


Lainsäädäntö riittää
turvaamaan markkinoilla
olevien tuotteiden
turvallisuuden.

TOTTA / TARUA

Euroopassa on lain avulla pyritty takaamaan korkea kemikaaliturvallisuus. Silti tuotteissamme on aineita, jotka ovat luvallisia, mutta joista voi seurata vakavia haittoja niin ihmisille kuin ympäristöllekin. Ei ole tavatonta, että markkinoilla laajasti käytössä olevia kemikaaleja vedetään myöhemmin pois markkinoilta tutkimustiedon lisääntyessä. Tästä on monia esimerkkejä, kuten PCB, asbesti tai tuttipullojen sisältämä bisfenoli-A.

Aineiden kieltäminen lainsäädännöllä on vaativa ja hidas prosessi. Niinpä nykyäänkin käytössä on lukuisia kemikaaleja, joiden haitallisuudesta on näyttöä (esim. hormonitoimintaa häiritsevä vaikutus), mutta tutkimusta tarvitaan lisää, jotta aine saataisiin kiellettyä.




Nykyisissä markkinoilla
olevissa tuotteissa saattaa
olla kiellettyjä haitallisia
aineita.



TOTTA

Monien haitallisten aineiden käyttö on kielletty EU:n alueella muun muassa REACH-asetuksessa. EU:n ulkopuolella valmistettuja valmiita tuotteita REACH-asetus ei yleensä koske. Suomessa markkinoilla olevista tuotteista suuri osa valmistetaan joko osittain tai kokonaan EU:n ulkopuolella tai tuotteiden materiaalit ja raaka-aineet on tuotu EU:n ulkopuolelta. Tällöin tuotteissa saattaa esiintyä EU:ssa kiellettyjä aineita, mutta ne eivät silti ole laittomia.

Mikään viranomainen ei testaa kaikkia tuotteita järjestelmällisesti. Satunnaistestit paljastavat, että haitallisia aineita esiintyy markkinoilla myytävissä tuotteissa paljon. Uudet tuotteet sisältävät kuitenkin pääsääntöisesti vähemmän haitallisia aineita kuin yli 10 vuotta sitten valmistetut tuotteet.




Jätevedet saadaan
puhdistettua haitallisista
kemikaaleista
jätevedenpuhdistamolla.

TOTTA / TARUA

Haitallisten aineiden ominaisuudet vaikuttavat merkittävästi siihen, miten paljon aineita saadaan poistettua puhdistusprosessissa. Osa aineista poistuu puhdistusprosessissa vain heikosti tai ei lainkaan. Nämä aineet jäävät puhdistettuun veteen ja päätyvät vesistöön.

Haitallisia aineita jää myös puhdistamosta poistettavaan puhdistamolietteeseen, jolloin ne vaikeuttavat lietteen hyötykäyttöä.

Helposti biohajoavia aineita kannattaa suosia käytössä, sillä ne hajoavat jätevedenpuhdistusprosessissa.




Ilmastomuutos on
suurempi ongelma
kuin ympäristön
kemikalisoituminen.



TOTTA / TARUA

Ympäristön kemikalisoituminen on ilmastonmuutoksen ohella yksi tämän aikakauden suurimmista haasteista. Ilmastonmuutoksen välittömät vaikutukset ovat epäilemättä suurempia ja helpommin nähtävissä kuin kemikalisoitumisen vaikutukset.

Ilmiöt vahvistavat toinen toisiaan, ja niillä on myös merkittäviä yhteisvaikutuksia. Kemikalisoituminen voi esimerkiksi haitata eliöiden sopeutumista ilmastonmuutoksen vaikutuksiin, mikä puolestaan kiihdyttää maailmanlaajuisia biodiversiteettikatoa.



Ilmastonmuutos
edistää ympäristön
kemikalisoitumista.

TOTTA

Ilmastonmuutos vaikuttaa maapallon lämpötilaan ja kosteusolosuhteisiin. Olosuhdemuutokset saattavat edistää kemikaalien liikkuvuutta, vapautumista, muodostumista tai hajoamista.

Yleistyvien sään ääri-ilmiöiden, kuten kuivuuden ja tulvien, seurauksena haitta-aineet leviävät ympäristöön pölyn ja tulvavesien mukana.

