

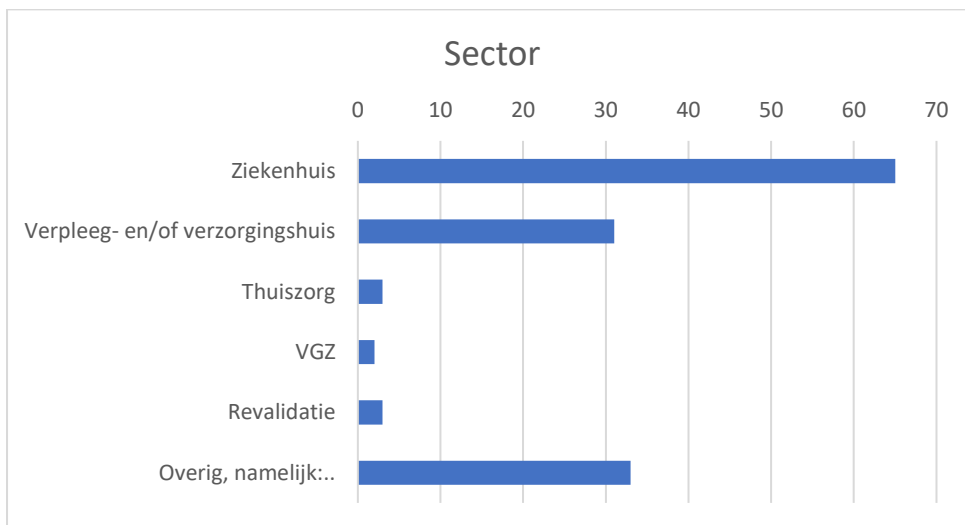
Knelpunteninventarisatie - zorgprofessionals

Resultaten vragenlijst - Richtlijn Pospoelers en vermaalsystemen

Aantal reacties: 137

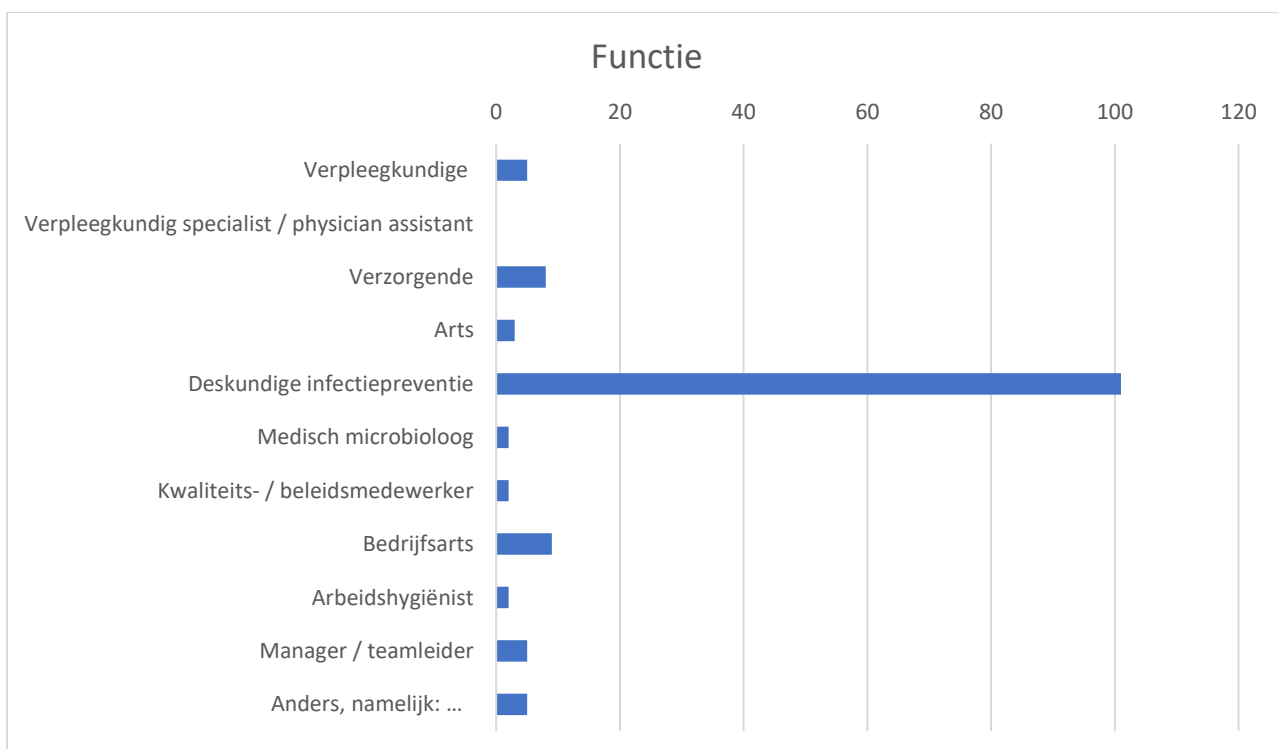
Periode 28 maart/m 18 april 2022

1. In of voor welke sector van de zorg werkt u?



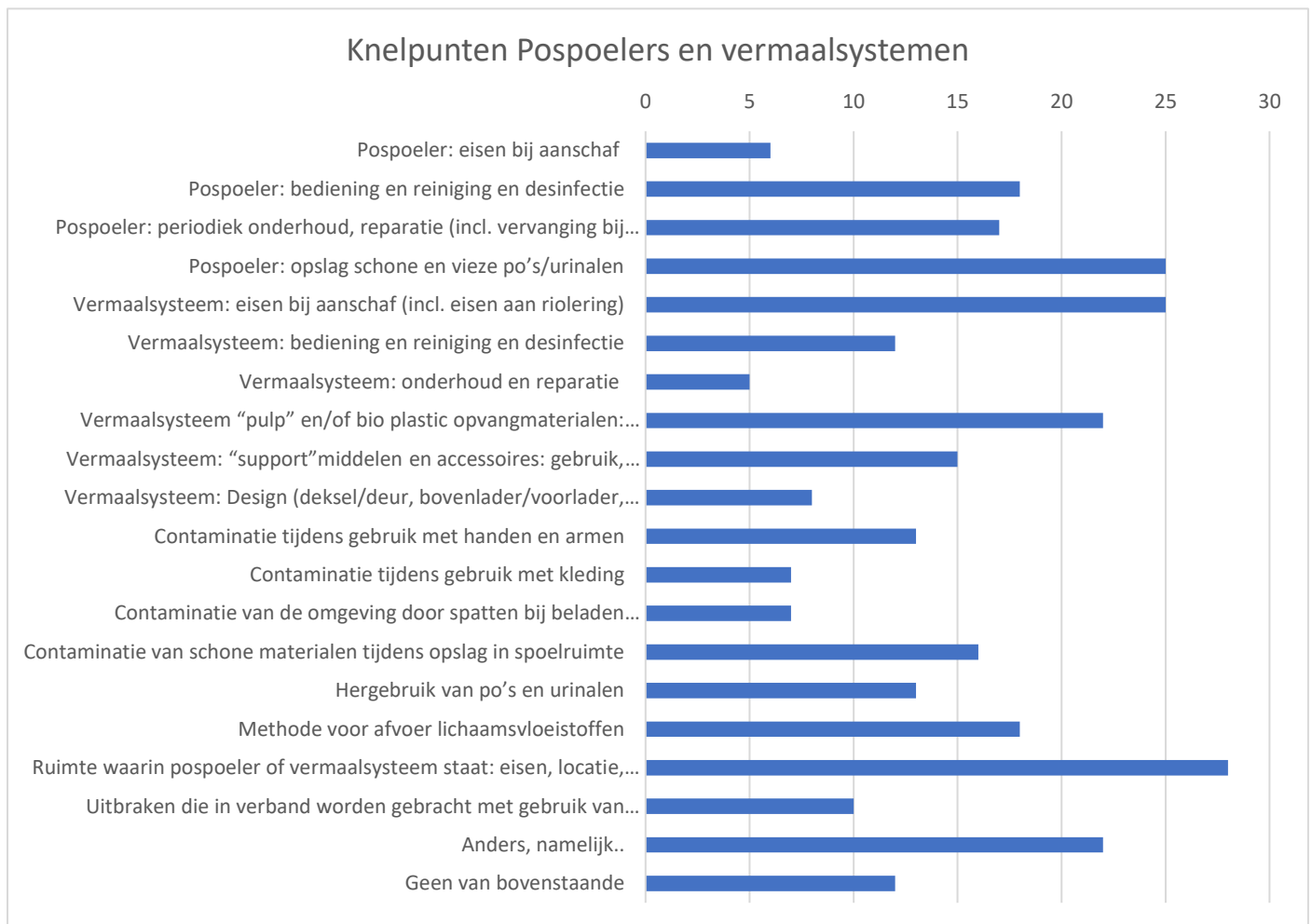
Bij overig werd aangegeven: meerdere sectoren (25x), publieke gezondheidszorg (5x), GGD (2x), huisarts (1x).

2. Wat is uw functie?



Bij andere functies werden de volgende functies genoemd: deskundige infectiepreventie i.o. (2x), arbo verpleegkundige (1x) en milieucoördinator (1x) .

