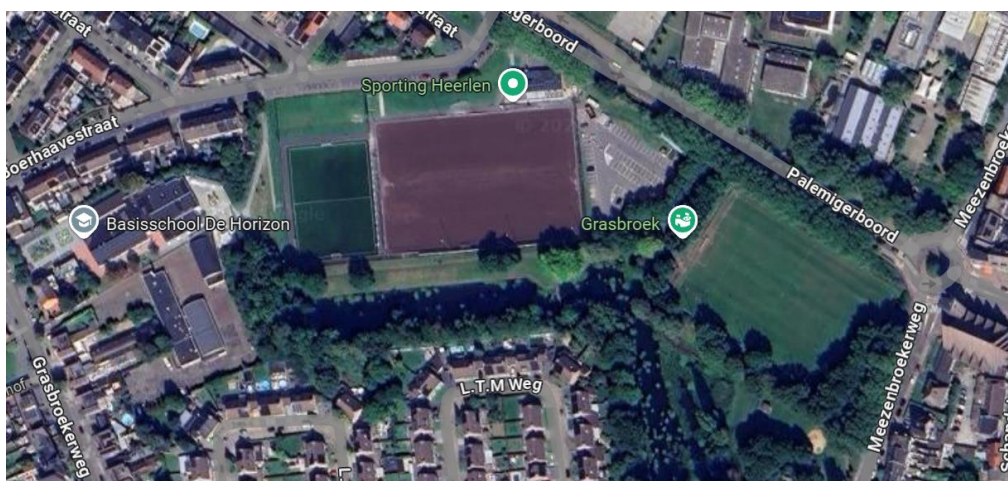




Adviesrapport

Bente Linssen, Adviseur Duurzame Leefomgeving

11-10-2024, Heerlen

Inhoudsopgave

Hoofd- en deelvragen	3
Hoofvraag.....	3
Deelvragen.....	3
Hypothese	3
Uitslag enquête	4
Conclusie	6
Waarom circulair?	8
De hardloopbaan.....	8
Kruk	8
Niet-isocyaan polyurethaan (NIPU).....	9
De Cruyff Court.....	10
Bronnen.....	11

Hoofd- en deelvragen

Hoofvraag:

“Welke kenmerken moet een openbaar sportpark hebben om aantrekkelijk te zijn voor de medewerkers en studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen?”

- **Specifiek:** Ik onderzoek welke specifieke kenmerken van een openbaar sportpark bij dragen aan de aantrekkelijkheid voor studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen.
- **Meetbaar:** De resultaten zijn meetbaar door middel van enquêtes en interviews af te nemen met de medewerkers van aangrenzende onderwijsinstellingen.
- **Acceptabel:** Ik het een interessant onderzoek vind en ben benieuwd naar het resultaat.
- **Realistisch:** Het voorziet in de behoefte van stakeholders en is 6 weken voltooid.
- **Tijdgebonden:** Het onderzoek moet binnen zes weken worden voltooid.

Deelvragen:

1. Welke faciliteiten en voorzieningen worden door de medewerkers van aangrenzende onderwijsinstellingen als essentieel beschouwd in een openbaar sportpark?
2. Hoe belangrijk is de locatie van het sportpark voor de studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen?
3. Welke rol speelt de veiligheid en toegankelijkheid van het sportpark in de aantrekkelijkheid voor de studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen?
4. In hoeverre beïnvloeden de openingstijden en beschikbaarheid van het sportpark de tevredenheid van de studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen?
5. Welke extra activiteiten en evenementen zouden de studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen graag zien in een openbaar sportpark?
6. Hoe richten we het park in op een circulaire manier?

Hypothese:

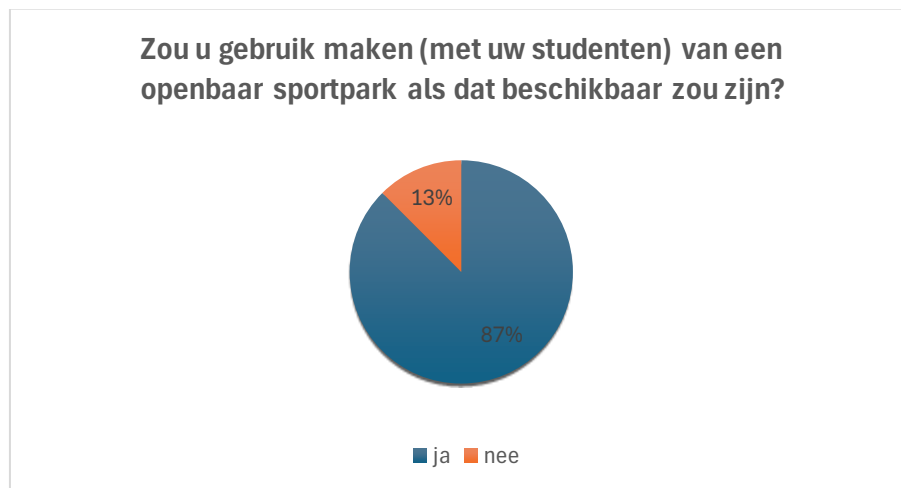
“Een openbaar sportpark dat goed bereikbaar is, diverse sport- en recreatiefaciliteiten biedt, veilig en toegankelijk is, en extra activiteiten en evenementen organiseert, zal aantrekkelijk zijn voor de studenten van aangrenzende onderwijsinstellingen?”