Ilmaston muuttuessa myös vanhoja päästöjä vapautuu varastoista, kuten maaperästä, kaatopaikoilta ja jäätiköistä.




Tuotteiden sisältämät kemikaalit vaikeuttavat uudelleenkäyttöä ja kierrätystä.

TOTTA

Tuotteen sisältämät kemikaalit saattavat rajoittaa materiaalihyötykäyttöä silloin, kun hyödynnettäväksi suunniteltu jättemateriaali sisältää haitta-ainetta, jonka käyttöä on rajoitettu uusissa tuotteissa. Haitallisia aineita sisältäviä tuotteita tai materiaaleja, joiden kemikaalisisältöä ei tunneta, ei voi kierrättää, mutta niiden sisältämä energia voidaan hyödyntää polttamalla.

Mikäli tuotteen uudelleenkäyttö tai kierrätys materiaalina otetaan huomioon jo tuotteen suunnitteluvaiheessa ja valmistusketju tunnetaan hyvin, on jäteperäisten materiaalien hyödyntäminen myöhemmin turvallista.



Kierrätysmateriaaleista valmistetut tuotteet ovat ympäristöystävällisiä ja sisältävät vähemmän kemikaaleja.

TOTTA / TARUA

Kierrätys pidentää materiaalin elinkaarta ja vähentää neitseellisen raaka-aineen tarvetta, mikä tekee kierrätetystä materiaalista ympäristön kannalta paremman vaihtoehdon. On kuitenkin muistettava, että monet kemikaalit säilyvät materiaalikierrossa. Laadunhallinta on tästä syystä tärkeää kierrätystuotteiden valmistuksessa.

Jäteperäisistä materiaaleista valmistettujen tuotteiden pitää täyttää samat laatuvaatimukset kuin neitseellisistä materiaaleista valmistettujen tuotteiden.




Kemikaalit pidentävät
tuotteen elinkaarta.

TOTTA / TARUA

Tuotteen valmistuksessa käytetyt kemikaalit saattavat auttaa säilyttämään tuotteen tai materiaalin tiettyjä ominaisuuksia.

Pysyvät, kertyvät ja kulkeutuvat vaaralliset aineet on kuitenkin poistettava materiaalikiertoista polttamalla, jolloin tuotteen materiaalin elinkaari jää lyhyeksi.

Mikäli haitallisia aineita ei saada poistetuksi materiaalikiertoista, ne lisäävät ihmisten ja ympäristön kemikaalikuormaa.




Mikromuovit ovat suurempi ongelma kuin niiden sisältämät kemikaalit.

TARUA

Mikromuovien vaikutukset eliöissä tunnetaan vielä huonosti, mutta on arvioitu, että niiden sisältämät tai mikromuovihiukkasiin tarttuneet kemikaalit aiheuttavat suuren terveystriskin.

Muovien ominaisuuksia muokataan lukuisilla erilaisilla kemikaaleilla, jotka kulkeutuvat muoviroskan ja mikromuovien mukana ympäristöön. Vesiympäristössä muovihiukkaset myös keräävät itseensä rasvaliukoisia haitallisia kemikaaleja, jotka kulkeutuvat muovihiukkasten mukana esimerkiksi kalan elimistöön.

Mikromuoviongelmassa on siten kyse myös ympäristön kemikalisoitumisesta.

A photograph of a wooden desk with various electronic devices. In the top left, a portion of a silver laptop is visible, showing the 'return' and 'shift' keys. In the top right, a camera lens with a blue reflection is positioned. In the bottom right, a white smartphone is shown with a white cable plugged into its bottom. In the bottom center, a pair of white earbuds with a white cable is lying on the desk. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing text.


Kemikaalien ansiosta
muovi on monikäyttöinen
materiaali.

TOTTA

Muovi on kevyt, kestävä, helposti muokattava, edullinen ja monikäyttöinen materiaali.

Muovilajeja on useita ja niiden ominaisuuksia voidaan muokata käyttökohteen mukaan monilla erilaisilla kemikaaleilla, kuten väriaineilla, pehmentimillä, UV-suojilla tai palonestoaineilla.

Muovin sisältämät kemikaalit säilyvät materiaalikierrrossa ja siten vaikeuttavat muovin kierrätystä sekä kertyvät ympäristöön muoviroskan ja mikromuovin mukana.




