

## Säkra Entreprenörer

I samband med beställning av jobb som skall utföras av entreprenör/extern firma bifogar kontaktpersonen denna rutin gällande skydd och säkerhet. Rutinen finns även på SSG:s hemsida.

### Innehåll

1. Rutin för entreprenörer/främmande arbetskraft på Metsä Board Husum.....	2
2. Skyddsutrustning, brandskydd, tillstånd .....	4
2.1 Personlig skyddsutrustning Massabruk.....	4
2.2 Personlig skyddsutrustning Kartongbruk.....	5
2.3 Brandvakt.....	5
2.4 Arbeten som kräver särskilt tillstånd Relevant information ges ut av kontaktperson.....	5
3. Miljöskydd .....	6
4. Produktsäkerhet .....	7
4.1 Identifierade risker och styrpunkter som berör inhyrd personal: .....	7
5. Avdelningsspecifik skyddsinformation .....	9
5.1 Vedavdelning .....	9
5.2 Hamn .....	10
5.3 Återvinning.....	11
5.4 Kokeri.....	12
5.5 Blekeri och blekvätskeberedning .....	13
5.6 Torkmaskinsalen.....	15
5.7 Kartongmaskin BM1. BM2 .....	16
5.8 Rullmaskiner .....	17
5.10 P2, P3 magasin.....	19
5.11 Bestrykningsmaskin (CM1), Rullmaskin 9 (RM9).....	20
5.12 Kemikalieberedning .....	21

## 1. Rutin för entreprenörer/främmande arbetskraft på Metsä Board Husum

För den som ska utföra arbeten på Metsä Board, Husums fabrik gäller:

1. Alla entreprenörer som skall utföra arbeten inom området skall ha ett giltigt pass från SSG Entré inklusive Metsä Board Husums lokala del.
2. Avdelningsspecifika säkerhetsföreskrifter finns i slutet av detta dokument. De avsnitt som är aktuella för jobbet ska läsas innan arbete påbörjas.
3. Entreprenören förväntas reagera på och anmäla riskfyllda situationer och/eller när arbeten inte tidplanerats samt avbryta arbeten som inte går att genomföra på ett säkert sätt. Anmälan av tillbud och olycksfall görs på särskild blankett, som lämnas av kontaktperson, och skickas till Metsä board Husums Arbetsmiljöingenjör på mail: [per.haggmark@metsagroup.com](mailto:per.haggmark@metsagroup.com) inom 3 dagar.
4. Entreprenören ska hålla god ordning och reda på arbetsplatsen
5. Alla arbeten ska vara tidplanerade och Entreprenören ska ha kännedom om de arbeten som påverkar aktuellt uppdrag.
6. Riskanalys på aktuellt arbete skall vara genomfört innan arbete påbörjas.
7. Särskilda tillstånd krävs för slutna utrymmen, bryt och lås, packmopeder, heta arbeten, kranar och traverser, gasolanläggning, mobila arbetsformar, EX-klassade områden, truckar och traktorer. Inga arbeten får påbörjas innan de tillstånd som erfordras är underskrivna.
8. Entreprenören förväntas ha de utbildningar som krävs för uppdraget
9. Utförlig information om risker och skydds-föreskrifter för samtliga kemikalier som finns registrerade hos Metsä Board Husum finns i företagets kemikaliewebb. Kontakta kontaktperson eller manöverrum för mer info.
10. För arbete i trånga ledande utrymmen krävs att handhållen elutrustning matas från speciell säkerhetsströmkälla. Varje entreprenör ansvarar för att utrustning finns på plats.
11. Vid behov av el-central skall den vara utrustad med jordfelsbrytare och anskaffas av leverantör.
12. Vid kontroll skall intyg kunna uppvisas på att egenkontroll utförts på medtagen elutrustning.
13. Uppgifter som ska mailas till kontaktpersonen finns listade på nästa sida.
14. Vid frågor kontaktas kontaktpersonen

Metsä Boards kontaktperson:	Mobil:
-----------------------------	--------

Jag har läst och förstått.

