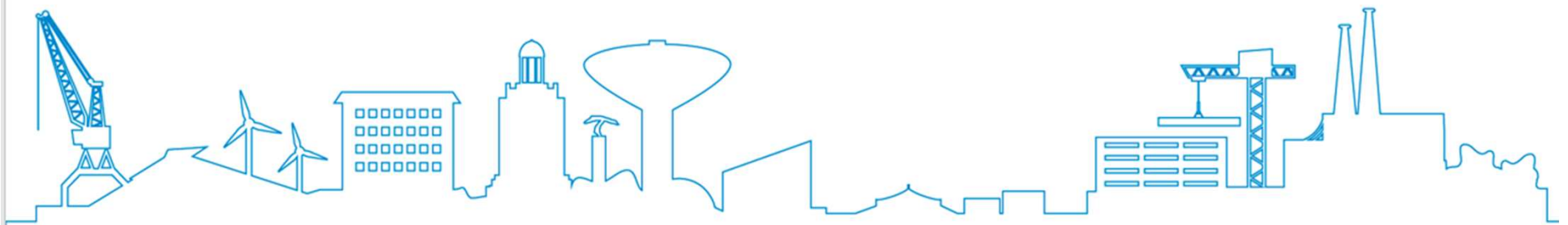




## KOTKAN KOULUJEN OPPILAILLE SUUNNATTU SISÄILMAKYSELY – YLÄKOULUJEN YHTEENVETO



# Yläkoululaisille suunnatut kysymykset:

## OIREET VIIMEISEN 4 VIIKON AIKANA

### 1. Onko sinulla ollut seuraavia hengitystieoireita viimeisen 4 viikon aikana?

	Ei lainkaan	Kyllä, joskus	Kyllä, joka viikko	Kyllä, melkein joka päivä
Nenän tukkoisuutta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nuhaa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kulva tai kipeä kurkku	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Äänen käheyttä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Yskää	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Yöyskää	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hengenahdistusta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hengityksen vinkunaa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 2. Onko sinulla ollut muita oireita viimeisen 4 viikon aikana?

	Ei lainkaan	Kyllä, joskus	Kyllä, joka viikko	Kyllä, melkein joka päivä
Silmien kutinaa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vuotavat silmät	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ihottumaa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ihon kutinaa tai punoitusta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Väsymystä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Päänsärkyä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Keskittymisvaikeuksia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 3. Onko sinulla ollut flunssaa viimeisen 4 viikon aikana?

- Ei
- Kyllä





## TERVEYDENTILA

### 4. Onko sinulla koskaan ollut seuraavia sairauksia?

	Ei	Kyllä, viimeisen 12 kk:n aikana	Kyllä, mutta vain aiemmin
Allerginen nuha (esim. heinänuha)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Atooppinen ihottuma (maitorupi, talvelhottuma)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Astma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 5. Onko terveydentilasi omasta mielestäsi

- Erittäin hyvä
- Melko hyvä
- Kohtalainen
- Melko huono
- Erittäin huono



## KOULUOLOSUHTEET JA KOULUVIIHTYVYYS

### 6. Mitä mieltä olet seuraavista asioista?

	Aina tai usein	Melko usein	Silloin tällöin	Melko harvoin	Harvoin tai ei koskaan
Koulussa on kivaa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tunnen hukkuvani koulutyöhön	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opettajat kannustavat ja rohkaisevat minua	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opettajat kohtelevat meitä oppilaita oikeudenmukaisesti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Koulussa on raikas ja hyvä ilma hengittää	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 7. Ovatko seuraavat tekijät häirinneet sinua koulussa viimeisen 4 viikon aikana?

	Ei lainkaan	Kyllä, joskus	Kyllä, joka viikko	Kyllä, melkein joka päivä
Lihan kuuma sisällä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vaihteleva lämpötila sisällä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lihan kylmä sisällä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Veto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kuiva ilma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tunkkainen (huono) ilma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Homeen tai "maakellarin" haju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu epämiellyttävä haju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pölyisyys tai likaisuus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Riittämätön ilmanvaihto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lihan kirkas tai hämärä valaistus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Melu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Luokan rauhattomuus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 8. Oletko huolestunut koulusi sisäilman laadusta?

- En lainkaan
- Melko vähän
- Jonkin verran
- Melko paljon
- Erittäin paljon
- En osaa sanoa

