



Criteria & rangorde toiletten en urinoirs

Inhoudsopgave

Criteria & rangorde toiletten en urinoirs.....	1
Inhoudsopgave	1
Bereik.....	1
De criteria.....	1
1. Waterverbruik.....	1
2. Afval.....	2
Rangorde	2
1. Eerste plaats.....	2
2. Tweede plaats.....	2
3. Derde plaats	3
4. Vierde plaats	3
5. Te vermijden.....	3

Bereik

In het kader van het project www.milieukoopwijzer.be onderzoekt de *Bond Beter Leefmilieu* welke merken en types toiletten er milieusparend zijn. Naast de aankoop van nieuwe toiletten, geeft de Milieukoopwijzer info over aanpassingen aan bestaande toiletten (flessen in reservoir, instellen vlotter, spaargewicht, stortbakregelaar, ombouwset voor de spoelbak zodat spoeling onderbroken kan worden, spoelen met regenwater ipv drinkwater). Hier moet zeker de kanttekening (kader) gemaakt worden dat dat soort aanpassingen op eigen risico is. Niet elk waterbesparingsstelsel past op elk toilet en bij specifieke toiletsystemen moet ook rekening gehouden worden met de lengte, diameter vorm en verval van afvoerbuizen (soms maakt men gebruik van stroomvergroeters). We merken op dat sommige geavanceerde toiletten misschien aanleiding geven tot vandalisme.

Worden niet opgenomen in de bevraging: composttoilet, vacuümtoilet. We vermelden ze wel op de website. Composttoiletten hebben een duidelijk milieuvoordeel, maar lijken praktisch moeilijk toepasbaar. Ze zijn eerder gericht op individueel gebruik, afgelegen plaatsen en niet voor veelvuldig gebruik op kantoor of school. Vacuümtoiletten zijn moeilijk te vergelijken met conventionele toiletten (vergelijking energieverbruik-waterverbruik). Ze worden geplaatst in bussen, treinen en vliegtuigen. Naar ons gevoel is er ook geen vraag naar bij scholen, administraties en lokale besturen (er in Vlaanderen nog geen enkel voorbeeld van te vinden). Bovendien zijn ze erg duur. In Scandinavië staat men beduidend verder en worden deze geavanceerde toiletten wel gebruikt.

De criteria

1. Waterverbruik

Verantwoording criterium:

Waterverbruik is het hoofdcriterium uiteraard. Hoe minder water verspild wordt, hoe beter. Wel moet rekening gehouden worden met de omstandigheden van de afvoerleidingen. 12 liter kan niet. 9 liter kan enkel in combinatie met spoelonderbreker/spoelkeuzeknop. 6/3 liter is goed. 4/2,5 liter is heel goed, maar is niet overal toepasbaar. Om mogelijke problemen van verstopping van de riolering te voorkomen, werkt men hier met een reservoir voor tussenopslag (booster of stroomversterker) dat dankzij een uitgekiende hevelwerking periodiek leegspoelt met een groter volume afvalwater (bijvoorbeeld 14 liter). Meerdere toiletten kunnen op 1 booster aangesloten worden. Het geheel van

toiletspot, spoelsysteem en stroomvergroter moet dan op elkaar afgestemd zijn. Ook de verschillende componenten van het binnenrioleringsstelsel moeten bij installatie goed op elkaar worden afgestemd om een zorgeloze werking te garanderen.

Spoelonderbrekers zijn enkel efficiënt indien de gebruiker milieubewust is (hij moet bewust de spoeling onderbreken). Spoelkeuzeknoppen zijn evidentier en zullen dus in scholen/administraties/lokale besturen tot meer waterbesparing leiden. Een combinatie van beiden is natuurlijk het best.

Urinoirs:

Waterloze urinoirs bestaan er in twee types: met een geurslot bestaande uit een rubberen klep, en met een geurslot bestaande uit een vloeistof. De rubberen klep opent als er vocht is en sluit terug als er geen urine/water meer komt. De klep moet om de twee jaar vervangen worden. In het tweede geval is de vloeistof lichter dan water. Dit houdt geuren tegen. Deze vloeistof moet periodiek vervangen worden.

