



TYPARBETSPLATS MILJÖSTATIONER

MILJÖSTATIONER

Alla industrier som bedriver en verksamhet som hanterar, lagrar, tillverkar eller kommer i kontakt med oljor, kemikalier eller andra miljöpåverkande produkter har behov av miljö-säkring. En industri har i regel flera olika miljöstationer för att hantera allt ifrån avfall och sopsortering, till förvaring och hantering av kemikalier och akuta beredskapsstationer. Vilka stationer som behövs och hur många beror givetvis på vilken typ av industri det är och hur stor den är. Regler och lagstiftning ser även olika ut beroende på om miljöstationen är inomhus eller utomhus och framför allt skiljer de sig åt beroende på vilken kommun industrin ligger i och hur miljön runt omkring ser ut, om det finns någon vattentäkt i närheten osv.

Att se över sin industri och hur man arbetar med miljö-säkring är viktigt ur flera aspekter. Arbetsmiljön påverkas. Vid exempelvis spill och läckage ökar risken för frätskador och halkrisk. Företagets ekonomi påverkas utifrån kostnader för

avfallshantering, eventuella viten när miljökraven inte uppfylls eller kostnader för sanering om ett läckage har skett. Det förekommer risk för klimat- och miljöpåverkan om ett läckage letar sig ut eller avfall inte återvinns på bästa sätt.



Miljölagen reglerar vem som är ansvarig och hur man ska arbeta med miljösäkring i miljöbalken 3:e kapitlet 3§ och 26:e kapitlet 19§. Där står att alla ska utföra de skyddsåtgärder som behövs för att förebygga skador på miljön. Den som orsakar miljöstörningen är själv skyldig att bekosta åtgärderna. Slutligen ska den som bedriver verksamhet som kan påverka miljön fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att förebygga skador. Genom ett systematiskt miljöarbete och att få kontroll på sin miljöpåverkan med hjälp av att upprätta miljöledningssystem och miljösystem går det att säkerställa att rätt åtgärder vidtas. Hjälpmedel så som Gigants miljörond är exempel på hur verksamheten kan planeras och kontrolleras för att förebygga skador, men den är även ett bra hjälpmedel för det systematiska miljöarbetet.

INNEHÅLL

FÖRVARING	6
5S	8
LÄCKAGE	10
MATERIALHANTERING	11
LYFT	12
MILJÖSTATIONER	13



ANALYS

Tjänster &
utbildning

LÖSN

Uppföljning

Leverans

DRIFT- SÄTTNING

GIGANT

Med 20 års erfarenhet vet vi på Gigant vad som gör en bra arbetsplats ännu bättre. Vi har kunskapen och utrustningen som gör arbetsmiljön säkrare, jobbet effektivare och dig som arbetsgivare mer attraktiv – för både medarbetare och kunder. Den självklara experten på morgondagens industriarbetsplats.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION: GIGANT@GIGANT.SE



ING

AGERA INNAN SKADAN ÄR SKEDD

Med vår metod säkerställer du att investeringen hamnar rätt. Vi utgår från användaren, arbetet och ambitionen. Vi arbetar systematiskt och hela vägen från analys till driftsättning.

ANALYSEN: RISKBEDÖMNING OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Vi börjar med att kartlägga arbetsplatsen och arbetsuppgifterna i en grundlig behovsanalys. Detta gör vi för att få en helhetsbild och hitta riskmomenten så att vi kan föreslå rätt åtgärder.

I den fortsatta analysen går vi igenom vilka användarna är, vi undersöker arbetets art och tittar på arbetsställningar. Stående eller sittande? Dynamisk eller statisk belastning? Vi tar fram ett underlag med både hårda och mjuka värden för att hitta rätt lösning.

LÖSNINGEN: ENLIGT STANDARD OCH KUNDANPASSAT

Alla lösningar börjar och slutar med användaren och vår behovsanalys. Vem är det som jobbar här, vilka krav ställs, hur ser miljön ut och vad säger lagen?