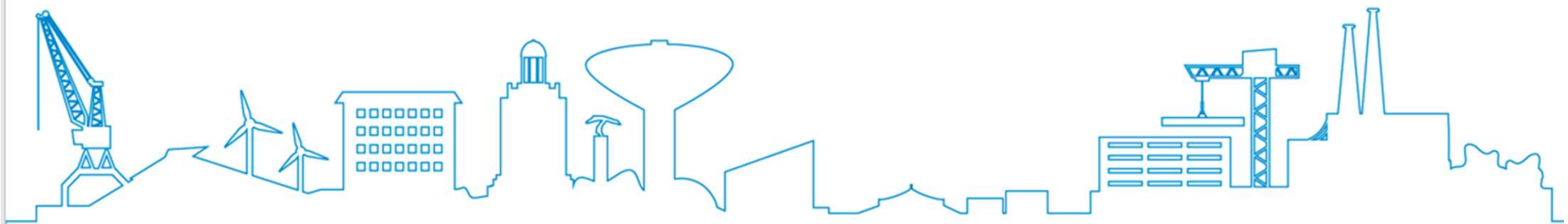




## TUPAKOINTI

### 9. Tupakoitko nykyään?

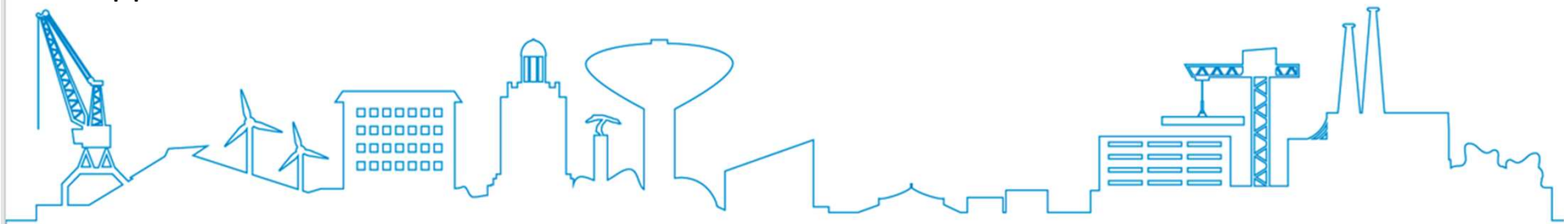
- En lainkaan
- Harvemmin kuin kerran kuukaudessa
- Noin 1-2 kertaa kuukaudessa
- Noin 1-2 kertaa viikossa
- Päivittäin



# YLEISTÄ HUOMIOITAVAA



- Kotkan lukioden ja vertailuaineiston välisiin eroihin raportoinnissa voivat vaikuttaa muut kuin sisäilmaan vaikuttavat tekijät:
  - vastaajien terveydentila (esim. allergiset sairaudet, flunssaepidemiat)
  - elintavat
  - vuodenaika (esim. siitepölykausi)
  - psykososiaaliset tekijät kuten kouluviihtyvyys ja huolestuneisuus
  - elinympäristö
- Edellä mainittuja tekijöitä ei ole huomioitu johtopäätöksissä, mutta ne on hyvä ottaa huomioon osana kokonaisvaltaista arviointia.
- Koulussa mahdollisesti tehtyjen rakennusteknisten tai vastaavien tuloksia ei ole huomioitu johtopäätöksissä.
- Hyvään sisäilman laatuun ja viihtyisään kouluympäristöön kannattaa kuitenkin jatkossakin kiinnittää huomiota, koska se edistää terveyttä ja hyvinvointia sekä oppimista.

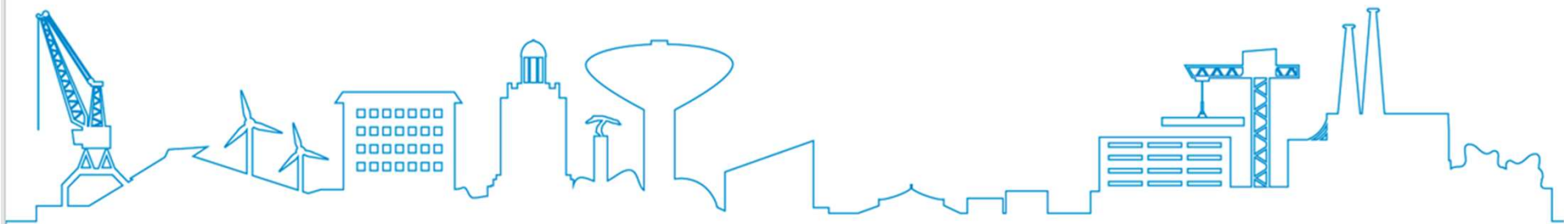


# KYSELYN TIEDOT – HELILÄN KOULU

(TOIMINUT VÄISTÖMODUULEISSA)



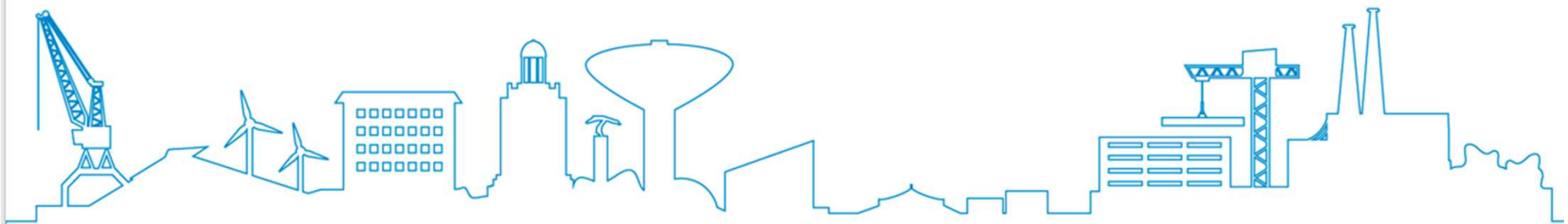
<b>Kysely alkoi</b>	<b>8.4.2019</b>
Kysely päättyi	29.4.2019
Vastanneiden lukumäärä	<b>356</b>
Oppilaiden lukumäärä	<b>475</b>
Vastausprosentti	<b>75</b>
Tyttöjen osuus (%)	<b>51</b>



# JOHTOPÄÄTÖKSET – HELILÄN KOULU



- Kohdekoulun oppilaat kokivat **yksittäisiä olosuhdehaittoja enemmän** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.
- Kohdekoulun oppilaiden raportoima **oireilu** oli **kokonaisuudessaan tavanomaista** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.
- Vaikka oireiden raportointi oli tavanomaista, kyselyssä raportoituihin koulun sisäympäristön laatuun vaikuttaviin tekijöihin on syytä kiinnittää huomiota