Uitslag enquête

Om onderzoek te doen naar de behoefte van de medewerkers van aangrenzende onderwijsinstellingen heb ik een enquête verzonden naar BcPL Herle college en Yuverta.

De enquête is gemaakt voor de gymdocenten. Maar ook een leerlingbegeleider en schoolleider hebben de enquête ingevuld.

Bij de vraag “Zou u gebruik maken (met uw studenten) van een openbaar sportpark als dat beschikbaar zou zijn?” Gaf 87% aan dat ze dit zouden doen.



Bij onderstaande vraag gaf 40% van de deelnemers aan een combinatie van alle sportfaciliteiten te willen zien, dit zijn een voetbalveld, basketbalveld, hardloopbaan, fitnessapparatuur en een tennisbaan.



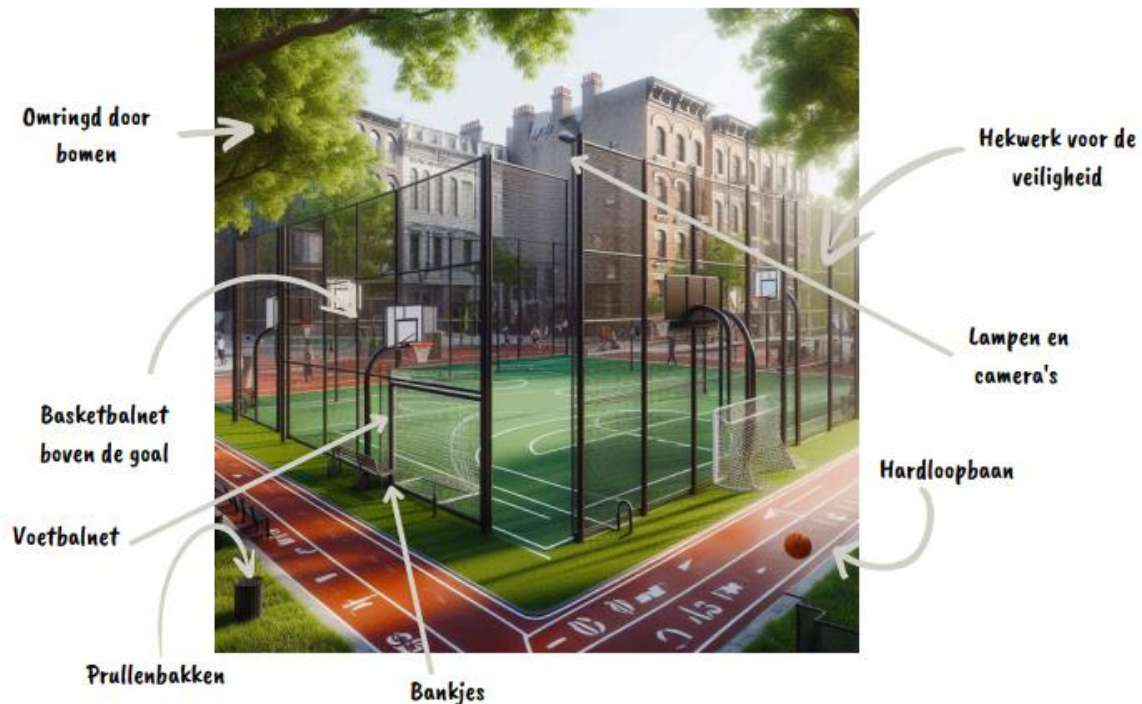
Veiligheid komt ruim op nummer 1 als belangrijkste aspect in het sportpark. Diversiteit aan sportfaciliteiten komt daarna, dit was ook al te zien aan de diversiteit van antwoorden op de vorige vraag.

6. Hoe belangrijk zijn de volgende aspecten aspecten voor u in een sportpark? 1 is het meest belangrijk, 5 is het minst belangrijk.

[Meer details](#)



Conclusie



Een Cruyff Court is een klein voetbalveld van kunstgras. De Courts zijn een project van de Johan Cruyff Foundation waarvan Johan Cruyff een van de oprichters van is.