Haitallisia kemikaaleja
sisältäviä muoveja ei
voida kierrättää vaan ne
poltetaan.

TOTTA / TARUA

Kaikkea muovia ei voida kierrättää materiaalina. Muovin kierrätettävyyteen vaikuttaa muovilaji, sen muokattavuus ja puhtausaste. Vaarallisia aineita sisältäviä materiaaleja tai materiaaleja, joiden kemikaalisisältöä ei tunneta, ei voi kierrättää. Hyödyntämiskelvottomien materiaalien energiasisältö voidaan kuitenkin hyödyntää polttamalla.

Kierrättämisen kannalta haasteellisimpia muoveja ovat lujitemuovit ja PVC, jonka valmistuksessa käytetään eniten lisäaineita. PVC:n sisältämän kloorin vuoksi sitä voidaan kuitenkin polttaa vain vähäisiä määriä sekajätteen seassa.



Suosimalla
ympäristömerkittyjä ja
hajusteettomia kodin
siivoustuotteita vältän
haitallisia aineita.



TOTTA

Luotettava I-luokan ympäristömerkki, kuten pohjoismainen Joutsenmerkki, ottaa huomioon haitalliset aineet. Hajusteissa taas saattaa olla allergisoivia aineosia.


Tuotteiden ekomerkkejä vertailtaessa on hyvä tietää, että kaikki merkit eivät välttämättä takaa sitä, että tuote olisi ympäristöä vähemmän kuormittava tai turvallisempi. Eko-sana tuotteen nimessä ei välttämättä tarkoita mitään. Siksi kannattaakin tukeutua luotettaviin merkkeihin, kuten esimerkiksi Joutsenmerkkiin, EU-kukkaan ja Bra Miljöval -merkkiin, joiden kriteeristöihin kuuluu myös haitallisten kemikaalien välttäminen.

Vettä hylkivät,
tekniset vaatteet ovat
ympäristöystävällinen
lapsiperheen pelastus
sadesäällä.

TARUA

Ulkoiluvaatteiden kankaissa ja pinnoitteissa käytetään usein vettä ja rasvaa hylkiviä perfluorattuja (PFAS) yhdisteitä. Näiden yhdisteiden ansiosta vaate on sekä hengittävä että likaa ja vettä hylkivä.

Monet PFAS-yhdisteet ovat ympäristössä erittäin pysyviä ja kertyvät eliöihin. Niiden epäillään aiheuttavan häiriöitä kehityksessä ja immuunivasteessa sekä lisäävän syöpäriskiä. PFAS-yhdisteet voivat päätyä ympäristöön niiden tuotannon tai niitä sisältävien tuotteiden käytön seurauksena. EU-alueella joidenkin fluorattujen (PFOS ja PFOA) yhdisteiden valmistusta ja käyttöä on rajoitettu, mutta ne on usein korvattu muilla fluoratuilla yhdisteillä.



Hajusteeton kosmetiikka
allergisoi hajustettua
vähemmän.

TOTTA

Hajusteet saattavat aiheuttaa kosketushottumaa. Hajusteet voi huomata tuoteselosteesta nimillä aroma, fragrance tai parfum. Näiden nimien lisäksi EU velvoittaa ilmoittamaan 26 hajusteen nimen tarkemmin sen INCI-nimellä (INCI= International Nomenclature Cosmetic Ingredient), jos sitä on tuotteessa tietty määrä.

On hyvä muistaa, että allergiaa aiheuttavia kemiallisia aineita on sekä luonnonhajusteissa että synteettisissä hajusteissa. Kosketusallergiaa aiheuttavien hajusteiden INCI-nimiä ovat muun muassa isoeugenol, eugenol, geraniol ja citronellool.




Eko- ja luomutuotteet eivät
sisällä kemikaaleja.

TARUA

Kaikki tuotteet, niin synteettiset- kuin luonnontuotteetkin, koostuvat kemikaaleista. Se mikä merkitsee, on kemikaalin haitallisuus ja määrä.

Lähtökohtana turvalliseen kemikaalien käyttöön on aina tuotteen käyttötarkoituksen mukainen käyttö. Seuraa annosteluohjeita ja noudata tuotteen käyttötapaa.




Viranomainen on tutkinut
kaiken kosmetiikan
ennen kuin se päästetään
myyntiin.