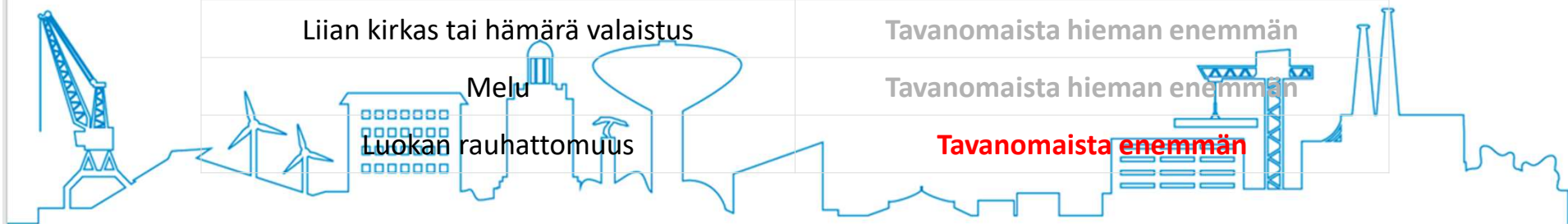
# KOETUT OLOSUHDEHAITAT VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – HELILÄN KOULU



olosuhde

tulkinta vertailuaineistoon nähden

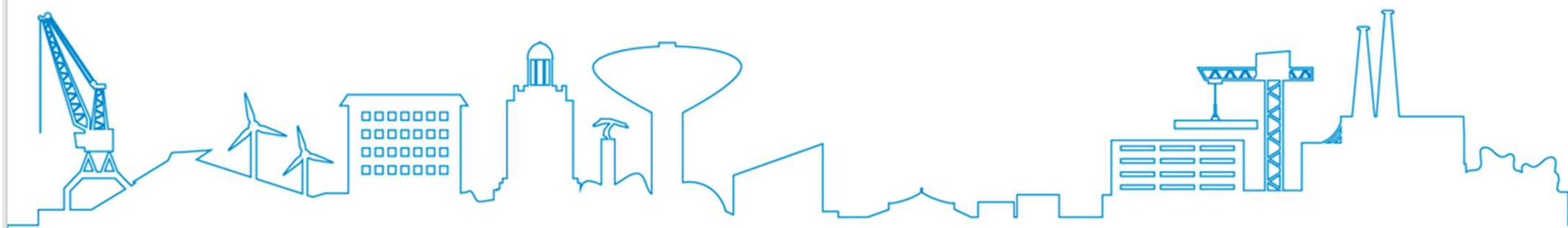
Liian kuuma	Tavanomainen
Vaihteleva lämpötila	Tavanomaista vähemmän
Liian kylmä	Tavanomaista vähemmän
Veto	Tavanomaista vähemmän
Kuiva ilma	Tavanomainen
Tunkkainen tai huono ilma	Tavanomaista vähemmän
Homeen tai maakellarin haju	Tavanomainen
Muu epämiellyttävä haju	Tavanomainen
Pölyisyys tai likaisuus	Tavanomainen
Riittämätön ilmanvaihto	Tavanomainen
Liian kirkas tai hämärä valaistus	Tavanomaista hieman enemmän
Melu	Tavanomaista hieman enemmän
Luokan rauhattomuus	Tavanomaista enemmän



# KOETUT OIREET VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – HELILÄN KOULU



Oire	Tulkinta
Hengitystieoireet	Tavanomainen
Alahengitystieoireet	Tavanomainen
Silmäoireet	Tavanomainen
Iho-oireet	Tavanomainen
Yleisoireet	Tavanomainen
<b>Kokonaisarvio oireilusta</b>	<b>Tavanomainen</b>

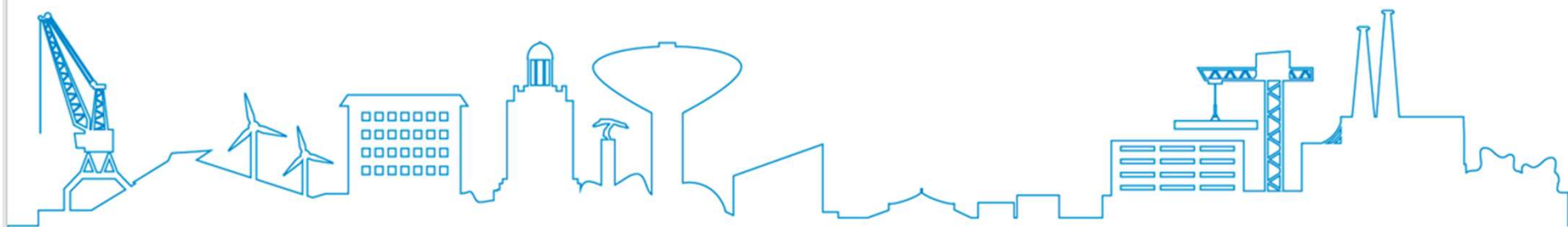


# KYSELYN TIEDOT – KARHULAN KOULU



Kysely alkoi	8.4.2019
Kysely päättyi	29.4.2019
Vastanneiden lukumäärä	<b>77</b>
Oppilaiden lukumäärä	<b>254</b>
Vastausprosentti	<b>30</b>
Tyttöjen osuus (%)	<b>64</b>

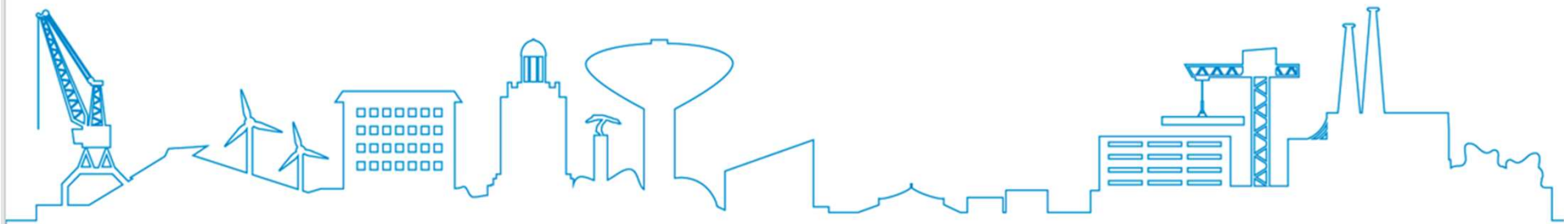
Vastausprosentti on alle 50. Se tuo tuloksiin epävarmuutta.



