

## ILMANSUOJELUN SANASTO

### toim. Katri Huutoniemi

Sanaston tarkoituksena on auttaa lukijaa teoksen ymmärtämisessä: tekstissä on paikoin ammatillisia termejä, joiden merkitystä ei teoksen historiallisen luonteen vuoksi ole useinkaan voitu avata itse tekstissä. Termin yleisen määrittelyn lisäksi tuodaan eräiden termien kohdalla esiin myös se historiallinen merkitysyhteys, jossa termiä on käytetty tässä teoksessa. Sanastossa termit on määritelty nimenomaan ilmansuojelun näkökulmasta, vaikka joillakin termeillä on myös muita merkityksiä. Sanasto sisältää myös tärkeimmät teoksessa käytetyt lyhenteet. Selityksissä esiintyvät termit, jotka on määritelty toisaalla sanastossa, on merkitty [sinisellä](#).

Sanaston lähteenä on käytetty teoksen artikkelien ja asiantuntijoiden lisäksi muun muassa Timo Laukkasen laatimaa *Ympäristönsuojelun sanastoa* (2005) sekä oppikirjaa *Ilmansuojelun perusteet* (2005), Tekniikan Sanastokeskuksen *Ympäristösanastoa* (1998), ympäristönsuojelun perusteesta *Ympäristön tila ja suojele Suomessa* (Hakala & Välimäki 2003) sekä SFS-standardia *Ilmansuojelusanasto* (1988). Tämä sanasto ei ole virallinen, eikä sitä tule pitää alan kattavana sanastona. Joidenkin termien määritelmät vaihtelevat ja asiantuntijoilla saattaa olla niistä jopa ristiriitaisia näkemyksiä.

ACIA	<i>Arctic Climate Impact Assessment</i> ; Arktisen ilmaston vaikutusarviointi -hanke, jossa selvitettiin <a href="#">ilmastonmuutoksen</a> alueellisia vaikutuksia vuosina 2000–04. Arvioinnin tilasi Arktinen neuvosto, joka antoi sen tehtäväksi kahdelle työryhmälleen sekä kansainväliselle arktisen tieteen komitealle. Tulosten mukaan arktinen alue on erityisen haavoittuva jo toteutuneelle sekä ennustetulle ilmastomuutokselle vaikutuksineen.
Aerosoli	Kiinteiden tai nestemäisten <a href="#">hiukkasten</a> ja kaasun (yleensä ilma) tasalaatuinen seos.
Aerosolihiukkaset; hiukkaset	Molekyylilikkoa suurempia, ilmassa leijuvia kiinteitä tai nestemäisiä ainesosasia. Aerosolihiukkaset muodostavat pääosan <a href="#">happamasta laskeumasta</a> ja aiheuttavat hengitettynä terveysvaikutuksia. Ne vaikuttavat myös maapallon säteilytasapainoon ja hydrologiseen kiertoon: mitä enemmän aerosolihiukkasia on ilmassa, sitä enemmän syntyy pilvipisaroita, jotka heijastavat auringon energiaa takaisin avaruuteen. <a href="#">Ilmansuojelun</a> kannalta merkittävää on hiukkasten koko. Karkeat ja ns. <a href="#">hengitettävät hiukkaset</a> eroavat toisistaan niin alkuperältään, koostumukseltaan kuin vaikutuksiltaan. Hengitettävät hiukkaset ovat terveydelle haitallisia. Karkeat hiukkaset ovat lähinnä viihtyisyshaitta; ne likaavat paikkoja, pistelevät silmissä ja narskuvat hampaissa. Kaikki hiukkaset keräävät pinnalleen haitta-aineita, ja merkittävä osa <a href="#">ympäristömyrkyistä</a> leviää hiukkasten mukana. Termiä "aerosolihiukkaset" ei useinkaan käytetä tieteellisen keskustelun ulkopuolella; <a href="#">yhdyskuntailman</a> ongelmista puhuttaessa käytetään yleensä termejä "hiukkaset" tai "pöly" (=karkeat hiukkaset).
Aiheuttamisperiaate	<a href="#">OECD:n</a> piirissä 1970-luvulla kehitetty ympäristöoikeudellinen periaate, jonka mukaan valtiot ovat vastuussa omalla alueellaan syntyvistä <a href="#">päästöistä</a> sekä velvollisia huolehtimaan siitä, etteivät ne aiheuta haitallisia vaikutuksia muissa maissa. Sittemmin periaate on yleistynyt koskemaan valtioiden lisäksi myös yksittäisiä <a href="#">toiminnanharjoittajia</a> . Laajasti ymmärretty periaate tarkoittaa sitä, että ympäristöongelman aiheuttaja on vastuussa niistä kustannuksista, joita ympäristöongelma aiheuttaa ("saastuttaja maksaa").
Alailmakehä	Ks. <a href="#">troposfääri</a>
Ammoniikki	(NH <sub>3</sub> ) Pelkistynyt typpiyhdiste. Pistävän hajuisen ja myrkyllinen emäksinen kaasu, jota vapautuu <a href="#">ilmakehään</a> erityisesti lannasta ja lannoitteista emäksisissä olosuhteissa. Veteen liuettuaan (esim. maaperässä ja ilmakehässä) ammoniikki muuttuu ammonium-ioniksi (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), joka toimii <a href="#">rehevöittävänä</a> typpiravinteena ja hapettuessaan <a href="#">happamoittaa</a> maaperää ja vesistöjä. Rea-

	goidessaan happojen kanssa ammoniakki/ammonium muodostaa ammoniumsuoloja. Nämä ammoniumsulfaattihiukkaset ovat eräitä yleisimpiä <a href="#">aerosolihiukkasia</a> ilmakehässä.
Asfalteeni	Raskaassa polttoöljyssä on pieniä kiinteitä asfalteenihiukkasia, joista aiheutuu suurin osa ko. polttoaineen rikki- ja hiukkaspäästöistä. Asfalteenia on vaikea erottaa öljyfaasista. Aluksi vähärikkiset öljyt jalostettiin luonnostaan vähärikkisistä raakaöljyistä. 1990-luvulta lähtien Suomessakin rikkiä on poistettu raakaöljyn jalostuksen yhteydessä.
Auditointi	Systemaattisesti tehty toimintatapojen ja dokumentoinnin tarkastus.
BAT-periaate	<i>Best Available Techniques</i> ; parhaan tekniikan periaate. <a href="#">Ilmansuojelulain</a> uudistuksessa vuonna 1996 voimaan tullut periaate, joka velvoittaa <a href="#">toiminnanharjoittajaa</a> käyttämään parasta käytettävissä olevaa ympäristötekniikkaa (ns. <a href="#">BAT-tekniikka</a> ). Periaate on sittemmin sisällytetty myös <a href="#">ympäristönsuojelulakiin</a> . Väljempänä ajattelutapana se sisältyi jo vuoden 1982 ilmansuojelulakiin, jossa toiminnanharjoittajat veloitettiin mahdollisuuksiensa mukaan ehkäisemään <a href="#">ilman pilaantumista</a> .
BAT-tekniikka	<i>Best Available Techniques</i> ; paras käytettävissä oleva tekniikka; paras käyttökelpoinen tekniikka; paras saatavilla oleva tekniikka. Teknisesti ja taloudellisesti mahdollisimman tehokkaat ja kehittyneet ratkaisut huomioon ottava ympäristötekniikka.
Bentseeni	Ks. <a href="#">VOC-yhdisteet</a>
Berliinin mandaatti	<a href="#">Ilmastopimuksen</a> ensimmäisessä osapuolten konferenssissa ( <a href="#">COP</a> ) Berliinissä vuonna 1995 hyväksytty periaate, jonka tavoitteena oli täsmentää puitesopimusta teollisuusmaita koskevilla, oikeudellisesti sitovilla päästövähennysvelvoitteilla.
Bioindikaattori	Eliölaji tai lajiryhmä, jonka yksilöiden tai populaatioiden ominaisuudet ilmentävät ympäristön tilaa tai siinä tapahtuvia muutoksia. <a href="#">Ilmanlaadun</a> indikaattoreista tunnetuimpia ovat jäkälät ja yöperhoset sekä <a href="#">otsonille</a> herkkä tupakkakasvi.
Biokaasu	Orgaanisesta jätteestä ja lannasta hapettomissa olosuhteissa (mädättämällä) tuotettu kaasu, jonka pääkomponentit ovat <a href="#">metaani</a> ja <a href="#">hiilidioksidi</a> . Voidaan käyttää <a href="#">uusiutuvana energialähteenä</a> .
Biopolttoaine	Biomassasta prosessoitu polttoaine, esim. puuhake, etanoli, rypsiöljy ja selluprosessin mustalipeä. <a href="#">Uusiutuva energialähde</a> . Turpeen roolista käydään keskustelua; <a href="#">IPCC</a> ei lue sitä tähän ryhmään sen hitaan uusiutuvuuden vuoksi.
Brundtlandin komissio	YK:n alainen, Gro Harlem Brundtlandin johtama ympäristön ja kehityksen maailmankomissio, jonka kuuluisa loppuraportti <i>Our Common Future (Yhteinen tulevaisuutemme)</i> julkaistiin vuonna 1987. Raportissa määriteltiin ensimmäisen kerran <a href="#">kestävän kehityksen</a> periaatteet.
CAFE	<i>Clean Air for Europe</i> ; EU:n toimintaohjelma ”Puhdasta ilmaa Euroopalle” (2001–05). Ohjelman tavoitteena oli kehittää strateginen ja yhtenäinen pitkän aikavälin politiikka ihmisen terveyden ja ympäristön suojelemiseksi <a href="#">ilman epäpuhtauksien</a> vaikutuksilta.
CAN	<i>Climate Action Network</i> ; ympäristöjärjestöjen kansainvälinen energia- ja ilmastoasioita käsittelevä yhteistyöelin.

CDM	<i>Clean Development Mechanism</i> ; ks. <a href="#">puhtaan kehityksen mekanismi</a>
CEN	<i>European Committee for Standardization</i> ; Eurooppalainen standardisoimisjärjestö.
CFC-aineet; freonit	<i>Chlorofluorocarbons</i> ; kloorifluorihielet. Kemikaaliryhmä, jota on käytetty laajasti mm. ponnekaasuna ja liuottimena sekä jäähdytyslaitteistoissa, lämmöneristys- ja vaahtomuovin valmistuksessa 1950-luvulta alkaen. Tuhoavat <a href="#">ilmakehän otsonikerrosta</a> ja ovat voimakkaita <a href="#">kasvihuonekaasuja</a> . Valmistus ja käyttö teollisuusmaissa on kielletty kansainvälisin sopimuksin. Korvaajina on käytetty mm. vetyä sisältäviä HCFC-yhdisteitä, joiden <a href="#">otsonia</a> tuhoava vaikutus on CFC-aineisiin verrattuna murto-osa.
ClimBus	<a href="#">Ilmastomuutoksen hillinnän liiketoimintamahdollisuudet -teknologia</a> ohjelma (2004–08), jonka TEKES käynnisti <a href="#">Climtech</a> -ohjelman jatkoksi. Ohjelman päämääränä on suomalaisen liiketoiminnan kasvattaminen ja uusien yritysten ja liiketoimintojen synnyttäminen globaaleille ilmastomarkkinoille.
Climtech	<a href="#">Teknologia ja ilmastomuutos</a> -teknologiaohjelma (1999–2002), jota TEKES rahoitti. Ohjelmassa tutkittiin ilmastomuutosta rajoittavan teknologian kehittämistarpeita ja mahdollisuuksia Suomessa.
COP	<i>Conference of the Parties</i> ; <a href="#">ilmastosopimuksen</a> sopimusvaltioista koostuva, vuosittain kokoontuva osapuolten konferenssi. Konferenssi kokoontui 10 kertaa ennen <a href="#">Kioton pöytäkirjan</a> voimaantuloa, ja COP11 vuoden 2005 lopulla oli samalla Kioton pöytäkirjan 1. osapuolikokous eli MOP1 ( <i>Meeting of the Parties</i> )
Dityppioksidi	Ks. <a href="#">typpioksiduuli</a>
EACN; IMI	<i>European Air Chemistry Network</i> ; Euroopan ilmakemian mittausverkosto. Käynnistyi Ruotsissa 1940-luvulla. Laajalti Länsi-Eurooppaa kattanut verkko tunnetaan myös nimellä IMI ylläpitäjänsä eli Tukholman yliopistossa toimivan <i>Internationella Meteorologiska Institutet</i> -laitoksen mukaan.
ECCP	<i>European Climate Change Programme</i> ; Euroopan <a href="#">ilmastonmuutos</a> ohjelma. EU:n komission keväällä 2000 käynnistämä ohjelma, jossa valmistellaan EU:n yhteistä strategiaa ja konkreettisia toimia, joiden avulla EU voi täyttää <a href="#">Kioton pöytäkirjan</a> velvoitteet tehokkaasti.
ECE	Ks. <a href="#">UNECE</a>
Elinkaariarviointi	Menettely, jossa selvitetään, mitä ympäristövaikutuksia tuotteella tai toiminnalla on koko sen elinkaaren ajan. Elinkaareen kuuluvat raaka-aineiden tuottaminen, materiaalien valmistaminen, jalostaminen, varastoiminen, kuljettaminen eri vaiheissa, käyttö sekä syntyneiden jätteiden hyödyntäminen ja loppukäsittely.
Elohopea	(Hg) <a href="#">Raskasmetalli</a> , joka höyrystyneenä ja orgaanisina yhdisteinä on erittäin myrkyllinen. Rikastuu ravintoketjuissa. Elohopea on helposti haihtuva metalli, jonka <a href="#">päästöjä</a> ilmaan syntyy esim. jätteenpoltosta. Elohopeapitoinen sade herätti Suomessa huomiota 1970-luvun lopulla ja 1980-luvun alussa.
ELPI	<i>Electrical Low Pressure Impactor</i> ; Dekati Oy:n kehittämä sähköinen alipaineimpaktori pienhiukasten reaaliaikaiseen mittaukseen. Laite on suunniteltu lähinnä tutkimuskäyttöön.