TARUA

Tukes ei tarkista eikä hyväksy kosmeettisia valmisteita ennen valmisteiden kauppaan tuloa.

Lähtökohtana kosmetiikkalainsäädännössä kuitenkin on, että kosmetiikan pitää olla turvallista.




Muoviastioissa voi huoletta säilyttää ja kuumentaa ruokaa.

TOTTA / TARUA

Kaikkia muoviastioita ei ole tarkoitettu ruoan pitkäaikaiseen säilyttämiseen tai kuumentamiseen. Astioista voi siirtyä kemikaaleja suoraan ruokaan, ja siirtyminen on sitä suurempaa, mitä rasvaisempaa, happamampaa tai kuumempaa ruokaa astioissa säilytetään.

Astian käyttötarkoituksen mukainen käyttö on avainasemassa. Esimerkiksi pakasterasiaa tai muuta ei kuumennettavaksi tarkoitettua muoviastiaa ei kannatta laittaa mikeroon.

Pidempään ruoan säilytykseen hyviä materiaaleja ovat esim. lasi tai keramiikka. Aina kannattaa tarkastaa, että käytetty muovi on elintarvikemuovia. Sen tunnistaa tämän kortin symbolista.




Netistä tilatut lelut ovat
viranomaisen valvonnassa
ja tarkastettuja.

TOTTA / TARUA

European sisältä tilattujen lelujen tulee noudattaa EU:n leluille säädettyä lainsäädäntöä. EU rajoittaa esimerkiksi leluissa käytettäviä kemikaaleja.

Jos tilaat leluja EU:n ulkopuolelta, vastuu lelusta on sinulla, sillä Euroopassa ei ole silloin vastuutahoa, jolle vaarallinen lelu voidaan palauttaa tai jolta voitaisiin pyytää korvauksia. Verkkokaupasta saatat myös löytää sellaisia leluja, jotka esimerkiksi suomalaiset lelumyyjät ovat vetäneet myynnistä niiden vaarallisuuden vuoksi.

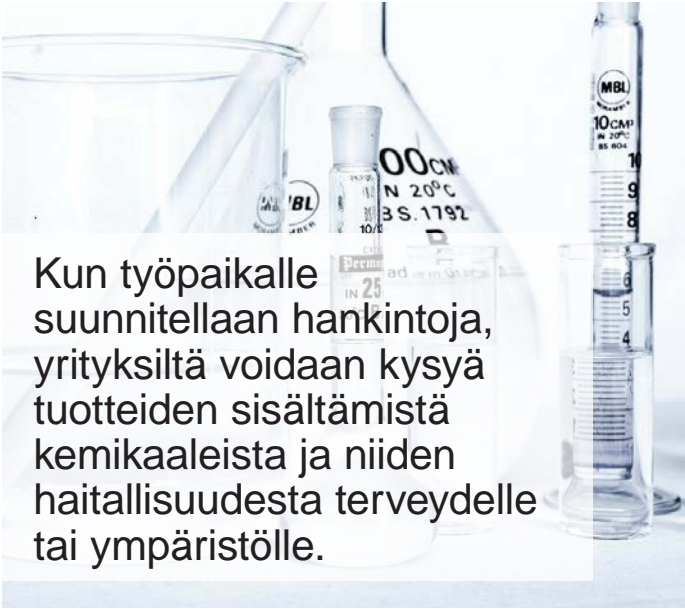


Uudet tekstiilit voi hyvällä
miehellä ottaa käyttöön
suoraan paketista.

TARUA

Tekstiilien valmistuksessa käytetään paljon erilaisia kemikaaleja, esimerkiksi väriaineita, biosideja homeenestossa ja formaldehydiä tekstiilien jälkikäsittelyssä. Myös tekstiileissä käytetyt erilaiset somisteet saattavat sisältää haitallisia aineita.

Tuotteen voimakas tai outo tuoksu voi olla merkki tekstiilin valmistuksessa käytetyistä voimakkaista kemikaaleista, jotka saattavat aiheuttaa ärsytystä tai allergiaa. Vaatteet ja muut suorassa ihokontaktissa olevat tekstiilit kannattaakin pestä aina ennen käyttöä.




Kun työpaikalle
suunnitellaan hankintoja,
yrityksiltä voidaan kysyä
tuotteiden sisältämistä
kemikaaleista ja niiden
haitallisuudesta terveydelle
tai ympäristölle.

