

Verlichting natuurijsbaan

Bijlage

Inleiding

Er bestaan verschillende vormen van natuurijsbanen. De informatie over de verlichting betreft:

- de 400 meter wedstrijd baan geschikt voor het organiseren van wedstrijden;
- de rechthoekige baan voor recreatief schaatsen.

Wedstrijd baan

Voor natuurijsbanen die voor wedstrijden worden gebruikt, zijn de eisen voor het verlichtingsniveau hoger dan voor een recreatieve baan. De wedstrijdrijders en de jury mogen uiteraard op geen enkele wijze door de verlichtingsbronnen worden verblind. Het publiek dient zo weinig mogelijk tot geen hinder te ondervinden van de verlichting.

De gemiddelde horizontale verlichtingssterkte op de baan dient ten minste 50 lux te zijn.

Voorbeeld

Een installatie met een gemiddeld verlichtingsniveau van 50 lux.

Vier masten die 15 meter hoog zijn.

Er was destijds nog sprake van 12 armaturen en halogeenverlichting, maar het is tegenwoordig raadzaam om een lichtplan te maken op basis van regelbare ledverlichting. Dit licht is egaal, veroorzaakt nauwelijks lichthinder en is duurzaam.

Zie tekening [D0221 Verlichting natuurijsbaan](#).

Recreatieve baan

Op een ijsbaan voor recreatief gebruik moet de verlichtingssterkte voldoende zijn voor een goede oriëntatie voor de minder en meer geoefende schaatsers, alsmede om ongelukken zoveel mogelijk te voorkomen.

De verlichting moet bijdragen aan een “gezellige” sfeer op de ijsbaan.

Om de financiële haalbaarheid van een verlichtingsinstallatie op een ijsbaan te verhogen dient de te kiezen installatie zo goedkoop mogelijk in aanschaf en gebruik te zijn. de keuze van de verlichting mag niet ten koste gaan van functionaliteit en veiligheid van en op de ijsbaan,

Naast de hoeveelheid verlichting is de kwaliteit van de verlichting van belang. De kleur van de lamp moet een warme uitstraling hebben. De kleurweergave van de lamp (het vermogen om onder de lamp kleuren te kunnen blijven onderscheiden) voldoende te zijn. Het is verstandig om een lichtplan te maken op basis van regelbare ledverlichting. Dit licht is egaal, veroorzaakt nauwelijks tot geen lichthinder en is duurzaam.

Algemeen

Aan het aanleggen van verlichtingsinstallaties worden door nutsbedrijven strenge eisen gesteld. Men dient er op te letten dat de voedingskabel en de aansluitingen voldoende capaciteit hebben. Zowel de voedingskabel als de kabels naar de masten worden warm bij gebruik. Houdt de kabels buiten het ijsoppervlak en leg de kabels op voldoende diepte (minimaal 1 meter diep) aan onder de ijsbaan. Gebruik daarvoor ruime kabelgoten. Om problemen op termijn te voorkomen is het belangrijk om bij de aanleg van de installatie gebruik te maken van een erkend installateur die op de hoogte is van alle vereisten. Win eventueel advies in bij verenigingen die al over een verlichtingsinstallatie beschikken.

Meer informatie over verlichting is te verkrijgen bij de [NSVV](#).