EMAS	<i>Eco Management and Audit Scheme</i> ; EU:n asetuksen mukainen ympäristöasioiden johtamisjärjestelmä, jota voidaan soveltaa EU:n ja EEC:n alueilla toimivissa organisaatioissa. Järjestelmässä organisaatio sitoutuu arvioimaan ja kehittämään ympäristöasioiden johtamista sekä antamaan tarvittavaa tietoa julkisuuteen.
EMEP	<i>European cooperative programme for Monitoring and Evaluation of the Long-range Trans-mission of Air Pollutants in Europe</i> ; ECE:n seuranta- ja mittausohjelma <a href="#">kaukokulkeutuille ilman epäpuhtauksille</a> . Ohjelma perustettiin vuonna 1977 Genevessä ja se on edelleen käynnissä. Ohjelma käyttää mittauksia ja laajoja <a href="#">leviämismalleja</a> . Se on luonut suuren osan siitä tieteelli-sestä tietopohjasta, jota on tarvittu <a href="#">kaukokulkeutumissopimuksen</a> ja sen pöytäkirjojen laatimi-seksi.
Emissio	<a href="#">Päästö</a> . Termiä käytettiin <a href="#">ilmansuojelun</a> alkuaikoina, jolloin käsitteet eivät vielä olleet vakiintu-neet.
EPA	<i>US Environmental Protection Agency</i> ; Yhdysvaltojen <a href="#">ympäristönsuojeluvirasto</a> . Ympäristönsuo-jelun kannalta tärkeä taho myös muulle maailmalle ja esim. Suomelle, sillä monet ympäristön-suojelutoimet ovat muualla kehittyneet Yhdysvaltoja hitaammin.
Epäpuhtaus, ilman	Ilmassa oleva, osittain tai kokonaan ihmisen ilmaan tuottama kaasumainen tai hiukkasmainen aine.
Epidemiologia	Sairauksien yleisyyttä ja siihen vaikuttavia tekijöitä tutkiva tieteenala.
ETYK	Euroopan turvallisuus- ja yhteistyökonferenssi, joka järjestettiin Helsingissä kesällä 1975. ETYK-päätösasiakirjaan sisällytettiin erityinen ympäristöyhteistyötä koskeva luku, jossa käsiteltiin mm. <a href="#">ilmansaasteiden kaukokulkeutumista</a> ja <a href="#">happamoitumista</a> . Kokous antoi poliittisen taustatuen ECE:n kansainvälisille neuvotteluille <a href="#">kaukokulkeutuvien päästöjen</a> rajoittamisesta.
EU:n kupla	EU:n osuus <a href="#">Kioton pöytäkirjassa</a> sovitusta päästövähennysvelvoitteista, jotka jyvitetään EU:n jäsenvaltioiden kesken <a href="#">taakanjakosopimuksella</a> .
FIGARE	<i>Finnish Global Change Research Programme</i> ; <a href="#">Gloaalimuutoksen</a> tutkimusohjelma (1999–2002), jota Suomen Akatemia rahoitti. Ohjelma laajensi <a href="#">ilmastonmuutostutkimuksen</a> näkökul-maa myös luonnontieteiden ulkopuolelle. Sen keskeisenä tavoitteena oli tutkia globaalimuutos-ta, sen syitä ja vaikutuksia eri aika- ja aluetasoilla.
FINE	<a href="#">Pienhiukkaset – Teknologia, ympäristö ja terveys</a> -tutkimusohjelma. TEKESin, Suomen Akate-mian, ympäristöministeriön sekä liikenne- ja viestintäministeriön vuosina 2002–05 rahoittama ohjelma, jonka tavoitteena oli pienhiukkasiin liittyvien liiketoimintamahdollisuuksien lisäämi-nen hyödyntämällä korkeatasoista suomalaista tutkimusosaamista.
F-kaasut	Yhteinen nimitys HFC-yhdisteille (fluorihilivedyille), PFC-yhdisteille (perfluorihilivedyille) ja rik-kiheksafluoridille. Fluoria sisältäviä teollisia, erittäin pysyviä kaasuja, joita käytetään mm. kylmä-laitteissa. F-kaasut ovat voimakkaita <a href="#">kasvihuonekaasuja</a> ja ne ovat mukana <a href="#">Kioton pöytäkirjassa</a> . <a href="#">Otsonikerrosta</a> tuhoavia F-kaasuja säännellään kuitenkin <a href="#">Montrealin pöytäkirjalla</a> .
Fossiiliset polttoaineet	Vuosimiljoonien aikana syntyneet, maakerrosten puristuksiin jääneistä eloperäisistä aineista syntyneet polttoaineet, joita ovat mm. kivihiili, ruskohiili, öljy, maakaasu ja ns. palava kivi. Myös

	<p>turve on IPCC:n nykyisen luokittelun mukaan fossiilinen polttoaine. <a href="#">Uusiutumattomia energia-lähteitä</a>, joiden polttoaineiden poltosta vapautuu <a href="#">ilmakehään hiilidioksidia</a>, joka on merkittävä <a href="#">kasvihuonekaasu</a>.</p>
Freonit	Ks. <a href="#">CFC-aineet</a>
FTIR	<i>Fourier Transform Infra-Red spectroscopy</i> ; menetelmä usean kaasun yhtäaikaiseen mittaamiseen <a href="#">päästöistä</a> . Menetelmä perustuu kaasujen infrapunavalon absorptiospektrien yhtäaikaiseen analyysiin. Suomessa Temet Instruments Oy on kehittänyt FTIR-menetelmään perustuvan Gasmel-laitteiston.
Gloaalimuutos	Ihmisen aiheuttama maapallon kokonaisuusmuutos, joka on viime vuosikymmeninä kiihtynyt ja ulottunut kokonaan uusille alueille. Käsite on kehittynyt yhdessä ympäristöongelmien paisumisen ja toisaalta yhteiskunnallisten ongelmien mutkistumisen kanssa.
Haisevat rikkiyhdisteet; TRS	<i>Total Reduced Sulphur compounds</i> ; rikkivety ( $H_2S$ ), metyylimerkaptaani ( $CH_3SH$ ), dimetyylisulfidi ( $CH_3)_2S$ ja dimetyylidisulfidi ( $CH_3)_2S_2$ , joita syntyy selluteollisuuden tuotantoprosessien yhteydessä. Haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuus ilmoitetaan rikkinä. Yhdisteet ovat jo pieninä pitoisuuksina <a href="#">yhdyskuntailmassa</a> viihtyvyyshaitta epämiellyttävän hajunsa takia. Yhdisteillä on myös terveydellisiä haittavaikutuksia, kuten päänsärkyä ja pahoinvointia.
Hajapäästö	Laajalta alueelta tai useasta tunnistamattomasta, vaihtuvasta tai muutoin vaikeasti yksilöitävästä lähteestä peräisin oleva <a href="#">päästö</a> . Hajapäästöjä syntyy esim. liikenteestä, puun pienpoltosta, työ-koneista, kaatopaikoilta, suolta, pelloilta jne. Teollisuus- ja voimalaitosten päästöistä puhuttaessa termi tarkoittaa muualta kuin keskitetysti yksittäisistä kohdista (kuten savupiipuista) purkautuvia päästöjä, esim. haihtumista säiliöistä taikka pieniä vuotoja venttiileistä tai tiivisteistä.
Hallinnollinen ohjaus	Esim. <a href="#">ympäristöpoliittinen</a> ohjaus, joka perustuu viranomaispäätöksiin kuten määräyksiin, <a href="#">normeihin</a> , <a href="#">raja-arvoihin</a> jne. Hallinnollisten <a href="#">ohjauskeinojen</a> ohella <a href="#">ilmansuojelu-</a> ja <a href="#">ympäristöpolitiikassa</a> käytetään mm. <a href="#">taloudellisia ohjauskeinoja</a> , tiedollisia ohjauskeinoja sekä sopimuksia.
Hapan laskeuma	Ilman välityksellä kulkeutuneiden happamoittavien aineiden kertymä esim. maahan, veteen, rakenteisiin tai kasveihin. Hapan laskeuma voi tulla joko sateen mukana (märkälaskeuma) tai kuivalaskeumana. Tyypillisiä happamoittavia aineita ovat <a href="#">rikin</a> ja <a href="#">typen oksidit</a> .
Happamoituminen	( <a href="#">Ilmansuojelussa</a> ) tiettyjen <a href="#">ilman epäpuhtauksien</a> , kuten <a href="#">rikkidioksidin</a> , <a href="#">typen oksidien</a> tai <a href="#">ammoniakkin</a> aiheuttama pH:n tai alkaliniteetin lasku vesistöissä tai maaperässä. Happamoittavat aineet kulkeutuvat luontoon ilman välityksellä. Happamoituminen on prosessi, joka ensi vaiheessa kuluttaa emäksisiä ns. puskuriaineita ja sitten vähitellen laskee pH:ta, minkä seurauksena saattaa maaperästä ja sedimenteistä vapautua eliöille myrkyllisiä aineita.
Happamoitumistoimikunta	Ympäristöministeriön asettama toimikunta (1996–98), jonka tehtävänä oli laatia kansallinen suunnitelma happamoittavien ja <a href="#">otsonin</a> muodostumista aiheuttavien <a href="#">päästöjen</a> vähentämiseksi. Työn lähtökohdista olivat <a href="#">kriittiset kuormitukset</a> . Varsinaisia toimenpiteitä ei mietinnössä kuitenkaan esitetty, sillä kansainväliset neuvottelut olivat vielä kesken.
HAPRO	<i>Happamoitumistutkimusprojekti</i> (1985–90), jota rahoittivat ympäristöministeriö, maa- ja metsätalousministeriö sekä Suomen Akatemia. Suomen ensimmäinen laajan rahoituksen tutkimusohjelma <a href="#">ympäristönsuojelun</a> alalla. Projekti kattoi ympäristöministeriössä sijaitsevan si-

	teeristön ohjauksessa happamoittavien aineiden <a href="#">päästöt</a> , <a href="#">leviämisen</a> sekä vaikutukset Suomen luontoon.
Harsuuntuminen	Puiden neulasten tai lehvästön harventuminen esim. <a href="#">ilman epäpuhtauksien</a> vaikutuksesta.
Hengitettävät hiukkaset; PM <sub>10</sub>	Halkaisijaltaan alle 10 mikrometrin <a href="#">hiukkaset</a> , jotka kulkeutuvat hengitysilman mukana elimistöön ja voivat aiheuttaa terveyshaittoja.
Hiilidioksiditoimikunta I	Ympäristöministeriön asettama toimikunta (1990–91), joka esitti tavoitteet Suomen <a href="#">ilmastopolitiikalle</a> sekä tarkasteli mahdollisuuksia Suomen <a href="#">kasvihuonekaasupäästöjen</a> vähentämiseksi.
Hiilidioksiditoimikunta II	Ensimmäisen hiilidioksiditoimikunnan työn jatkoksi asetettu ja pitkälti samoista asiantuntijoista koostuva toimikunta (1991–94), jonka mietinnössä esitettiin toimenpiteitä <a href="#">kasvihuonekaasupäästöjen</a> vähentämiseksi eri sektoreilla sekä arviointiin niiden kustannuksia.
Hiilimonoksidi; häkä	(CO) Hajuton ja väritön kaasu, jota muodostuu epätäydellisessä palamisessa ja joka voi aiheuttaa häämyrkytyksen estäessään hapen sitoutumista veren hemoglobiiniin. <a href="#">Yhdyskuntailmassa</a> häkä edistää <a href="#">valokemiallisen savusumun</a> muodostumista.
Hiukkaset	Ilman ja kaasujen mukana kulkeutuvia kiinteitä tai nestemäisiä ainesosasia. <a href="#">Ilmansuojelun</a> kannalta merkittäviä ovat erityisesti ulkoilmassa liikkuvat hiukkaset eli <a href="#">aerosolihiukkaset</a> .
Hiukkaskokojakauma	Kertoo kaasujen mukana liikkuvien <a href="#">hiukkasten</a> jakautumisesta eri kokoluokkiin. Voidaan ilmoittaa massan, pinta-alan tai lukumäärän perusteella. Pienimmät hiukkaset ovat halkaisijaltaan alle 0,01 mikrometrin luokkaa (jopa 0,001 mikrometriä; raja molekyyliin ja hiukkasen välillä häilyvä). Suurimmat hiukkaset ovat 10–100 mikrometrin kokoisia. Karkeat hiukkaset ovat yleensä peräisin mekaanisista prosesseista (esim. tuulen nostattama pöly), kun taas <a href="#">hengitettävät hiukkaset</a> syntyvät kaasusta kemiallisissa reaktioissa tai lämpötilan laskusta aiheutuvan tiivistymisen seurauksena.
”Hyvä vihollinen”	Kansalaisliikkeitä ja sensaatiohakuista mediaa kiinnostava negatiivinen seikka, jota vastustamalla saadaan herätettyä huomiota julkisuudessa. Usein jokin yksittäinen, selvästi näkyvä ongelma, johon liittyy oikeudenmukaisuuskysymyksiä, dramatiikkaa, viattomia sivullisia tms. ”Hyviä vihollisia” on poliittisesti helppo vastustaa, sillä se ei syyllistä tavallisia kansalaisia tai edellytä heiltä uhrauksia. Tällaisia ovat esimerkiksi uusi ydinvoimala tai jätteenpolttolaitos. <a href="#">Ilmansuojeluongelmat</a> ovat harvoin ”hyviä vihollisia”.
Häiriöpäästö	Käyttövirheestä tai teknisestä viasta johtuva ennakoimaton satunnaispäästö. Puhdistustekniikan parantuessa ja päästövaatimusten kiristyessä häiriöpäästöjen merkitys on korostunut ja niihin on alettu kiinnittää enemmän huomiota.
Häkä	Ks. <a href="#">hiilimonoksidi</a>
ICLEI	<i>International Council for Local Environmental Initiatives</i> ; kuntien kansainvälinen organisaatio, jonka tarkoituksena on paikallisen toiminnan kautta ehkäistä ja ratkaista paikallisia, alueellisia ja globaaleja ympäristöongelmia ja edistää <a href="#">kestävää kehitystä</a> .
Ilmakehä	Maapalloa ympäröivä kaasukerros, joka koostuu lähinnä tyypestä ja hapestä. Ilmakehän kerroksia ovat <a href="#">troposfääri</a> , <a href="#">stratosfääri</a> , mesosfääri, termosfääri, ionosfääri, eksosfääri ja magnetosfääri.