TOTTA

Yritysten kanssa voidaan käydä ennen tarjouspyynnön julkaisemista keskustelua esimerkiksi tuotteiden sisältämistä kemikaaleista. Keskustelua kutsutaan markkinavuoropuheluksi, ja se on yksi hyväksi todettu työkalu kemikaaliviisaisiin hankintoihin.


Julkisilla hankkijoilla on oikeus hankkia sellaisia tuotteita ja palveluita, joissa ei ole esimerkiksi haitalliseksi epäiltyjä aineita. EU:n hankintadirektiivi tukee ja kannustaa hankkijaa tekemään yhteistyötä yritysten kanssa. Yhteistyömuotoja ovat tiedon välittäminen yrityksille sekä erilaiset vuoropuhelum muodot, kuten tietopyyntö, tiedotustilaisuus ja tapaamiset.



Tuotteiden haitallisia kemikaaleja voidaan vähentää käyttämällä valmiita tuoteryhmäkohtaisia kemikaalikriteereitä.

TOTTA

Eri tuoteryhmille on laadittu valmiita ympäristökriteereitä, ja niissä on huomioitu myös kemikaalit. Esimerkiksi EU ja Ruotsin kansallinen hankintaviranomainen ovat laatineet valmiita kemikaalikriteereitä, joita voidaan hankinnoissa käyttää. Suomessa vastaavia kriteereitä on julkaissut Motiva.




Kemikaaliviisaat tuotteet
ovat kalliimpia ja niiden
saatavuus markkinoilla on
epävarmaa.

TOTTA / TARUA

Yritykset ovat riippuvaisia kysynnästä ja ostajien tarpeista. Mikäli julkiset toimijat haluavat tuotteita, joissa on vähemmän haitallisia aineita, pyrkivät yritykset kehittämään kemikaaliviisaita tuotteita.

Tällaiset tuotteet saattavat olla tällä hetkellä kalliimpia vähäisen kysynnän ja kilpailun takia, mutta kysynnän kasvaessa myös hinnat alenevat. Julkinen sektori on huomattava markkinavaikuttaja.

A photograph showing the lower legs and feet of children in a grassy area. They are wearing blue denim jeans with rolled-up cuffs. Their feet and the bottom of their jeans are covered in various colors of paint splatters, including yellow, blue, red, and purple. The background is a soft-focus green field.

Lapset ja nuoret ovat erityisherkkiä kemikaalien vaikutuksille.

TOTTA

Kemikaaleja on kaikkialla ja ihminen altistuu niille läpi elämän. Läheskään kaikkien kemikaalien terveysvaikutuksia ei tunneta, ja niiden haittavaikutukset saatetaan havaita vasta vuosien päästä, aikuisiällä tai jopa seuraavissa sukupolvissa.

Kemikaaleille altistumista ei voi kokonaan estää, mutta kemikaalikuormaa voi pienentää kemikaaliviisailta hankinnoilla. Herkimpiä kemikaalien vaikutuksille ovat sikiöt, lapset ja nuoret, joten näiden ryhmien toimintaympäristöön liittyvissä hankinnoissa tulee noudattaa erityistä huolellisuutta.

Tarvitsemme
kahvihuoneeseen uuden
sohvan. Ei ole väliä, mistä
tuotetilaukset tehdään.


TARUA

Turun kaupunki on kilpailuttanut valmiiksi tuotteita, tuoteryhmiä ja palveluita. Joistakin tuoteryhmistä Turku on solminut ns. puitesopimuksen.

Puitejärjestelyllä tarkoitetaan esimerkiksi yhden tai useamman toimittajan välistä sopimusta, jonka tarkoituksena on vahvistaa tietyn ajan kuluessa tehtäviä hankintasopimuksia koskevat hinnat ja suunnitellut määrät sekä muut ehdot.

Kun puitesopimus on solmittu, se sitoo Turun kaupunkia. Tarkastathan aina ennen tavarantoimitusta, onko Turun kaupungilla puitesopimus tarvitsemastasi tuotteesta tai palvelusta.

Kaupungin hankinnoissa pyritään aina huomioimaan myös ympäristönäkökohdat.




Turun sisäisestä SAP-
järjestelmästä tilatut
tuotteet ovat aina
ympäristömerkittyjä.