Med analysen som grund ritar vi upp en lösning i vårt eget visualiseringsverktyg Gigant 3D. Zon för zon skapar vi en ergonomianpassad arbetsstation med exempelvis förvaring, lyfthjälpmiddel och läckagehantering. För lösningen använder vi produkter ur vårt breda och kvalitetssäkrade sortiment. Om det behövs kan vi också konstruera och tillverka kundunika lösningar med samma höga kvalitet.

DRIFTSÄTTNING: INKÖRNING OCH UPPFÖLJNING

Lösningen är bara början, arbetet med att skapa en bra arbetsmiljö pågår hela tiden. En riktig installation och introduktion är en förutsättning för att lösningen ska göra jobbet enklare och en självklar del i vårt erbjudande. För att skapa kontinuitet krävs kunskap, rutiner och regelbundna uppföljningar. Vi hjälper er med att få in miljöstationerna som en del i det systematiska arbetsmiljöarbetet.

FÖRVARING

Gigant har en rad praktiska lösningar som både förenklar och säkrar förvaringen av oljor, kemikalier eller andra miljöpåverkande produkter. Kontakta våra experter så hjälper de dig att hitta rätt lösning för just din industri.

UTMANINGEN:

Lagerlokalen måste vara utformad så att olje- eller kemikaliespill inte lämnar lokalen. Samma förutsättningar gäller även i de fall då förvaringsutrymmet är utomhus där olje- och kemikaliespill inte får riskera att spridas utanför utrymmet. Utomhus tillkommer även behovet av att skydda det som förvaras mot nederbörd.

LÖSNINGEN:

I de fall lagerutrymmet är inomhus är det viktigt att hålla rent golvet och se till att det är motståndskraftigt mot spill. Trösklar bör ses över så att de är tillräckligt höga. Alla fat och kärl måste vara invallade, oavsett om det är enstaka kärl, om det handlar om fat och dunkar på pallar eller om det är flyttbara fat. Kemikalier och farligt avfall bör hellre förvaras inomhus än utomhus.

Vid lagerutrymme för kemikalier utomhus är tak ett krav för att skydda mot nederbörd, men många gånger behövs även väggar för att säkerställa att regn och snö inte blåser in. Kemikalierna ska ställas på en tät, hårdgjord yta. Liksom vid förvaring inomhus måste samtliga fat och kärl vara invallade.

Pallställ – att förvara stora fat, kärl eller IBC-behållare i.

TIPS

En tumregel för hur mycket volym miljögolvet eller pallställslådan ska kunna rymma är volymen av den största behållaren plus 10% av övriga behållare.

Miljögol – utrusta golvet med ett miljögol för att säkra upp att allt eventuellt spill samlas upp. Var noga att med

hjälp av exempelvis olika skyltar, se 5S, tydligt märka upp var vilka kemikalier ska stå så att spill ifrån olika kemikalier inte blandas.



Pallställslåda – finns både i plast och i plåt. Kombinera varianter som hängs på balkar med varianter som sätts på golvet och som enkelt flyttas med gaffelvagn och truck.





Påkörningsskydd – utrusta pallställen med fasta påkörningsskydd vid lagerhyllor för lagring av kemikalier där trucktrafik är vanligt förekommande.

Hyllställ – att förvara trasor och nonwoven m.m. i.

IBC-huva – i de fall IBC-behållare förvaras utomhus finns en huva att sätta över.

Miljöcontainer – används ofta för förvaring av kemikalier utomhus för optimalt skydd för väder och vind samt minimal risk för läckage. Ventilation är ett krav i containern. Finns både utan och med brandklassning.

5S

Att systematisera och strukturera är A och O i all miljösäkring. Arbetar du genomgående enligt 5S blir ditt miljösäkringsarbete konsekvent och logiskt för alla inblandade – till exempel skapar tydliga färgkoder en både effektivare och säkrare arbetsmiljö.

UTMANINGEN:

Det är oerhört viktigt att kemikalier som kan reagera kemiskt med varandra eller av andra skäl är olämpliga att förvara tillsammans måste hållas åtskilda inom olika invallningar. Såväl ur miljösynpunkt som ur säkerhetssynpunkt är det även viktigt att hålla isär avfall, både kemiskt samt andra material, så att allt sorteras och hanteras korrekt. Läs noggrant igenom produkternas säkerhetsdatablad för att vara säker på vad som gäller.