**3. Ervaart u knelpunten in uw organisatie of werkveld op het gebied van pospoelers en vermaalsystemen?
Bijvoorbeeld op het gebied van:**



De volgende toelichting wordt gegeven:

- In hoeverre is het aanbrengen van vermalers en het pulp zonder enige vorm van zuivering op de riolering te brengen wettelijk toegestaan? Er is nog geen landelijke richtlijn maar de waterschappen zouden hiervoor graag een uitspraak van het ministerie van infrastructuur en milieu voor willen. Wat betekent dit voor zorginstellingen die gebruik maken van vermalers of dit in de toekomst willen gaan doen. Is de verwachting dat er op termijn voorzuivering plaats moet vinden voordat de pulp op de riolering gestort wordt?
- Opslag disposables
- Po's worden niet altijd goed schoon; urinalen blijven vaak vochtig
- De Carebag en Hygie producten worden soms ook standaard gebruikt.
- Bij vermaalsysteem moet riool wel aan bepaalde eisen voldoen
- Terugkerende lekkage met water van (verouderde) pospoelers
- Dagelijks minimaal eenmaal automatisch draaien ivm leegstand afdelingen
- Inrichting gebouw - afstand naar pospoeler
- Bij aanschaf: sommige systemen zijn zo duur, dat het niet rendabel is voor een paar cliënten in de langdurige zorg.
- Nu is het gebruik van carebags in principe geen optie terwijl dit m.i. de meest hygiënische oplossing is
- Spillage arbo en infectiepreventie technisch
- Bouwcollege ziekenhuisvoorzieningen wordt gemist
- Kalkaanslag bij invoer deur bij de randen
- Alle punten zijn van belang, pospoeler betrokken bij uitbraak vervangen.

- Te weinig mogelijkheden in bestaande bouw om voldoende pospoelers te plaatsen om afstand acceptabel te houden
- De pospoelers of vermalers staan vaak niet op elke afdeling of zijn niet aanwezig.
- Po-spoelers die met enige regelmaat storingen geven of waarvan het reiniging/desinfectieproces onvoldoende goed verloopt waardoor vooral po's niet goed schoon zijn.
- In langdurige zorg zijn nog steeds instellingen die handmatig legen
- Antibacteriële coatings op vermaalsystemen. Desinfectiemiddelen als spoelmiddel in koppelverkoop.
- In de meeste huizen is geen pospoeler of vermaler meer aanwezig.
- Borgt verpulveraar volledige desinfectie en aerosoles
- Toelichting: alleen in verpleeghuizen, woonzorgcentra en voorzieningen voor kleinschalig wonen mag onder expliciete voorwaarden worden afgeweken van deze aanbeveling (zie WIP-richtlijn Urinelozing en stoelgang §3.3). Het niet toepassen van één van de bovengenoemde methoden voor de afvoer van urine/feces en hergebruik van pos's/urinalen is alleen toegestaan onder de volgende voorwaarden: er is geen mogelijkheid om één van bovengenoemde systemen (pospoeler of vermaalsysteem) te delen met één of meerdere afgebakende cliëntengroepen omdat er een te grote afstand met een po/urinaal moet worden overbrugd; én slechts een enkele bewoner maakt binnen een afgebakende cliëntengroep gebruik van een po/urinaal; én het gebruik van: cliëntgebonden herbruikbare po's met wegwerpzak inclusief absorberend materiaal/cliëntgebonden herbruikbare urinalen; óf wegwerppo's/urinalen met toevoeging van absorberend materiaal; voer deze inclusief inhoud af in een gesloten zak als gewoon afval conform het afvalstoffenbeleid van de instelling

4. Kunt u uw antwoord kort toelichten?

De volgende toelichting wordt gegeven (ingedeeld op categorie):

Aanschaf

- Bezigt geweest bij bouw nieuw ziekenhuis met vermalers. Allemaal ellende geweest qua kwaliteit vermalers en bijbehorende hulpmaterialen eisen rioolsysteem enz. Er mee gestopt toen weer pospoelers gekocht
- Aanschaf: terugkerende discussie bij sluiten van deur in voorlader: kunnen er wel of geen aerosolen ontstaan als je nog voor het apparaat staat (met name van belang bij cytostatica), wij hebben nu een drukknop met vertraging, graag betere onderbouw van uit arbo perspectief. Ruimte: graag ruimte eisen opnamen anders dan spoelruimte zoals isolatiekamers (sluis)
- Leveranciers zijn onvoldoende op de hoogte van werkelijke eisen uit oogpunt van infectiepreventie. Zien ook onvoldoende risico's van tekortkomingen
- Er is in COVID-tijd zonder overleg met IP een vermaalsysteem in huis gekomen. Dat bleek een in het GHZ niet toegelaten coating (na hevige discussie waaruit deze bestond) te hebben en er werd een spoelmiddel meegeleverd dat een in het GHZ niet toegelaten desinfectans is. Het werd bovendien in de gang van een verpleegafdeling (COVID-cohort) geplaatst, de disposables in een ruimte waarin zich ook een toilet bevond. Een dag later is alles verwijderd.

Riolering

- De riolering blijkt helaas niet geschikt te zijn voor het ingebruik nemen van vermaalsystemen, dus zijn we gedwongen om op de traditionele wijze te blijven werken. Maar op zich vinden we dat geen probleem, want dit werkt nog steeds prima.
- Bij aanschaf vermalers vooraf weerstand bij TD ivm mogelijk te verwachten problemen in de riolering.
- Geen tegenschot en haakse bochten in het rioleringsstelsel als je een vermaler gebruikt.

Opslag

- Ruimte voor opslag materialen; onderscheid gebruiksvoorraad en aanvullende voorraad
- Opslag van disposables die gebruikt worden bij vermalers - waar slaat men deze op - vaak in de vuile ruimte.
- Vaak is er een tekort aan opslagruimte voor het opvangmateriaal. Dit vraagt om creatief denken.

- Het nadeel van de pospoeler is de opslag; hoe regel je dat goed en vooral hoe regel je dat in een kleine ruimte? Dit heeft de vermaler als voordeel alleen zijn hier mogelijke vele andere nadelen. Hoe besmet raakt de ruimte als er een vermaler in staat? Hoe ga je hier veilig mee om? Geldt dit voor iedere vermaler?
- De pospoeler of vermaler staat vaak in een hele kleine ruimte. Afdelingen hebben vaak ruimte gebrek en opslag is vaak niet goed gescheiden. Verpleeg- en verzorgingshuizen zijn vaak waardoor de vermaler niet kan worden aangesloten aan de bestaande riolering buizen. Wanneer er gebruikt maakt van pulp zakken krijgen we te horen dat dat niet optimaal werkt en te zwaar is voor de medewerker.

Reiniging en desinfectie

- Wij merken dat de producten uit de po-spoeler vaak niet goed schoon zijn. Ook urinalen zien er niet echt doorzichtig uit en het aanbieden aan onze ziekenhuis patiënten van dergelijke producten voelt soms beschamend krijg ik teruggekoppeld
- Reiniging van het bedieningspaneel werd wel gedaan, desinfectie niet.
- Reiniging en desinfectie van de pospoeler of vermaler laat vaak te wensen over, geen tijd/aandacht voor.
- Aan de binnenkant van de pospoeler ziet het er schoon uit, dit wordt mee gedesinfecteerd. Echter aan de randen van de invoer deur, bij de rubbers, ontstaat altijd veel kalkaanslag. Dit is moeilijk schoon te maken en schoon te houden. Een aantal jaren geleden zijn wij over gegaan naar andere pospoelers, toen paste een tijdje de po's niet goed in de pospoeler waardoor de po's of de houders in de spoeler kapot gingen. Dit probleem is nu opgelost. Plastic po's worden binnen Isala niet meer gebruikt, maar dit was in het verleden ook een knelpunt. Deze werden erg hard na meermaals desinfecteren in een pospoeler waardoor deze begonnen af te brokkelen.
- Soms blijven po's zichtbaar vervuild
- Desinfectie van vermaler zelf laat wel eens te wensen over .
- 'Vuile' po's komen uit pospoeler Riolering past niet bij eisen vermaler, daardoor kans op verstopping
- Het vastleggen van het dagelijks reinigen EN desinfecteren gebeurt niet altijd, ook zijn ze bij inspectie soms zichtbaar vuil (met name de rand van de opening), waardoor we het idee hebben dat er minder goed/frequent schoongemaakt wordt dan eigenlijk zou moeten.
- Vooral in VVT sector kiest men nog gemakkelijk voor handmatig reinigen.
- Een aantal micro-organismen overleven de standaard instelling. In literatuur staat beschreven dat de standaard instelling op het hoogst ingesteld moet worden.
- Voor de gebruiker zijn de normen niet controleerbaar, men ziet alleen of de po schoon is en dit levert weleens discussie op tussen gebruikers en Techniek

Ruimte

- De ruimtes waarin de pospoelers of vermalers staan zijn vaak erg krap, moeilijk schoon en vuil gescheiden te houden.
- De ruimtes waarin vermaalsystemen of pospoelers staan zijn vaak veel te klein om een goede schoon vuil scheiding aan te brengen. Onze wens voor het nieuwe ziekenhuis is dan ook om te kijken hoe we anders om kunnen gaan met de afvoer van lichaamsvloeistoffen. liefst een duurzame oplossing waarbij de lichaamsvloeistoffen niet de kamer afgaan
- nieuwbouw ziekenhuis, bewust gekozen voor pospoelers - de spoelruimte is klein qua m2, schoon-vuilscheiding moeilijk hierdoor ook omdat ruimtes net weer even anders zijn ingedeeld door de bouw - afvoer van dialysaat zakken, pospoeler met haak maar geen zaksnijder
- De organisatie maakt deels gebruik van pospoelers maar maakt steeds meer gebruik van de pulpvermalers. De plek van plaatsing, opslag van materialen, legen van katheterzakken zijn met name de knelpunten die worden ervaren.

