

Kasavuoren koulukeskuksen päästövähennysohjelma v. 2022

Tiekaistojen osateemat	Toimenpiteet	Tavoite (mittari)	Vastuutaho
Vihreä kaupunkirakenne ja liikenne			
<i>Yhdyskuntarakenteen tiivistäminen perustuu siihen, että kestävä liikkuminen on Kauniaisissa kilpailukykyistä ja houkuttelevaa.</i>			
<i>Olemassa olevaa yhdyskuntarakennetta ohjataan tukemaan kestäviä kulkutapoja.</i>	<p>Opiskelijoiden ja henkilökunnan polkupyörien käyttöä palvelevia rakenteita kehitetään: katokselliset pyörätelineet, paremmat lukitsemismahdollisuudet, lataamismahdollisuus sähköpyörien akuille, pyörätiet. Talvipyöräilyä edistävät toimet, helpotetaan parkkeerausta katoksen alla.</p> <p>Koulu tiedottaa ja kannustaa kestäväen kehityksen mukaisten liikkumisen vaihtoehtojen puolesta ja edistää omassa toiminnassaan julkisten liikennevälineiden käyttöä.</p> <p>Julkisen liikenteen reittisuunnitteluun vaikutetaan siten, että kouluun pääsee helposti eri suunnista.</p>	<p>Polkupyörien käyttöä tukevan infrastruktuurin syntyminen.</p> <p>Tiedotus koteihin ja opiskelijoille on tehty.</p> <p>Parempien joukkoliikenne-yhteyksien syntyminen.</p>	<p>Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi</p> <p>Koulut</p> <p>Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi</p>
<i>Rakentamisen ohjauksella saavutetaan energiatehokkaita ja kestäviä rakennusratkaisuja sekä kannustetaan uusiutuvan energian paikalliseen tuotantoon.</i>	<p>Koulukeskuksen tuleviin korjauksiin ja uudisrakentamiseen otetaan mukaan hiilineutraaliuden ja energiatehokkuuden aspekti jo suunnitteluvaiheessa, mm. A-siiven suunnittelun yhteydessä (puu/betonirakentaminen: ero hiilijalanjäljessä 30-70%)</p> <p>Aurinkopaneelien ja maalämpöratkaisujen käyttö koulukiinteistössä.</p>	<p>Puun käytön lisääntyminen rakenteissa. Kiinteistön energiatehokkuus kasvaa.</p> <p>Aurinkopaneelien lisääminen ja maalämmön käyttöönotto.</p>	<p>Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi</p> <p>Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi</p>
<i>Viherympäristöjä ja -rakenteita sovitetaan yhteen kestäväällä tavalla kaupungin tiivistämistavoitteiden kanssa.</i>	Vaikutetaan Kasavuoren metsäalueen säilymisen puolesta lähiympäristön rakentamisen yhteydessä.	Kasavuoren metsäalue säilyy edelleen virkistyskäytössä ja merkittävänä	Koulut Yhteistyötaho: ympäristötoimi

		opetuskohteena kouluille.	
<i>Lisätään tietoisuutta viherympäristöjen ja niiden rakenteiden roolista hiilinieluinä ja varastoina sekä keinoina ilmastomuutoksen sopeutumisessa.</i>	Käytetään lähiympäristön metsä- ja vesialueita esimerkkeinä hiilinieluista ja biodiversiteetistä opetuksessa.	Asia sisältyy koulujen opetussuunnitelmiin ja sitä on käsitelty opetuksessa.	Koulut
Kiinteistöjen energiankäyttö ja vähähiilinen energiantuotanto			
<i>Kaupungin tilojen käyttö on tehokasta ja joustavaa.</i>	Uudessa A-siivessä toimii kaksi koulua päivällä ja Kansalaisopisto illalla. Koulun liikuntasaleja ja muita tiloja vuokrataan ulkopuolisille käyttäjille iltaisin ja viikonloppuisin.	Käyttöasteen mittaukset määräajoin.	Yhteistyötaho: liikunta- ja vapaa-aikatoimi
<i>Energian tuotanto on vähähiilistä ja uusiutuvaa ja sitä tuotetaan paikallisesti.</i>	Aurinkopaneelit ja maalämpöjärjestelmä sijoitetaan rakennettavaan A-siipeen. Aurinkopaneeleja suunnitellaan myös vanhan rakennuksen katolle. Sähkösojimus laaditaan kestävän kehityksen mukaisen energian toimittajan kanssa. Energian tuotanto ja kulutus sekä veden kulutus tehdään näkyväksi.	Aurinkopaneelit ja maalämpöjärjestelmä rakennettu. Uusiutuvan sähkösojimus laadittu. Näytöt ja selkeät diagrammit kulutuksesta koulun käytäville. Informaatiota hyödynnetään koulun opetuksessa ja toiminnassa.	Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi Koulut
<i>Rakennusten energiatehokkuutta parannetaan.</i>	A-siiven remontissa rakennetaan energiatehokkaasti ja ekologisia materiaaleja käyttäen. Korjausrakentamisessa huomioidaan energiatehokkuus ja ekologiset materiaalit. Ilmanvaihtojärjestelmät uusitaan mahdollisimman energiatehokkaiksi	Energiatehokkaat ratkaisut käytössä ja ekologisia materiaaleja hyödynnetty.	Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi
<i>Kaupungin henkilöstö ja tilojen käyttäjät ovat aktiivisia toimijoita energiansäästöissä.</i>	Molemmissa kouluissa on ekotukihenkilöt, jotka suunnittelevat ja kehittävät yhteistyössä rehtoreiden kanssa koulujen energiansäästöä.	Ekotukihenkilöt toimivat.	Koulut