# JOHTOPÄÄTÖKSET – KARHULAN KOULU



- Kohdekoulun oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti **tavanomainen**.
- Myös kohdekoulun oppilaiden raportoima **oireilu** oli kokonaisuudessaan **tavanomaista** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.



# . KOETUT OLOSUHDEHAITAT VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – KARHULAN KOULU



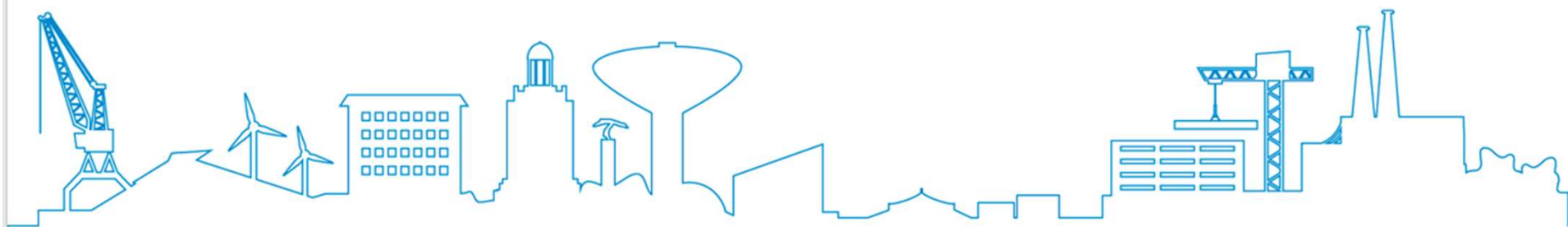
Olosuhde	Tulkinta
Liian kuuma	Tavanomainen
Vaihteleva lämpötila	Tavanomaista vähemmän
Liian kylmä	Tavanomaista vähemmän
Veto	Tavanomaista vähemmän
Kuiva ilma	Tavanomainen
Tunkkainen tai huono ilma	Tavanomainen
Homeen tai maakellarin haju	Tavanomainen
Muu epämiellyttävä haju	Tavanomainen
Pölyisyys tai likaisuus	Tavanomaista vähemmän
Riittämätön ilmanvaihto	Tavanomainen
Liian kirkas tai hämärä valaistus	Tavanomaista vähemmän
Melu	Tavanomainen
Luokan rauhattomuus	Tavanomainen



# KOETUT OIREET VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – KARHULAN KOULU



Oire	Tulkinta (vertailuaineistoon nähden)
Hengitystieoireet	Tavanomainen
Alahengitystieoireet	Tavanomainen
Silmäoireet	Tavanomaista vähemmän
Iho-oireet	Tavanomainen
Yleisoireet	Tavanomainen
<b>Kokonaisarvio oireilusta</b>	<b>Tavanomainen</b>

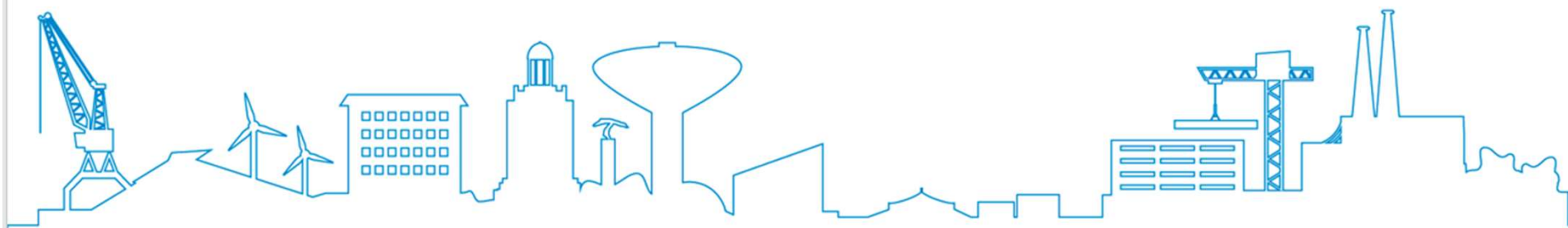


# KYSELYN TIEDOT – KARHUVUOREN KOULU



Kysely alkoi	8.4.2019
Kysely päättyi	29.4.2019
Vastanneiden lukumäärä	<b>173</b>
Oppilaiden lukumäärä	<b>441</b>
Vastausprosentti	<b>39</b>
Tyttöjen osuus	<b>53</b>

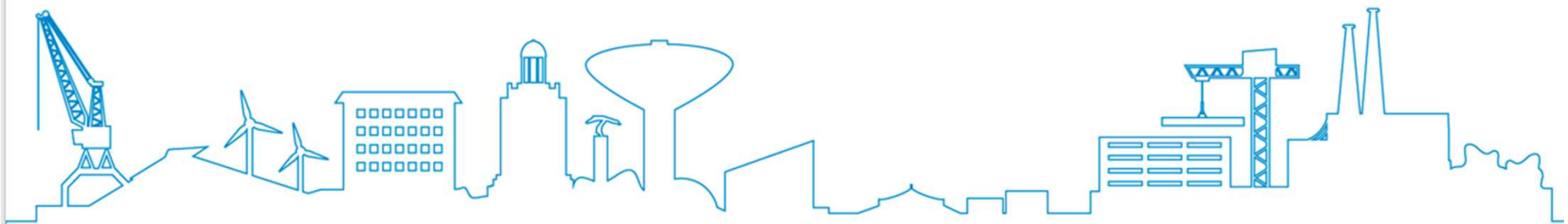
Vastausprosentti on alle 50. Se tuo tuloksiin epävarmuutta.