Vermaalsystemen

- Vermalers zijn regelmatig defect en reparatie duurt dan lang en dat helpt niet mee om te voorkomen dat urinalen en po's handmatig worden geleegd.
- Vermaalsysteem wordt uitsluitend voor pulpproducten gebruikt. Richtlijnen voor support middelen worden gemist

- 's Nachts zetten wij het apparaat niet aan vanwege het geluid waardoor bewoners wakker schrikken. Op dat moment moet je de deksel open laten staan anders begint het direct met vermaleren. Hierdoor gaat het stinken. Het zou fijner zijn dat de deksel wel dicht kan zonder dat er al gestart wordt met vermaleren. Dit kan bijvoorbeeld door er een knopje op te maken om het proces te starten.
- mbt vermaalsysteem: bij aanschaf of test van een vermaalsysteem lopen we tegen ruimte gebrek aan voor opslag van de disposables. De supports die erbij horen zijn van kunststof en worden in de praktijk niet na elk gebruik gereinigd en gedesinfecteerd.
- Vermaalsystemen: voor de opslag van disposables is ruimte nodig en ruimte is schaars. Van belang dit bij aanvang goed te inventariseren. Daarnaast is ruimte schaars; dit is vaak een knelpunt
- Op de vorige afdeling waar ik werkte was een pilot met een vermaalsysteem. Problemen zijn dat er toch plastic urinalen in worden gedaan, waardoor de vermaler kapot gaat. Ook is het gebruik van de pulpproducten niet altijd gebruiksvriendelijk voor cliënten. Je hebt voor zware cliënten een accessoire nodig om op bed de po aan te bieden, hoe maak je de accessoire weer schoon. Ook zijn er meerdere mannelijke cliënten die urinaals gebruiken naast het bed en die kunnen niet goed zien of de pulp urinaal al bijna vol is. Ook het risico dat als urine er te lang in blijft staan en het materiaal kan gaan weken wordt als niet gebruiksvriendelijk voor die doelgroep gezien. Ook passen de pulpproducten niet in de urinaalhouders.

Pospoelers

- Mbt pospoeler: indien er technisch defect is duurt het voor een verpleegafdeling soms te lang voordat het defect gerepareerd is. Dan is 1 of 2 po-spoelers op een bepaalde afdeling te weinig.
- Bij gebruik van pospoelers; scheiding tussen schoon en vuil, tijdelijke opslag van vuile po urinaal in de desinfectieruimte. Opvolging hygienemaatregelen bij plaatsen vuile po en uitnemen schone po, handhygiëne momenten, gebruik handschoenen, risico op kruisbesmetting.
- Pospoeler: wie doet wat? En wie voert controle uit en wat wordt in onderhoudscontracten afgesproken? Van belang dit goed af te stemmen en communiceren; met enige regelmaat knelpunten t.a.v. het verdwijnen van de sproeiarmen.
- De pospoelers die wij binnen TMZ gebruiken zijn op onze locatie wat aan de oude kant en hebben meerdere keren storingsen.

Langdurige zorg

- Woonzorgcentra stappen tegenwoordig volledig over op wegwerpzakken, dus geen pospoeler en vermaalsystemen meer, terwijl bijvoorbeeld 50% van de cliënten (dus geen "enkele" client) incontinent is en er wél een mogelijkheid bestaat tot het gebruik van een pospoeler of vermaalsysteem.
- Voor kleinschalige woonzorg is de aanschaf prijs te hoog en praktisch niet haalbaar om dit op elke woning waar een cliënt is met een po of urinaal aan te schaffen.
- Vooral in langdurige zorg is dit een probleem.
- Al jaren een terugkerend item zijn de kosten. Met name bij kleinschalig wonen ouderen, waar geen pospoeler is meegenomen in de bouw. Of bij nieuwbouw vphuis slechts 1 pospoeler op 1 etage (meerdere afdelingen) op verre afstand. Po's worden efficiënt op cliënten kamer geleegd (voldoet niet aan WIPrichtlijn/ én ook niet handig bij co-hort) maar wel te begrijpen i.v.m. tekort personeel en verre afstanden. Risico verspreiding m-o op meerdere afdelingen. Aanschaf po-zak is dan efficiënter, maar duur
- Op sommige locaties worden er weinig po's gebruikt en heeft men er voor gekozen om geen pospoeler of vermaalsysteem aan te schaffen. Het aanschaffen van een vermaler stelt veel eisen aan de riolering en kan voor hogere kosten bij de gemeente zorgen. Dit hebben we op 1 locatie, maar er is besloten om het daar toch maar bij te laten dus kiezen de andere locaties nu toch voor een pospoeler of voor de Carebag en Hygie producten.
- In verpleeghuizen zijn nauwelijks po-spoelers. Er moet een keuze gemaakt worden uit vermalers en po-zakken. Voor- en nadelen worden niet duidelijk uit de richtlijnen. Vooral het gebruik van wegwerpurinalen is een knelpunt.

Contaminatie

- Met name contaminatie-punten zijn niet bekend. Wil niet zeggen dat die er niet zijn.

- Een ondersteuner van de disposable po is van kunststof deze moet nu handmatig gereinigd worden omdat de pospoelers destijds vervangen zijn door vermalers. Armen medewerkers kunnen verontreinigd raken. Het is diep rijken naar beneden als je kleiner van stuk bent. voor de opslag van opvangmateriaal zijn rekken, deze nemen veel ruimte in, in een spoelkeuken. Vuil en schoon zijn zo moeilijker te scheiden in een bestaande spoelkeuken. Aanvullen moet officieel via FIFO van onderuit. De stapels moeten er dan elke keer uitgehaald worden om van onder te kunnen aanvullen. Dit is arbotechnisch heel onvriendelijk en heel bewerkelijk. Verpleegkundigen geven aan dat het niet fijn is om met een gevulde disp po waarop een wiebelend kartonnetje ligt over de gang te lopen.

Milieu aspecten

- ik mis argumentatie rondom milieu aspecten, waar het systeem aan moet voldoen
- We ervaren beperkingen t.a.v. milieu eisen bij vermalers / Pharma filter. Zo mogelijk vult een collega ook een enquête in over wat het probleem is.

Vervoer

- Te ver lopen met volle po voor pospoeler op eind gang of andere afdeling.
- Vooral vervoer van po/urinaal van cliëntkamer naar de pospoeler blijft lastig om schoon uit te voeren. Sommige organisaties kiezen daarom voor de carebag omdat deze op de cliëntkamer kan worden weggegooid. Wegwerp po/urinaal is minder handig voor mensen die nog enigszins zelfstandig zijn, denk aan een man die 's nachts zelfstandig een urinaal gebruikt. De wegwerpurinalen vallen best snel om, vandaar dat hier toch een herbruikbare voor wordt gebruikt, terwijl er een vermaler op de afdeling staat.

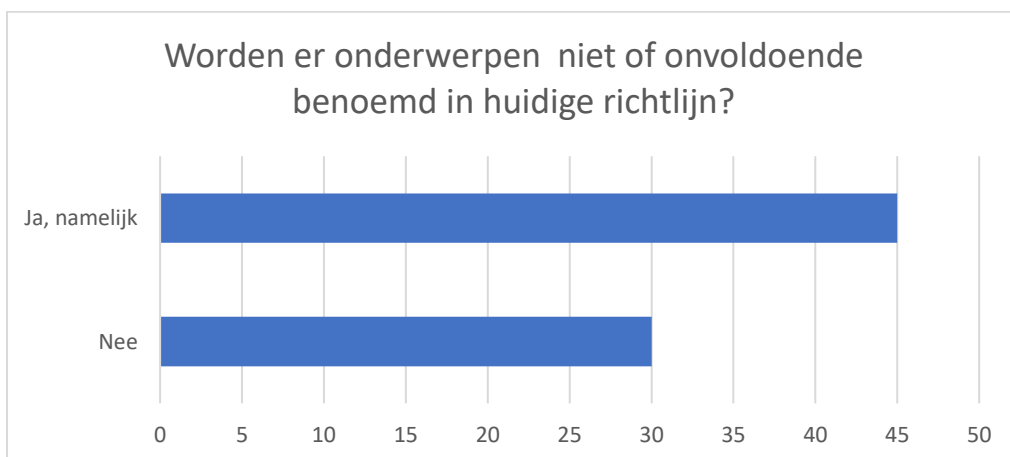
Uitbraken

- Wij kampen sinds 2018 met een uitbraak van de NDM waarvan niet kan worden uitgesloten dat deze gelinkt is aan de vermalers

Overig

- Gebruik van PBM's en naleven regels
- Afvoer lichaamsvloeistoffen; indien er bijvoorbeeld inhoud moet worden gemeten van urine of stoma productie. Wordt er toch nog overgegoten of weggespoeld in slokop bv.
- Bij de wip richtlijn is ook een document opgenomen met de opmerkingen op de vorige versie. Ik ben Commentator 5. Veel van mijn genoemde punten zijn niet aangepast in de vorige versie. Deze punten staan wat mij betreft daarom nog open. Omdat de richtlijn onvoldoende leiding gaf, hebben wij een instellingsrichtlijn opgesteld op basis van de praktijk.
- vele organisaties zijn niet bekend met de WIP richtlijnen rond uitscheidingsproducten. Wel na training, wel als er een DI betrokken is.