	<p>Koulukeskuksessa toimii molempien koulujen yhteinen kestävän kehityksen työryhmä.</p> <p>Koko henkilökunta ja opiskelijat toteuttavat yhteisesti sovittuja tavoitteita.</p>	<p>Työryhmä kokoontuu vähintään kerran lukukaudessa.</p> <p>Energiaa säästyy normaalissa koulun toiminnassa.</p>	Koulut
Kestävä ruokakulttuuri			
<p><i>Kaupungin ruokapalveluissa ja ravintoloissa tarjotaan kestävästi ja vastuullisesti tuotettua ruokaa.</i></p>	<p>Luomu- ja lähiruoan osuutta kasvatetaan.</p> <p>Kasvisruokaa suositaan kouluruokailussa.</p> <p>Ruokahävikin vähentäminen.</p>	<p>Luomu- ja lähiruoan osuus kasvaa koulun ruokatarjonnassa.</p> <p>Kasvisruoan osuutta kasvatetaan.</p> <p>Biojätteen mittaaminen. (vaikka ei kerrokaan suoranaisesti ruokahävikistä).</p>	Yhteistyötaho: ruoka- ja puhdistuspalvelut
Luonnonvarojen kestävä kulutus ja kiertotalous			
<p><i>Uusiutuvien ja uusiutumattomien luonnonvarojen kulutusta ohjataan globaalisti kestäväälle tasolle. (Hankinnat, kierrätys ja jäteasiat)</i></p>	<p>Jätteiden vähentämiseen pyritään jo ennakolta asennekasvatuksella ja ohjauksella valintoihin.</p> <p>Koulukeskuksessa on toimiva jätteiden lajittelu jakeisiin ja tarvittava infrastruktuuri jakeiden toimittamiseen jatkokäsittelyyn. Kokeillaan luokkia, joissa ei ole jäteastia. Lajitteluastioiden määrää lisätään käytävillä. Siirrytään vähitellen paperipyyhkeistä kangaspyyhkeisiin.</p> <p>Käytettyjen tietokoneiden leasing lukion opiskelijoille.</p> <p>Opintomatkojen tuottamien CO2-päästöjen vähentäminen liikennevälinevalinnoilla ja käyttämällä hiilikompensaatiota.</p>	<p>Jätteiden määrä vähenee pitkällä aikavälillä.</p> <p>Jätejakeiden lajittelu ja kuljetus jatkokäsittelyyn toimii.</p> <p>Lukuvuodesta 2021-22 alkaen lukiolaiset käyttävät käytettyjä leasingtietokoneita.</p> <p>Opintomatkat toteutetaan vähähiilisesti ja kootaan tiedot matkoista ja maksetuista kompensaatiosta.</p>	<p>Koulut</p> <p>Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi ja puhdistuspalvelut</p> <p>Yhteistyötaho: tietohallinto</p> <p>Koulut</p>