# JOHTOPÄÄTÖKSET – KARHUVUOREN KOULU



- Kohdekoulun oppilaat kokivat **yksittäisiä olosuhdehaittoja enemmän** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.
- Kohdekoulun oppilaiden raportoima **oireilu** oli kokonaisuudessaan **hieman tavanomaista yleisempää** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.
- Tulosten perusteella kyselyssä raportoituihin koulun sisäympäristön laatuun vaikuttaviin tekijöihin on syytä kiinnittää huomiota.





# KOETUT OLOSUHDEHAITAT VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – KARHUVUOREN KOULU



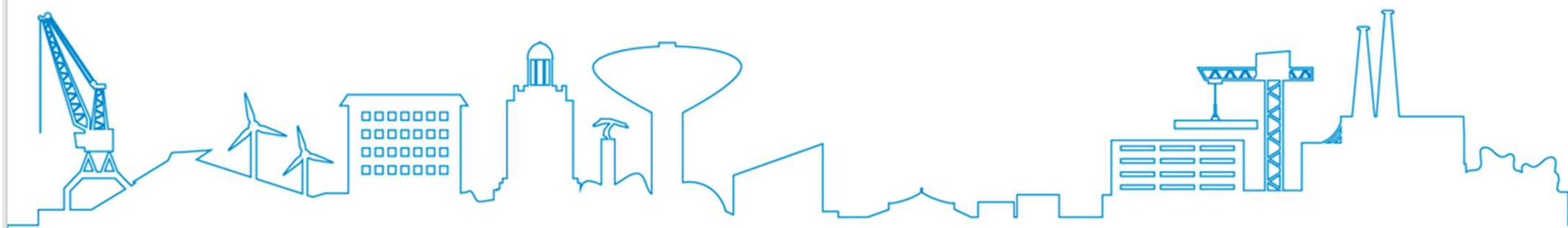
Olosuhde	Tulkinta (vertailuaineistoon nähden)
Liian kuuma	Tavanomaista hieman enemmän
Vaihteleva lämpötila	Tavanomaista hieman enemmän
Liian kylmä	Tavanomainen
Veto	Tavanomainen
Kuiva ilma	Tavanomainen
Tunkkainen tai huono ilma	Tavanomainen
Homeen tai maakellarin haju	Tavanomainen
Muu epämiellyttävä haju	Tavanomainen
Pölyisyys tai likaisuus	Tavanomainen
Riittämätön ilmanvaihto	Tavanomainen
Liian kirkas tai hämärä valaistus	<b>Tavanomaista enemmän</b>
Melu	Tavanomainen
Luokan rauhattomuus	Tavanomainen



# KOETUT OIREET VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – KARHUVUOREN KOULU



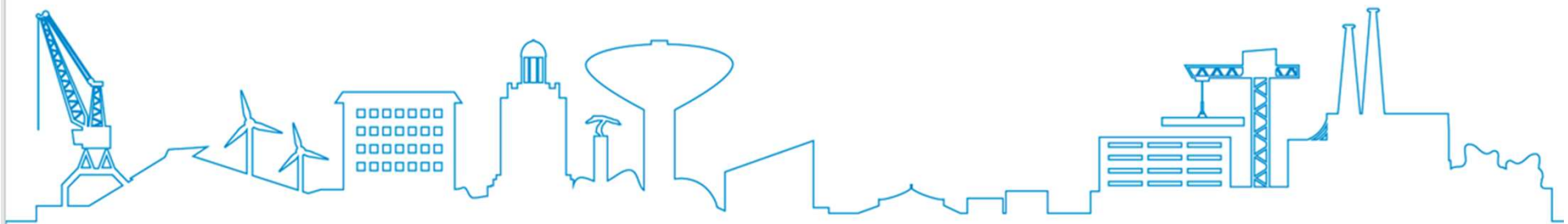
Oire	Tulkinta (vertailuaineistoon nähden)
Hengitystieoireet	<b>Tavanomainen</b>
Alahengitystieoireet	Tavanomaista hieman enemmän
Silmäoireet	<b>Tavanomaista enemmän</b>
Iho-oireet	<b>Tavanomainen</b>
Yleisoireet	<b>Tavanomainen</b>
<b>Kokonaisarvio oireilusta</b>	Tavanomaisesta hieman poikkeava



# KYSELYN TIEDOT - KESKUSKOULU



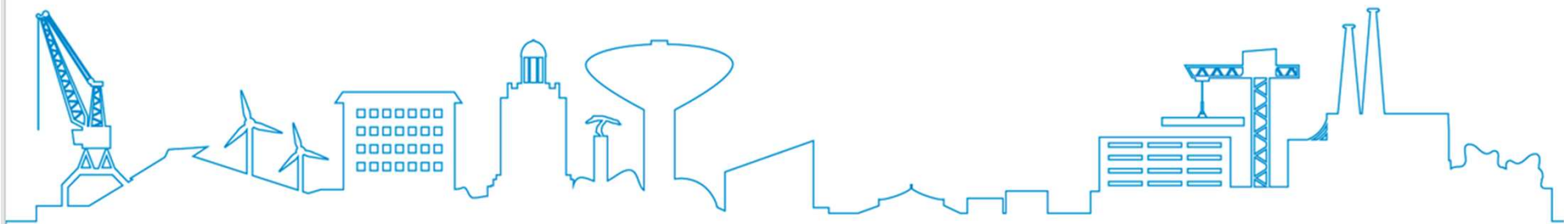
<b>Kysely alkoi</b>	<b>8.4.2019</b>
Kysely päättyi	29.4.2019
Vastanneiden lukumäärä	<b>255</b>
Oppilaiden lukumäärä	<b>350</b>
Vastausprosentti	<b>73</b>
Tyttöjen osuus (%)	<b>50</b>



# JOHTOPÄÄTÖKSET - KESKUSKOULU



- Kohdekoulun oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti **tavanomainen**.
- Myös kohdekoulun oppilaiden raportoima **oireilu** oli kokonaisuudessaan **tavanomaista** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.