Namn:	Underteckning:
-------	----------------

Jag tar på mitt ansvar att föra denna information vidare till anställda på det företag jag representerar samt de underentreprenörer vi anlitar och försäkra mig om att de har förstått. *Fylls i vid behov*

Namn:	Underteckning:
-------	----------------

*Uppgifter som ska mailas till kontaktpersonen BAS-U innan arbete påbörjas:*

1. Protokoll från genomförda riskanalyser för de arbetsuppgifter som ska utföras. Om arbete skall utföras i eldriftsrum skall särskild riskanalys utföras.
2. Kontaktuppgifter till kontaktperson på entreprenörföretaget samt en personallista med aktuella SSG Entrepasnummer. Giltiga utbildningsbevis så som t.ex. Truck och traversutbildningar m.m. skall kunna uppvisas vid kontroll
3. Kemikalielista och säkerhetsdatablad på samtliga kemikalier som ska användas ska dels mailas till kontaktperson och dels finnas tillgänglig för entreprenören.
4. Antal verktygscontainers och storlek
5. Behov av elkraft
6. Generellt råder det förbud att ta in fordon inom fabriksområdet, men om det finns skäl för arbetets utförande kan tillstånd beviljas. Om önskemål gällande bilpass finns, skall särskild blankett fyllas i och skickas till säkerhetsansvarig på mail [jens.borjesson@metsagroup.com](mailto:jens.borjesson@metsagroup.com). Blankett ges ut av kontaktperson.
7. Kvittens på att denna rutin lästs och följs (inskannad underskrift på sid 2). För firmor som är här kontinuerligt gör kontaktpersonen upp en plan för hur ofta och när detta behöver göras, dock minst en gång per år.

## 2. Skyddsutrustning, brandskydd, tillstånd

Skyddsutrustning skall alltid bäras och medföras på avsett sätt. Det åligger var och en att testa och se över konditionen på utrustningen så att den är i funktionsdugligt skick. Entreprenören ska ta reda på vad som krävs för aktuellt arbetsområde, se även avdelningsspecifik skyddsinformation, kap 3.

### 2.1 Personlig skyddsutrustning Massabruk

Följande utrustning skall alltid bäras och användas på avsett sätt av alla i produktionslokalerna

- Hjälms
- Hörselskydd
- Ficklampa
- Ögondusch flaska av typ 50 ml
- Skyddsglasögon
- Skyddsskor
- Gasmätare för H<sub>2</sub>S (gäller från och med 2014-01-01)

Ökat behov av skyddsutrustning förekommer på vissa avdelningar, särskilda krav anges i avdelningsspecifika risker (kap 5)

- Visir
- Skyddskläder
- Skyddshandskar
- Stövlar
- Gasmask eller friskluftsmask
- Varselkläder

#### Frätande media

Vid osäkerhet kontrollera mot skyddsblad eller kontakta arbetsledning

Liten risk: (enstaka dropp)

- Visir/skyddsglasögon, skyddshandskar och heltäckande arbetsskor.

Medelrisk: (stänk eller stråle)

- Visir, skyddshandskar (gummi), gummistövlar och regnkläder.

Hög risk: (ledningsbrott, stort utsläpp)

- Heltäckande ansiktsskydd, kemdräkt

#### Gas

Gasmätare, gasmask eller friskluftsmask

Specificerad utrustning som skall bäras vid vissa processavsnitt:

#### Ved/återvinning

Varselkläder gäller Vedgård, Hamn, P2/P3 och Bandstation (se portkarta på intranät).

## 2.2 Personlig skyddsutrustning Kartongbruk

Följande utrustning skall alltid bäras och användas på avsett sätt av alla i produktionslokalerna

- Skyddsskor
- Hörselskydd
- Skyddsglasögon
- hjälm

## 2.3 Brandvakt

Brandvakt skall alltid finnas vid skär- och svetsarbeten

## 2.4 Arbeten som kräver särskilt tillstånd

Relevant information ges ut av kontaktperson.

Bryt&Lås  
SG.575.15.10.010

Packmopeder  
SG 575.20.01.040

Hamntillstånd  
SB.575.04.01.120

Heta arbeten  
SG 575.40.01.010

Kranar, traverser, telfer  
SG 575.20.01.020

Gasolanläggning  
PI.020.12.05.025

Arbetstillstånd slutna  
utrymmen  
SG.575.40.01.020

Truckar  
SG 575.20.01.010

Mobila arbetsplatsformer  
SG 575.20.01.030

### 3. Miljöskydd

#### Bakgrund

Metsä Board Sverige AB, Husums fabrik, har ett Miljövillkor för sin verksamhet vilket bland annat innebär att det finns villkor för utsläpp till vatten och luft. Dessutom finns det bestämmelser t ex vad gäller avfall och kemikaliehantering samt ett stort antal övriga föreskrifter.

