

RENT betyder säkert

**DE 6 BÄSTA TIPSEN FÖR
OPTIMAL LAGERSTÄDNING**



Inklusive checklistor med specifika åtgärder för ökad effektivitet, säkerhet och produktivitet!



INNEHÅLL

TOP 1	FARLIGA OMRÅDEN Varför städning kan rädda liv	4
TOP 2	ÖKAD EFFEKTIVITET Varför renhållning är en faktor för produktivitet	5
TOP 3	OLIKA TYPER AV GOLV Varför rätt städteknik är avgörande	6
TOP 4	STÄDNING 4.0 Varför automatiserad städning blir allt viktigare inom logistik	7
TOP 5	MINIMALSTÖRNING Varför städning under pågående drift är nödvändig	8
TOP 6	BEVARA RESURSER Varför hållbar städteknik är en viktig pelare i grön logistik	9

NÄR RENT BETYDER SÄKERT

DE 6 VIKTIGASTE PUNKTERNA FÖR OPTIMAL LAGERSTÄDNING

Oavsett om det gäller stora distributionscentraler eller små lager – en ren arbetsmiljö är avgörande för effektivitet, säkerhet och produktivitet. I praktiken finns det dock många utmaningar: damm, förpackningsrester, smuts och spillda vätskor kan inte bara störa arbetsflödet, utan också äventyra medarbetarnas säkerhet och försämra maskinernas prestanda.

Samtidigt måste städningen vara effektiv, kostnadseffektiv och hållbar – utan att störa arbetsflödet. Moderna städlösningar och automatiserade system erbjuder en enorm potential.

I detta Whitepaper lär du dig hur du...

- ✓ minskar olyckor och säkerställer dina anställdas säkerhet.
- ✓ fullt ut uppfyller lagkrav och säkerhetsstandarder för rengöring av lagerutrymmen,
- ✓ öka effektiviteten och undvika onödiga driftstopp.
- ✓ hitta den bästa rengöringstekniken för golvtyperna i ditt logistikområde.
- ✓ använda automatisering för att spara tid och pengar.
- ✓ integrera rengöringsprocesser i din verksamhet.
- ✓ implementera hållbara rengöringslösningar och spara resurser.

Ta reda på hur du kan optimera rengöringen av din logistikanläggning och på lång sikt dra nytta av färre driftstopp, större besparingar och en mer hållbar verksamhet!

TOP 1 FARLIGA OMRÅDEN

Varför städning kan spara liv



En studie från den tyska socialförsäkringsmyndigheten (DGUV)¹ visar att cirka 25 % av alla arbetsolyckor orsakas av halkningar eller fall. Även inom logistikbranschen är olyckor orsakade av fall, halkningar eller kollisioner med fordon bland de vanligaste orsakerna till frånvaro från arbetet.

De viktigaste faktorerna vid dessa olyckor är ofta:

- Smuts, spillda vätskor eller fetter, som kan minska golvens halksäkerhet
- Förpackningsrester, pallfilm eller kartonger på gångvägar som kan fastna i truckar eller transportband och orsaka skador
- Olje- och kemikalierester från maskiner eller truckar
- Damm som virvlas upp av fordon, vilket kan försämra sikten och, i automatiserade lager, sensorerna i förlösa transportsystem

Checklista: Effektiva åtgärder för olycksförebyggande

- ☐ Regelbunden golvstädning enligt fastställda scheman, särskilt i högfrekventerade områden och under rusningstid.
- ☐ Användning av modern städteknik såsom autonoma städrobotar eller högpresterande våt- och torrsugmaskiner.
- ☐ Personalutbildning för att öka medvetenheten om riskerna med smuts och hinder på golvet.
- ☐ Införande av en rapporteringsrutin för nedsmutsning som måste åtgärdas omedelbart.
- ☐ Särskilda golvbeläggningar för att förhindra halka samt regelbunden inspektion av golvens slitage och städningens effektivitet.