LÖSNINGEN:

Använd färgkoder och tydlig uppmärkning på kärl, fat och lagerplatser m.m.

Absorbenter – färgkoder och tydlig uppmärkning med symboler berättar om vad absorbenterna ska användas till där grått betyder universal, blått oil only och gult betyder kem.

Skyltar – vid de akuta beredskapsstationerna såväl inomhus som utomhus måste det finnas tydliga skyltar som märker upp platsen för spillberedskap och brunnstättning.

Dekaler – olika dekaler som kan klistras på exempelvis en tippcontainer eller ett sopkärl för att tydliggöra innehåll, allt ifrån plast, eldfarligt och metall till miljöfarligt. Dekalerna är färgkodade samt med såväl text som bild för att säkerställa att alla förstår.

Magnetficka – märk upp med hjälp av magnetfickor där det är enkelt att sätta i den skylt eller information som behövs.

Avfallsbehållare – Använd olika färger på avfallsbehållare för olika innehåll. Avfallsbehållare i plast kan användas flexibelt genom att bara byta färg på locket. Trasor och tyger fuktade med brännbara vätskor utgör en allvarlig brandrisk

och ska kasseras i en speciell avfallsbehållare. Locket på denna öppnas inte mer än 60 grader och är helt stängt när det inte används, det ska finnas en fotpedal samt en upphöjd botten vilken gör att cirkulationen runt behållaren sprider hettan och reducerar imma och rost.

Återvinningsbox – finns i olika färger för att exempelvis hantera papper eller plast.

Miljöskåp – för strukturerad förvaring av kemiska medel. Utrustat med ventilationsstos för att undvika ångor och lukt. Utrustas med spilltråg under hyllorna. För att ge en snabb överblick och enkelt kunna hitta i skåpet, utrusta det med dörrar i plexiglas.





Brandklassat skåp – förvaring av brandfarliga produkter och kemikalier. Ett skåp godkänt enligt EN 14470-1, Typ 90, klarar en brand i minst 90 minuter.

TIPS

Vid val av skåp är det viktigt att kontrollera kemikalernas säkerhetsdatablad för att säkerställa rätt hantering.

Brandavskiljande skåp – skyddar innehållet vid brand en kortare tid.

Gasskåp – enligt SÄIFS 1998:7 och AFS 2001:4 bör endast behållare som används för det dagliga behovet förvaras i arbetslokalen. Övriga gastuber bör förvaras i gasskåp oavsett om de förvaras inomhus eller utomhus. Utomhus ska skåpet vara försett med ventilation och inomhus ska det vara försett med ventilation samt bör vara brandklassat. Kontrollera i MSB 2013:3 vad som gäller för övrig hantering av gastuber i din verksamhet.



Tipcontainers – utrusta tipptainern med lock i de fall de står utomhus utan tak. Används containern för att exempelvis samla upp blöta spån ifrån en metallbearbetningsmaskin, kan med fördel en tipptainer användas som sorterar ut vätskan ifrån spånen samt är försedd med en manuell kran för tömning.

LÄS MER OM 5S
PÅ GIGANT.SE



LÄCKAGE

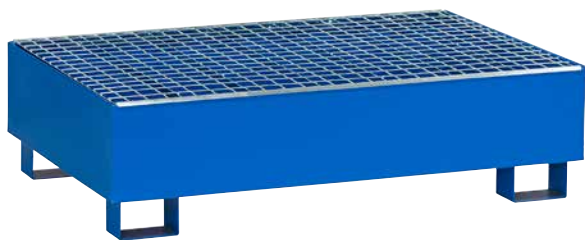
Utsläpp av mer eller mindre allvarlig karaktär är en ständig risk – oavsett industri. Det går dock att reducera riskerna radikalt med enkla hjälpmedel och förebyggande beredskap. Gigant har lösningarna som säkrar upp verksamheten, utomhus som inomhus.

UTMANINGEN:

Så fort det finns oljor och kemikalier på en arbetsplats finns risk att det sprider sig och kan orsaka skador på människor eller miljö. Spilld olja på golvet kan även utgöra en halkrisk.

