preferert.
- AMR gir nye behov.
- Pasientreisen avdekker at infeksjoner påvirker kostnadene i stor grad
- Kundene stiller krav til at produktene / tjenestene leverer dokumenterte resultater.
- Teknologiske løsningene har konkurransefortrinn.

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Hvilke krav vil kundene stille til oss?

Krav til reduksjon av ikke nedbrytbart avfall i hele verdikjeden

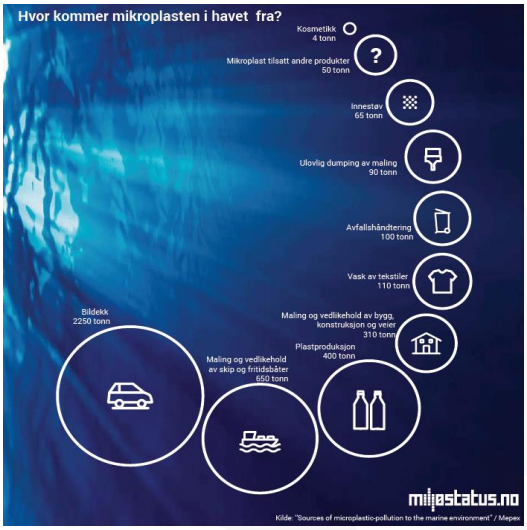
- Kundene våre har fokus på å redusere plastforbruket og utslipp av mikroplast og legger press på leverandørene.
- Riktig renholdsutstyr utgjør en stor del av disse kravene.
- Bionedbrytbare løsninger i emballasje og utstyr og riktig avhending for kundene.
  - Kluter laget av plantemateriale
  - Emballasje bestående av resirkulert plast, redusere vekt, sort plast i kapsler/kanner.
- Krav om medlemskap i IEH samt eks. Code of Conduct.

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Kilder til mikroplast i havet

- Om vi ikke gjør noe med utslippene kommer det til å finnes mer plast enn fisk i havet i år 2050
- I dag finnes mer en 5 billioner plastbiter i havet med en vekt på mer enn 269 000 tonn
- Mikroplast er partikler og fibrer fra1 nanometer (nm) - 5 millimeter (mm)
- De fleste tekstiler, uavhengig av fiber og materiale slites ved bruk og vask
- Noen slipper mer mikroplast enn andre..



7

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Hvordan man kan forebygge dette

- Kvalitet og komposisjon (fibermix/fibertype)
- Produktkonstruksjon
- Transport / leveransen

8

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Testen på mikroplastutslipp er gjennomført av uavhengig leverandør

Tester – MLC index

Formula and Rating

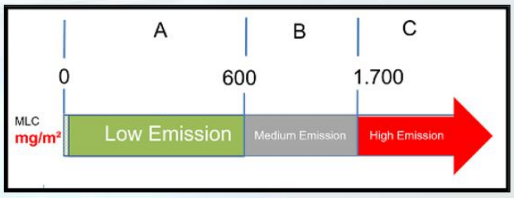
Application Lab Weber Leucht

MLC – Index

Microparticle (**M**) loss(**L**) per cleaning cycle(**C**) of one square meter of the cleaning textile: g/m²

$$\text{MLC-Index} = \frac{m_L}{L \times W \times c_t}$$

m_L	Micropolymer weight loss total after c_t
L	Length of cleaning textiles
W	Width of cleaning textile
C_t	Total tested cleaning/laundry cycles (100 cycles for durable products)



Testen på mikroplastutslipp er gjennomført av uavhengig leverandør

Test Report 69483

Application Lab Weber Leucht

Test Results

1. Sample Material: 2224 Micro Sweep Duotex® Ergo

2. Information

Weight Loss

ISO2321 Simulation of Laundry and Abrasion (Accelerated method, simulates 60 washes and approx. 1000 m² cleaning (medium friction) with acidic chemothermal process No. 7

Rotation of 1 for each cycle. Draft 30 6/2017 AK/DCR- 60 committee

Microplastic Detection:

SP0041 12/16 - Qualitative Infrarotspektroskopie / SP0021_12/16 Thermal Analysis (DIN/ISO 11357-3) / SP0045_12/16 Light and scanning electron microscopy

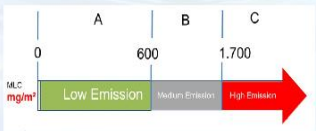
Evaluation of MLC Index*: Microparticle (M-loss) Loser cleaning cycle (C) of one square meter of the cleaning textile. Unit: g/ m²

Test Report 69483

Application Lab Weber Leucht

3. Result:

	MLC Index*	Rating class
VD2224 Micro Sweep Duotex® Ergo	467 mg/m²	A



The test results are based on the state of the submitted sample as delivered. Copies of this report or of parts hereof are subject to our consent. We refer to the use of the test report explicitly to our Terms and Conditions. These can be found under www.weber-leucht.de/AGB

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Leucht

Rating klasse **A**
Uniq Duotex Tørr/Fukt

Uniq Duotex kan dokumentere klasse A mikroplast utslipp

11

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Transport med sjøfrakt - kort avstand

- Sjøfrakt fra Shanghai til Gøteborg gjennom Suezkanalen er ca. 20 305 km lang og tar mellom **35-40** dager.
- Sjøfrakt fra Gdynia til Karlskrona er 334 km lang og tar mindre enn **1** dag.
- Den korte transportstrekningen reduserer kraftig både mikroplastutslippet fra båtskrog samt Co2 utslippet minsker med 96%.

12

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Vurdering av nye Uniq Duotex-mopper

Om endringene (info fra leverandør)

- Ingen endringer i materialsammensetning eller oppbygning av moppene.
- Materialet i mellomlaget har blitt tvunnet på en måte som gir mindre utslipp av fiber (mikroplast).
- Samme frynser som Fukt HD (fra hvit til blå) på alle moppene.