# KOETUT OLOSUHDEHAITAT VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN - KESKUSKOULU



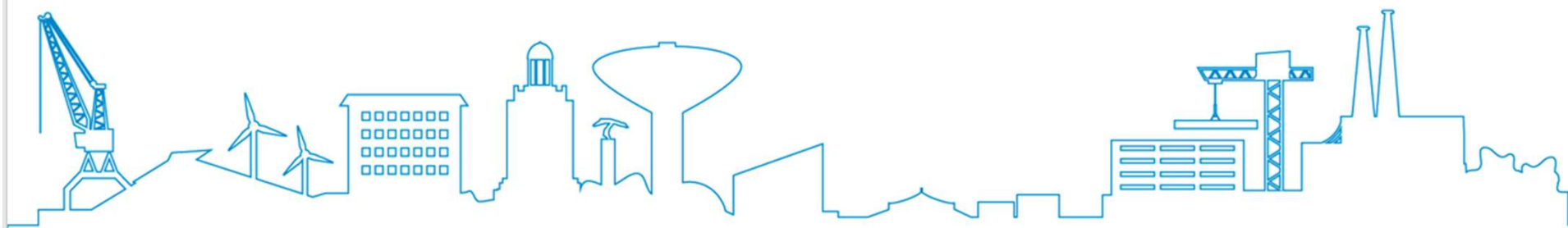
Olosuhde	Tulkinta(vertailuaineistoon nähden)
Liian kuuma	Tavanomainen
Vaihteleva lämpötila	Tavanomaista vähemmän
Liian kylmä	Tavanomaista vähemmän
Veto	Tavanomaista vähemmän
Kuiva ilma	Tavanomainen
Tunkkainen tai huono ilma	Tavanomainen
Homeen tai maakellarin haju	Tavanomainen
Muu epämiellyttävä haju	Tavanomainen
Pölyisyys tai likaisuus	Tavanomainen
Riittämätön ilmanvaihto	Tavanomainen
Liian kirkas tai hämärä valaistus	Tavanomainen
Melu	Tavanomainen
Luokan rauhattomuus	Tavanomaista hieman enemmän



# KOETUT OIREET VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN - KESKUSKOULU



Oire	Tulkinta ( vertailuaineistoon nähden)
Hengitystieoireet	<b>Tavanomainen</b>
Alahengitystieoireet	<b>Tavanomainen</b>
Silmäoireet	Tavanomaista hieman enemmän
Iho-oireet	<b>Tavanomainen</b>
Yleisoireet	<b>Tavanomainen</b>
<b>Kokonaisarvio oireilusta</b>	<b>Tavanomainen</b>

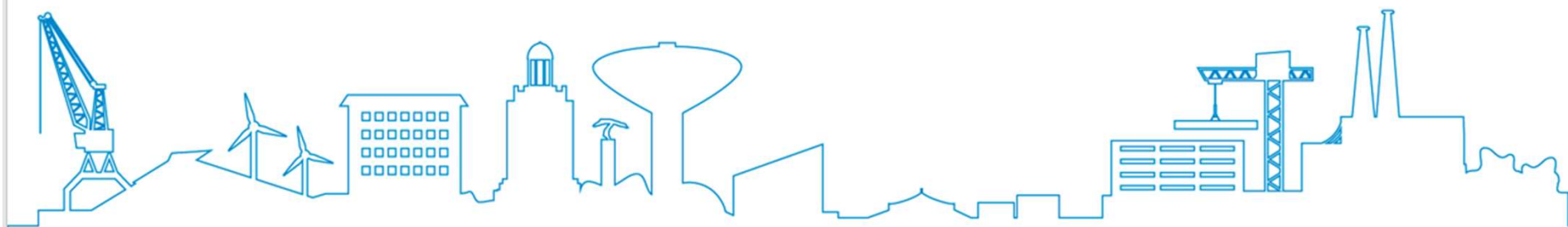


# KYSELYN TIEDOT – LANGINKOSKEN KOULU (TOIMINUT VÄISTÖTILOISSA ENTISEN PUUTALOUSOPPILAITOKSEN TILOISSA. SIIRTYY UUTEEN VALMISTUVAAN KOULURAKENNUKSEN VUODEN 2020 VAIHTEESSA)



Kysely alkoi	8.4.2019
Kysely päättyi	29.4.2019
Vastanneiden lukumäärä	<b>131</b>
Oppilaiden lukumäärä	<b>315</b>
Vastausprosentti	<b>42</b>
Tyttöjen osuus (%)	<b>44</b>

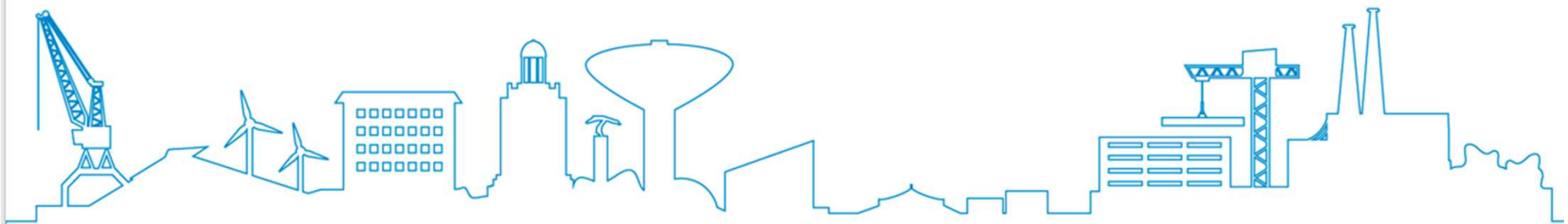
Vastausprosentti on alle 50. Se tuo tuloksiin epävarmuutta.