5. Zijn er onderwerpen die niet of niet voldoende worden benoemd in de huidige richtlijn Pospoelers en vermaalsystemen?



De volgende toelichting wordt gegeven ten aanzien van onderwerpen die ontbreken in de huidige richtlijnen:

Carebags / Po-zakken

- Het gebruik van carebags wordt niet beschreven, graag toevoegen
- Wegwerpsystemen, zoals de carebag
- Po-zakken
- Ik denk dat het toestaan van gebruik van Carebag en Hygie producten een heel goed alternatief is voor een pospoeler of vermalder. Dit mag wel wat meer als goede derde optie beschreven worden en wat de voorwaarden dan zijn voor hygiëne en infectiepreventie.
- Gebruik po-zak - vermaalsysteem, regels / kosten mbt riool/waterschap - vermaalsysteem, mogelijke contaminatie omgeving bij openen deksel (vermalder desinfecteert niet)
- Gebruik van Carebags en vergelijkbare producten.
- nu is het gebruik van carebags in principe geen optie terwijl dit m.i. de meest hygiënische oplossing is
- Het gebruik van pozakken wordt benoemd als 3e optie, wanneer pospoelers of vermalers zich niet in de directe nabijheid van een cliënt bevinden. Volgens de huidige richtlijn zou iedere zorginstelling moeten beschikken over pospoelers of vermalers. Maar in een aantal gevallen is het niet mogelijk om aanpassingen te maken in de huidige situatie. Er is letterlijk geen ruimte voor. Wat is dan het bezwaar tegen het gebruik van po-zakken (wanneer deze bij voorkeur biologisch afbreekbaar zijn)?
- Gebruik po-zak
- Care bags/hygiene zakken - Duurzaamheid en milieu; afvoeren van care bags = soms plastic
- Carebags Veel VVT instellingen hebben of willen pospoelers afschaffen. In mijn organisatie is dit voor veel huizen al gebeurt. Vermalers is geen plek voor. Voor de VVT dit graag meenemen in de nieuwe richtlijn en in de richtlijn aangeven wat gewenst is in de VVT.
- De wegwerpsystemen, zoals de carebag. is dit een gelijkwaardig alternatief? Mogen alle cliënten hiervan gebruik maken (soms wel 10 tallen cliënten in een verpleeghuis in plaats van enkele cliënten)? Of bestaat er een voorkeur voor pospoeler / vermaalsysteem.
- Er wordt vaak een budgettaire afweging gemaakt. Bij een enkele client die gebruik maakt van een po is een posoeler niet interessant. Dan is de keuze vaak een care bag/hygiëne zak

Wat te doen bij ontbreken pospoelers/vermaalsysteem?

- In de thuiszorg is het niet mogelijk om gebruik te maken van pospoeler of vermalder. Daar ontkom je niet aan handmatig reinigen. Dus hoe dan ook zal dat handmatig reinigen besproken moeten worden in de richtlijn als uitzondering.
- Wellicht (deels) buiten de scope, maar hoe gaat men om op plekken waar geen pospoeler/vermaalsysteem is. Ik denk aan thuiszorg, evt kleinschalige hospice. Of geldt dan de richtlijn urinelozing en stoelgang? (Zo ja wellicht verwijzing maken?) En hoe doe je het dan zo hygiënisch mogelijk
- omgang met urinelozing en stoelgang zonder pospoeler/vermalder
- Er wordt niet goed aangesloten op een praktische en betaalbare methode als alternatief voor pospoelers en vermaalsystemen voor kleinschalig wonen.
- In de thuiszorg zijn geen pospoelers/vermalers aanwezig. Meer en uitgebreider benoemen van alternatieven zoals absorptiekorrels en bijbehorende wegwerpzakken.
- Vermaalsystemen en gebruik van disposables worden vaak afgewezen ivm de eis dat er niet te ver met volle po's en urinalen mag worden gelopen. Wat wordt daarmee bedoeld en is dit nog wel reëel tov de praktijk. Huizen zijn erg groot en is vaak verdeeld in kleinschalig wonen (KSW) Financieel niet haalbaar om elke KSW te voorzien van een vermalder. Dus wordt sneller de po-zak ingezet. Helaas is er dan nauwelijks een alternatief voor de urinaal. Oplossingen??
- Alternatieven opnemen in richtlijn

Riolering

- De systemen zijn aangesloten op de riolering. Hierdoor kunnen besmettingen plaatsvinden via de op de riolering aangesloten punten, zoals wasbakken en toiletten

- Vermaalsysteem: de eisen waaraan deze moet voldoen ook mbt riolering, waar dient men op te letten
- regels / kosten mbt riool/waterschap
- In Nederland is nauwelijks iets beschreven over besmettingen vanuit de riolering in het ziekenhuis.
- Dat de pulpvermaler alleen kan worden aangesloten op een riool vlakbij de standleiding waar geen haakse bochten inzitten. Er moet rekening mee worden gehouden dat de vermaler niet aan het einde van een leiding wordt gebouwd maar aan het begin, zo komt er voldoende water langs om de pulp weg te spoelen.
- Ontwerp- en installatietechnische eisen rioolnetwerk bij gebruik vermalers
- Het rioolsysteem en ontwerp zoals gebruikelijk in Nederlandse (ziekenhuis) Bouw is niet geschikt voor het afvoeren van andere materialen dan urine en faeces via het toilet.
- Er moet rekening mee worden gehouden dat de vermaler niet aan het einde van een leiding wordt gebouwd maar aan het begin, zo komt er voldoende water langs om de pulp weg te spoelen.

Normen

- de norm voor A0 = 60 (NEN). risico's bij VRE geven aan A0 bij voorkeur 180. waarom dit niet als standaard adviseren?
- Een korte omschrijving van de isonorm waar een pospoeler aan moet voldoen is m.i. bruikbaar
- NEN norm 3215 uitschrijven. (bouwkundige eisen riolering en leidingen).

Vermaalsystemen

- Milieu aspecten bij aanschaf vermalers.
- Aandacht voor o.a. pulpvermalers
- Een vermaler wordt een verleng stuk van het riool. De vochtige omgeving is een perfecte broedplaats voor micro organismen, dit moet de basis gedachten zijn bij het omgaan met een vermaler. De reiniging is onvoldoende (geen mechanische kracht) en het apparaat is dus vies na een cyclus (ook de druppels die van de deksel komen bij het openen van het systeem). systemen zetten veel druk op het riool waardoor verstoppingen vaker kunnen voorkomen. Hiervoor moeten protocollen worden ontwikkeld. Wat te doen met spill/ patient/ medewerker bij een overstroming is cruciaal. Er moet een striktere scheiding komen tussen schoon en vuil in de ruimte . De ruimte en vermaler moeten frequent gereinigd/gefesindeerd worden. Bij reparatie wil je graag de zelfde vermaler weer terug. De vermalers worden een bron van resistente micro-organismen, die wil je niet het gehele gebouw door verplaatsen.
- Wat zijn de risico's van een vermaler? Indien aan bepaalde aanschafeisen wordt voldaan welke risico's blijven dan alsnog bestaan? De richtlijn is vrij oppervlakkig
- Eisen gesteld aan periodiek onderhoud vermalers, Eisen gesteld aan onderhoud en reparatie bij storing en verstopping vermaler ,vervanging vermaler reiniging en desinfectie (cyclus) vermalers , Voorwaarden Opslag pulpmaterialen, Ruimtelijke eisen en locatie pospoeler en vermaler
- Vermaalsysteem in totaal
- WIP, bijlage B, Eisen aan vermaalsysteem: De afwerking van het vermaalsysteem is zodanig dat deze voldoende zelfreinigend en zelfafwaterend is. (Hierdoor wordt voorkomen dat het vermaalsysteem zelf een bron van besmetting wordt) WIP, bijlage B, Eisen aan vermaalsysteem: Het vermaalsysteem is voorzien van een automatisch reinigingsproces. WIP, bijlage B, Eisen aan vermaalsysteem: Het vermaalsysteem is voorzien van een automatisch desinfectie proces.
- Vermaler nadelen ook voor toeslagen van gemeente benoemen.
- Pulpvermalers

Opslag / scheiding schoon en vuil

- scheiding schoon en vuil; er mag geen wasmachine/droogtrommel staan in de ruimte waar de vermaler staat. Praktijk is dat deze ruimte wel gecombineerd wordt. Waarin ziet hier een gevaar als de schone was direct uit de trommel uit de ruimte gaat? Vaak is het niet haalbaar om hier 2 aparte ruimtes voor te hebben. Zijn er andere oplossingen mogelijk?
- opslag schone materialen
- Wijze van opslag schone materialen.