	Ihmisen toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset ulottuvat troposfääriin ja stratosfääriin. <a href="#">Ilmansaasteet</a> leviävät lähinnä rajakerroksessa, joka on troposfäärin alin osa.
Ilmakomitea	Suomen Standardisoimisliitto SFS:n vuonna 1975 nimittämä työryhmä, jonka tehtävänä oli koordinoita <a href="#">ilmansuojelun</a> mittauksiin liittyvien standardien valmistelua. Kansallisten standardien valmistelu loppui Suomen liittyttyä Euroopan unioniin, ja seurattuaan kansainvälisten standardien valmistelua jonkin aikaa Ilmakomitea lakkautettiin tarpeettomana vuonna 2004.
Ilmalupa	Vuonna 1996 uudistetun <a href="#">ilmansuojelulain</a> mukainen lupa, joka oli haettava <a href="#">ilman pilaantumisen</a> vaaraa aiheuttavien toimintojen harjoittamiseksi. Ilmalupahakemus voitiin myös hylätä, toisin kuin vuoden 1982 ilmansuojelulain mukainen <a href="#">ilmansuojeluilmoitus</a> . <a href="#">Ympäristönsuojelulain</a> myötä ilmalupa korvautui <a href="#">ympäristöluvalla</a> .
Ilman laatu	(Erikseen kirjoitettuna) Kvalitatiivinen, epätarkka käsite. Ilman laatu yleisenä käsitteenä voi viitata esim. hyvään, välttävään tai huonoon. Ilman laatu voi olla huonoa, kun ilma haisee pahalta, näyttää likaiselta tai aiheuttaa terveydellisiä haittoja.
Ilman pilaantuminen	Ilman voidaan sanoa pilaantuneen, kun sen koostumus tai muut ominaisuudet ovat muuttuneet ihmisen toiminnan seurauksena haitallisesti. <a href="#">Ilman laadun</a> haitallisuuden kriteerinä käytetään yleensä sen terveys- ja luontovaikutuksia paikallisella ja alueellisella tasolla. Myös taloudelliset arvot ja viihtyisyys ovat keskeisiä kriteerejä.
Ilmanlaadun hallinta	Yleensä kunnallisella tasolla järjestettyä viranomaistoimintaa, johon kuuluu tavoitteellisen <a href="#">ilmanlaadun</a> määrittely sekä keinot sen saavuttamiseksi. Voi olla myös esim. yritystoimintaa.
Ilmanlaadun seuranta	Viranomaistoimintaa, jolla hankitaan tietoa eri menetelmillä <a href="#">ilmanlaadusta</a> ja <a href="#">päästöjen</a> haitta-vaikutuksista sekä niihin vaikuttavista tekijöistä.
Ilmanlaadun tarkkailu	Jatkuva <a href="#">ilmanlaadun</a> mittaaminen, jolla mm. valvotaan ilmanlaatua <a href="#">ohjausarvojen</a> suhteen. <a href="#">Toiminnanharjoittajat</a> ovat velvollisia olemaan selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön ja tämän perusteella suurimmat ilman kuormittajat ovat velvollisia osallistumaan ilmanlaadun tarkkailuun.
Ilmanlaatu	(Yhteen kirjoitettuna) Kvantitatiivinen käsite, joka ilmaistaan <a href="#">ilman epäpuhtauksien pitoisuuksina</a> , <a href="#">laskeuman</a> suuruutena tai <a href="#">ohjearvoihin</a> verrannollisina tunnuslukuina.
Ilmanlaatuasetus	Valtioneuvoston vuonna 2001 antama asetus (711/2001), joka koskee ulkoilman <a href="#">epäpuhtauksien raja-arvoja</a> . Asetuksen tavoitteena on vähentää ulkoilman epäpuhtauksien aiheuttamia terveys- ja ympäristöhaittoja. Asetus perustuu EU:n ilmanlaatua koskevaan puitedirektiiviin ja sen nojalla annettuihin kahteen ns. tytärdirektiiviin (1999/30/EY ja 2000/69/EY). Raja-arvot koskevat <a href="#">rikkidioksidin</a> , <a href="#">typenoksidien</a> , <a href="#">hengitettävien hiukkasten</a> , <a href="#">lyijyn</a> sekä <a href="#">hiilimonoksidin</a> ja bentseenin <a href="#">pitoisuuksia</a> ulkoilmassa. Asetuksella kumottiin vanha valtioneuvoston päätös ilmanlaadun raja-arvoista ja kynnsarvoista (481/1996).
Ilmanlaatuindeksi	<a href="#">Ilmanlaadun</a> mittaustulosten perusteella laskettu arvo, joka kertoo ilmanlaadusta kyseisellä hetkellä. Indeksien pääasiallinen tarkoitus on helpottaa ilmanlaadusta tiedottamista. YTV:n ympäristötoimiston kehittämä indeksi on käytössä useassa Suomen kaupungissa. Indeksia laskettaessa otetaan huomioon <a href="#">rikkidioksidin</a> , <a href="#">typpidioksidin</a> , <a href="#">hiilimonoksidin</a> , <a href="#">hengitettävien hiukkasten</a> ja <a href="#">otsonin pitoisuudet</a> ilmassa. Näitä verrataan <a href="#">ohje-</a> , <a href="#">raja-</a> ja <a href="#">kynnsarvoihin</a> . Ilmanlaatu- luok-

	<p>kia on 5: hyvä, tyydyttävä, välttävä, huono ja erittäin huono. Ilmanlaatuindeksi kertoo ilmanlaadusta reaaliaikaisesti, sillä indeksi lasketaan tunneittain.</p>
Ilmanlaatu työryhmä	<p>Sisäasiainministeriön asettama työryhmä (1976–79), johon kuului viranomaisia, tutkijoita ja teollisuuden edustajia. Mietinnössään vuonna 1979 työryhmä esitti toimenpiteitä <a href="#">ilmanlaadun tarkkailun</a> järjestämisestä ja antoi suositukset <a href="#">ilman epäpuhtauksien</a> enimmäispitoisuuksiksi.</p>
Ilmansaaste	<p>Ulkoilmassa oleva ihmisen aiheuttama <a href="#">epäpuhtaus</a> eli kaasumainen tai hiukkasmainen ainesosa, joka sellaisenaan vaarantaa terveyttä tai perimää. "Ilmansaasteista" ja "ilman saastumisesta" puhuttiin erityisesti <a href="#">ilmansuojelun</a> alkuaikoina, jolloin saasteilla viitattiin yleisesti <a href="#">epäpuhtauksiin</a>.</p>
Ilmansuojelu	<p>Toimintaa, jolla pyritään ehkäisemään tai rajoittamaan ulkoilman <a href="#">pilaantumista</a> tai parantamaan ulkoilman <a href="#">laatua</a>. Ilmansuojelun kohde ei yleensä käsitä sisä- tai työpaikkailmaa muuten kuin liittyen ulkoilmaan. Ilmansuojeluun voidaan sisällyttää myös <a href="#">ilmaston- tai ilmakehänsuojelu</a>. Suppeammassa merkityksessään ilmansuojelu ei sisällä näitä ulottuvuuksia, jolloin voidaan puhua "perinteisestä ilmansuojelusta".</p>
Ilmansuojeluongelma	<p><a href="#">Ilman pilaantumiseen</a> tai <a href="#">ilmakehän</a> muutokseen välittömästi liittyvä ympäristöongelma.</p>
Ilmansuojelu- ja meluntorjuntatoimikunta	<p>Sisäasiainministeriön asettama toimikunta (1971–73), jonka tehtävänä oli laatia ehdotus <a href="#">ilman-suojelun</a> hallinnon järjestämiseksi. Vuonna 1973 valmistunut mietintö linjasi ilmansuojelun hallintoa varsin perustavanlaatuisesti. Mietintö oli kuitenkin riitaisa ja ehdotetut toimet, ilmansuojelulakiehdotus mukaan lukien, jäivät uupumaan lähes kymmeneksi vuodeksi.</p>
Ilmansuojeluilmoitus	<p><a href="#">Ilmansuojelulain</a> mukainen, <a href="#">ilman pilaantumisen</a> vaaraa aiheuttavilta toimintoilta vaadittu kirjallinen selvitys, jonka tuli sisältää tiedot mm. <a href="#">päästöjen</a> määrästä ja laadusta, päästöjen vähentämistoimenpiteistä, vaikutusalueen <a href="#">ilman laadusta</a> sekä <a href="#">päästöjen</a> ja <a href="#">ilmanlaadun tarkkailun</a> järjestämisestä. Lisäksi vaadittiin selvitys toteutuneista ja suunniteltavista ilmansuojelutoimista. Lääninhallitukset tarkastivat ilmoitukset ja saattoivat antaa niiden perusteella sitovia määräyksiä päästöjen rajoittamisesta ja muista ilmansuojelutoimenpiteistä. (Ks. <a href="#">ilmoitusmenettely, ilmoilupa</a>)</p>
Ilmansuojelulaki	<p>Laki (67/1982) <a href="#">ilman pilaantumisen</a> ehkäisemiseksi. Lain myötä <a href="#">ilmansuojelun</a> kohde laajeni ihmisen terveydestä luontoon ja muuhun ympäristöön sekä ihmisen viihtyisyyteen. Ilmansuojelun tavoitteiden lisäksi laissa määriteltiin ensimmäistä kertaa ilmansuojelun viranomaiset ja vastuut, <a href="#">ilmoitusmenettely</a>, valvonta ja <a href="#">tarkkailu</a> sekä pakkokeinot ja rangaukset. Ilmansuojelulakia muutettiin vuonna 1996 (306/1996), jolloin mm. ilmoitusmenettely korvattiin lupamenettelyllä. Ilmansuojelulaki kumottiin vuonna 2000 <a href="#">ympäristönsuojelulla</a>.</p>
Ilmansuojelupolitiikka	<p><a href="#">Ilmansuojelun</a> toteutustapa, johon kuuluu ilmansuojelun tavoitteiden määrittely sekä keinot, joilla nämä tavoitteet pyritään saavuttamaan. Ilmansuojelupolitiikkaa harjoitetaan eri tasoilla, ja keskeisiä toimijoita ovat kansainväliset ja kansalliset järjestöt, valtiot, EU, kunnat ja yritykset. Ilmansuojelupolitiikka on kohdistunut <a href="#">ilmanlaadun</a> parantamiseen ja <a href="#">päästöjen</a> vähentämiseen.</p>
Ilmasto	<p>Tietyn alueen tai paikan sääolojen eli lämpötilan, sateen, tuulen, pilvisyyden jne. yleinen luonne.</p>
Ilmastojärjestelmä	<p>Maapallon <a href="#">ilmasto</a> ja siihen sisältyvät geofysikaaliset mekanismit, vuorovaikutukset, <a href="#">takaisinkytkennät</a> jne.</p>

Ilmastonmuutos	Sääolojen yleisen luonteen muuttuminen pitkällä aikavälillä. Ilmastonmuutoksella viitataan nykyisin yleensä maapallon <a href="#">kasvihuoneilmion</a> voimistumiseen ja sen seurauksiin, jotka vaikuttavat maapallon lämpötilaan, tuulisuuteen, sateisuuteen ja muihin ilmasto-oloihin. Erityisesti <a href="#">fossiilisten polttoaineiden</a> poltosta ja metsänhävityksestä aiheutuvat <a href="#">hiilidioksidipäästöt</a> sekä eräät muut <a href="#">kasvihuonekaasut</a> voimistavat luonnollista kasvihuoneilmiötä pidättämällä maasta heijastuvaa auringon lämpösäteilyä <a href="#">ilmakehässä</a> .
Ilmastonsuojelu	Toimintaa, jolla pyritään ehkäisemään tai rajoittamaan ihmisen aiheuttamaa globaalia <a href="#">ilmastonmuutosta</a> . <a href="#">Kasvihuonekaasupäästöjen</a> rajoittaminen tai <a href="#">nielujen</a> lisääminen joko suoraan tai välillisesti. Ilmastonsuojelu voidaan myös nähdä osana <a href="#">ilmansuojelua</a> . Termi ei ole toistaiseksi vakiintunut.
Ilmastopoliittika	<a href="#">Ilmastonmuutosta</a> koskevien yhteiskunnallisten tavoitteiden määrittely sekä keinot, joilla nämä tavoitteet pyritään saavuttamaan. Ilmastopoliittikka harjoitetaan eri tasoilla, ja keskeisiä toimijoita ovat kansainväliset ja kansalliset järjestöt, valtiot, EU, kunnat, yritykset sekä yksilöt kuluttajina ja kansalaisina. Ilmastopoliittika on kohdistunut ilmastonmuutoksen hillitsemiseen lähinnä <a href="#">kasvihuonekaasupäästöjä</a> rajoittamalla ja <a href="#">nieluja</a> lisäämällä, viime aikoina myös muutokseen sopeutumiseen. Ilmastopoliittika katsotaan toisinaan osaksi <a href="#">ilmansuojelua</a> , toisinaan siitä erilliseksi.
Ilmastopopimus	Ilmastonmuutosta koskeva YK:n puitesopimus, jonka tavoitteena on vakauttaa ihmisen toiminnasta aiheutuvien <a href="#">kasvihuonekaasujen päästöt</a> tasolle, joka ei vaaranna maapallon <a href="#">ilmastojärjestelmää</a> . Teollisuusmaat ovat sitoutuneet laatimaan ja toimeenpanemaan toimintaohjelmia, joilla rajoitetaan kasvihuonekaasujen päästöjä. Engl. <i>UNFCCC, UN Framework Convention on Climate Change</i> .
Ilmastotoimikunta	<a href="#">Hiilidioksiditoimikuntien</a> jatkoksi asetettu toimikunta (1995–97), jonka tehtävänä oli määrittää <a href="#">ilmastosopimuksen</a> puitteissa tavoitteet päästökehitykselle sekä toimintalinjat tavoitteiden saavuttamiseksi.
Ilmatiede	Ks. <a href="#">meteorologia</a>
Ilmoitusmenettely	<a href="#">Ilmansuojelulaissa</a> säädetty menettely, jonka mukaan <a href="#">ilman pilaantumisen</a> vaaraa aiheuttavasta toiminnasta tai sen olennaisesta muuttamisesta oli <a href="#">toiminnanharjoittajan</a> tehtävä kirjallinen ilmoitus sen läänin lääninhallitukselle, jonka alueella toimintaa harjoitettiin. Lääninhallitus saattoi antaa toiminnanharjoittajalle erityisiä määräyksiä <a href="#">päästöjen</a> rajoittamisesta, muista päästöistä koskevista suojelutoimenpiteistä sekä <a href="#">päästöjen ja ilmanlaadun tarkkailun</a> järjestämisestä. Menettely oli muutoin kuin lupamenettely, mutta toimintaa tai sen aloittamista ei voitu kieltää ilmansuojeluilmoituksen perusteella.
ILTA	Ympäristöministeriön asettama työryhmä (1984–85) <a href="#">ilmanlaadun tarkkailun</a> käytännön suorittamisen ohjeistamiseksi.
Immissio	Ympäristön tai <a href="#">ilman (huono) laatu</a> , <a href="#">epäpuhtauden pitoisuus</a> ympäristössä. Termiä käytettiin erityisesti <a href="#">ilmansuojelun</a> alkuaikoina, jolloin käsitteet eivät vielä olleet vakiintuneet. Ympäristöoikeustieteessä (ks. <a href="#">naapurussuhdelaki</a> ) termi tarkoittaa toisille aiheutuvaa haittavaikutusta.
IMI	Ks. <a href="#">EACN</a>