# JOHTOPÄÄTÖKSET – LANGINKOSKEN KOULU



- Kohdekoulun oppilaat kokivat **yksittäisiä olosuhdehaittoja enemmän** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.
- Kohdekoulun oppilaiden raportoima **oireilu** oli **kokonaisuudessaan tavanomaista** verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin.
- Vaikka oireiden raportointi oli tavanomaista, kyselyssä raportoituihin koulun sisäympäristön laatuun vaikuttaviin tekijöihin on syytä kiinnittää huomiota.

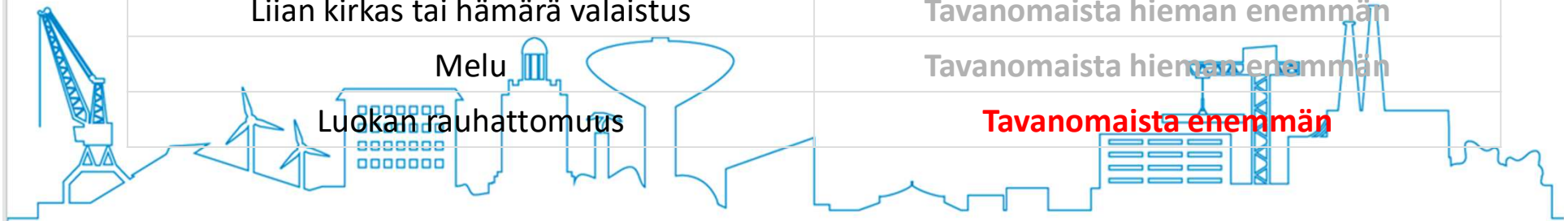




# KOETUT OLOSUHDEHAITAT VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – LANGINKOSKEN KOULU



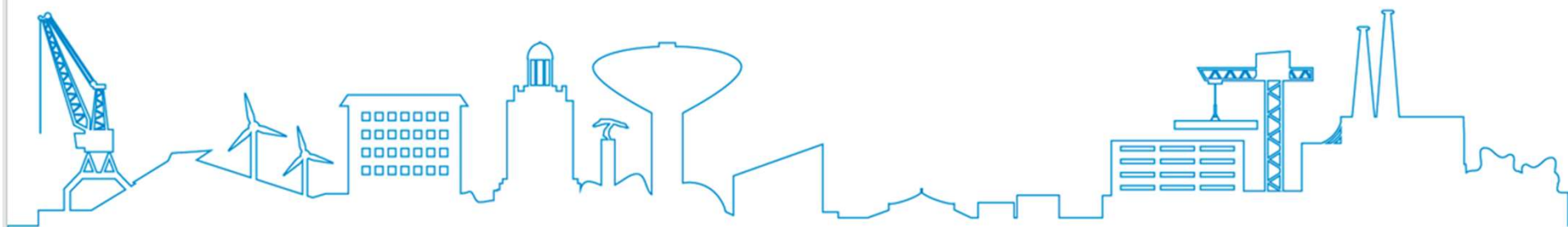
Olosuhde	Tulkinta (vertailuaineistoon nähden)
Liian kuuma	Tavanomainen
Vaihteleva lämpötila	Tavanomainen
Liian kylmä	Tavanomainen
Veto	Tavanomainen
Kuiva ilma	Tavanomainen
Tunkkainen tai huono ilma	Tavanomainen
Homeen tai maakellarin haju	Tavanomaista hieman enemmän
Muu epämiellyttävä haju	Tavanomainen
Pölyisyys tai likaisuus	Tavanomaista hieman enemmän
Riittämätön ilmanvaihto	Tavanomainen
Liian kirkas tai hämärä valaistus	Tavanomaista hieman enemmän
Melu	Tavanomaista hieman enemmän
Luokan rauhattomuus	<b>Tavanomaista enemmän</b>



# KOETUT OIREET VERRATTUNA SUOMALAIISIIN YLÄKOULUIHIN/LUKIOIHIN – LANGIKOSKEN KOULU



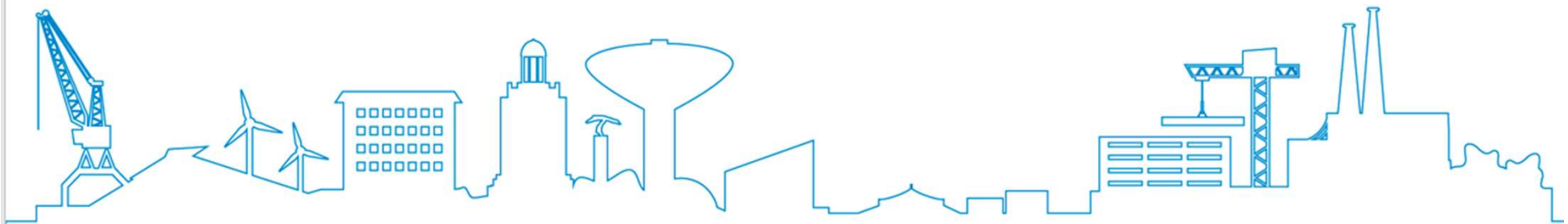
Oire	Tulkinta
Hengitystieoireet	<b>Tavanomainen</b>
Alahengitystieoireet	Tavanomaista hieman enemmän
Silmäoireet	<b>Tavanomainen</b>
Iho-oireet	<b>Tavanomaista enemmän</b>
Yleisoireet	<b>Tavanomainen</b>
<b>Kokonaisarvio oireilusta</b>	<b>Tavanomainen</b>