TOP 2 ÖKAD EFFEKTIVITET

Varför renhållning är en faktor för produktivitet



Inom logistik räknas varje sekund. Förseningar orsakade av hinder, smutsiga golv eller dåligt underhållna maskiner kan sakta ner hela processen i ett lager. En ren arbetsmiljö bidrar avsevärt till att optimera processer, minimera driftstopp och sänka driftskostnaderna

Hur renlighet ökar produktiviteten:

- ✓ Smidigt varuflöde utan förseningar tack vare fria och rena vägar.
- ✓ Minskning av driftstopp och störningar orsakade av damm och smuts.
- ✓ Ökad medarbetarmotivation och lägre felprocent tack vare rena arbetsplatser och miljöer.

Checklista: Tekniska lösningar för en ren och effektiv arbetsmiljö

- ☐ Automatiserade städlösningar för ett oavbrutet arbetsflöde i lagret.
- ☐ Användning av digitala verktyg för att planera behovsorienterade och optimerade städprocesser.
- ☐ Införande av tydliga städansvar och regelbunden kvalitetssäkring.





TOP 3 OLIKA TYPER AV GOLV VARFÖR RÄTT STÄDTEKNIK ÄR AVGÖRANDE

Lager och logistikcenter har en mängd olika typer av golv, som var och en har sina specifika krav på städning och underhåll. Detta bör beaktas vid val av städteknik. Mindre lämpliga maskiner kan inte bara vara ineffektiva, utan även skada golvet och medföra långsiktiga kostnader. En optimalt anpassad teknik säkerställer maximal säkerhet, förlänger golvbeläggningens livslängd och optimerar maskinprestandan.

Typiska golvtyper och smuts inom logistik:

- Förseglade och oförseglade betonggolv: Damm, däckavlagringar, olje- eller kemikalierester.
- Epoxiharts- och syntethartsgolv: Fukt, kemikalier, förpackningsrester.
- Asfaltgolv (utomhus): Sand, löv, däckmärken, olje- och bränslerester.
- Klinkergolv (matsalar, sanitet): Fukt, matrester, damm.

Checklista: Optimalt anpassad städteknik för varje område

- ☐ Sopsugmaskiner för stora ytor och torrt smuts/damm.
- ☐ Skurmaskiner för våtrengöring med omedelbar uppsugning för minimala avbrott.
- ☐ Autonoma städmaskiner för riktad och högeffektiv städning med minimalt personalbehov.
- ☐ Högtryckstvättar för envis smuts och fläckar.
- ☐ Rengöringskemikalier anpassade efter yta och smuts (t.ex. neutrala medel för känsliga ytor, biologiskt nedbrytbara medel, fettlösande för olja).



TOP 4 RENGÖRING 4.0

Varför automatiserad städning blir allt viktigare inom logistik



Logistikbranschen står under ständig press att förbättra effektiviteten, säkerheten och hållbarheten i sina verksamheter och processer. Samtidigt ökar kraven på hygien och renlighet i moderna lager och distributionscentraler.

Autonoma städlösningar hjälper till att möta dessa utmaningar genom att:

- ✓ Ersätta eller komplettera manuella städprocesser.
- ✓ Ge konsekvent hög städkvalitet genom automatiserade processer.
- ✓ Minska kostnader och arbetsinsats.
- ✓ Optimera driften utan att störa flödet (t.ex. genom sensorer som upptäcker och undviker truckar/personal).
- ✓ Optimera resursutnyttjande och minska driftstopp.

Checklista: Hur du framgångsrikt implementerar automatiserade rengöringssystem

- ☐ Jämför investerings- och driftskostnader: Inköpet kan vara dyrt men betalar sig snabbt genom lägre personal- och driftskostnader.
- ☐ Kontrollera integration i befintliga processer: Säkerställ kompatibilitet med andra logistiksystem.
- ☐ Analysera förutsättningar på plats: Golvförhållanden, rumsindelning, trafikvägar samt infrastruktur för laddning/underhåll.
- ☐ Öka medarbetarnas acceptans: Involvera och utbilda personalen för att minska reservationer mot ny teknik.