Ondanks dat het in de eerste plaats gericht is op voetbal, beschouwt de Foundation het als een pre als er ook andere sporten plaatsvinden. De Cruyff Court is uitdrukkelijk bedoeld als wijkvoorziening. Dit is dus perfect voor park Grasbroek, wat midden in een wijk ligt.

Een Cruyff Court is een veilige plek waar kinderen elkaar ontmoeten en samen spelen. Vanuit de eerder afgenomen enquêtes tijdens mijn onderzoek is gebleken dat bij de deelnemers veiligheid voorop staat. Omliggende scholen zouden hier met hun leerlingen kunnen komen sporten maar een Cruyff Court nodigt de leerlingen maar ook kinderen uit de buurt uit om in hun vrije tijd hier te komen sporten.

Zoals op de afbeelding te zien is proberen we bij de Cruyff Court verschillende sporten met elkaar te combineren, zonder dat er al te veel plek in beslag wordt genomen. Een diversiteit van sporten was een van de belangrijkste aspecten uit de afgenomen enquête.

Door basketbalnetten boven de goals te plaatsen, en om de court een hardlooppbaan hebben we verschillende sporten op een plek gecombineerd. Bewoners kunnen er basketballen, voetballen en hardlopen. Voor de veiligheid plaatsen we een hekwerk om de court heen, s'avonds is de court goed verlicht met energiezuinige verlichting, de eventuele camera's maken de court een veilige plek om te sporten.

De court is omringd door bomen en natuur. Er staan bankjes waar de sporters kunnen uitrusten en er staan genoeg prullenbakken om heen.

De Johan Cruyff Court in het Grasbroek park is op deze manier een uitnodigende plek om te sporten in de natuur.

Sporten in de natuur heeft tal van voordelen. Buiten sporten biedt de mogelijkheid om samen met anderen te trainen, dit bevordert de sociale interactie en de verbondenheid. Tijd doorbrengen in de natuur kan stress verminderen en je stemming verbeteren maar buiten sporten kan ook je immuunsysteem versterken en je energieniveau verhogen. Genoeg redenen om buiten sporten te stimuleren!

Waarom circulair?

Een circulair sportpark is van groot belang voor zowel de gemeenschap als het milieu. Door materialen te hergebruiken en afval te minimaliseren, draagt een circulair sportpark bij aan een duurzamere toekomst. Dit type park vermindert de ecologische voetafdruk door minder grondstoffen te verbruiken en de CO₂-uitstoot te verlagen.

Daarnaast leidt het hergebruik van materialen tot kostenbesparingen, wat gunstig is voor de financiële gezondheid van sportorganisaties. Groene en duurzame sportparken bevorderen ook de gezondheid en het welzijn van de gebruikers door een schonere en gezondere omgeving te bieden.

Bovendien stimuleert een circulair sportpark innovatie binnen de sportsector, wat kan leiden tot nieuwe technologieën en methoden die verder bijdragen aan duurzaamheid. Kortom, een circulair sportpark is een investering in een betere toekomst voor zowel mens als milieu.

De hardloopbaan

Hardloopbanen zijn gemaakt van rubber en aan elkaar gelijmd met polyurethaan. Polyurethaan is niet duurzaam omdat het productieproces schadelijke stoffen gebruikt en het materiaal moeilijk te recycleren is. Het belandt vaak op de vuilstort of wordt verbrand, wat schadelijke emissies veroorzaakt. Bovendien kunnen tijdens de productie en installatie gezondheidsrisico's optreden door vrijkomende chemicaliën.

Een hardloopbaan wordt oorspronkelijk gemaakt van rubber en polyurethaan. Deze rubberlaag wordt gemengd met een bindmiddel en vervolgens gelijkmatig over de ondergrond verspreid. Na het uitharden van deze laag wordt een toplaag van polyurethaan aangebracht.

Hoewel deze materialen zorgen voor een functionele en duurzame hardloopbaan, zijn ze niet milieuvriendelijk. Het productieproces van polyurethaan gebruikt schadelijke chemicaliën en is moeilijk te recycleren, wat bijdraagt aan milieuvervuiling. Om de hardloopbaan circulair te maken is het belangrijk om alternatieven te gebruiken voor het rubber en het polyurethaan.

Kruk

Kurk is een uitstekend alternatief voor rubber in een hardloopbaan vanwege zijn vele voordelen. Naast het feit dat kurk biologisch afbreekbaar is en een lage milieu-impact heeft, is het ook een hernieuwbare bron. De schors van de kurkeik kan namelijk meerdere keren worden geoogst zonder de boom te beschadigen, wat bijdraagt aan duurzame bosbouw.

Daarnaast heeft kurk uitstekende schok dempende eigenschappen, wat essentieel is voor het verminderen van de impact op gewrichten tijdens het hardlopen. Dit maakt het een comfortabele en veilige keuze voor hardlopers.