## Oppilaiden kokemien olosuhdehaittojen esiintyvyys kohdekouluissa (%)

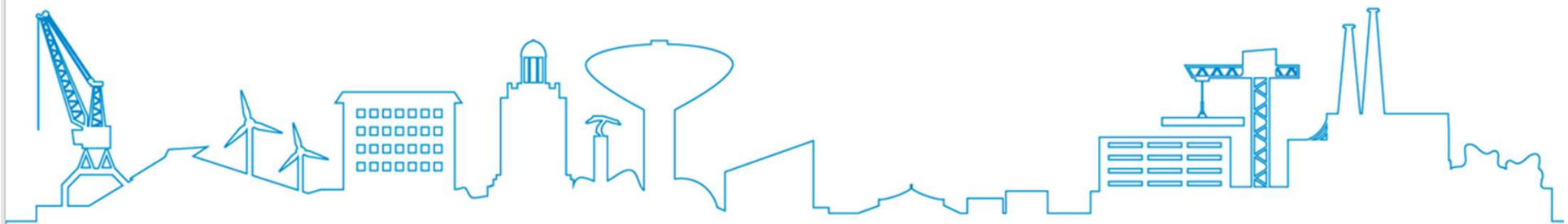


	Liian kuuma	Vaihteleva	Liian kylmä	Veto	Kuiva ilma
	%	%	%	%	%
<b>Helilän koulu</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</b>
<b>Karhuvuoren koulu</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
<b>Keskuskoulu</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>21</b>
<b>Langinkosken koulu</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>21</b>
<b>Karhulan koulu</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>23</b>
Kotkan lyseo	9	17	32	5	13
Karhulan lukio	15	23	32	5	25
<b>Vertailuaineisto – 141 koulua</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>19</b>



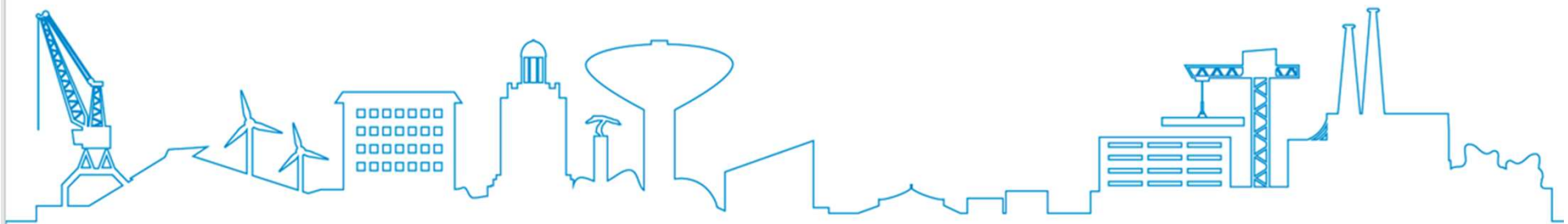


	Tunkkainen tai huono ilma	Homeen tai maakellarin haju	Muu epämiellyttävä haju
	%	%	%
<b>Helilän koulu</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
<b>Karhuvuoren koulu</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<b>Keskuskoulu</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>16</b>
<b>Langinkosken koulu</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
<b>Karhulan koulu</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Kotkan lyseo	17	1	4
Karhulan lukio	35	7	8
<b>Vertailuaineisto – 141 koulu</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>13</b>



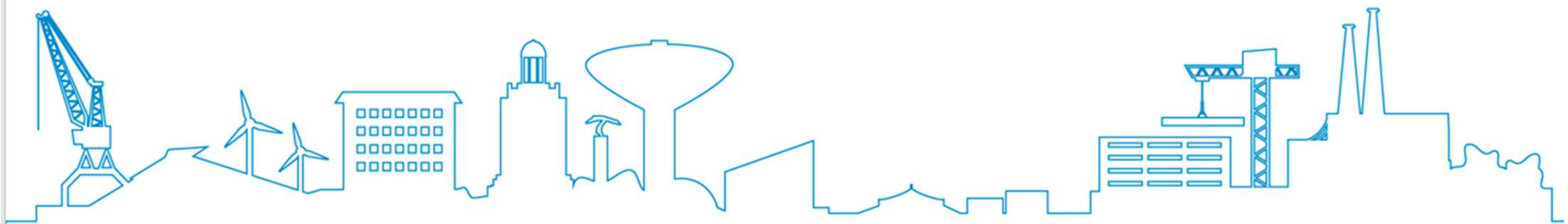


	Pölyisyys tai likaisuus	Riittämätön ilmanvaihto	Liian kirkas tai hämärä valaistus
	%	%	%
<b>Helilän koulu</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
<b>Karhuvuoren koulu</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
<b>Keskuskoulu</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
<b>Langinkosken koulu</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>18</b>
<b>Karhulan koulu</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
Kotkan lyseo	3	8	9
Karhulan lukio	10	28	22
<b>Vertailuaineisto – 141 koulu</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>12</b>





	Melu	Luokan rauhattomuus
	%	%
<b>Helilän koulu</b>	<b>46</b>	<b>46</b>
<b>Karhuvuoren koulu</b>	<b>35</b>	<b>34</b>
<b>Keskuskoulu</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>Langinkosken koulu</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
<b>Karhulan koulu</b>	<b>26</b>	<b>23</b>
Kotkan lyseo	13	11
Karhulan lukio	28	23
<b>Vertailuaineisto – 141 koulu</b>	<b>36</b>	<b>31</b>



## Oppilaiden kokemien oireiden esiintyvyys kohdekouluissa (%)



	Hengitystieoireet	Alahengitystieoireet	Silmäoireet	Iho-oireet	Yleisoireet
	%	%	%	%	%
Helilän koulu	21	10	24	17	33
Karhuvuoren koulu	21	17	34	16	35
Keskuskoulu	20	13	27	15	32
Langinkosken koulu	24	15	24	24	36
Karhulan koulu	18	12	16	16	31
Kotkan lyseo	14	7	22	13	30
Karhulan lukio	18	10	27	25	42
<b>Vertailuaineisto – 141 koulua</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>33</b>