Resultat vasketest på lab:

- Samme kvalitet, ingen forskjell på slitasje av ny og gammel mopp.

13

Lilleborg
Part of the Orkla Group

uniq
Duotex

Et bedre miljøalternativ

Premium produktsortiment

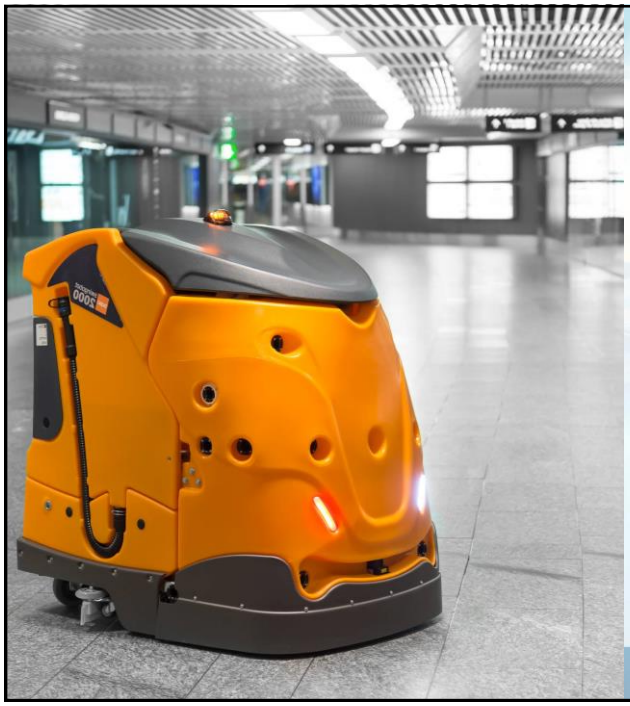
Dokumentert utslipp av mikroplast – laveste klasse A
Du trenger 40% færre mopper
Laveste friksjon og vekt
Svanemerket iht siste kriterie 2.4
Fjerner 98,8% MRSA bakterier i ett drag
Fremst på oppsugingsevne og flekkfjerning
Kort transportrekning

Lowest Emission

Lilleborg
Part of the Orkla Group

uniq
Duotex
Miljøvennlig valg
Premium produktsortiment
Svanemerket iht. siste kriterier 2.4 – gyldig til 31. mars 2022
Markedets laveste dokumenterte utslipp av mikroplast – Klasse A
Oppfyller høyeste hygiene standard– reduserer bakterier med 99,9 %
Beste holdbarheten 500 vask
Lavest friksjon og høyeste oppsugningsevnen
Lowest Emission

uniq
Duotex
Miljøvennlig valg
Merking av moppene
Kantsøm i hybrid limefarge
Etikett merket med Lowest Emission
Lowest Emission



Taski Swingobot 2000

- Helautomatisk robot som øker produktiviteten og reduserer kostnadene.
- Roboten tar de tyngste og mest tidkrevende oppgavene, hvilket sparer renholdsoperatøren for mye tungt arbeid.
- Roboten har Intelliflow som tilpasser dosering av vaskeløsning til robotens hastighet.
- Sikrer kvaliteten på renhold på de mest optimale tidspunktene.

Lilleborg
Part of the Orkla Group

CleanPilot

«CleanPilot er et verktøy som vil gi både renholdere og ledere en enklere og bedre arbeidshverdag».

Lilleborg
Part of the Orkla Group

Datec & Lilleborg

- Strategisk samarbeid om å selge og levere CleanPilot konseptet i Norge
- CleanPilot er en nettbrettløsning som er enkel å bruke både for renholder og renholdsleder
- Et praktisk og profesjonelt verktøy som integrerer renholder i den moderne digitale organisasjon og som gjør det enklere å jobbe smart
- Endrer måten renholdsbransjen jobber på og sørge for at både leverandør og oppdragsgiver av en renholdskontrakt får en bedre og mer effektiv hverdag

19

Merverdi med Lilleborg

- **Egen webportal fra Lilleborg**
  - Enkel arbeidsbeskrivelse
  - Riktige metoder og utstyr
  - Materiell lære, renhold og vedlikehold
  - Kundens egne produktliste
  - Maskinpark, servicepunkter
  - Teknisk og renholdsfaglig bistand
  - Opplæring
  - Lover og forskrifter

Lilleborg er tett på kundene!

20

KURS / KOMPETANSE

Kurs med Lilleborg øker kunnskap motivasjon og yrkesstolthet!

› *Møt våre erfarne og svært dyktige kursholdere*

Frank Nybø
Leder for fagavdelingen

Guri Kvam
Fagsjef Hygiene og mattrygghet

Tommy Harsvik
Fagsjef renhold

Marianne Søderberg
Renholdsplanlegger/ fagkonsulent

Tone Hansson
Renholdsplanlegger

Investering som lønner seg!

Lilleborg tilbyr!

KURSMODULER

1. Fagbrevkurs i renholdsoperatørfaget
2. Gulvpleie: riktig renhold og vedlikehold av gulv
3. Motivasjon og teamarbeid
4. Renholdsledelse og dilemmatrening
5. HMS: Innemiljø og ergonomi
6. Byggrenhold: Rent og tørt bygg
7. NS INSTA 800:2010
8. CLP: Et nytt faremerkingsystem
9. Mikrobiologi og hygiene på kjøkkenet
10. Mathygiene og prøvetakning
11. Trygg mat med IK-mat og HACCP
12. HACCP og IK-mat workshop
13. Hygiene og smitte: Personlig hygiene og institusjonshygiene
14. Smitterenhold

All rights reserved © 2017

Takk!