TARUA

Kaikki kaupungin kilpailuttamat tuotteet eivät automaattisesti ole ympäristömerkittyjä.

Tilatessasi SAP-järjestelmästä kannattaa katsoa tuotekohtaisesti, löytyykö haluamastasi tuotteesta ympäristömerkittyä vaihtoehtoa.

Ympäristömerkityssä tuotteessa myös kemikaalit on huomioitu.



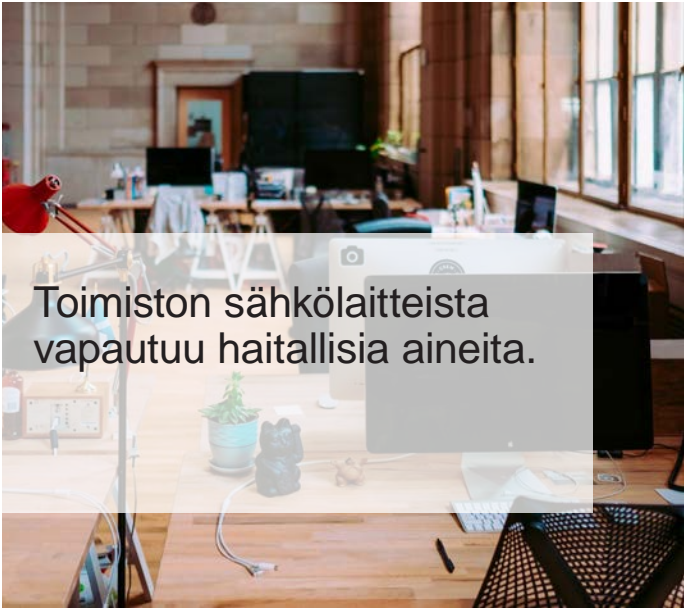
Varsinaisesta käytöstä
poistetut vanhat roinat voi
antaa lasten leikkeihin.



TARUA

Kaikkia tavaroita tulee käyttää niiden käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Esimerkiksi vanhat kännykät eivät sovellu lapsen leluksi, sillä ne eivät täytä leluille asetettuja lainsäädännön vaatimuksia ja ne saattavat sisältää pieniä osia ja haitallisia kemikaaleja.

Lelulainsäädännöllä on rajoitettu eräiden terveydelle haitallisten aineiden käyttöä leluissa. Tällaisia aineita ovat esim. muovin pehmentimet, allergeeniset hajusteet sekä karsinogeeniset, mutageeniset ja lisääntymistoksiset aineet. Lelulainsäädäntöä täydentävät lisäksi erilaiset standardit lelujen ominaisuuksista.



Toimiston sähkölaitteista vapautuu haitallisia aineita.

TOTTA

Elektroniikka sisältää lukuisia myrkyllisiä kemikaaleja, kuten raskasmetalleja, palonestoaineita ja muovin pehmentimiä. Näiden aineiden käyttöä on kuitenkin rajoitettu lainsäädännöllä.

Mikäli sähkölaitteita käytetään käyttötarkoituksen ja annettujen ohjeiden mukaisesti, altistuminen haitallisille aineille on vähäistä. Eräitä vaarallisia kemikaaleja, kuten tiettyjä ftalaatteja ja palonestoaineita, saattaa kuitenkin vapautua huoneilmaan käytön aikana.

Käytöstä poistetut laitteet tulee toimittaa SER-keräykseen. Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden jätehuollosta vastaavat laitteiden valmistajat ja maahantuojat.




Sähkölaitteissa on
käytetty PVC:tä, joka
saattaa sisältää haitallisia
kemikaaleja.

PVC

TOTTA

Sähkölaitteet sisältävät lukuisia myrkyllisiä kemikaaleja. PVC sisältää muoveista eniten lisäaineita. PVC-muovia käytetään mm. sähkölaitteiden suojaukseen. Sähkölaitteiden käyttöaikana haitallisempia ovat kuitenkin pehmentiminä käytetyt ftalaatit ja palonestoaineet, joita vapautuu jo sähkölaitteiden käytön aikana.

PVC muodostuu ongelmaksi myös jätteenkäsittelyn yhteydessä. PVC-muovin kierrätystoimintaa ei toistaiseksi ole Suomessa, mutta PVC-jätettä voidaan polttaa vähäisiä määriä muun jätteen joukossa jätteenpolttolaitoksissa. Poltettaessa PVC:tä liian alhaisessa lämpötilassa voi syntyä mm. dioksiineja ja furaaneja.