IMO	<i>International Maritime Organisation</i> ; Kansainvälinen merenkulkujärjestö.
INC	<i>Intergovernmental Negotiating Committee on Climate Change</i> ; YK:n <a href="#">ilmastosopimusta</a> luonnostellut toimikunta.
Inversio	Tilanne, jossa ilman lämpötila kohoaa ylöspäin mentäessä. Tällöin matalalla oleva, kylmyytensä takia raskas ilma sekoittuu huonosti ylempänä olevaan lämpimämpään ja siten kevyempään ilmaan, jolloin <a href="#">epäpuhtaudet</a> laimenevat pystysuunnassa huonosti. Inversiokerros muodostaa "katon", joka estää kerroksen alapuolella tapahtuvien <a href="#">päästöjen</a> sekoittumisen ylempiin ilmakerroksiin. Epäpuhtaudet jäävät tynnellä säällä "makaamaan" maanpinnan lähelle, jos inversio alkaa jo maanpinnan lähellä.
IPCC	<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> ; Hallitustenvälinen ilmastonmuutospaneeli, joka koostuu maailman johtavista ilmastotutkijoista ja -asiantuntijoista. Paneeli on perustettu vuonna 1988 ( <a href="#">WMO</a> ja <a href="#">UNEP</a> ) ja se on tuottanut kolme laajaa katsausta koko problematiikkaan sekä arvioita käytettävissä olevan tiedon tasosta.
IPPC-direktiivi	<i>Integrated Pollution Prevention Control</i> ; ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen ja vähentämisen yhtenäistämiseksi annettu EU:n direktiivi (96/61/EY). Direktiivi tuli voimaan vuonna 1996 ja se oli pantava täytäntöön viimeistään vuonna 1999. Tämä johti Suomessa <a href="#">ympäristönsuojelulain</a> säätämiseen vuonna 2000.
ISMET	Valtioneuvoston vuonna 1965 asettama <a href="#">ilmansuojelun</a> ja <a href="#">meluntorjunnan</a> neuvottelukunta. Aloite tuli Työterveyslaitokselta, jonka asiantuntijoista neuvottelukunta pitkälti myös koostui. Neuvottelukunta lakkautettiin vuoden 1973 organisaatiouudistuksessa, jossa perustettiin sisäasiainministeriön ympäristönsuojeluosasto.
ISNEK	<a href="#">Ilmansuojelulain</a> yhteydessä perustettu <a href="#">ilmansuojelun</a> neuvottelukunta. Toimi aluksi sisäasiainministeriön ja vuoden 1983 helmikuusta alkaen ympäristöministeriön alaisuudessa. Neuvottelukunnan tehtävänä oli edistää ilmansuojelua ja ilmansuojelutehtävien hoitoa ja yhteensovittamista. Neuvottelukunnassa oli kolme jaostoa, joista <a href="#">teknologiajaos</a> ja tutkimusjaos vaikuttivat merkittävästi ilmansuojelun kehitykseen. Neuvottelukunta lakkautettiin vuonna 1998, kun eräitä ilmansuojeluasetuksen pykälä kumottiin.
ISO	<i>International Organization for Standardization</i> ; kansainvälinen standardisointijärjestö.
IVL	<i>Institutet för Vatten och Luftvårdsforskning</i> , nyttemmin <i>Svenska Miljöinstitutet</i> ; Ruotsin ympäristöntutkimuslaitos.
JI	<i>Joint Implementation</i> ; ks. <a href="#">yhteistoteutus</a>
Joustomekanismit	<a href="#">Kioton pöytäkirjaan</a> sisältyvät joustavat keinot <a href="#">kasvihuonekaasupäästöjen kustannustehokkaaksi vähentämiseksi</a> : <a href="#">päästökauppa</a> , <a href="#">yhteistoteutus</a> ja <a href="#">puhtaan kehityksen mekanismi</a> . Yhteistoteutus ja puhtaan kehityksen mekanismi edistävät lisäksi <a href="#">kestävää kehitystä</a> .
Kaatopaikkakaasu	Hapettomissa olosuhteissa (mätänemisessä) kaatopaikoilla syntyvä kaasu, jonka pääkomponentit ovat <a href="#">metaani</a> ja <a href="#">hiilidioksidi</a> . Kaatopaikkakaasua voidaan käyttää <a href="#">uusiutuvana energialähteenä</a> . Kaatopaikkakaasujen keruu- ja käsittelyvelvoite tuli Suomessa voimaan vuonna 2002 hajuhaittojen torjumiseksi sekä <a href="#">ilmastopoliittisista</a> syistä.

Kadmium	(Cd) <b>Raskasmetalli</b> , joka sellaisenaan ja yhdisteinä on myrkyllinen. Käytetään mm. raudan ja teräksen pinnoittamisessa ja akuissa. Esiintyy sinkin epäpuhtautena ja biologista alkuperää olevissa lannoitteissa. Rikastuu ravintoketjuissa. Kadmiumia haihtuu savukaasuihin polttoprosesseissa, esim. jätteenpoltossa.
Kalibrointi	Toimenpide, jolla mittalaitteen näyttämän ja tunnetun vertailuaineen ominaisuuden välinen riippuvuus selvitetään. Sekoitetaan usein virheellisesti virittämiseen, jolla tarkoitetaan mittalaitteen säätämistä näyttämään samaa kuin vertailuaineen lukuarvo, esim. kalibrointikaasun pitoisuus.
Kasvihuoneilmiö	<b>Ilmakehän</b> synnyttämä vaikutus, jonka vuoksi maapallon pintalämpötila on luonnostaan noin 33 °C korkeampi kuin se olisi ilman kaasukehän kasvihuonevaikutusta. Ilmiö perustuu ilmakehän ns. <b>kasvihuonekaasujen</b> lämpösäteilyä pidättävään vaikutukseen. Ihmisen toiminta on voimistanut kasvihuoneilmiötä.
Kasvihuonekaasu	<b>Ilmakehässä</b> pitkäaikainen kaasu, joka toimii maan pintaa ja <b>alailmakehää</b> lämmittävästi. Lämmitysvaikutus perustuu molekyylien kykyyn päästää läpi auringon säteilyä mutta pidättää maan pinnasta ja ilmakehästä säteilevää lämpöä. Kasvihuonekaasut koostuvat vähintään kolmen atomin molekyyleistä. Tärkeimmät kasvihuonekaasut ovat vesihöyry, <b>hiilidioksidi</b> , <b>metaani</b> , <b>dityppioksidi</b> , <b>otsoni</b> sekä ns. <b>F-kaasut</b> .
Katalyytti	Aine, joka kiihdyttää tai muuttaa kemiallista reaktiota itse siihen osallistumatta. Katalyytti menettää tehoaan käytössä, mutta se voidaan palauttaa toimintakykyiseksi eli regeneroida. Katalyyttejä käytetään mm. <b>typen oksidien</b> pelkistämiseen voimalaitosten savukaasuista ja polttomoottorien pakokaasuista (ks. <b>pakokaasukatalysaattori</b> ).
Kattilalaitos	Laitos, joka tuottaa lämpöenergiaa polttamalla polttoainetta (esim. öljyä, kivihiiltä, puuta, turvetta, kaasua tai biomassaa) ja siirtämällä palamisessa vapautuvan energian veteen (vesikattila) tai vesihöyryyn (höyrykattila).
Kaukokulkeutuminen	<b>Epäpuhtauksien leviäminen päästölähteestä</b> useiden satojen kilometrien etäisyyteen. Kaasumaiset aineet ja pienet <b>hiukkaset</b> voivat levitä <b>rajakerroksessa</b> laajoille alueille riippumatta päästökorkeudesta.
Kaukokulkeutumissopimus	Vuonna 1979 Genevessä <b>ECE:n</b> piirissä neuvoteltu sopimus <b>kaukokulkeutuvien ilman epäpuhtauksien päästöjen</b> vähentämiseksi. Sopimus tuli voimaan vuonna 1983 ja sitä on täydennetty lukuisilla eri aineiden päästöjä koskevilla pöytäkirjoilla. Suomen ensimmäinen kansainvälinen <b>ilmasuojelusopimus</b> . Engl. <i>CLRTAP, Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution</i> .
Kestävä kehitys	Tunnetuimman määritelmän esitti YK:n alainen <b>Brundtlandin komissio</b> raportissaan <i>Our Common Future (Yhteinen tulevaisuutemme)</i> vuonna 1987: <i>”Kestävä kehitys on kehitystä, joka tyydyttää nykyhetken väestön tarpeet vaarantamatta tulevien sukupolvien mahdollisuutta tyydyttää omat tarpeensa.”</i> Kestävä kehitys on jaoteltu ekologiseen, taloudelliseen, sosiaaliseen ja toisinaan myös kulttuuriseen ulottuvuuteen.
Kiertopetiteknikka; pyroflow-tekniikka	A. Ahlström Oy:n kehittämä tehokas <b>leijukerrostekniikka</b> . Ensimmäiset kaupalliset laitokset käynnistettiin 1970-luvun puolivälissä, ja tekniikan kansainvälinen läpimurto oli 1980-luvulla.
Kioton pöytäkirja	<b>Ilmastositomuksen</b> osapuolten kolmannessa kokouksessa Kiotossa vuonna 1997 sovittu pöy-

	<p>täkirja, joka sisältää mm. sitovat maakohtaiset päästövähennysveloitteet teollisuusmaille. Pöytäkirja on <a href="#">ilmastopolitiikan</a> historian ehkä tärkein merkkipaalu, joka konkretisoi YK:n ilmastomuutoksen puitesopimuksen tavoitteet. Pöytäkirja astui voimaan helmikuussa 2005.</p>
Klimatologia	<a href="#">Ilmatiede</a> ; oppi ilmastosta ja siihen vaikuttavista tekijöistä. Yksi <a href="#">meteorologian</a> osa-alue.
Korroosio	Materiaalin syöpyminen kemiallisten tai sähkökemiallisten reaktioiden vuoksi. Esimerkiksi <a href="#">happan laskeuma</a> aiheuttaa materiaalivaurioita, kun rakennukset, koneet ja laitteet altistuvat korroosiolle. Korroosio on merkittävä ongelma esim. Keski-Euroopan teollistuneilla alueilla.
Kriittinen kuormitus	Tietyn ekosysteemin (esim. maaperän tai valuma-alueen) ominaisuus; suurin pitkäaikainen kuormitus, jonka ekosysteemi sietää ilman merkittäviä vaurioita. Kuormitusrajoja voidaan arvioida eri aineille erikseen tai yhdessä. Esim. <a href="#">happamoitumisen</a> yhteydessä kriittinen kuormitus on arvioitu happamoittaville aineille.
Kuitusuodatin	Savukaasujen <a href="#">hiukkaspäästöjen</a> puhdistamiseen käytetty menetelmä, jossa kaasut johdetaan kuituisten tai huokoisten materiaalien läpi. Kuitusuodattimilla saavutetaan korkea erotusaste myös pienille hiukkasille.
Kustannustehokkuus	Esim. ympäristöpoliittisen <a href="#">ohjauskeinon</a> ominaisuus, joka viittaa siihen, että ko. keinolla voidaan saada aikaan halutunsuuntaisia vaikutuksia alhaisemmin kustannuksin kuin muilla käytettävissä olevilla keinoilla. Kustannustehokkuus oli tärkeä lähtökohta mm. <a href="#">rikki- ja typpitoimikuntien</a> työssä sekä Kioton ilmastoneuvotteluissa.
Kynnysarvo	<a href="#">Alailmakehän</a> otsonipitoisuutta koskeva <a href="#">ohjausarvo</a> , joka sisältää väestölle tiedottamisen ja väestön varoittamisen kynnysarvot. Kynnysarvojen ylittyessä on kunnan huolehdittava väestölle tiedottamisesta ja väestön varoittamisesta. Otsonin kynnysarvoja on asetettu Suomessa vuonna 1996 valtioneuvoston päätöksellä sekä vuonna 2003 EU-lainsäädäntöön perustuvalla otsoniasetuksella. Otsonin kynnysarvot on annettu terveys- ja kasvillisuushaittojen ehkäisemiseksi.
Laskeuma	Ilman välityksellä kulkeutuneiden aineiden kertymä maahan, veteen, rakenteisiin tai kasveihin (tai esim. tunnetun pinta-alaiseen keräimeen). Laskeuma voi tulla joko sateen mukana (märkälaskeuma) tai kuivalaskeumana. Laskeuman happamuuden perusteella puhutaan myös <a href="#">happamasta laskeumasta</a> .
Laskeumakeräin	Menetelmä sadeveden mukana tulevan <a href="#">laskeuman</a> tai karkeiden <a href="#">hiukkasten</a> kuivalaskeuman keräykseen.
Leijukerrostekniikka	<a href="#">Kattilalaitoksissa</a> (pienissä voimaloissa, lämpökeskuksissa, jätteenpoltossa jne.) käytetty poltto-tekniikka, jossa polttoaine johdetaan kuplivaan tai kiertävään hiekkakerrokseen, jolloin lämpötila jakaantuu tasaisesti. Tällöin palaminen on tehokasta, eikä synny <a href="#">typen oksideja</a> muodostavia korkean lämpötilan vyöhykkeitä. Savukaasujen sisältämä <a href="#">rikkidioksidi</a> sidotaan tulipesään syötetyn kalkkilisäyksen avulla, jolloin erillistä <a href="#">rikinpoistolaitosta</a> ei tarvita. Suomessa menetelmää kehittivät Tampella Oy ja A. Ahlström Oy.
Leijuma; kokonaisleijuma; TSP	<i>Total Suspended Particulates</i> (tai <i>Total Suspended Particulate Matter</i> ), ilmassa leijuvan hiukkaskokoisen aineen massapitoisuus. Leijumamittauksissa hiukkaskoko määräytyy käytännössä keräimen mukaan. Leijuma kuvaa huonosti ilman terveydellistä laatua, koska se muodostuu suurelta osin karkeista <a href="#">hiukkasista</a> , jotka eivät kulkeudu keuhkoihin.