TOP 5 MINIMAL STÖRNING

Varför städning under pågående drift är nödvändig

Logistikcenter är mycket dynamiska miljöer där anställda, truckar och automatiserade system är i rörelse dygnet runt. Effektiv rengöring måste därför organiseras på ett sådant sätt att den inte stör verksamheten, utan stöder den. Med strategiskt planerade rengöringskoncept kan företag minimera risken för olyckor utan att störa varuflödet, hålla maskiner och lagerutrymmen rena utan att orsaka driftstopp och göra verksamheten mer effektiv genom att ta bort smuts i ett tidigt skede.



Utmaningar vid städning under drift:

- Hög trafik av truckar och fordon: Städningen får inte skapa flaskhalsar.
- Skiftarbete och långa drifttider: Lösningarna måste vara flexibla.
- Snabb återanvändning av ytor: Golven får inte förbli våta eller hala länge.

Checklista: Lösningar för effektiv städning under drift

- ☐ Anpassa städcykler efter verksamhetens intensitet och nedsmutsningsgrad.
- ☐ Genomför strategisk städning under stilleståndstider (t.ex. raster, skiftbyten eller nattetid) med autonom teknik.
- ☐ Använd autonom rengöringsteknik för oavbrutna processer, ökad effektivitet och minskning av onödiga rengöringsåtgärder.
- ☐ Använd dammsnåla städmetoder.
- ☐ Involvera medarbetare genom principer som „clean-as-you-go“ (städa efter hand).



TOP 6 BEVARA RESURSER

Varför hållbar städteknik är en viktig pelare i grön logistik



Logistikbranschen står, liksom många andra branscher, inför utmaningen att införa mer miljövänliga processer på grund av lagkrav och regleringar. Förutom energieffektiva fordon, optimerade leveranskedjor och resurseffektiva förpackningar spelar även hållbar golvrengöring en viktig roll.

Målen för hållbar städning inom logistik:

- ✓ Minska förbrukningen av vatten och kemikalier.
- ✓ Undvika miljöfarliga rengöringsmedel.
- ✓ Använda energieffektiv teknik.
- ✓ Förlänga livslängden på golv och maskiner.

Checklista: Hållbar städteknik för logistik

- ☐ Minska vatten- och kemikalienförbrukning med doseringssystem.
- ☐ Använd miljövänliga medel (biologiskt nedbrytbara, pH-neutrala, tensidfria).
- ☐ Använd energieffektiva maskiner (t.ex. med energisparläge eller litiumjonbatterier).
- ☐ Använd autonom teknik för att optimera städrutter och minimera resursförbrukning.
- ☐ Välj tillverkare som integrerar hållbarhet i hela produktlivscykeln.



RENLIGHET, SÄKERHET, EFFEKTIVITET

Hako – din partner för städlösningar inom logistik

Detta whitepaper visar att moderna städlösningar inte bara förebygger olyckor, utan även sänker kostnader och optimerar driften.

Vi vet att varje logistikområde har sina egna krav – och det är därför vi är rätt partner för dig!

Varför välja Hako

✓ Säkerhet genom renlighet:

Vi hjälper dig att minimera olycksrisker och säkerställa halkfria ytor.

✓ Ökad effektivitet:

Våra lösningar stödjer dina processer istället för att störa dem.

✓ Rätt teknik för varje golv:

Skräddarsydda lösningar från betong till epoxi.

✓ Automatiserad städning:

Maximera effektiviteten med autonoma system.

✓ Flexibilitet under drift:

Städning som anpassar sig efter ditt arbetsflöde.

✓ Hållbarhet som framtidsstrategi:

Spara vatten, kemikalier och energi med våra miljövänliga tekniker.

Vill du veta vilken optimeringspotential dina städprocesser erbjuder?

Boka ett möte för en kostnadsfri effektivitetskontroll!

Boka en kostnadsfri tid för en effektivitetskontroll redan idag!



Boka ett möte med Hako!

<https://www.hako.se/kontakt>