

Betreft: weerprotocol Eligant Lyceum
Datum ingang: schooljaar 2021 – 2022 (of eerder)
Instemming MR: 28 juni 2021

Inleiding

Ieder jaar opnieuw zijn er weersomstandigheden die van invloed (kunnen) zijn op de dagelijkse gang van zaken bij ons op school. Denk bijvoorbeeld aan extreme gladheid, storm of zeer hoge temperaturen in de zomer. Ieder jaar opnieuw beslissen we op het moment zelf, hoe te handelen. Dit weerprotocol geeft ons handvatten om in veel voorkomende gevallen te weten welke maatregelen we treffen (en wanneer). Ook ouders weten door dit protocol (eerder) welke maatregelen ze van school kunnen verwachten zodat ze daar tijdig(er) op in kunnen spelen. De belangrijkste punten uit dit protocol nemen we op in de schoolgids.

1. Extreme weersomstandigheden (code rood)

Het weeralarm¹ is een waarschuwing die het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI) uitgeeft wanneer in Europees Nederland een extreme weersituatie dreigt te ontstaan. Van een 'extreme situatie' (code rood) is sprake als weersomstandigheden het openbare leven dreigen te ontwrichten of wanneer er levensgevaarlijke omstandigheden dreigen. De waarschuwingen worden zo mogelijk voorafgegaan door een voorwaarschuwing in de vorm van code geel en oranje.

Het beleid voor alle deelscholen Eligant is dat bij code rood de school **altijd** het advies van de overheid volgt. Dat betekent dat de school in principe² gesloten is. Alle lessen gaan volgens het normale rooster wél door via Teams. Dit geldt ook voor de lessen kunst en de lessen bewegingsonderwijs.

2. Hitteprotocol

Leerlingen zijn kwetsbaar voor hitte. Het lichaam van kinderen reageert anders dan het lichaam van volwassenen op hogere temperaturen, waardoor zij meer kans op gezondheidsklachten hebben. De ideale binnentemperatuur ligt tussen de 18 °C en 22 °C. In de zomer mag de binnentemperatuur tot ongeveer 26 °C stijgen³, maar liever niet hoger. Bij hoge temperaturen vermindert de behaaglijkheid en nemen ook de (leer) prestaties van leerlingen af. Het hitteprotocol treedt in werking als de weersvoorspellingen uitgaan van dagtemperaturen van 27 °C of hoger.

Het hitteprotocol heeft tot doel om personeel te instrueren hoe zij gezondheidsrisico's door aanhoudende warmte bij leerlingen en personeel kunnen voorkomen en/of verminderen. De schoolleiding (of de daartoe aangewezen medewerker) houdt gedurende de zomer de weersvoorspellingen goed in de gaten. Bij een dagtemperatuur van 27 °C of hoger voert de school onderstaande afspraken en activiteiten uit.

- We doen overdag zo min mogelijk verlichting aan.

¹ Zie ook de bijlage voor een toelichting op code geel, code oranje en code rood.

² Er staat 'in principe' omdat het soms toch noodzakelijk is dat er een volwassene op school aanwezig moet zijn. De facilitair manager bepaalt dan in overleg met de betrokken functionarissen wie die dag veilig naar school kan komen. Meestal zal dat iemand zijn die dicht bij school woont of die relatief veilig vanuit huis de school kan bereiken.

³ Momenteel zijn we aan het onderzoeken of we met een nieuwe klimaatinstallatie de luchtkwaliteit binnen school aanzienlijk kunnen verbeteren. Indien mogelijk nemen we daarin ook (lichte) koeling in de zomermaanden mee. We kunnen dan streven naar een maximale binnentemperatuur van 26 graden Celsius.