Leviäminen	<a href="#">Päästön leviämisessä</a> voidaan erottaa kaksi mekanismia: laimeneminen ja kulkeutuminen. Laimeneminen ilmaan tapahtuu sekä tuulen suuntaan että turbulenssin ja diffuusion vaikutuksesta kaikkiin suuntiin. Kulkeutuminen tapahtuu puolestaan tuulen mukana. Päästöjen leviäminen riippuu päästökorkeudesta, alueen pinnanmuodoista ja säätilasta.
Leviämismalli	Matemaattinen malli, jolla voidaan arvioida tai ennustaa <a href="#">päästöjen leviämistä</a> ympäristössä.
LIEKKI	Polttotekniikan tutkimusohjelma LIEKKI (1988–92) ja Poltto- ja kaasutustekniikan <a href="#">teknologia</a> -ohjelma LIEKKI 2 (1993–98), joita TEKES rahoitti. Ohjelma synnytti mm. uusia tuoteinnovaatioita; etenkin paineistettuun <a href="#">leijukerrostekniikkaan</a> perustuva poltto ja kaasutus ovat johtaneet kaupallisiin tuloksiin.
Lifac	Melko halpa rikinpoistomenetelmä, jossa tulipesään syötetään kalkkikiveä, ja savukaasujen jäädyttyä jäljelle jäänyttä kalkkia aktivoidaan sumuttamalla savukaasuun vettä erillisessä reaktorissa. Suomalainen tekniikka, jota kehiteltiin erityisesti Tampella Oy:n ja Imatran Voima Oy:n yhteistyönä Inkoon voimalaitoksella 1980-luvulla ja on edelleen käytössä siellä sekä maailmalla.
Linkkidirektiivi	EU:n <a href="#">päästökauppadirektiivin</a> täydennys, joka mahdollistaa Kioton <a href="#">pöytäkirjan</a> mukaisten <a href="#">päästövähennysyksiköiden</a> hyödyntämisen EU:n <a href="#">päästökaupassa</a> .
Low-NOx -tekniikka	Polttotekniikka, jossa erityisten low-NOx-polttimien avulla tai muulla tavoin ehkäistään tai vähennetään <a href="#">typen oksidien</a> syntymistä palamisen yhteydessä. Polttimien avulla palaminen voidaan vaiheistaa niin, ettei polttoaineen sisältämistä typpiyhdisteistä synny typen oksideja, tai liekissä aikaisemmin syntyneet typpioksidit pelkistyvät liekin takaosassa. Myös polttoaineen ja ilman syöttöä voidaan porrastaa siten, että itse tulipesään muodostuu pelkistäviä vyöhykkeitä. Nykyään käytössä lähes kaikissa suurissa energiantuotantolaitoksissa Suomessa.
LRTAP	<i>Long Range Transport of Air Pollutants</i> , OECD:n alainen, vuosina 1971–77 toteutettu tutkimushanke <a href="#">ilman epäpuhtauksien kaukokulkeutumisesta</a> .
LRT-työryhmä	<i>Long-range Transport</i> -työryhmä eli kaukokulkeutumistyöryhmä, joka toimi OECD:n piirissä 1970-luvulta alkaen.
Lyijy	(Pb) <a href="#">Raskasmetalli</a> , joka kestää hyvin <a href="#">korroosiota</a> , joten sitä käytetään mm. laitteissa, jotka joutuvat kosketuksiin rikkihapon kanssa, seosmetallina, bensiinin lisäaineena, hauleissa, maaleissa, akuissa ja sähkökaapeleissa sekä korroosio- ja säteilysuojauksessa. Useimmat lyijyn yhdisteet ovat myrkyllisiä; ne vaikuttavat etenkin keskushermostoon. Lyijyä joutuu ilmaan mm. (lyijyllisestä) bensiinistä, sulatoista ja jätteenpoltosta. Polttoaineperäisen lyijyaltistuksen terveyshaittoihin havahduttiin 1970-luvulla.
Lähde	Ks. <a href="#">päästölähde</a>
Läpäisyperiaate	<a href="#">Ympäristönsuojelussa</a> periaate, jonka mukaan ympäristönsuojelu tulee ottaa huomioon kaikilla yhteiskunnan sektoreilla ja tasoilla, ei pelkästään erillisellä ympäristösektorilla. Läpäisevä ympäristösäätely ulottaa vaikutuksensa maankäyttöä, energiantuotantoa, elinkeinotoimintaa, liikennettä yms. koskeville hallinnonaloille.
Melanismi	Eräillä hyönteisillä havaittu ulkoinen sopeuma ympäröiviin olosuhteisiin. Esim. perhosten tummuminen teollisuuspaikkakunnilla jäkälien häviämisen seurauksena: Puiden rungot, joilta vaa-

	<p>leat jäkälät ovat kadonneet, tarjoavat tummemmille perhosille paremmin suojaa lintuja vastaan. Näissä olosuhteissa tummat yksilöt ovat edullisemmassa asemassa paremman suojavärinsä ansiosta ja siksi niiden lukumäärä kasvaa vaaleampien yksilöiden kustannuksella. Tummuminen on perinnöllistä ja siksi tummuneisuus siirtyy geenien välityksellä sukupolvelta toiselle.</p>
Melu	<p>Ei-toivottua ääntä. Suomen lainsäädännössä melu määritellään ääneksi, joka on terveydelle haitallista tai joka merkityksellisesti vähentää ympäristön viihtyisyyttä taikka merkityksellisesti haittaa työntekoa. Äänen kokeminen meluksi on osin subjektiivista. Melulla on myös luonnon-suojellinen ulottuvuus esim. lintujen pesimäalueilla.</p>
Meluntorjunta	<p>Toimintaa, jolla pyritään ehkäisemään tai rajoittamaan <a href="#">melun</a> tai tärinän syntymistä tai sen haitallisia vaikutuksia.</p>
Metaani	<p>(CH<sub>4</sub>) Palava, hajuton hiilivety, maa- ja biokaasun pääkomponentti. Muodostuu myös mm. kasvien ja biojätteiden hajotessa hapettomissa olosuhteissa (esim. kosteikoissa tai kaatopaikoilla). Hapettuu <a href="#">ilmakehässä hiilidioksidiksi</a>. Merkittävä <a href="#">kasvihuonekaasu</a>.</p>
Meteorologia	<p>Maapallon <a href="#">ilmakehää</a> ja sen muutoksia tutkiva tieteenala. Meteorologian näkyvin sovellutus on sään ennustaminen. <a href="#">Ilmansuojelussa päästöjen leviämisen</a> tutkiminen ja säätekijöiden vaikutuksen selvittäminen saastumistilanteissa. Klimatologia eli <a href="#">ilmastotiede</a> on meteorologian osa-alue.</p>
Metsätuho	<p>Erityisesti <a href="#">ilman epäpuhtauksien</a>, sääolojen ja tuhohyönteisten <a href="#">yhteisvaikutuksesta</a> aiheutuva laajamittainen metsien kuolema tai niiden tilan heikentyminen. Metsätuhoista puhuttiin erityisesti 1980-luvulla <a href="#">happamoitumisen</a> yhteydessä.</p>
MOBILE	<p><i>Liikenteen energiakäyttö ja ympäristövaikutukset -teknologiaohjelma</i> (1993–98), jota TEKES rahoitti. Ohjelman merkittävimpiä tuloksia olivat Euroopan ensimmäiset vähäpäästöiset bensiini- ja dieselpolttoaineet.</p>
Moniaine-monivaikutuspöytäkirja	<p><a href="#">Kaukokulkeutumissopimuksen</a> viimeisin, vuonna 1999 neuvoteltu ja vuonna 2005 voimaantunut pöytäkirja, jolla pyritään vähentämään <a href="#">happamoitumista</a>, <a href="#">rehevöitymistä</a> ja <a href="#">alailmakehän otsonia</a>.</p>
Montrealin pöytäkirja	<p>Montrealissa vuonna 1987 neuvoteltu pöytäkirja <a href="#">otsonikerrosta</a> heikentävistä aineista. Ensimmäinen globaali asiakirja, jossa sitouduttiin vähentämään <a href="#">päästöjä</a>. Pöytäkirja täsmentää Wienissä allekirjoitettua otsonikerroksen suojelusopimusta (ns. <a href="#">Wienin sopimus</a>) ja se astui voimaan vuoden 1989 alussa.</p>
Muutunta	<p><a href="#">Meteorologisten</a> tekijöiden ja fysikaalis-kemiallisten reaktioiden seurauksena ilmassa voi tapahtua <a href="#">epäpuhtauksien</a> muutuntaa, mikä voi puhdistaa ilmaa tai tuottaa entistä ongelmallisempia epäpuhtauksia. Esimerkiksi kaasumainen <a href="#">rikkidioksidi</a> voi muuntua sulfaattihiukkasiksi tai pisaraan joutuessaan happamaksi sateeksi.</p>
Naapuruussuhdelaki	<p>Eräitä naapuruussuhteita koskeva laki (26/1920), jossa määriteltiin mm. ehdot kiinteistön käytölle. Ehdot sisälsivät ns. <a href="#">immisiokiellon</a>, jossa kiellettiin aiheuttamasta kohtuutonta haittaa naapurustolle. Tämä periaate on pysynyt voimassa, vaikka lakia onkin muutettu. Naapuruussuhdelaisissa otettiin ensimmäisen kerran huomioon haju-, pöly- ja savuhaitat.</p>
Nauhakeräin	<p>Menetelmä ilman hiukkaspitoisuuden (<a href="#">TSP</a>) mittaukseen. Laite imee ilmaa nauhan läpi kello-</p>

	<p>koneiston siirtäessä nauhaa määrääjain. Nauhaan syntyy täpläjono, jossa kunkin täplän syntymisajankohta voidaan määrittää. Tulos voidaan muuttaa kvantitatiiviseksi mittaamalla täplän aiheuttama muutos beta-säteilyn läpäisyyn.</p>
Nielu	<p>Prosessi tai ilmiö, joka poistaa jotakin ainetta <a href="#">ilmakehästä</a>. Ilman nieluja aineen <a href="#">pitoisuus</a> ilmakehässä kasvaisi jatkuvasti <a href="#">lähteiden</a> aiheuttaman ainevirran mukaisesti. Aineen pitoisuus ilmakehässä on vakio, kun lähteet ja nielut ovat yhtä suuret. Nieluina voivat toimia esim. vedenpinta (liukeneminen), muut pinnat (adsorboituminen), kasvit (kaasuaineenvaihdunta), sade tai ilmakeemialliset reaktiot. Nieluista puhutaan nykyisin erityisesti <a href="#">ilmastopolitiikan</a> yhteydessä. Tärkeimpiä hiilinieluja ovat valtameret ja kasvavat metsät.</p>
NILU	<p><i>Norsk Institutt for Luftundersökningar</i>; Norjan valtiollinen ilmantutkimuslaitos.</p>
Noki	<p>Nokihukkaset muodostuvat epätäydellisessä palamisessa, "nokeamisessa" savukaasujen orgaanisista yhdisteistä. Nämä pääasiassa hiiltä sisältävät <a href="#">hiukkaset</a> ovat hyvin pieniä, koska ne ovat tiivistyneet kaasusta, toisin kuin polttoaineen palamatta jääneet karkeat hiukkaset.</p>
OECD	<p><i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i>; Taloudellisen kehityksen ja yhteistyön järjestö. Kehittyneiden markkinatalousmaiden yhteistyöjärjestö, johon kuuluu tällä hetkellä 30 jäsenmaata. OECD:n yleisiksi toimintatavoitteiksi on määritelty mm. kestävän taloudellisen kasvun ja työllisyyden edistäminen sekä hyvinvoinnin lisääminen. OECD:n piirissä on tehty merkittävää ilmansuojelutyötä mm. <a href="#">aiheuttamisperiaatteen</a> kehittämisessä ja <a href="#">kaukokulkeutuvien ilman epäpuhtauksien</a> seurannassa.</p>
Ohjausarvo, ilmanlaadun	<p>Yhteisnimitys <a href="#">ilmanlaadun ohje-, raja-, kynnyks-</a> ja <a href="#">tavoitearvoille</a>, joita käytetään <a href="#">ilmansuojelun</a> ohjauksessa. Ohjausarvot ovat hallinnollisia sopimuksia, eivät luonnontieteellisiä arvoja, ja niistä päätetään poliittisesti erilaisten arvostusten pohjalta. <a href="#">Ilman epäpuhtaudet</a> voivat aiheuttaa haittoja, vaikka <a href="#">pitoisuudet</a> eivät ylittäisikään ohjausarvoja. Termi ei ole vakiintunut.</p>
Ohjauskeino	<p>Hallinnollinen, poliittinen, taloudellinen, tiedollinen tai kasvatuksellinen toimenpide, jolla pyritään edistämään joidenkin yhteiskunnallisten päämäärien saavuttamista. <a href="#">Ilmansuojelun</a> ohjauskeinoja ovat esimerkiksi <a href="#">ilmanlaadun ohjausarvot</a>, lainsäädäntö, polttoaineverot, <a href="#">päästökauppajärjestelmä</a>, tutkimusohjelmat ja ympäristökasvatus.</p>
Ohjearvo, ilmanlaadun	<p>Ohjearvoilla määritellään <a href="#">ilmanlaadun</a> tavoitteelliset enimmäispitoisuustasot. Ohjearvot on tarkoitettu ensisijaisesti ohjeeksi viranomaisille. Ne on otettava huomioon mm. maankäytön ja liikenteen suunnittelussa, rakentamisessa ja erilaisissa <a href="#">ilmansuojeluun</a> liittyvissä lupamenettelyissä. Tavoitteena on estää ohjearvojen ylittyminen ennakolta. Ilmanlaadun ohjearvot on asetettu Suomessa pääasiassa terveydellisten haittojen ehkäisemiseksi. Virallisia ohjearvoja on Suomessa annettu valtioneuvoston päätöksillä vuosina 1984 ja 1996. Tätä ennen ISMET ja Lääkintöhallitus antoivat suositusarvoja.</p>
Otsoni	<p>(O<sub>3</sub>) Kolmen happiatomin molekyylistä muodostunut kaasu, joka on voimakas hapetin. <a href="#">Alailmakehässä</a> se voi aiheuttaa vaurioita mm. ihmisen terveydelle ja kasvillisuudelle sekä voimistaa <a href="#">kasvihuoneilmiötä</a>. Hapettaa typpimonoksidia haitalliseksi typpidioksiidiksi. <a href="#">Stratosfäärissä</a> otsoni absorboi auringon <a href="#">UV-säteilyä</a> ja siten suojaa maapallon elämää. Alailmakehän otsoni ei ole peräisin suorista päästöistä vaan muodostuu vasta vähitellen <a href="#">typen oksidien</a> ja hiilivetyjen päästöistä.</p>