	Energian säästö ja ekologiset valinnat koulun arjessa. Oppiaineissa, joissa käytetään paljon materiaaleja (kotitalous, tekninen työ, tekstiilityö, kuvataide) tehdään valintoja ottaen huomioon ympäristönäkökulmia.	Energian kulutusta on pystytty vähentämään koulussa ja ekologiset valinnat on tehty näkyviksi.	
<i>Yhteiskäyttö- ja jakamiskulttuuria kehitetään kaupungissa.</i>	Työsuuhdepolkupyörien lanseeraus ja niiden yhteiskäyttö henkilökunnalla. Oppikirjojen lainaaminen toimii lukion oppikirjojen yhteydessä. Yläkoulussa kierrätetään oppikirjoja. Molemmissa kouluissa käytetään paljon sähköisiä oppimateriaaleja.	Työsuuhdepolkupyöriä on käytettävissä yhteiskäytössä koulujen henkilökunnalla.	Yhteistyötaho: ympäristötoimi Lukio, yläkoulu
<i>Kiertotalousasiat</i>	Kasavuoren koulu ja Kauniaisten lukio tekevät aloitteen kaupungin eri toimijoiden kalusteiden yms. toimivan irtaimen kierrättämisestä sen sijaan, että ne joutuvat roskiin. Kasavuoren koulukeskus on aloitteellinen ja toimii kaupungin lajittelun kehittämisessä.	Kalusteiden kierrätys toimii. Jätejakeiden lajittelu ja jatkokäsittely toimivat hyvin.	Koulut Yhteistyötaho: yleishallinto ja ympäristötoimi. Yhteistyötaho: ympäristötoimi, yhdyskuntatoimi ja puhdistuspalvelut
Ympäristötietoinen kaupunkiorganisaatio ja asukkaat			
<i>Ympäristökasvatusta tietoisuutta vahvistetaan kaupungin henkilökunnan, asiakkaiden ja asukkaiden keskuudessa.</i>	Koulujen kasvatustyö, oppilaat ja opiskelijat ohjataan ekologisiin valintoihin, energian säästöön, ruokahävikin vähentämiseen ja jätteiden lajitteluun. Tempaukset, kilpailut, aktivointihaasteet. Uusien oppilaiden, opiskelijoiden ja henkilökunnan jäsenten perehdytys koulukeskuksen kestävän kehityksen käytäntöihin. Lukuvuosittain kertaus käytännöistä kaikille opiskelijoille ja henkilökunnalle. Kestävän kehityksen tavoitteet ovat osa sekä yläkoulun että lukion tiimien lukuvuosisuunnitelmia ja kuuluvat molempien koulujen oppilaskuntien toimintaan.	Kysely asenteista ja ympäristökäytänteistä määräajoin. Kestävän kehityksen perehdytys toiminnassa. Lukuvuosisuunnitelmat sisältävät kestävän kehityksen tavoitteita. Lukion oppilaskunta ja yläkoulun oppilasparlamentti edistävät tavoitteita.	Koulut Yhteistyötaho: yhdyskuntatoimi ja ruoka- ja puhdistuspalvelut Koulut Koulut

	<p>Kirjalliset kestävän kehityksen ohjeet molempien koulujen talon tavoissa.</p> <p>Koulujen ulkopuolisten käyttäjien ohjeet jätteiden lajittelusta sekä muista kestävän kehityksen ohjeista</p>	<p>Kestävän kehityksen ohjeet luettavissa opinto-oppaissa ja koulujen nettisivuilla.</p> <p>Ulkopuolisten käyttäjien kestävän kehityksen ohjeet valmiina.</p>	<p>Yhteistyötaho: liikunta- ja vapaa-aikatoimi</p>
<p><i>Ympäristöasioista viestitään asukkaille mielekkäällä tavalla.</i></p>	<p>Koulujen viestintä oppilaille, opiskelijoille, huoltajille, henkilökunnalle ja koulun muille käyttäjille tekee päästövähennyksen, energiansäästön ja hiilineutraaliuden tavoitteet näkyviksi. Toimintaohjeet tavoitteisiin pääsemiseksi ovat selkeitä.</p>	<p>Kestävän kehitykset ohjeet ovat saatavilla kaikille koulun käyttäjille helposti sähköisessä muodossa sekä tarvittaessa printattuna.</p> <p>Kestävän kehityksen asioita tuodaan esille koulun toiminnassa mm. vanhempainilloissa, teemapäivien ja vierailujen yhteydessä,</p>	<p>Koulut</p>