- Ivm opslag, wat mag er niet in een spoelruimte?
- schoon/vuil scheiding gaat vaak fout, want het wordt ook vaak als opslagruimte gebruikt
- In de vaak erg kleine ruimte staat schoon materiaal vaak dicht bij vermaler of pospoeler. Vaak is er geen ruimte om een vuile po/urinaal even te parkeren als de pospoeler of vermaler al in gebruik is. Deze worden dan maar even ergens neergezet.
- De eisen qua indeling schoon/vuil en wat er NIET in de spoelruimte mag staan.
- Wanneer is schoon en vuil voldoende gescheiden? Afstand van schone materialen tot pospoeler/vermaler beter omschrijven.

Vervoer /afstand client

- Schoon vervoer van po/urinaal van cliëntkamer naar pospoeler.
- hoe ver mag een verpulveraar/bedpanspoelers verwijderd zijn van client (meter) zijn urine opvangzakken volledig gelijk en vergelijkbaar met verpulveraar en bedpanspoeler
- wanneer schaft men een pospoeler/ vermaler aan? Afstand van/ aantal clienten
- Afschaffen van pospoelers terecht? afstanden om met volle po's of urinaals te lopen is vaak lang
- Welke afstand is acceptabel?? Zelfde verdieping o.i.d.?

Reiniging en desinfectie

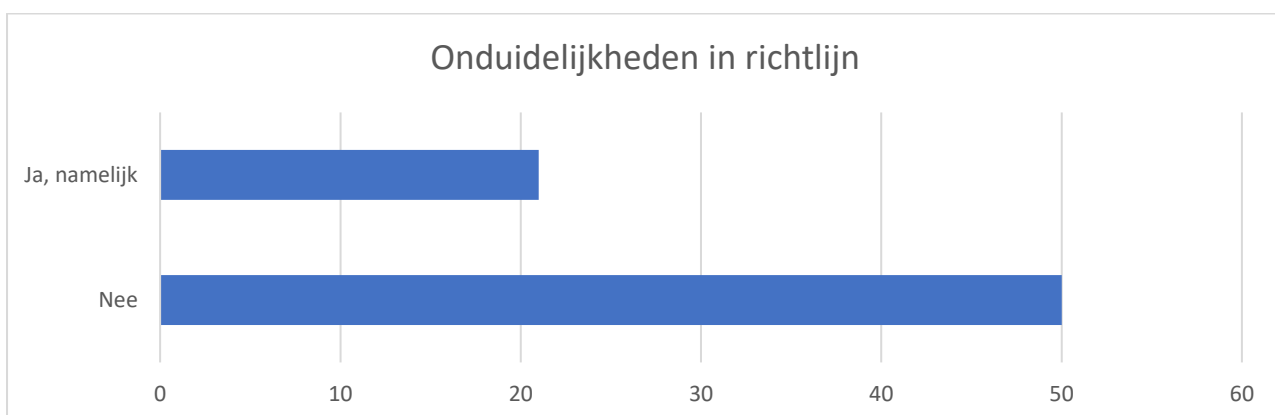
- Welke desinfectiemiddelen ingezet worden en wat de aro-risico's daarvan zijn. En hoe die te minimaliseren
- De meegeleverde desinfectantia/spoelmiddelen (doorgaans anti-stank middel) bij een vermaalsysteem. Antibacteriële coating
- WIP, 5.3.4.: Reinig minimaal dagelijks machinaal het inwendige deel van het vermaalsysteem conform voorschrift van de fabrikant (cyclus zonder product).
- Dat kalkafzetting in de pospoeler kan leiden tot vastlopen van de spoelkoppen. Zo worden de materialen niet schoon
- Pospoelers worden vaak niet goed gereinigd op de afdelingen, wie is verantwoordelijk, de afdeling, schoonmaak? In het protocol hierover opnemen dat dit geborgd moet zijn en dat de verantwoordelijkheden zijn vastgelegd.
- Welke eisen stel je aan de periodieke reiniging en desinfectie en ontkalken?
- Spoelmiddel (vaak een desinfectans) dat bij sommige vermalers meegeleverd wordt: het hoort duidelijk te zijn waaruit het bestaat én meegerekend worden in de belasting van het milieu (groenheid).
- Een automatisch desinfectieproces gebeurt geborgd, en volgens de principes van desinfecteren, met een goedgekeurd middel en inwerk tijd. dat is niet aan de orde bij vermaal systemen. er is dan ook geen correct desinfectieproces. er bind bovendien geen opleveringsvalidatie plaats.
- Reinigen is niet het afspoelen met water onder hoge druk. reinigen moet mbt een detergens en als geautomatiseerd proces
- Bij alle vermaal systemen is na verloop van tijd zichtbare vervuiling aanwezig, wat een reservoir van mo wordt
- Het automatisch minimaal eenmaal per dag draaien van het programma voorkomt uitgroei vanuit de riolering.

Overige onderwerpen die niet of niet voldoende worden benoemd in de huidige richtlijn

- PBM: medewerkers vergeten met name vaak een veiligheidsbril te dragen. Het is een bijtende stof. En vaak hangt er een slangetje in die spetters rond kan slingeren als je die uit de fles haalt; met extra kans om druppels bijtende stoffen in je ogen te krijgen of op je handen
- Bij voorkeur een handsfree bediening
- Gebruik van accessoires zoals urinaalhouders en po houders voor zwaardere cliënten
- Eisen bijpassend materiaal
- Arbo aspecten, kan er aerosolvorming optreden met name i.v.m. cytostatica bij omkeren urine terwijl de deur niet gesloten is
- Haalbaarheid in de praktijk
- Voor cliënten met chemo en BRMO

- PRI uitvoeren met alle betrokken partijen bij aanschaf van een vermaalsysteem(dus uitgebreider dan eisen bij aanschaf)
- Beschrijven beheersmaatregelen voor veilig en verantwoord gebruik afvalzuiveringstelsysteem, gerecycled water
- Nieuwe ontwikkeling meenemen in de nieuwe richtlijn.
- Aandachtspunten tav hygiënisch omgaan met pospoeler-vermaler-filmpje?
- Zijn er eisen aan een ruimte bij bedpanspoeler in isolatiekamer/ sluis
- Kosten
- Uitleg ontluchtingssysteem (bij laag water druk ontstaat hoge druk)
- Dat de pulpvermaler alleen kan worden aangesloten op een riool vlakbij de standleiding waar geen haakse bochten inzitten.
- Antibacteriële coating: fabrikant hoort verplicht te zijn te melden waaruit deze bestaat.
- Voorkeur voor systeem opnemen in de richtlijn voor VVT
- technisch- en schoonmaak onderhoud wordt niet beschreven. vermaler kent geen geborgd en reproduceerbaar reinigings en desinfectieproces
- Wordt dit samengevoegd met de verpleeghuis richtlijn, urinelozing en stoelgang?
- Mogelijke contaminatie omgeving bij openen deksel (vermaler desinfecteert niet)
- Ontluchtingssysteem: aanwezige signalering bij 1 a 2 mtr op gebouwbeheerssysteem
- HYGIE of vergelijkbaar ook een optie?
- Wat te doen bij occlusie (apparaat vol met faece/ urine) is een vervang apparaat dat mogelijk gebruikt is in andere instelling toegestaan. of wisseling binnen eigen huis (eigen reserveloot?)
- Aandacht voor bedpanspoelers buiten een spoelruimte
- De haalbaarheid op bestaande locaties is moeilijk. Met name t.a.v. de kosten om het dusdanig goed in te richten.
- men laat de keuze nog enigszins vrij en dat maakt dat men kiest voor een 'goedkope' oplossing.
- Nieuwe ontwikkeling: Vacumeertechniek - vacusan less 2 care als alternatief voor pospoeler en povermaler
- zie antwoord 5. Alternatieven
- 4.3.2 aanvullen met: Bij het vervangen van lege chemicaliëncontainers de aangewezen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen, zoals veiligheidsbril en handschoenen
- 1. Hygiënemaatregelen bij plaatsen en uitnemen po's 2. Niet over grote afstand transporteren vanaf client naar desinfectieruimte 3. Mogelijkheid om gebruik te maken van disposable afvoersystemen 4. Richtlijn heeft doel veilig omgaan met excreta, dit ook zo benoemen in de titel
- 1.-. 3.- Dit absorptiemateriaal zou standaard mee moeten worden geleverd bij een poststoel. 4.- Vergoeding van dit materiaal (kostenvergoeding) moet worden geregeld. Via Nza? 5.- Pospoelers/vermalers staan vaak ver weg. Is helemaal lastig bij isolatieverpleging. Duidelijke instructie hoe dan om te gaan met gebruikte po of urinaal is nodig. 6. - Po en urinaal komen vaak nat of met ingebrand vuil uit de spoeler. Verpleging/verzorging accepteert dat te lang, voordat actie wordt ondernomen.