Otsonikato	<a href="#">Otsonin</a> määrän väheneminen <a href="#">stratosfäärissä</a> ilmakehällisten reaktioiden seurauksena. Reaktioissa tietyt pitkäikäiset yhdisteet tai niiden reaktiotuotteet (erityisesti <a href="#">CFC-yhdisteet</a> eli freonit) kuluttavat otsonia.
Otsonikerros	<a href="#">Ilmakehän stratosfäärissä</a> 15–30 km:n korkeudella oleva kerros, johon <a href="#">otsoni</a> on pääasiallisesti kerääntynyt. Otsoni on eliöiden kannalta tärkeä aine ilmakehässä, sillä se imee eli absorboi tehokkaasti auringon lyhytaaltoista <a href="#">UV-säteilyä</a> (UV-B-säteilyä) ja rajoittaa siten haitallisen säteilyn pääsyä maapallon pinnalle.
Paineistettu poltto	<a href="#">Kattilalaitoksissa</a> käytetty polttotekniikka, jolla voidaan nostaa sähkön tuotannon osuutta suhteessa lämpöenergiaan hyvällä hyötysuhteella. Lisäksi laitokset ovat pienikokoisempia kuin tavalliset voimalaitokset ja niihin voidaan yhdistää tehokkaat <a href="#">päästöjen</a> vähentämismenetelmät.
Pakokaasukatalyysaattori	Autojen ja polttomootorin pakokaasujen puhdistukseen kehitetty laite, joka hapettaa <a href="#">häkää</a> ja orgaanisia yhdisteitä ja pelkistää <a href="#">typen oksideja</a> (kolmitie- tai kolmitoimikatalyysaattori). Edellyttää lyijytöntä bensiiniä. Katalyysaattori tuli Suomessa pakolliseksi uusiin autoihin vuonna 1990.
PCF	<i>Prototype Carbon Fund</i> , Maailmanpankin hiilirahasto. Perustettiin vuonna 1999, osakkaina on tällä hetkellä 15 yritystä eri maista ympäri maailmaa ja kuuden maan hallitukset, näiden joukossa myös Suomi ja Ruotsi.
Pienhiukkaset; PM <sub>2,5</sub>	Läpimitaltaan alle 2,5 mikrometrin <a href="#">hiukkaset</a> , jotka on todettu terveydelle haitallisimmiksi. Ne kulkeutuvat hengitettäessä keuhkorakkuloihin ja jopa verenkiertoon asti, kun taas karkeammat <a href="#">hengitettävät hiukkaset</a> poistuvat hengitysteistä limanerityksen ja värekarvatoiminnan ansiosta. Pienhiukkaspitoisuuden on todettu selvästi korreloivan positiivisesti mm. kuolleisuuteen ja hengityselinsairaiden lääkitystarpeeseen. Pienhiukkaset lisäävät tulehdusten ja astma-kohtauksien määriä ja heikentävät muutenkin hengitystoimintoja.
Piipunpääteknikka	<a href="#">Päästöjä</a> aiheuttavan teollisuusprosessin loppuun sijoitettu ympäristöteknikka, esim. erilaiset suodattimet ja puhdistuslaitokset. Ei vaikuta itse prosessiin vaan vaatii erillistä puhdistustekniikkaa, minkä vuoksi usein <a href="#">kustannustehoton</a> ratkaisu pitkällä aikavälillä.
Pitoisuus, ilmassa	Ilmassa olevan <a href="#">epäpuhtauden</a> pitoisuus kertoo missä suhteessa ko. epäpuhtaus ilmassa esiintyy. Ilmoitetaan yleensä massapitoisuutena eli yksikössä milli- tai mikrogrammaa ainetta kuutiossa ilmaa (µg/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> ). Voidaan ilmoittaa myös tilavuusosuutena (smo=sadasmiljoonasosaa, ppm= <i>parts per million</i> , ppb= <i>parts per billion</i> ).
Pitoisuus, päästössä	<a href="#">Päästössä</a> olevan <a href="#">epäpuhtauden</a> pitoisuus kertoo missä suhteessa ko. epäpuhtaus päästössä esiintyy. Ilmoitetaan usein tilavuusosuutena (ppm= <i>parts per million</i> ) tai yksikössä milligrammaa ainetta kuutiossa savukaasua (mg/m <sup>3</sup> ). Päästöissä pitoisuudet ovat jopa tuhatkertaisia (nykyisillä määrärajoilla) <a href="#">yhdyskuntailman</a> pitoisuuksiin verrattuna.
PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub>	<i>Particulate Matter</i> , läpimitaltaan pääasiassa alle 10, 2,5 tai 1 mikrometrin kokoisten <a href="#">hiukkasten pitoisuus</a> ilmassa.
Puhtaan kehityksen mekanismi; CDM	Vastaa <a href="#">yhteistoteutusta Kioton pöytäkirjan</a> ratifioineiden teollisuus- ja kehitysmaiden välillä. Teollisuusmaat voivat hankkia <a href="#">sertifioituja päästövähennyksiä</a> kehitysmaissa toteutettavista, <a href="#">kestävän kehityksen</a> mukaisista <a href="#">kasviuonekaasupäästöjä</a> vähentävistä hankkeista.

Pyroflow	Ks. <a href="#">kiertopetiteknikka</a>
Päästö	Yleensä ihmisen toiminnasta aiheutuva aine- tai energiavirta ympäristöön. <a href="#">Ilmansuojelussa</a> päästöt tarkoittavat aine- tai energiavirtoja <a href="#">ilmakehään</a> .
Päästöjen tarkkailu	<a href="#">Päästöjä</a> tuottavan laitoksen systemaattista päästöjen määrän ja laadun mittaamista. <a href="#">Toiminnanharjoittajalla</a> on velvollisuus mitata päästöjään viranomaisen hyväksymän tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tarkkailuvelvoite tuli voimaan <a href="#">ilmansuojelulain</a> myötä ja sisältyy myös nykyiseen <a href="#">ympäristönsuojelulakiin</a> .
Päästökauppa	Yhteisnimitys erilaisille markkinamekanismeille, joissa käydään kauppaa <a href="#">päästöyksiköillä</a> tai <a href="#">-oikeuksilla</a> . Päästavoitteena on <a href="#">päästöjen kustannustehokas</a> vähentäminen siellä, missä se on edullisinta.
Päästökauppa, EU:n	EU:n laajuinen järjestelmä, jossa jäsenmaissa toimivat laitokset voivat käydä kauppaa <a href="#">hiilidioksidin</a> päästöoikeuksilla. Järjestelmä perustuu EU-direktiiviin ja se on hallinnollisesti riippumaton <a href="#">Kioton pöytäkirjasta</a> , mutta sen lähtökohtana on <a href="#">kustannustehokkuuden</a> lisääminen EU:n Kioto-velvoitteen täyttämiseksi. Järjestelmä ei aseta absoluuttista päästökattoa, vaan laitosten pitää vuosittain palauttaa päästöjään vastaava määrä päästöoikeuksia. Kansallisessa jakosuunnitelmassa laitoksille jaetaan tietty määrä ilmaisia päästöoikeuksia. Puuttuvat päästöoikeudet voi ostaa markkinoilta ja ylimääräiset vastaavasti myydä.
Päästökauppa, kansainvälinen	<a href="#">Kioton pöytäkirjan</a> yksi ns. <a href="#">joustomekanismi</a> , jossa teollisuusmaat voivat käydä kauppaa kaikilla Kioton pöytäkirjan mukaisilla <a href="#">päästöyksiköillä</a> täyttääkseen osan Kioto-velvoitteestaan.
Päästökauppadirektiivi	EU:n päästökauppadirektiivin (2003/87/EY) tarkoituksena on saada EU:n jäsenmaat vähentämään <a href="#">kasvihuonekaasupäästöjään</a> <a href="#">kustannustehokkaalla</a> tavalla ja pyrkiä täyttämään <a href="#">Kioton pöytäkirjan</a> mukaiset tavoitteet. Päästökauppadirektiivi asettaa tiettyjä vaatimuksia, joita <a href="#">päästökaupassa</a> mukana olevien tulee noudattaa. Näihin kuuluu muun muassa päästöluvan anominen ja laitosten vuotuisten <a href="#">hiilidioksidipäästöjen</a> todentaminen. Direktiivi on Suomessa pantu täytäntöön päästökauppalalla (683/2004).
(Päästö)lähde	Ihmisen aiheuttama tai luonnollinen prosessi, toiminta tai ilmiö, jossa siirtyy ympäristöön jokin ainetta tai energiaa, josta voi olla haitallisia seurauksia. Luonnollisia lähteitä ovat esimerkiksi tulivuorenpurkaukset, metsä- ja ruohikkopalot, mätäneminen ja radonin hajoaminen maaperässä. Antropogeenisiä lähteitä ovat esimerkiksi teollisuus, energiantuotanto, jätehuolto, liikenne, kemikaalien käyttö sekä karjalous. (Ks. <a href="#">päästö</a> )
Päästömittaus, jatkuvatoiminen	Laitoksen <a href="#">päästöjen</a> mittaaminen kiinteästi asennetun mittalaitteen avulla, joka mittaa päästöjä reaaliajassa. Päästöjä tulee mitata jatkuvatoimisesti isoissa <a href="#">päästölähteissä</a> sekä silloin, kun päästöt sisältävät erityisen haitallisia aineita. Jatkuvatoimisuus mahdollistaa lyhytaikaisten keskiarvojen käytön <a href="#">päästöjen tarkkailussa</a> . Jatkuvatoimisia päästömittauksia koskevia vaatimuksia on asetettu uudessa <a href="#">ympäristönsuojelulainsäädännössä</a> .
Päästömittaus, määräaikainen	Laitoksen tai toiminnan <a href="#">päästöjen</a> mittaaminen määräajoin. Mittausten aikaväli voi vaihdella tarpeen mukaan, esim. 1–2 kertaa vuodessa tai 1–3 (jopa 5) vuoden välein. <a href="#">Ilmansuojelussa</a> tyypillisiä jaksottain toistettavia päästömittauksia ovat kattiloille vuosittain tai kerran kolmessa vuodessa määrätyt hiukkaspäästömittaukset. Päästön tasoa ja pysyvyyttä päästömääräyksen alapuolella voidaan päästömittausten väliaikana arvioida muilla keinoin.

Päästönormi	Ympäristöviranomaisen asettama yleinen päästömääräys, joka koskee <a href="#">päästöjen</a> ominaisuuksia tai määrää. Päästönormit ovat yleensä lukuarvoin esitettyjä ehtoja. Päästönormien toteuttamista <a href="#">ilmansuojelussa</a> on käytännössä usein vaikea valvoa.
Päästöoikeus	Ks. <a href="#">päästökauppa, EU:n</a>
Päästöyksikkö	Yhteisnimitys <a href="#">Kioton pöytäkirjan</a> mukaisille yksiköille (päästövähennysyksikkö, ERU, sertifioitu päästövähennys, CER, sallittu päästömääräyksikkö, AAU ja poistoyksikkö RMU); kukin yksikkö vastaa yhtä ekvivalentista <a href="#">hiilidioksiditonnia</a> .
Raja-arvo	Raja-arvoilla määritellään ilman epäpuhtauksien suurimmat sallitut <a href="#">pitoisuudet</a> . Raja-arvon ylittyminen edellyttää viranomaisilta välittömiä <a href="#">ilmansuojelutoimia</a> . Raja-arvo katsotaan ylityksi vasta, kun numeroarvon ylityksiä on yli sallitun määrän. Numeroarvon ylityksistä on kuitenkin tiedotettava viipymättä alueen asukkaalle. Raja-arvoja on Suomessa annettu kahdesti, vuonna 1996 valtioneuvoston päätöksellä (481/1996) ja vuonna 2001 EU-lainsäädäntöön perustuvalta ilmanlaatuasetuksella (711/2001). Vuoden 1996 raja-arvot koskivat typpidioksidin, <a href="#">rikkidioksidin</a> , <a href="#">kokonaisleijuman</a> ja <a href="#">lyijyn</a> pitoisuuksia ulkoilmassa alueilla, missä asuu tai oleskelee ihmisiä. Vuoden 2001 ilmanlaatuasetus kattaa lisäksi <a href="#">hengitettävät hiukkaset</a> , <a href="#">hiilimonoksidin</a> ja bentseenin. Asetuksessa määritetään myös ajankohdat, jolloin pitoisuuksien on viimeistään oltava <a href="#">raja-arvoa</a> pienemmät. Raja-arvot on annettu terveyshaittojen ehkäisemiseksi ja kasvillisuuden ja ekosysteemien suojelemiseksi.
Rajakerrok	<a href="#">Troposfäärin</a> alin osa, jossa useimmat <a href="#">ilman epäpuhtaudet</a> leviävät.
Raskasmetallipöytäkirja	<a href="#">Kaukokulkeutumissopimuksen</a> pöytäkirja, jossa sovittiin <a href="#">kadmiumin</a> , <a href="#">lyijyn</a> ja <a href="#">elohopean</a> ilmaan kohdistuvien <a href="#">päästöjen</a> vähentämisestä ilman sitovia määrällisiä tavoitteita. Pöytäkirja hyväksyttiin vuonna 1998 ja se astui voimaan vuonna 2003.
Raskasmetallit	Suuritiheyksisiä metalleja kuten <a href="#">elohopea</a> , kupari, <a href="#">kadmium</a> , <a href="#">lyijy</a> ym. Useat ovat yhdisteinä myrkyllisiä ja rikastuvat ravintoketjuissa.
Rehevöityminen	Perustuotannon voimistuminen ekosysteemissä. Vesistön voimakas rehevöityminen voi johtaa happikatoon, kalakuolemiin ja myrkyllisten aineiden liukenemiseen pohjasedimentistä. Ilmasta tulee <a href="#">typpilaskeuma</a> voi happamoittamisen lisäksi rehevöittää maaperää ja vesistöä.
Rikinpoistolaitos	Erillinen laitosyksikkö voimaloiden savukaasujen rikkiyhdisteiden (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ) tai vain <a href="#">rikkidioksidin</a> poistamiseksi. Kallis investointi.
Rikkidioksidi	(SO <sub>2</sub> ) Rikin palamistuote, jota muodostuu rikin tai rikkiä sisältävien yhdisteiden palaessa. Ihmiselle, eläimille ja kasveille myrkyllinen kaasu, joka aiheuttaa ympäristössä mm. vesistöjen ja maaperän <a href="#">happamoitumista</a> ja rakennusmateriaalien <a href="#">korroosiota</a> .
Rikkipöytäkirja, ensimmäinen	<a href="#">Kaukokulkeutumissopimuksen</a> ensimmäinen <a href="#">päästöjen</a> vähentämistä koskeva pöytäkirja, jossa sovittiin rikkipäästöjen tai valtiosta toiseen kulkeutuvan rikin vähentämisestä 30 % vuoden 1980 tasosta vuoteen 1993 mennessä. Pöytäkirja hyväksyttiin vuonna 1985 Helsingissä ja se astui voimaan vuonna 1988.
Rikkipöytäkirja, toinen	<a href="#">Kaukokulkeutumissopimuksen</a> pöytäkirja, jossa sovittiin rikkipäästöjen lisävähentämisestä siten, ettei <a href="#">kriittisiä kuormituksia</a> ylitetä. Päästövähennystavoitteet on laskettu kullekin sopimusosa-