LÖSNINGEN:

Arbetsplatsen måste säkras upp och utrustas så att risken för läckage minimeras. I de fall det ändå händer någonting så måste det finnas hjälpmedel i närheten för att snabbt förhindra att läckaget sprider sig ut i miljön eller i värsta fall för att minimera skadorna på miljön. Beredskapsboxar och väskor är det samma för läckage som brandsläckaren är för elden.



Fatpall – samtliga fat som hanteras inne på industrin måste stå eller ligga på en fatpall. Samma regler som inom förvaring gäller även här, dvs att fatpallen måste kunna hantera största behållarens volym plus 10% av övriga behållare.



Beredskapsbox – finns i olika storlekar, men är utrustad för att klara av ett större läckage.

Akutväska – för att kunna hantera ett mindre läckage.



Absorbenter – se till att välja rätt absorbent för rätt syfte för att nå en mer effektiv hantering av såväl uppsugningsförmåga, men även för avfallshandlingen.

Tork – trasor och nonwoven beroende på vilket torkarbete som ska utföras. Nonwoven bör användas i de fall då det finns höga krav på kvalitet, renlighet, ytorna är känsliga m.m.

Tufftex – matta som effektivt suger upp spill och förhindrar läckage. Minimerar även halkrisken och kan för ännu bättre resultat gärna kombineras med en halkmatta.

Granulater – effektivt hjälpmedel för att suga upp på ojämna ytor så som exempelvis asfalt. Granulater har även bevisat sig ha en positiv inverkan då halkrisk är ett problem.



Brunnstätning – finns i olika varianter. Ska den användas utomhus kan det vara bra att välja en som inte påverkas av väder och vind.

Fatbandage – att sätta på ett läckande fat för att provisoriskt täta.

Länsor, ormar, kuddar – i de fall industrin ligger i närheten av vatten måste hjälpmedel för att akut samla upp spill i vatten finnas. Kombinera gärna hjälpmedel för att både avgränsa samt suga upp spill.

TIPS

Tänk på att 1 liter diesel kan göra 1000 kubikmeter dricksvatten otjänligt.

MATERIALHANTERING

Fat med kemikalier är otympliga och tunga, vilket ställer krav på att hanteringen sker under säkra och kontrollerade former. Vi guidar dig till rätt lösning.

UTMANINGEN:

När kemikalierna flyttas från ett säkert invallat område till ett annat måste det säkerställas att inget läckage sker på vägen. Faten är även väldigt tunga att hantera så det gäller att hitta rätt hjälpmedel.

LÖSNINGEN:

När fatet ska flyttas inom ett säkert och invallat område ställs inga krav på möjlig hantering av ett eventuellt läckage. Då finns enkla lösningar som fattrall eller fatvagn, där fatvagnen åtminstone hanterar spill och man undviker halkrisk m.m. när exempelvis olja hamnar på golvet.

När kemikalier däremot ska flyttas mellan invallade områden måste de fraktas på en fatvagn som också kan ta upp behållarens volym för att undvika läckage om något skulle hända. Det finns alternativ såväl i plåt som i polyetylene beroende på vilken typ av kemikalie det är och det finns även att välja på varianter där fatet står upp eller ligger ner.



TIPS

Tänk på att lastsäkra faten vid transport inne på industrin.

LYFT

Det går att göra stora vinster med mer genomtänkta lyftlösningar – i synnerhet när materialhanteringen är tung och bökgig. Med rätt hjälpmedel blir uppgifterna enklare att utföra och arbetsmiljön blir bättre.



UTMANINGEN:

Så fort som kemikalier hanteras i större behållare så som på fat eller i IBC-behållare är de väldigt tunga och otympliga.

LÖSNINGEN:

Såväl fat som IBC-behållare hanteras oftast på pall för att få en enkel och effektiv hantering. Däremot finns många olika lyftlösningar för att få upp dem på pallar eller flytta dem mellan pallar.

Fatlyftare – för att lasta falsade fat på fatpallar, EUR-pallar eller in i hyllor. Välj en fatlyftare med större dimension på hjulen för att den ska vara enklare att flytta.