- We gebruiken monitors van computers en andere warmtebronnen zo min mogelijk. Deze eerste twee punten kunnen binnen een warmtereductie van 6% opleveren.
- We doen de zonneschermen (screens) bij zonsopgang (of direct na het openen van de school) naar beneden en bij zonsondergang (of bij het verlaten van de school) omhoog. In de praktijk gebruikt men zonneschermen vaak te laat. Tijdig gebruik kan een warmtereductie van 20% opleveren.
- We laten de sanitaire ruimtes overdag een keer extra schoon maken.
- We plannen geen intensieve bewegingsactiviteiten⁴.
- We ventileren (zover als mogelijk) 's avonds en 's nachts het gebouw.
- We zetten de ventilatieroosters permanent open. Dit kan een warmtereductie tot 15% opleveren.
- We zorgen waar mogelijk voor dwarsventilatie als er geventileerd wordt (het openen van ramen en ventilatieroosters in tegenover elkaar liggende gevels). Let op: het wijd openen van ramen helpt alleen als het buiten minder warm is dan binnen. Als de wind op de ramen staat kan het wijd openen van ramen wel helpen.
- De mechanische ventilatie wordt 's nachts aangezet, zodat de les in een koel lokaal kan beginnen.

Voor een deel van de school geldt een aantal van bovenstaande maatregelen niet. De betreffende afdelingen (het Technasium en het bèta-lab) beschikken al over een goede klimaatinstallatie die zorgt voor voldoende frisse lucht. De collega's die les geven in deze lokalen zijn op de hoogte van de maatregelen die daar juist wel en juist niet moeten worden genomen bij hitte.

Naast bovengenoemde punten volgen we onderstaande tips zo veel mogelijk op bij warme zomerdagen:

- we zorgen dat leerlingen eenvoudig toegang hebben tot schoon water. Leerlingen mogen een flesje water bij zich hebben tijdens de les. Het is belangrijk dat leerlingen drinken voordat ze dorst hebben⁵;
- we laten de leerlingen niet te lang in de zon sporten. Tijdens het sporten is er een extra drinkmoment. Bij sportdagen korten we het programma in en zorgen we voor extra drinkwater;
- we plannen activiteiten zoals repetities en uitvoeringen van musicals op de koele ochtend als het 's middags te heet is in de school.

3. Tropenrooster

De overheid zegt hier het volgende over. *De optimale temperatuur voor hersenactiviteit is 20°C. Een aangename temperatuur in scholen ligt tussen 18 en 22°C. Vanaf 25°C neemt de behaaglijkheid af en wordt het prestatievermogen minder. Mensen kunnen dan ook last krijgen van hoofdpijn en benauwdheid. Dat is dus niet meer gezond. Een schoolbestuur kan zelf een tropenrooster instellen bij extreem warm zomerweer. Het minimum aantal lessen per schooljaar moet de school wel halen (verplichte onderwijstijd). Scholen kunnen een tropenrooster instellen met kortere lessen of lesdagen. De school moet de ouders informeren over een tropenrooster.*

Op de deelscholen van het Eligant stellen wij een tropenrooster in, wanneer de (voorspelde) buitentemperatuur gedurende een drietal schooldagen boven de 30 graden is gekomen en/of de

⁴ Bij de lessen bewegingsonderwijs wordt het programma indien nodig aangepast aan de weersomstandigheden.

⁵ In practicumlokalen mogen leerlingen alleen drinken na toestemming van de docent in verband met het gebruik van gevaarlijke stoffen.

binnentemperatuur in een groot deel van de lokalen warmer is dan 26 graden. Indien mogelijk, worden ouders hierover uiterlijk 3 dagen voor de betreffende datum/dag op de hoogte gesteld. Wanneer de weersomstandigheden zodanig omslaan en school niet uiterlijk 3 dagen voor de betreffende datum wat kan laten weten, zullen ouders hierover zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gebracht.