	puolelle erikseen. Pöytäkirja hyväksyttiin vuonna 1994 ja se astui voimaan vuonna 1998.
Rikkitoimikunta I	<a href="#">Ilmansuojelulain</a> myötä perustettu, ympäristöministeriön alainen rikkipäästöjen vähennystoimenpiteitä valmistellut toimikunta (1985–86). Laaja-alaiseen toimikuntaan kuului edustus mm. ympäristöhallinnosta, tutkimuksesta, elinkeinoelämän toimialoilta, ammattiyhdistysliikkeistä ja luonnonsuojelujärjestöistä. Toimikunta sopi rikkipäästöjen vähennystavoitteista eri toimialojen kanssa <a href="#">kustannustehokkuusanalyysien</a> perusteella. Työn perusteella rakennettiin Suomelle kattava ohjelma rikkipäästöjen vähentämiseksi.
Rikkitoimikunta II	Ensimmäisen rikkitoimikunnan työn jatkoksi asetettu toimikunta (1991–93), joka esitti miehinnössään rikkipäästöjen vähentämistä 80 % vuoden 1980 tasosta vuoteen 2000 mennessä.
Savuntarkastaja	Helsingissä sekä Keski-Euroopan kaupungeissa 1900-luvun alussa toiminut terveysviranomaisen, jonka tehtäviin kuului savupiippujen valvonta. Helsingissä toimi savuntarkastaja vain vuosina 1906–08, eikä vastaavanlaista virkaa tiettävästi koskaan ollut muualla Suomessa tai muissa Pohjoismaissa. Tarkastuskohteina olivat sekä suur- että pienteollisuuden savupäästöt ja metodina savun tummuusasteiden tarkkailu.
Savusumu	Ks. <a href="#">smog</a>
Sertifiointi	<a href="#">Ympäristö-</a> , turvallisuus- tai <a href="#">laatu</a> <a href="#">järjestelmän</a> todentaminen standardin (esim. ISO 14001) vaatimusten mukaiseksi. Todentamisen suorittaa ulkopuolinen riippumaton organisaatio. Sertifiointi on vapaaehtoista toimintaa.
SIHTI	<i>Energia- ja ympäristötekniikan tutkimusohjelma</i> SIHTI (1991–93) ja <i>Energia- ja ympäristöteknologiaohjelma</i> SIHTI 2 (1993–98), joita TEKES rahoitti. Tutkimusprojektien luonne vaihteli akateemisesta perustutkimuksesta tuotekehitykseen, teknis-taloudellisiin selvityksiin ja demonstraatioihin. SIHTI 2 -ohjelmassa tuotettiin runsaasti päästötietoja erityisesti <a href="#">pienhiukkasista</a> ja <a href="#">raskasmetalleista</a> . Eräs laajimmista hankekokonaisuuksista oli voimalaitosten haitallisten ainevirtojen määrittäminen. Ohjelmassa oli oma kokonaisuus strategisille hankkeille, jotka tähtäsivät pääasiassa <a href="#">kasvihuonekaasujen</a> päästövähennystavoitteiden tukemiseen.
SILMU	Suomalainen <a href="#">ilmakehänmuutosten</a> tutkimusohjelma (1990–95), jota Suomen Akatemia rahoitti. SILMU tuotti syvällistä tietoa <a href="#">ilmastonmuutokseen</a> liittyvästä problematiikasta.
Smog; savusumu	Savusumu, joka muodostuu <a href="#">inversiotilanteessa</a> ilmassa olevasta kosteudesta, <a href="#">rikkidioksidista</a> ja <a href="#">noki-</a> tai <a href="#">tuhkahiukkasista</a> . Kuuluisin historian tuntema savusumutilanne oli Lontoossa joulukuussa 1952, jolloin kuolemantapaukset lisääntyivät muutaman päivän aikana noin 4000:lla uhrilla normaalitilanteeseen verrattuna. Sana ”smog” tulee englannin kielen sanoista <i>smoke</i> (=savu) ja <i>fog</i> (=sumu). Tämän ns. ”klassisen” tai ”Lontoon” savusumun lisäksi tunnetaan myös <a href="#">valokemiallinen</a> eli ”Los Angelesin” <a href="#">savusumu</a> ( <i>brown smog</i> ), joka on täysin eri ilmiö.
Stratosfääri	<a href="#">Troposfäärin</a> yläpuolella oleva noin 40 km:n korkeuteen ulottuva <a href="#">ilmakehän</a> osa. Sen lämpötila kohoaa ylöspäin mentäessä. <a href="#">Otonin</a> varasto.
Sulfaattiselluloproessi	Selluteollisuuden menetelmä, jossa puun kuidut erotetaan puusta keittämällä sitä vahvasti emäksisellä valkolipeällä. Keiton jälkeen lipeä väkevöidään korkeaan kuiva-ainepitoisuuteen ja poltetaan energiaksi. Poltossa jäljelle jäävä epäorgaaninen osa sisältää raaka-aineet uuden valkolipeän valmistukseen. Prosessista leviää ympäristöön paljon <a href="#">haisevia rikkiyhdisteitä</a> .

Sulfiittiselluprosessi	Selluteollisuuden menetelmä, jossa puuaineksen selluloosa erotetaan ligniinistä sulfiittilipeässä keittämällä. Sulfiittisellun tuotannossa kuluu runsaasti keittokemikaaleja ja samalla vapautuu paljon rikkidioksidia. Menetelmän rikkipäästöt ilmaan sekä jätevesipäästöt ovat Suomessa suuremmat kuin sulfaattisellun tuotannossa, mutta haisevia rikkiyhdisteitä ei juurikaan synny. Menetelmän valtakausi uusien sellutehtaiden prosessivalinnassa jatkui Suomessa 1930-luvulle saakka, kunnes sulfaattimenetelmä alkoi yleistyä. Sulfiittisellua ei enää valmisteta Suomessa.
Sulfred	Outokumpu Oy:n kehittämä rikinpoistomenetelmä, jonka etuina olivat hyvä erotusaste ja jätetömyys; rikinpoistossa syntyi myyntiin kelpaavaa alkuainerikkiä. Mm. kalleutensa sekä alkuainerikin vähäisen arvon vuoksi menetelmä ei koskaan menestynyt.
Suurtehokeräys	Menetelmä kokonaisleijuman mittaukseen, käytetään myös $PM_{10}$ - ja $PM_{2,5}$ -mittauksissa. Suurtehokeräyksessä imetään suodattimen läpi pari tuhatta kuutiota ilmaa vuorokausinäytettä varten. Hiukkasten massapitoisuus saadaan punnitsemalla suodos ja mittaamalla läpi menneen ilman määrä. Menetelmä tuli Suomessa käyttöön 1960–70-luvulla ja sitä käytetään edelleen.
Sykloni	Savukaasujen hiukkasia erottava laite, jossa suurimmat hiukkaset erotetaan dynaamisesti keskipakovoiman avulla. Syklonissa kaasu joutuu pyörivään liikkeeseen ja painavat hiukkaset kulkeutuvat syklonin reunoille ja kertyvät suppilon pohjalle. Edullinen, mutta pienhiukkasten osalta tehoton puhdistusmenetelmä.
SYTTY	<i>Ympäristöterveyden tutkimusohjelma</i> (1998–2001), jota rahoittivat mm. Suomen Akatemia ja TEKES. Ohjelmaa koordinoi Kansanterveyslaitoksen ympäristöterveyden osasto. Ohjelma kokosi alan tutkijat ja sai aikaan huomattavia tuloksia sekä kotimaista ja kansainvälistä verkostoitumista. Ilmansuojelun alalla erityisen mielenkiinnon kohteena ohjelmassa olivat pienhiukkaset kaupunki-ilmassa.
Sähkösuodatin	Savukaasujen hiukkaspäästöjen puhdistamiseen käytetty menetelmä. Savukaasujen hiukkaset varataan negatiivisella sähkövarauksella tuhansien volttien jännitekentässä, jolloin varatut hiukkaset voidaan kerätä positiivisesti varatulle levyille. Suurilla laitoksilla yleisin ja usein tehokkain hiukkaspuhdistin, pienille laitoksille usein liian kallis.
Taakanjakosopimus	EU15-maiden (ns. EU:n kupla) yhteinen sopimus, jonka puitteissa Kioton pöytäkirjan EU-maille asettama kasvihuonekaasujen päästövähennysvelvoite (–8 % perusvuoden 1990 tasosta) jaettiin uudelleen jäsenmaakohtaisiksi velvoitteiksi.
Takaisinkytkentä	Systemissä (esim. ilmastojärjestelmä) esiintyvä palautevaikutus; kausaalinen kiertovaikutus.
Taloudellinen ohjaus	Esim. ympäristöpoliittinen ohjaus, joka perustuu taloudellisiin kannustimiin kuten veroihin, maksuihin, avustuksiin, investointitukiin jne. Esimerkkejä ilmansuojelussa käytetyistä taloudellisista ohjauskeinoista ovat polttoaineverot, lyijyttömän bensiinin verohelpotukset, päästökauppajärjestelmä, investointituet energiansäästöhankkeille ja uusiutuvan energiantuotannon rakentamiseen sekä sähköveron palautukset uusiutuvan energian tuottajille.
Tavoitearvo	Pitkän aikavälin tavoitetaso esim. ilman epäpuhtaudelle, päästökomponentille tai laskeumalle. Esim. ilman otsonipitoisuudelle on asetettu tavoitearvot terveyden ja kasvillisuuden suojelemiseksi.
Teknologia	Tekniikkaa, sen taustalla olevia ilmiöitä sekä siihen liittyviä toimintatapoja, tuotantoprosesseja,

	järjestelmiä ja tuotteita tutkiva tieteenala.
TEOM	<i>Tapered Element Oscillating Microbalance</i> ; jatkuvatoiminen analysaattori ilman <b>hiukkaspitoisuuden (TSP)</b> mittaamiseen. Näytteen punnitseminen tapahtuu automaattisesti suoraan pietsosähköisesti värähtelevältä suodatinkalvolta. Suodattimeen kertyneiden <b>hiukkasten</b> massa muuttaa sen värähtelytaajuutta. Laite seuraa taajuutta ja suodatettua ilmamäärää, joiden perusteella se määrittää suodattimeen kertyneiden hiukkasten massan.
Terveydenhoitolaki	Laki (469/1965), jonka nojalla <b>ilmansuojelua</b> hoidettiin ennen <b>ilmansuojelulain</b> voimaantuloa. Ei-ilmoitusvelvollisten laitosten ilmansuojeluasioita on hoidettu terveydenhoitolainsäädännön nojalla myös ilmansuojelulain tultua voimaan. Terveydenhoitolaki ja -asetus antoivat mahdollisuuden puuttua <b>ilmansuojeluongelmiin</b> (vain) terveydensuojelun näkökulmasta.
Toiminnanharjoittaja	<b>Ympäristönsuojelulainsäädännössä</b> ja viranomaispäätöksissä käytetty termi, jolla tarkoitetaan "luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka harjoittaa pilaantumisen vaaraa aiheuttavaa toimintaa tai joka tosiasiallisesti määrää toiminnasta" (YSL 3§).
Troposfääri	Alailmakehä tai <b>ilmakehän</b> alin kerros, joka ulottuu napaseudulla alle 10 km:n korkeuteen ja päiväntasaajalla noin 18 km:n korkeuteen. <b>Ilman epäpuhtaudet leviävät</b> yleensä troposfääriin.
TRS	Ks. <b>haisevat rikkiyhdisteet</b>
TSP	Ks. <b>leijuma</b>
Typhen oksidit	Typestä ja hapestä koostuvia kaasumaisia yhdisteitä. <b>Ilmansuojelun</b> kannalta merkittäviä typhen oksideja ovat lähinnä typpimonoksidi (NO) ja typpidioksidi (NO <sub>2</sub> ) sekä <b>typpioksiduuli</b> (N <sub>2</sub> O). Yleensä typhen oksideista (ja aina "typhenoksideista") puhuttaessa tarkoitetaan typpimonoksidia ja typpidioksidia (yhteisnimitykseltään NO <sub>x</sub> tai NO <sub>x</sub> ). NO <sub>x</sub> -päästöjä syntyy palamisessa sekä polttoaineen että palamisilman sisältämästä typestä. Ne aiheuttavat <b>happamoitumista, rehevöitymistä, korroosiota</b> ja terveydellisiä haittoja (erityisesti typpidioksidi) sekä osallistuvat <b>alailmakehän otsonin</b> muodostukseen.
Typpioksiduuli; dityppioksidi	(N <sub>2</sub> O) Ns. ilokaasu. Ilmakehän yleisin typhen oksidi, jota syntyy polttoprosesseissa ja bakteeritoiminnassa. <b>Kasvihuonekaasu</b> , joka kulkeutuu <b>stratosfääriin</b> ja jonka elinikä <b>ilmakehässä</b> on yli 200 vuotta. Hajoaa stratosfääriin vaikuttaen samalla myös <b>otsonikerrokseen</b> (vaikutussuunta ei ole yksiselitteinen).
Typpipöytäkirja	<b>Kaukokulkeutumissopimuksen</b> pöytäkirja, jossa sovittiin <b>typenoksidipäästöjen</b> tai valtiosta toiseen kulkeutuvan typhen jäädyttämisestä vuoden 1987 tasolle vuoteen 1994 mennessä. Pöytäkirja hyväksyttiin vuonna 1988 ja se astui voimaan vuonna 1991.
Typpitoimikunta	Ympäristöministeriön alainen toimikunta (1988–90), jonka tehtävänä oli valmistella toimia <b>typhen oksidien päästöjen</b> vähentämiseksi. Toimintatavaltaan hyvin samantapainen kuin <b>rikkitoimikunta</b> , tosin esitetyt toimet kohdistuivat energia- ja teollisuuslaitosten lisäksi autojen päästöihin.
Työsuojelu	Toimintaa, jolla pyritään poistamaan ja vähentämään työolojen vaara- ja haittatekijöitä sekä edistämään <b>työntekijöiden</b> fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista hyvinvointia. Suojelutyön kohteena on koko työympäristö – työ, ihminen ja työyhteisö.