Kurk is ook waterafstotend en bestand tegen schimmel en meeldauw, wat bijdraagt aan de duurzaamheid en onderhoudsvriendelijkheid van de hardloopbaan. Bovendien heeft kurk

natuurlijke isolerende eigenschappen, wat betekent dat het de temperatuur van de baan kan reguleren en een aangename loopervaring biedt, ongeacht de weersomstandigheden. Ook is het geluidsabsorberend, wat zorgt voor een stillere en rustgevende omgeving.

Niet-isocyanaat polyurethaan (NIPU)

Niet-isocyanaat polyurethaan (NIPU) is een fantastisch alternatief voor polyurethaan. Het is innovatief materiaal dat wordt geproduceerd zonder het gebruik van isocyanaten, die vaak giftig zijn. In plaats daarvan worden alternatieve grondstoffen zoals plantaardige oliën en afvalvetten gebruikt. NIPU is duurzamer dan traditionele polyurethaan omdat het gebruik maakt van hernieuwbare bronnen en minder schadelijke chemicaliën. Dit vermindert de ecologische voetafdruk van het materiaal.

Door het vermijden van isocyanaten en het gebruik van bio gebaseerde grondstoffen, is NIPU milieuvriendelijker. Het productieproces stoot minder schadelijke stoffen uit en draagt bij aan een schonere productieomgeving. Ook kan NIPU bijdragen aan een circulaire economie doordat het materiaal recyclebaar is en gemaakt wordt van hernieuwbare bronnen. Dit betekent dat het materiaal na gebruik opnieuw kan worden verwerkt en gebruikt, wat afval vermindert en de levensduur van de grondstoffen verlengt.

NIPU is een Europees gefinancierd Interreg-project. Dit project kan een platform bieden in ons Grasbroek Park, waardoor Europese gelden op advies worden toegepast ten gunste van onze eigen bevolking.

Grasbroek Park kan dienen als een onderzoek platform voor de toepassing van NIPU-gebonden kurk. Door dit innovatieve materiaal in het park te gebruiken, kunnen we de effectiviteit en duurzaamheid ervan in een echte omgeving evalueren. Dit biedt waardevolle inzichten en data die kunnen bijdragen aan verdere ontwikkeling en optimalisatie van NIPU-materialen. Bovendien toont het gebruik van Europese Interreg-gelden aan dat we investeren in duurzame oplossingen die direct ten goede komen aan onze eigen gemeenschap.

De Cruyff Court

Een Cruyff Court kan duurzaam en circulair worden door het implementeren van verschillende milieuvriendelijke maatregelen. Allereerst is het belangrijk om gerecyclede en recyclebare materialen te gebruiken bij de aanleg van het sportveld, zoals gerecycled kunstgras en herbruikbare bouwmaterialen. Dit vermindert de ecologische voetafdruk en bevordert de circulaire economie.

Daarnaast kan energie-efficiëntie worden bereikt door energiezuinige verlichting, zoals Ledlampen, te installeren en het gebruik van zonne-energie te overwegen. Dit vermindert het energieverbruik en de CO₂-uitstoot. Waterbeheer is ook cruciaal; systemen voor wateropvang en hergebruik, zoals regenwateropvang voor het besproeien van het veld, kunnen water besparen en de druk op lokale watervoorraden verminderen.

In plaats van kunstgras kan ook hier de combinatie niet-isocyaan polyurethaan (NIPU) en kurk voor gebruikt worden. Het enige wat anders is dan bij de hardloopbaan is de kleur groen.

Doordat veiligheid een belangrijk aspect is voor het sportpark is het van belang dat er veilige materialen worden gebruikt. Ook goede verlichting en eventuele camerabewaking zullen helpen om het sportpark veilig te houden.

Bronnen

Cruyff Foundation. (z.d.). <https://www.cruyff-foundation.org/jaarverslag/cruyff-courts/>

Biomassafeiten. (2023, 19 april). “*Dankzij BioNIPU werken we groener en veiliger dan ooit*”. Biomassafeiten. <https://www.biomassafeiten.nl/2023/04/19/dankzij-bionipu-werken-we-groener-en-veiliger-dan-ooit/>

Admin. (2023, 31 maart). *De voordelen van buiten sporten: waarom natuurlijke omgeving goed is voor je gezondheid - 10sport*. 10sport. <https://10sport.nl/de-voordelen-van-buiten-sporten-waarom-natuurlijke-omgeving-goed-is-voor-je-gezondheid/>

Home | Bionipu. (z.d.). <https://bionipu.eu/>

Kurk. (2024, 11 oktober). Kurk blog. *Kurk24*. <https://www.kurk24.nl/blogs/kurk/de-vele-voordelen-van-kurkvloeren-duurzaamheid-com/>