Fatlyftsok – används i kombination med en travers eller en gaffelkrok för att lyfta eller transportera fat.

LÄS MER OM LYFT
PÅ GIGANT.SE



MILJÖSTATIONER

Inne på en industri finns i regel flera olika miljöstationer. Hur många och hur de ser ut samt vilka krav och regler de berörs av beror givetvis mycket på typen av industri. Nedan nämns några av de vanligaste varianterna.

SOPSORTERING INOMHUS

För avfall vid arbetsstationen alternativt för uppsamling av avfall ifrån olika arbetsstationer. Viktigt att skilja på exempelvis brännbart, papper, lysrör, brandfarligt m.m. för en säker samt kostnadseffektiv hantering.

ÅTERVINNINGSTATION UTOMHUS

Lagring av olika typer av avfall sker ofta utomhus. I dessa fall är det viktigt vilket underlag de står på och att risken för läckage elimineras. Antingen måste avfallet förvaras i containers som är täckta och täta eller så måste underlaget de står på vara helt tätt och då måste det även finnas nederbördsskydd. Det är även viktigt att tömning av kemiska medel från en container eller invallningen sker med hjälp av en manuell pump.

BEREDSKAPSSTATION AKUT INOMHUS OCH UTOMHUS

Dessa bör finnas i truckstråk, där man hanterar kemikalier eller där kemikalier lagras. Materialet som beredskapsstationerna är utrustade med får inte användas i det dagliga arbetet, utan måste alltid vara komplett i de fall då en olycka skulle vara framme. Miljöbalken tydliggör att det är den som orsakar eller kan orsaka en miljöstörning som själv ska bekosta de förebyggande åtgärderna. Samt att det är den som har orsakat en skada på miljön som även ansvarar för att avhjälpa skadan.

FÖRVARING INOMHUS

Antingen måste hela lokalen vara tät och invallad, annars är det viktigt att alla fat och kärl är invallade. Brunnar bör vara igenfyllda samt trösklar ska ses över så att de är tillräckligt höga.

TIPS

Läs alltid igenom kemikaliernas säkerhetsdatablad för att säkerställa vilka särskilda bestämmelser eller regler som råder kring lagring och hantering av material.



FÖRVARING UTOMHUS

Samma regler gäller för området utomhus, där förvaring av kemikalier sker, som för lokalen inomhus. Utomhus måste förvaringen även skyddas mot nederbörd. För att göra en permanent invallning utomhus kan golvytan lutas så att eventuellt spill rinner inåt och samlas upp i en ränna.

MILJÖSTATION VID MASKIN INOMHUS

Även här måste eventuella fat som används vara invallade. Det är viktigt att hjälpmedel så som absorberer, trasor och mattor finns till hands för att kunna hantera spill och undvika halkrisk. Avfallsbehållare bör finnas för att kunna sopsortera och säkerställa att eventuellt brandfarligt avfall hanteras korrekt.



TÄNK PÅ ATT...

Kemikalieolyckor kan indelas i fyra grupper, inandning, stänk i ögonen, hudkontakt och förtäring. Det är viktigt att se till att första förbandslådor, ögondusch, kroppsdusch m.m. finns på de ställen som kemikalier hanteras. Personer ska ha rätt skyddsutrustning gällande kläder, handskar, glasögon och andningsmask beroende på vad som hanteras och vilka regler som gäller.

Tänk på att rätt skyltar är uppsatta i lokalen där kemiska medel, gas m.m. förvaras eller hanteras.



AFS:AR

Miljöbalken 2 kapitlet, 3 kapitlet 3§ och 26 kapitlet 19§

Föreskrifter:

Arbetsmiljöverket www.av.se

AFS 1986:13

AFS 2000:4 Kemiska Arbetsmiljörisker

AFS 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar

Naturvårdsverket www.naturvardsverket.se

Kemikalieinspektionen www.kemi.se

Räddningsverket www.srv.se

VAR KAN JAG LÄSA MER?

På arbetsmiljöverkets
hemsida, www.av.se,
eller kontakta oss.

KONTAKTA OSS GÄRNA!

www.gigant.se
gigant@gigant.se
Telefon: 0322-60 68 50
blog.gigant.se