6. Zijn er onduidelijkheden in de huidige richtlijnen?



De volgende toelichting wordt gegeven:

- (2x) Te weinig/onvoldoende aandacht voor

- (2x) Vermaalsysteem, dit deel is te summier beschreven. er zitten veel meer infectiepreventie risico's aan. Mogelijkheid van afvoer via regulier afval (zakken en absorptiemateriaal) wordt niet benoemd
- (2x) Gebruik van wegwerpsystemen, onder welke voorwaarden; ontbreken gebruik van carebags
- De methoden worden te vaag beschreven
- Uitzondering is bij verre afstand va pospoeler/ wat is ver
- Beschrijving indien geen machinale reiniging en desinfectie (pospoeler of vermaal systeem aanwezig). Er staat wel verwijzing naar WIP richtlijn urinelozing en stoelgang VVK maar deze hyperlink doet het niet.
- Voor een deskundige infectiepreventie niet, voor vele zorgorganisaties wel. Tip: maak een invultabel voor de besluitvorming (pozakken/vermaler/pospoeler). De samenhang tussen protocol pospoeler/vermaler en omgaan met uitscheidingsproducten is voor velen niet duidelijk.
- Hygiënisch handelen, momenten handhygiëne, instructies ontbreken
- Validatie criteria ontbreken

7. Wijkt u tijdens het werk wel eens af van de richtlijn?

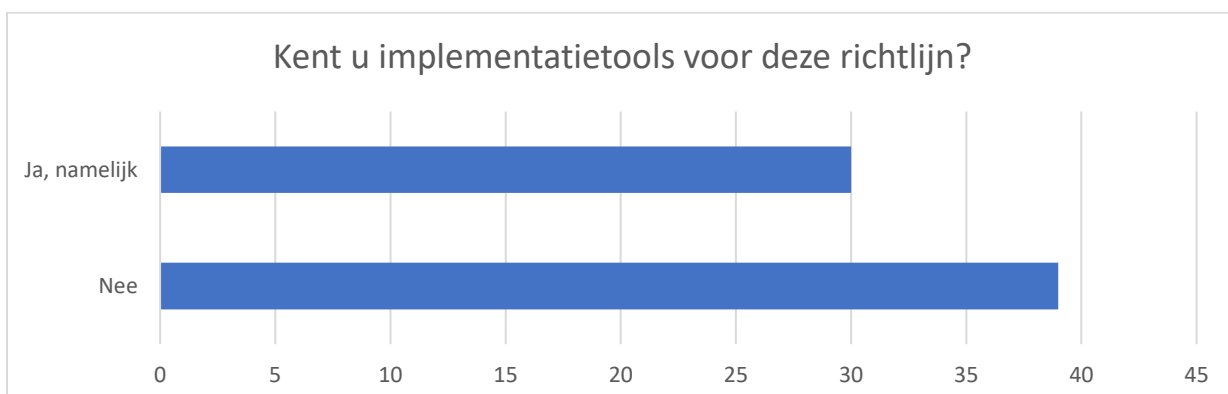


8. Op welke onderdelen wijkt u af van de richtlijn en waarom?

- (8x) Inzetten van carebags
 - Daar waar het in de huidige bouw niet mogelijk is om een pospoeler of vermaler te realiseren gebruiken we nu po-zakken in afwachting van de nieuwe richtlijn.
 - Gebruik van carebag als eerste optie in een kleinschalige woonvorm werkt soms beter dan een pospoeler (geen plek voor, vervoer naar spoelkeuken op andere verdieping niet schoon genoeg).
 - Volgens de richtlijn mag je de Carebag en Hygi producten alleen gebruiken als je slechts heel weinig po's en urinalen gebruikt op een afdeling. Wanneer dit verandert gaan we dit niet ineens weer veranderen. De grens voor wanneer wel en niet is ook niet duidelijk.
 - Wij adviseren zakken voor po's en urinaals met inleggers (carbags) en die het afval weg te gooien.
 - Nu is het gebruik van carebags in principe geen optie terwijl dit m.i. de meest hygiënische oplossing is
 - Gebruik care bags/hygiëne zakken. Dit kan afgevoerd worden op de kamer van de client zelf. Hierdoor wordt een besmettingsroute doorbroken (nl over de gang lopen met een po/urinaal naar de pospoeler/vermaler)
 - In bestaande verpleeg en verzorghuizen is het niet altijd mogelijk om op iedere afdeling een po-spoeler of vermaler te realiseren op de afdeling. Om deze reden maken een aantal locaties alleen gebruik van po-zakken. In de thuiszorg zijn deze zakken de enige optie om te voorkomen dat po's handmatig gereinigd moeten worden. Qua kosten verbaast het me niet dat de po-zakken bij thuiszorgwinkels niet standaard aangeboden worden bij de huur van een po-stoel maar wanneer de thuiszorg- of WMO-medewerker in deze situatie de po moet legen wordt er afgeweken van de richtlijn.
- (6x) Bouw en inrichting (scheiding schoon/vuil)

- Scheiding schoon en vuil. Vaak dezelfde ruimte vermaler en was- droogtrommels. Niet de voorkeur maar soms niet aan te passen. Dat is vaak de reden dat er dan maar niet voor een vermaler wordt gekozen en dat wil je ook niet.
- Als er bouwtechnisch/financieel op dit moment geen alternatieven zijn
- Door de inrichting van het gebouw. Ook extramuraal ook wel eens handmatige reiniging en desinfectie, waarbij carebags niet door de bewoner worden aangeschaft in kader van de kosten. Dus dat is dan geen alternatief.
- Door beperkte ruimte is een goede schoon/vuil scheiding niet altijd optimaal.
- Ruimte eisen in sluisen
- 5.3.3 Opslag van wegwerppo's en urinalen op schone, droge, stofvrije plek --> opslag in de spoelruimte wel op een plaats waar deze niet in contact kan komen met vuil materiaal omdat bv pulpvermalers soms al zijn geplaatst maar de plek niet passend is en daarnaast geen nieuw wordt aangeschaft is het soms pragmatisch kijken naar de plek van plaatsing en de werkwijze hiermee.
- (3x) Reiniging en desinfectie
 - Het automatisch dagelijks draaien van het programma
 - Vaak schiet het schoonmaken van het apparaat er nog wel eens bij in.
 - Po's worden niet echt schoon en Po's staan dan te wachten
- Sommige pospoelers staan er en worden niet zomaar vervangen.
- De richtlijn is niet meer actueel en de producten zijn wel door ontwikkeld.
- In de langdurige zorg is het roeien met de riemen die je hebt, dus probeer je alles zo veilig mogelijk te doen. Vaak is er geen pospoeler, hoe ga je hier dan mee om?
- Infectiepreventie is maatwerk. Op basis van risico inschatting kies je soms voor een werkwijze die beter past bij de organisatie op dit moment (uiteraard goed vastgelegd).
- De richtlijn zou meer moeten ondersteunen dat er veilig kan worden gewerkt. Je kan wel zeggen dat er minimaal pospoelers of vermalers aanwezig moeten zijn (dat helpt wel natuurlijk), maar daarmee ben je er niet. Regelmatig is er gewoon echt geen ruimte om goed om te kunnen gaan met de pospoeler/vermaler en bijbehorende materialen. Soms wordt het absorptie materiaal echt goed ingezet, maar velen kennen dit materiaal nog niet of vinden het omslachtig.
- Naar aanleiding van een BRMO uitbraak in een ziekenhuis, gerelateerd aan vermaalsysteem, is de gehele ruimte waar het vermaalsysteem staat, bestempeld als "vieze" ruimte.
- Het huidige eisen kader wordt niet behaald. De inkoper en de fabrikant wijken af.
- In de richtlijn wordt niets vermeld over coatings en spoelmiddelen. Wat wij doen is niet zozeer afwijken, maar meer doen dan de richtlijn aangeeft. Dat de leverancier de vermaler op de GANG plaatste was genoeg om hem onmiddellijk te laten verwijderen. Punten 5-7 konden later uitgezocht worden en leiden tot nooit meer deze fima.
- Bij afwezigheid van pospoeler of vermaler.