Als je kiest voor een spoeling met water, verdient de automatische spoeling de voorkeur omdat dan elke keer gespoeld kan worden met de juiste hoeveelheid water. De hoeveelheid verbruikt water is zo niet afhankelijk van de bezoeker, maar is vastgesteld. Ook vanuit hygiënestandpunt is dit beter omdat zo nooit vergeten wordt te spoelen. De wijze van automatisering is belangrijk.

Elk urinoir moet apart gespoeld worden, enkel wanneer de persoon zich verwijderd van het urinoir. De urinoirs mogen niet automatisch periodiek gespoeld worden. Het spoelvolumen of spoeltijd moeten instelbaar zijn. Bij urinoirs die manueel gespoeld worden, moet het debiet instelbaar zijn.

Indicatoren:

Toilet

- Het waterverbruik per grote spoelbeurt
- Het waterverbruik per kleine spoelbeurt
- Spaarmechanismen: spoelonderbreker of spoelkeuzeknop
- Handleiding voor waterbesparing

Urinoir

- Waterverbruik per spoelbeurt
- Spoeldebiet
- Spoelvolumen/spoeltijd instelbaar
- Wijze van automatisering van de spoeling:
- Handleiding waterbesparing

2. Afval

Verantwoording criterium:

Indicator:

- Er is geen gebruik nodig van speciale chemicaliën om het toilet/de urinoir te reinigen
- Voor urinoirs: het geurslot is biologisch afbreekbaar

Rangorde toiletten

1. Eerste plaats

- Grote spoeling \leq 4 liter
- Kleine spoeling \leq 2 liter
- Spoelkeuzeknop
- Handleiding waterbesparing

2. Tweede plaats

- Grote spoeling \leq 6 liter
- Kleine spoeling \leq 3 liter

- Spoelkeuzeknop en spoelonderbreker
- Handleiding waterbesparing

3. Derde plaats

- Grote spoeling ≤ 6 liter
- Kleine spoeling ≤ 3 liter
- Spoelkeuzeknop of spoelonderbreker

4. Vierde plaats

- Grote spoeling ≤ 9 liter
- Spoelkeuzeknop of spoelonderbreker

5. Te vermijden

- Grote spoeling > 9 liter
- Toiletten zonder spoelkeuzeknop of spoelonderbreker
- Toiletten die enkel gereinigd kunnen worden met speciale chemicaliën

Rangorde urinoirs

1. Eerste plaats

- Geen gebruik van water
- Het geurslot (indien aanwezig) is biologisch afbreekbaar

2. Tweede plaats

- Het spoelvolume of de spoeltijd zijn instelbaar
- elk urinoir heeft aparte automatische spoeling
- er wordt enkel gespoeld bij het weggaan, niet bij het naderen
- de automatische spoeling is aangesloten op netstroom
- Handleiding waterbesparing

3. Derde plaats

- Het spoelvolume of de spoeltijd zijn instelbaar
- elk urinoir heeft een aparte sensor voor de automatische spoeling
- er wordt enkel gespoeld bij het weggaan, niet bij het naderen

4. Vierde plaats

- Manueel of automatisch spoelsysteem
- Het spoeldebiet is instelbaar

5. Te vermijden

- Urinoirs die telkens automatisch allemaal samen gespoeld worden (met een gezamenlijke sensor)
- Automatische spoeling die ook bij het naderen van het urinoir spoelt
- Urinoirs waarvan het debiet, de spoeltijd of het spoelvolume niet instelbaar zijn
- Waterloze urinoirs waarbij het geurslot niet biologisch afbreekbaar is
- Het gebruik van anti-bacteriële detergenten
- Urinoirs die enkel gereinigd kunnen worden met speciale chemicaliën