Tuotteiden hävittämisessä
on kiinnitettävä huomiota
ainesisältöihin.

TOTTA

Käsitlemme vielä vuosikymmenien ajan kemikaalisällöltään tuntemattomia jätteitä. Tuotteet, joiden elinkaari on pitkä, saattavat sisältää haitallisia aineita, joiden käyttö on aikoinaan ollut sallittua. Nykyään niiden käyttö on kuitenkin kokonaan kielletty tai niiden käyttöä on rajoitettu.

Vanhemmissa tuotteissa ei välttämättä myöskään ole kierrätys- tai lajittelumerkintöjä. Tästä syystä tuotteiden hävittämisessä on kiinnitettävä huomiota myös tuote- ja ainesisältöihin.

Tuotteet, jotka sisältävät haitallisia aineita, on poistettava materiaalikierrosta. Haitallisia aineita sisältävä jätevirta voidaan hyödyntää energiantuotannossa.


Tekonurmet kielletään,
koska ne sisältävät
haitallisia aineita.

TARUA

Tekonurmikenttiä ei olla kieltämässä, vaan tarkoitus on rajoittaa tekonurmien valmistuksessa käytettävän kumirouheen käyttöä ja siten varmistaa tekonurmikenttien turvallisuus.

Tekonurmien kumirouheet sisältävät haitallisia aineita, kuten polyaromaattisia hiilivetyjä (PAH-yhdisteitä), metalleja, ftalaatteja sekä haihtuvia ja puolihaihtuvia orgaanisia hiilivetyjä. Ongelmallisimpia ovat kumirouheesta vapautuvat PAH-yhdisteet.

Hiilivetyjä vapautuu kaikista rouhetyypeistä, mutta kierrätetystä materiaalista muita enemmän. Euroopan kemikaalivirasto suosittelee varovaisuutta kierrätetyn kumirouheen käytössä.



Rikkaruohon torjunta
onnistuu vain tarpeeksi
järeillä myrkyillä.




TARUA

Rikkakasvien torjunta onnistuu myös vaihtoehtoisilla torjuntamenetelmillä, kuten biologisin tai mekaanisin menetelmin.

Kasvinsuojeluaineet hajoavat maassa hitaasti ja niiden hajoamistuotteet voivat olla alkuperäisiä yhdisteitä haitallisempia. Kasvinsuojeluaineista voi olla haittaa myös muille eliöille.

Suomessa rikkakasvien torjunnassa saa käyttää vain Tukesin hyväksymiä kasvinsuojeluaineita, jotka löytyvät Tukesin kasvinsuojeluinerekisteristä. EU:n puitedirektiivin mukaan torjunta-aineiden käyttöä tulisi rajoittaa tai kieltää kokonaan niillä alueilla, missä altistumisriski on suuri, kuten yleiset puistot, urheilukentät, virkistysalueet, lasten leikkikentät ja koulujen piha-alueet.

A photograph of a construction site at sunset. The sky is a mix of dark blue and orange, with silhouettes of several tall cranes against the bright sun. A semi-transparent white box is overlaid on the center of the image, containing text.

Rakennustyömaiden
päästöistä ei tarvitse
huolehtia, koska toiminta
on lyhytaikaista.

TARUA

Vaikka yksittäinen rakennustyömaa ei ole toiminnassa kauan, on kaupunkialueella jatkuvasti meneillään lukuisia rakennushankkeita, joiden yhteenlaskettu ympäristökuormitus on merkittävä.

Sade- ja sulamisvedet, kaivantoihin kertyvät vedet sekä erilaisissa työmenetelmissä käytettävät vedet poikkeavat laadultaan muista hulevesistä ja sisältävät kiintoainesta, ravinteita, öljyjä sekä muita haitta-aineita. Käsittelemättöminä työmaavedet aiheuttavat haittavaikutuksia vastaanottavissa vesistöissä.

Työmaavesien haitallisten vaikutusten vähentämiseksi rakentajalta edellytetään työmaavesisuunnitelmaa esimerkiksi suurissa rakennushankkeissa, riskikohteissa ja herkkien luontokohteiden läheisyydessä.