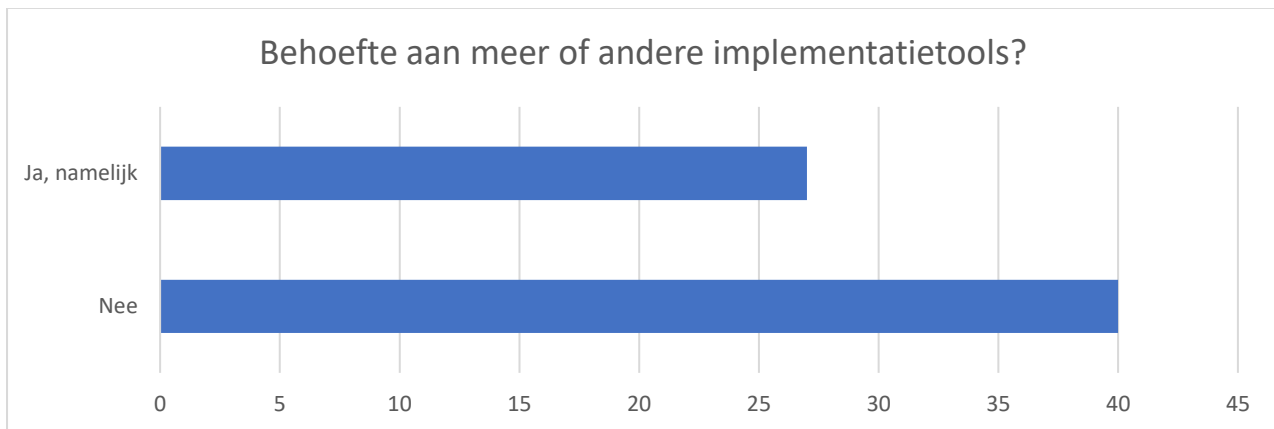
9. Richtlijnen worden vaak uitgewerkt in werkinstructies, posters, factsheets en andere producten (implementatietools). Deze helpen om de richtlijn tijdens het werk te kunnen uitvoeren. Kent u dit soort producten voor deze richtlijn?



Voorbeelden van producten die worden benoemd:

- (11x) Posters, filmpjes en instructies door leverancier en/of fabrikant
- (6x) Werkinstructies, procedures en protocollen
- (3x) Zorg voor Beter
- (3x) Publiek ZIPnet
- (2x) Beladingsvoorschriften middels posters.
- Onze interne communicatie is voorzien doch we gaan er vanuit dat producten schoon zijn maar als gezegd daar hebben we zo onze twijfels over. Ook de opslag van vieze wachtende bedpannen en urinalen in de zelfde ruimte als de nog te reinigen is niet fris.
- Korte beschrijving hoe een urinaal of po geplaatst moet worden
- Om gebruik te maken van inleggers zijn er allerlei tools.
- Spillage protocol, handhygiëne na gebruik vermaler poster, protocol voor verplegend personeel
- Procedure in iDocument + klein kaartje met samenvatting veiligheidsmaatregelen op het apparaat geplakt
- Er wordt altijd een vertaalslag gemaakt naar de eigen situatie. Daarnaast beschrijft de richtlijn niet HOE je een po/urinaal hygiënisch moet afvoeren. Dus met een gehandschoende handschoen.
- Voorbeelden gezien bij vermalers. wat er in geworpen mocht worden. Hielp niet. Er werd meer dan pulp ingegoid

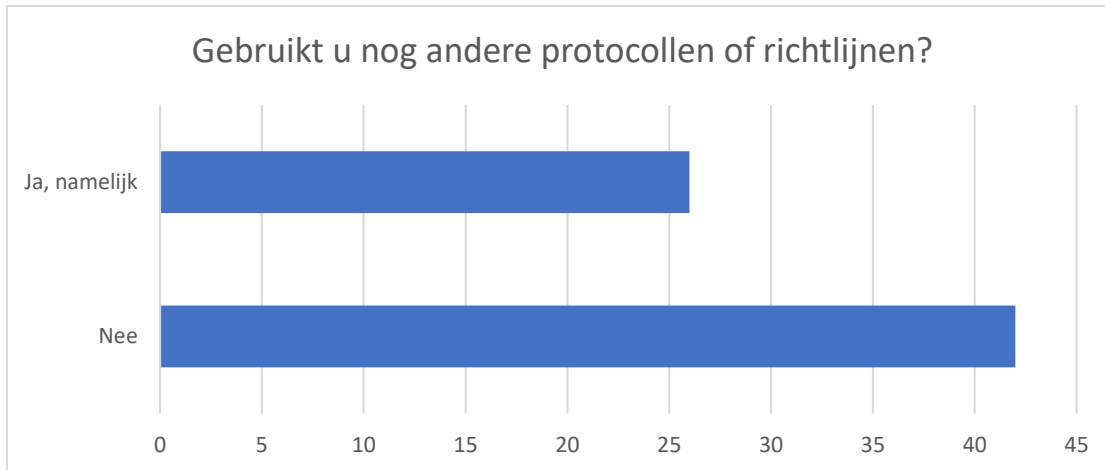
10. Heeft u behoefte aan meer of andere implementatietools?



De volgende toelichting wordt gegeven:

- (8x) Factsheets en posters (bijvoorbeeld over de risico's van een pospoeler voor de verpleegafdeling of hoe werk je veilig met een po? hoe werk je veilig met een disposable po?). Korte en krachtige boodschappen zodat veilig en goed gebruik continu onder de aandacht kan blijven
- (4x) Checklist/instructie, o.a. voor de implementatie van een nieuw systeem (waar moet je allemaal aan denken)
- (4x) Stroomschema, bijv. voor het maken van een keuze. welk apparaat of methode is voor mijn instelling geschikt, pospoeler, vermaler, wegwerp via afval. Maar ook een stroomschema wanneer reinigen/desinfecteren bij gebruik carebag
- (3x) Instructie / filmpje, instructies op laag niveau voor verzorgende, misschien filmpje spillage voor verpleegkundige/verzorgende.
- Info over indicaties dat apparaat niet goed werkt zodat gealarmeerd wordt.
- Meer duidelijkheid over wanneer je echt een pospoeler of vermaler moet hebben. Of meer vrijheid in dat methode 3 ook altijd mag.
- Over afvoeren lichaamsvloeistoffen op de juiste manier
- SRI logo erop geeft meer 'status'
- Toegang tot NEN normen zonder dat daar weer veel geld voor betaald moet worden. Verwijzing vanuit de richtlijn naar deze normen.
- Graag toevoegen aan de richtlijn duidelijk beschrijven wat nu mag als alternatief

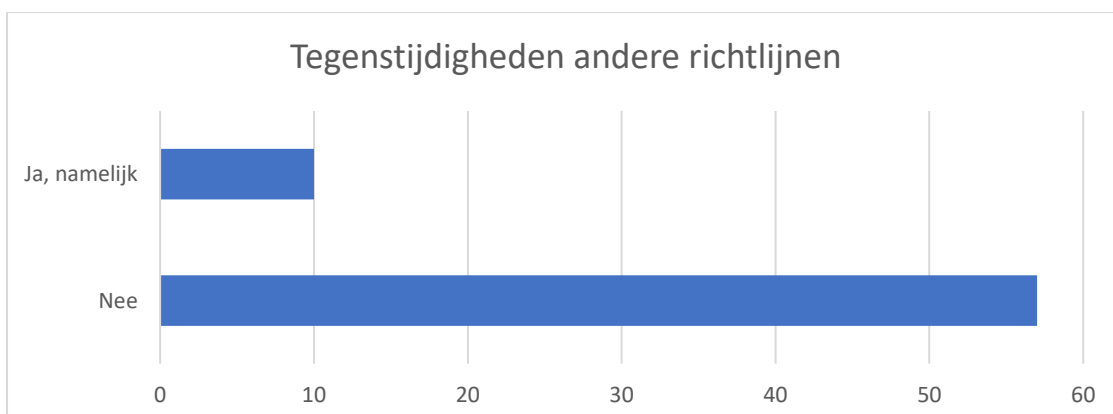
11. Gebruikt u naast of in plaats van de WIP-richtlijn Pospoelers en vermaalsystemen andere protocollen of richtlijnen?



De volgende protocollen / richtlijnen werden genoemd:

- (7x) Andere WIP richtlijnen, o.a. Urinelozing en stoelgang en Omgaan met uitscheidingsproducten
- (5x) Publiek ZIPnet
- (3x) Eigen richtlijnen/protocollen van de instelling
- (2x) Informatie geleverd door leverancier
- (2x) info vanuit WHO richtlijn (bouw)
- Waterwerkbladen
- NEN norm
- Procedure iDocument
- LCHV
- Aanbevelingen landelijke gebruikersgroep
- MDR, rapport Gezondheidsraad "zorgvuldig omgaan met desinfectantia".
- cytostatica richtlijn
- Eisen jci
- gebruik vacumeerzakken