UNCED	<i>United Nations Conference on Environment and Development</i> ; YK:n ympäristö- ja kehityskonferenssi Rio de Janeirossa vuonna 1992.
UNECE; ECE	<i>United Nations Economic Commission for Europe</i> ; Genevessä toimiva YK:n alueorganisaatio Euroopassa; Euroopan talouskomissio. Komission alkuperäiseksi tavoitteeksi määriteltiin Euroopan jälleenrakentamisen edistäminen sekä suhteiden parantaminen erityisesti idän ja lännen välillä. Kylmän sodan lisäksi myös Euroopan yhdentymiskehityksellä on ollut suuri vaikutus ECE:n toimintaan. Järjestön piirissä sovittiin vuonna 1979 <a href="#">kaukokulkeutuvien ilman epäpuh- tauksien</a> rajoittamisesta.
UNEP	<i>United Nations Environmental Programme</i> ; YK:n ympäristöohjelma. Käynnistyi vuoden 1972 Tukholman ympäristökongressin tuloksena.
Uusiutumaton energialähde	Energialähde, joka ei uusiudu lainkaan tai uusiutumismuutos on hyvin hidasta. Näihin luokitellaan yleensä <a href="#">fossiiliset polttoaineet</a> , ydinvoima sekä turve.
Uusiutuva energialähde	Energialähde, joka palautuu nopeasti osittain tai kokonaan uudelleen hyödynnettäväksi, ja joka on siten jatkuvasti käytettävissä; esimerkiksi vesivoima, tuulivoima, aurinkoenergia, jättepolttoaine ja biomassa.
UV-säteily	Sähkömagneettista säteilyä, jonka aallonpituus on lyhyempi kuin näkyvän valon mutta pitempi kuin röntgensäteily. Lyhytaaltoisin ja siten vaarallisin auringon UV-säteilyn laji on UV-C, joka absorboituu <a href="#">ilmakehän</a> yläosaan. Pitkäaaltoisin ja haittoisin on UV-A. UV-B-säteily lisää mm. ihmisen ihosyövän riskiä ja vahingoittaa eliöiden elintoimintoja. <a href="#">Otsonikerroksen</a> ohentuessa UV-B-säteilyä pääsee aiempaa enemmän maapallon pinnalle.
Valokemiallinen savusumu	Ilmakemiallinen ilmiö, jonka tunnusomaisena piirteenä ovat autojen pakokaasuista auringonpaisteesta hitaasti muodostuvat oksidantit, erityisesti <a href="#">otsoni</a> . Tärkeimmät lähtökäsitteet ovat <a href="#">typen oksidit</a> ja reaktiiviset orgaaniset yhdisteet, erityisesti hiilivedyt. Myös <a href="#">hiilimonoksidilla</a> ja <a href="#">metaanilla</a> on merkitystä. Tärkein <a href="#">päästölähde</a> on liikenne, jonka pakokaasuissa on runsaasti kaikkia edellä mainittuja aineita ja jonka päästökorkeus on matala. Ilmiö on hyvin monimutkainen eikä sitä hallita vielä kunnolla. Suomen olosuhteissa ei ole riittävästi auringon valoa valokemiallisen savusumun muodostumiseen. Engl. <i>brown smog</i> .
Varovaisuusperiaate	Periaate, jonka mukaan ympäristöä mahdollisesti vaurioittavista toimista tulee pidättäytyä, kunnes niiden vaarattomuudesta saadaan riittävä varmuus. <a href="#">Ympäristönsuojelutoimiin</a> pitää vastaavasti ryhtyä, vaikka täyttää varmuutta ongelman laajuudesta tai laadusta ei olisi kaikkien.
VOC-yhdisteet	<i>Volatile Organic Compounds</i> ; haihtuvat orgaaniset yhdisteet, ei yleensä kuitenkaan <a href="#">metaani</a> (myös NMVOC = <i>Non-Methane Volatile Organic Compounds</i> ), esim. bentseeni, tolueni, etyylibentseeni ja ksyleeni. VOC-yhdisteet ovat normaalipaineessa ja normaaleissa käyttölämpötiloissa kaasumaisina tai niiden höyrynpaine vallitsevissa oloissa on niin korkea, että haihtuminen on merkittävää. VOC-yhdisteitä pääsee ympäristöön mm. polttomoottoreista (erityisesti liikenteestä), kemikaalien käytöstä ja teollisuusprosesseista, mutta niillä on paljon myös luonnollisia <a href="#">lähteitä</a> kuten metsät. Ne ovat merkittäviä <a href="#">ilman epäpuhtauksia</a> , sillä niissä on terveydelle haitallisia yhdisteitä ja ne osallistuvat <a href="#">alailmakehän otsonin</a> muodostukseen (ks. <a href="#">valokemiallinen savusumu</a> ).
VOC-pöytäkirja	<a href="#">Kaukokulkeutumissopimuksen</a> pöytäkirja, jossa sovittiin haihtuvien orgaanisten yhdisteiden

	päästöjen vähentämisestä 30 % jonkin vuoden 1984–90 tasosta vuoteen 1999 mennessä. Pöytäkirja hyväksyttiin vuonna 1991 ja se astui voimaan vuonna 1997.
WCP	<i>World Climate Programme</i> , YK:n <a href="#">ilmastonmuutoksen</a> tutkimusohjelma. Käynnistyi vuonna 1980 ensimmäisen maailman ilmastokongressin (Geneve 1979) tuloksena.
Wienin sopimus	Vuonna 1985 YK:n piirissä neuvoteltu <a href="#">otsonikerroksen</a> suojelua koskeva sopimus, joka tuli voimaan vuonna 1988. Ensimmäinen maailmanlaajuinen ilmansuojelusopimus.
WMO	<i>World Meteorological Organisation</i> , Maailman ilmatieteen järjestö. Järjestö mm. käynnisti ilmakemiallisten ja <a href="#">meteorologisten</a> ilmiöiden kansainvälisen seurannan taustailman mittausasemilla, järjesti ensimmäisen maailmanlaajuisen ilmastokongressin sekä vaikutti Hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin <a href="#">IPCC:n</a> perustamiseen.
Yhdyskuntailma; kaupunki-ilma	Ulkoilma kaupungeissa ja muissa taajamissa. Yhdyskuntailman <a href="#">laatu</a> määritetty paikallisesti.
Yhteistoteutus; JI	Menettely, jossa teollisuusmaat voivat hankkia <a href="#">Kioton pöytäkirjan</a> mukaisia <a href="#">päästövähennysyksiköitä</a> toisissa teollisuusmaissa toteutettavista, <a href="#">päästöjä</a> vähentävistä hankkeista.
Yhteisvaikutus	Esim. <a href="#">ilman epäpuhtauksien</a> vaikutukset riippuvat siitä, mitä muita vaikutuksia tarkasteltavaan systeemiin kohdistuu. Usean epäpuhtauden yhteisvaikutus esim. ihmisen terveyteen tai ekosysteemiin voi olla radikaalisti erilainen kuin kunkin epäpuhtauden vaikutus erikseen.
Ylitysfrekvenssi	<a href="#">Ilmanlaadun ohjausarvojen</a> tilastollisessa tulkinnassa käytettävä parametri, jolla määritellään sallittujen ylitysten määrä jossakin aikayksikössä. Numeroarvon lisäksi ohjausarvot sisältävät yleensä tietyn ylityskertojen tiheyden, jonka puitteissa tapahtuvia numeroarvon ylityksiä ei vielä katsota ohjausarvon ylitykseksi.
Ympäristöasioiden hallinta; ympäristöjohtaminen	Ympäristönäkökohtia keskeisenä pitävä johtamistoiminta, jonka yleisenä päämääränä on <a href="#">ympäristönsuojelun</a> liittäminen osaksi organisaation toimintaa. Ympäristöasioiden hallintaan kuuluu, että organisaatiolle määritellään <a href="#">ympäristöpolitiikka</a> ja siitä johdetut ympäristöpäämäärät ja -tavoitteet ja että ne toteutetaan määritetyin keinoin. Tärkeimmät ympäristöasioiden hallintaa koskevat määräykset ja ohjeet on annettu EU:n <a href="#">EMAS</a> -asetuksessa ja kansainvälisen standardisointijärjestön <a href="#">ISO:n</a> ympäristöasioiden hallintaa käsittelevissä 14000-sarjan standardeissa.
Ympäristölupa	<a href="#">Ympäristönsuojelulain</a> mukainen lupa, joka tarvitaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttaville toiminnoille. Ympäristöluvassa annetaan määräyksiä mm. toiminnan laajuudesta, <a href="#">päästöistä</a> ja niiden vähentämisestä. Luvan myöntämisen edellytyksenä on mm., että toiminnasta ei saa aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristölupa on korvannut mm. uudistetun <a href="#">ilmansuojelulain</a> mukaisen <a href="#">ilmaluvan</a> .
Ympäristömyrky	Normaalisti elolliseen luontoon kuulumaton, joko synteettisesti valmistettu tai maaperästä, vedestä tms. erotettu yhdiste tai alkuaine, joka vaikuttaa eliöihin haitallisesti.
Ympäristönsuojelu	Toimintaa, jolla pyritään ehkäisemään ympäristöongelmia ennalta sekä poistamaan tai lieventämään jo syntyneitä ympäristöongelmia. Katsottiin 1970-luvulle asti osaksi luonnonsuojelua, mutta yhteiskunnallisen "ympäristöheräämisen" jälkeen ympäristönsuojelu on ymmärretty luonnonsuojelua laajemmaksi käsitteeksi. Herääminen <a href="#">ilmansuojeluun</a> oli yksi askel modernin ympäristönsuojelun synnyssä.

Ympäristönsuojelulaki	Laki (86/2000) sisältää yhtenäiset säännökset maaperän, vesien ja ilman suojelusta sekä luodellytykset ympäristöhaittojen kokonaisvaltaiselle tarkastelulle. Yhtenäinen <a href="#">ympäristölupa</a> mahdollistaa sen, että ympäristön eri osiin kohdistuvat pilaantumisvaikutukset voidaan ottaa tasaveroisesti huomioon. Ympäristönsuojelulain säätämisen taustalla oli EU:n <a href="#">IPPC-direktiivi</a> ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen ja vähentämisen yhtenäistämiseksi.
Ympäristönsuojelun neuvottelukunta	Sisäasiainministeriön vuonna 1971 asettama neuvottelukunta, jonka tehtävänä oli vastata <a href="#">ympäristönsuojelun</a> hallinnosta. Neuvottelukunta muuttui myöhemmin ympäristönsuojeluneuvostoksi ja on sittemmin sulautunut luonnonvarainneuvostoon.
Ympäristöpolitiikka	<a href="#">Ympäristönsuojelun</a> toteutustapa, johon kuuluu ympäristönsuojelun tavoitteiden määrittely sekä keinot, joilla nämä tavoitteet pyritään saavuttamaan. Käsitettä voidaan rajata toimijan (esim. valtio, yritys) tai kohteen (esim. <a href="#">ilmansuojelu</a> , energiakysymykset) mukaan.
Ympäristövero	<a href="#">Ympäristöpolitiikan taloudellinen ohjauskeino</a> , jossa ympäristökuormitusta aiheuttava <a href="#">toiminnanharjoittaja</a> maksaa esim. <a href="#">päästöjensä</a> suuruutta vastaavia päästöveroja tai luonnonvaran käyttöön suhteutettuja käyttömaksuja. Suomen <a href="#">ilmansuojelupolitiikassa</a> käytettyjä ympäristöveroja ovat esimerkiksi rikki- ja hiilipitoisten polttoaineiden sekä ajoneuvojen ympäristöverot.
YTV	Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunta. Helsingin, Espoon, Kauniaisten ja Vantaan yhteinen seudullinen toimielin, jonka yhtenä toimialana on <a href="#">ilmanlaadun seuranta</a> . Toimielin perustettiin 1970-luvun alussa. Ilmanlaadun mittaustoiminta alkoi siellä vuonna 1983, kun Helsingin kaupungin kanssa tehtiin sopimus ilmanlaadun seurannan siirtämisestä YTV:lle.
YVA	Ympäristövaikutusten arviointi. Lainsäädännössä määritelty menettely, jossa säädetyllä tavalla selvitetään jonkin suunnitteilla olevan hankkeen, toimenpiteen tai toiminnan ympäristövaikutukset etukäteen. Lainsäädännössä on asetettu ympäristövaikutusten arviointivelvoite tietyille suurille hankkeille (ns. hanke-YVA, 468/1994) sekä suunnitelmille ja ohjelmille, jos niiden toimeenpanolla voi olla ympäristövaikutuksia (ns. suunnitelma-YVA, 200/2005).