Het tropenrooster houdt in dat:

- Schooldagen starten omstreeks 8.30 uur en eindigen om 13.00 uur. We werken met een aangepast lesrooster. In de les worden de leerlingen begeleid bij het leren. We verwachten vervolgens wel van de leerlingen dat ze het verwerken van de stof en de voorbereiding voor de volgende les zelfstandig thuis doen (op het koelste plekje dat ze kunnen vinden).
- De leerlingen alleen een kleine pauze hebben in de loop van de ochtend.
- Er geen grote pauze zal plaatsvinden (gezien de eindtijd van 13.00 uur).
- Alle collega's tot 15.00 uur beschikbaar zijn (voor opvang en/of taken in de klas). Uiteraard hoeven collega's alleen op school te blijven als er daadwerkelijk werk te doen is.
- Na 15.00 uur de school in principe dicht gaat, behalve voor medewerkers die taken moeten uitvoeren die écht op school uitgevoerd moeten worden. Voor deze collega's wordt uiteraard goed gezorgd (extra water, een ijsje... 😊).
- Het hitteprotocol zoals hierboven beschreven, blijft ook tijdens het tropenrooster van toepassing.

Gerelateerde documenten/ websites

- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/droogte-en-hitte/vraag-en-antwoord/wat-kan-ik-doen-tegen-de-hitte>
- <https://www.ggdnog.nl/over-de-ggd/nieuws/nationaal-hitteplan-weer-actief>
- [https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/knmi-waarschuwingen#:~:text=Code%20rood%20\(weeralarm\)%3A%20onderneem,Dit%20kan%20heel%20lokaal%20zijn.](https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/knmi-waarschuwingen#:~:text=Code%20rood%20(weeralarm)%3A%20onderneem,Dit%20kan%20heel%20lokaal%20zijn.)

Bijlage 1: toelichting code geel, code oranje en code rood

Criteria code geel: gevaarlijk weer

- Regen: verkeershinder door aquaplaning of meer dan 50 millimeter in 24 uur;
- Gladheid en sneeuw:
 - Gladheid door bevroering van weggedeelten, hagel, sneeuwresten of lokale ijzel, of
 - Tot 5 centimeter sneeuw in 6 uur, of
 - Tot 3 centimeter sneeuw in 1 uur;
- Onweersbuien: lokale onweersbuien met lokaal windstoten (> 60 kilometer per uur), veel neerslag (> 30 millimeter in 1 uur) of hagel (tot 2 centimeter);
- Windstoten: > 75 kilometer per uur (winter: >90 kilometer per uur);
- Temperatuur:
 - Wanneer het hitteplan is uitgegeven door het RIVM, of
 - Wanneer de maximumtemperatuur > 35 graden ligt, of
 - Wanneer de gevoelstemperatuur < -15 graden ligt;
- Zicht: bij minder dan 200 meter zicht;
- Hozen: als er een wind- of waterhoos wordt gespot.

Criteria code oranje: extreem weer

- Regen: meer dan 75 millimeter in 24 uur;
- Gladheid en sneeuw:
 - Gladheid op uitgebreide schaal door ijzel of bevroering, of
 - Meer dan 5 centimeter sneeuw in 6 uur, of
 - Meer dan 3 centimeter sneeuw in 1 uur, of
 - Sneeuwval in combinatie met driftsneeuw leidend tot sneeuwduinen;
- Onweersbuien: georganiseerde onweersbuien met lokaal zware windstoten (meer dan 75 kilometer per uur), veel neerslag (meer dan 50 millimeter in één uur) of grote hagel (van meer dan 2 centimeter);
- Windstoten: > 100 kilometer per uur (winter: > 120 kilometer per uur);
- Temperatuur:
 - In de zomer: als drie etmalen achter elkaar de maximumtemperatuur > 30 graden is waarbij geldt dat de minimumtemperatuur > 18 graden is;
 - In de winter: bij een gevoelstemperatuur (wind chill) van < -20 graden;
- Zicht: minder dan 10 meter zicht;
- Hozen: geen code oranje en rood.

Criteria code rood: weeralarm

De criteria van code oranje worden gevolgd met als extra eis dat ook maatschappelijke partijen worden geconsulteerd. Na een positief advies door desbetreffende partijen kan het KNMI een weeralarm uitgeven