12. Ervaart u tegenstrijdigheden met andere richtlijnen en/of wetgeving die tot een conflict leiden ?

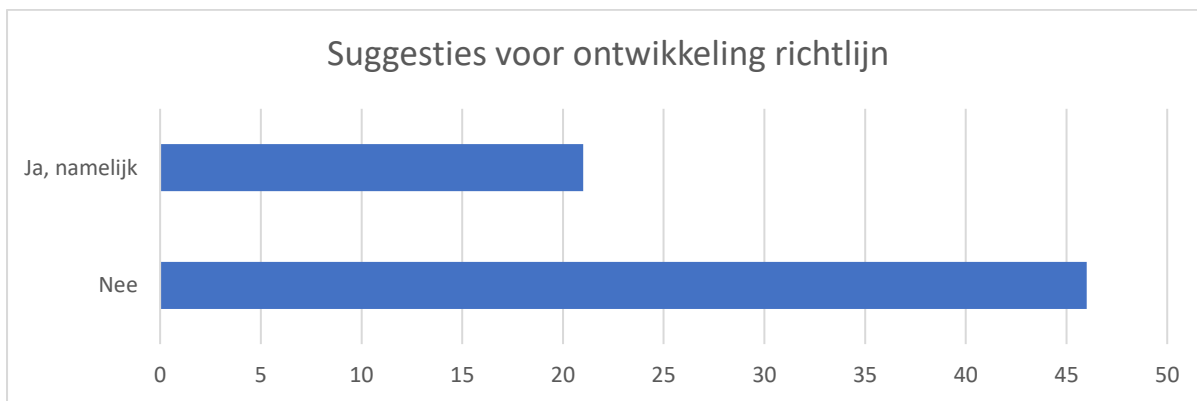


De volgende tegenstrijdigheden / conflicten met andere richtlijnen en/of wetgeving worden genoemd:

- Het gebruik van urine, -feces en braaksel opvangzakken maken dat een pospoeler of vermaalsysteem niet meer altijd nodig is. De opvangzakken kunnen bij het gewone afval waardoor een pospoeler of vermaalsysteem mogelijk overbodig is en kosten kan besparen.
- andere taal/indeling

- Ik wil graag meer handvatten voor gebruik van het riool en omgevingsvergunning voor biologische agentia niveau 3 en 4. Mogen deze nu wel of niet worden afgevoerd via een vermaler?
- Bij huidige bouw van ziekenhuis: onderzoek naar functioneren riolering door externe ter voorbereiding van vermalers. Is het systeem geschikt hiervoor zal de vraag moeten zijn die gesteld wordt
- De AO waarde is nog wel eens onderwerp voor discussie
- Richtlijn desinfectie. daar wordt niet aan voldaan. De beschrijving in deze richtlijn is veel te algemeen en laat ruimte voor ondeskundige interpretatie
- In sommige gemeenten mag de pulp niet afgevoerd worden; afstemming met milieu/gemeente is noodzakelijk
- Een vermaalsysteem wordt niet als medisch hulpmiddel geclassificeerd terwijl het wel een medisch hulpmiddel vermaalt.
- Milieu en lozingswetgeving bij lozen van pulp op het oppervlakte water

13. Heeft u verder nog suggesties voor de ontwikkeling van de richtlijn?



De volgende suggesties worden gegeven:

- De po-zakken (indien biologisch afbreekbaar) een grotere rol te laten spelen in plaats van alleen als uiterste optie te gebruiken. Daar waar urine en de stoelgang geproduceerd worden, kunnen ze ook afgevoerd worden.
- Eisen bij aanschaf en eisen bij in gebruik
- Keuzemogelijkheid van meerdere programma's werkt fouten in de hand; mogelijkheid om slechts 1 programma te kiezen?
- De hele zorg werkt met disposables, en denk dat dit rondom de stoelgang ook steeds belangrijker zal worden. Het nadeel van niet transparante urinalen is een aandachtspunt doch daar wellicht een combinatie van technieken.
- Besmettingen vanuit de riolering noemen.
- Licht het gebruik van po-zakken toe. Geef alternatieven voor de urinalen.
- T.a.v. duurzaamheid ook gebruik carebags / vermaler/pospoeler uitwerken
- Meer concreet
- Maak het praktisch en (financieel) haalbaar (geen moeilijke percentages die je zelf moet berekenen) voor kleinschalig wonen is dit niet haalbaar / praktisch.
- Nu is het gebruik van carebags in principe geen optie terwijl dit m.i. de meest hygiënische oplossing is
- Heel fijn dat de knelpunten al vroeg worden geïnventariseerd. Ik lees ook graag later nog mee
- TONTO moet direct staan bij de standleiding. afzuiging in het systeem. en reining /desinfectieverhaal van de binnenzijde is nog niet duidelijk beschreven. vervanging nozzle (hopelijk is deze inmiddels modulair
- Duidelijk de infectierisico's beschrijven van een pospoeler/vermaalsysteem. De werkwijze m.b.t. schoonmaak frequentie van het apparaat zelf, en wat risico's zijn bij omgang met lichaamsvloeistoffen, hoe dit te beperken door goede handhygiëne en voorkomen van spatten.
- Let goed op welke middelen worden gebruikt. We hebben gemerkt dat vertegenwoordigers verkeerde middelen hebben aangeboden waardoor niet goed gereinigd en gedesinfecteerd werd. Dus opmerking of waarschuwing wel goed te letten op juiste middelen. Ik weet niet of het mag, maar misschien een lijstje toevoegen met goedgekeurde middelen of een verwijzing naar Ctbg website

- Succes met de actualisatie!! svp met aandacht voor de omgeving: sommige gemeentes keuren de extra pulp in het riool bij vermalers af.
- Graag dieper ingaan op de evidence en de risico's. De huidige richtlijn is te oppervlakkig en laat een aantal punten open voor eigen interpretatie. "Bij voorkeur" is heel vaag en betekent in de praktijk dat het niet gedaan wordt. Leg uit waarom.
- Verwoorden wat moet, maar ook meedenken hoe de richtlijn praktisch goed kan worden toegepast. En vergeet vooral de thuiszorgsetting niet.. medewerkers kiezen (onbewust) minder voor eigen veiligheid dan veiligheid voor de client.
- Aandacht aan de inrichting en eisen aan een spoelruimte
- Zo concreet en duidelijk mogelijk Paragraaf toevoegen over de wegwerpmaterialen voor urinelozing en stoelgang. Voorwaarden waaronder die wel/niet mag

Voor welke organisatie werkt u?

Slingeland ziekenhuis
Ziekenhuis 3e-lijns
Jeroen Bosch ziekenhuis
Slingeland Ziekenhuis
ETZ ziekenhuis
Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis
Meander Medisch Centrum
GGD Brabant Zuidoost
Jeroen Bosch Ziekenhuis
Noorderbreedte
Zuyderland MC
Tergooi MC
TMZ
Reinier de Graaf Groep
Maxima MC
Saxenburgh
UMCU
Ziekenhuisgroep Twente
Tensen en Nolte infectiepreventie
Dijklander Ziekenhuis
Zorggroep St Maarten en meerdere zorginstellingen
Unic Medical Services BV
TriviumMeulenbeltZorg
Meander Medisch Centrum, Amersfoort
Ziekenhuis Gelderse Vallei
Diakonessenhuis
Maxima MC
OLVG
Charim
Haga Ziekenhuis Den Haag
Tergooi MC
Laurens
GGD
GGD Groningen
ZGT
Albert Schweitzer ziekenhuis
Treant Zorggroep
Arijne Zorggroep
Diverse verpleeg- en verzorgingshuizen en thuiszorg
Amphia Ziekenhuis
TMZ
Medisch Spectrum Twente
Cedrah
GGD West Brabant
XXX
Rivas zorggroep
hagaziekenhuis
x
Reinier de Graaf Groep

Stand-by thuiszorg
Pantein
GGD
Erasmus MC
NVAB
Rijnstate ziekenhuis
Sennazorg
Aafje
Santepartners
ZGT
Zorgcirkel
Labmicta
Ziekenhuisgroep Twente en Stichting zorgcombinatie Marga
Klompe
extern bij meerdere zorginstellingen (Tensen en Nolte)
Beter thuis wonen in meppel
Isala
Jeroen Bosch Ziekenhuis
MMC
ZorgSaam
Erasmus MC
Pleyade
Martini Ziekenhuis
Bravis
bernhoven
Vitalis
TMZ en ZGT
Slingeland Ziekenhuis
GGD
cwz
infectiepreventie advisering en training
Thebe
divers
Amsterdam UMC
De Zorggroep Limburg
Maastricht UMC+
Gelre Ziekenhuizen
Verschillende langdurige zorg instellingen
Martini Ziekenhuis
Catharina Ziekenhuis
Zaans Medisch centrum
Noordwest Ziekenhuisgroep
De Posten
Catharina Ziekenhuis
SKB Winterswijk
Slingeland ziekenhuis
Rijnstate
Tensen & Nolte Infectiepreventie
Slingeland Ziekenhuis
Tensen en Nolte
Focus Infectiepreventie / ZVIP

BovenIJ ziekenhuis
zelfstandig
OLVG
Groene Hart Ziekenhuis
Ziekenhuis
Catharina Ziekenhuis
Zg Meander
Gelre Ziekenhuizen
Isala
UMC Utrecht
Curamare
Amphia
Tensen en Nolte infectiepreventie en als zodanig in vele
instellingen
Isala
ZZP-er
Zorggroep Solis
GGD
BrabantZorg
GGD
UMC
Tensen en Nolte Infectiepreventie
GGD Flevoland
GGD Groningen
GGD Gelderland-Zuid
GGD Zuid Limburg
ggd amsterdam
Catharina ziekenhuis
topklinisch ziekenhuis
Flevoziekenhuis
ZGAO
polop
Zorginstituut Nederland