Husums fabrik har även ett Certifierat Miljöledningssystem enligt ISO 14001.

Ovanstående innebär att vi ställer miljökrav på våra entreprenörer när de utför arbete för Husums fabrik.

#### Föreskrifter – Entreprenörer/leverantörer

Vid arbete i Husums fabrik ska entreprenören/leverantören:

- Ha rutiner för att identifiera och följa tillämpliga lagar och förordningar.
- Undvika utsläpp och vid behov upprätta egna instruktioner och rutiner för att minimera miljöpåverkan.
- Klargöra tillsammans med Metsä Board Sverige AB, Husums fabrik vad som gäller för avfall.

Om inget speciellt fastställts gäller Husums fabriks rutiner för källsortering, fråga din kontaktperson om information.

- Brännbart/skrot/hushållsavfall sorteras i olika containrar.
- Vid behov bör ytterligare fraktioner källsorteras, se källsorteringsinstruktion.
- Farligt avfall hanteras på beskrivet sätt i källsorteringsinstruktion. Kostnaderna för detta står entreprenören för.

## 4. Produktsäkerhet

Metsä Board Sverige AB, Husums fabrik säkerställer produktsäkerhet för produkter i kontakt med livsmedel i enlighet med den globala standarden ISO 22000. Utmärkande för standarden är arbetet med riskbaserad styrning baserat på en faroanalys. Rutiner och försiktighetsåtgärder gäller såväl egen som inhyrd personal

Potentiella risker är främst mikrobiologiska, kemiska, allergena och fysikaliska föroreningar. Ju närmare slutprodukt desto hårdare krav. Fråga din kontaktperson vad som gäller just där du ska jobba..

Handhygien är viktig. Tvätta händerna vid behov, alltid efter toalettbesök, måltid, snus och rökning. Noggrann handtvätt med tvål räcker. Täck sår med plåster eller bandage.

### Hygienzon

Hygienzoner finns markerade runt produktionsdelar där det finns risk för kontaminering av produkt.

- Inom dessa områden får inte dryck, mat, snus, tuggummi eller dylikt hanteras.
- Lösa föremål får inte komma in i processen. Se till att fickor är stängda för att undvika att tappa föremål.
- Synliga smycken, piercing, armbandsklocka får inte bäras så att de riskerar att komma i kontakt med oskyddad produkt, eller riskera att komma in i processen.
- Är det ett krav att området är rengjort samt att inga lösa föremål finns kvar efter utfört arbete

### Ordning och Reda

Livsmedelssäkerheten gäller inom alla områden i fabriken för att uppnå god tillverkningssed och garantera produktsäkerhet. För att uppnå detta ställs krav på hygien samt ordning och reda.

För att förebygga att skada eller brand uppstår är det viktigt att det råder god ordning på arbetsplatsen. Avfall, materialrester, emballage och annat brännbart ska snarast föras bort. Spill av olja eller kemikalier ska omgående saneras. Du som entreprenör är ansvarig för städning och rengöring efter de arbetsmoment som uppdraget omfattar.

### Källsortering av avfall

På industriområdet finns olikfärgade containers för sortering av avfall. De är märkta med text om vad som får läggas i dessa. För ytterligare information, ta kontakt med kontaktpersonen.

## 4.1 Identifierade risker och styrpunkter som berör inhyrd personal:

### **Råvaror**

Vedråvaran ska vara enligt FSC, PEFC controlled wood

Processkemikalier ska klara krav för kontakt med livsmedel enligt BfR, FDA och vara godkända av Metsä Board Husums Kemikaliegrupp

### **Kassera trasiga verktyg**

Glas och hårdplast ska undvikas i produktionslokalen. Ett glasregister finns upprättat och inventeras regelbundet av Metsä Board.

Brytbladsknivar är förbjudna där det finns risk för kontaminering av produkt. Inga vassa föremål eller lösa verktyg ska lämnas där kontaminering av produkt kan förekomma.

Byggnader och utrustning ska vara rena från damm och annan smuts till en acceptabel nivå.

### **Skadedjur**

Särskilt program för skadedjursbekämpning finns upprättat



## 5. Avdelningsspecifik skyddsinformation

På följande sidor finns avdelningsspecifik säkerhetsinformation. Information för aktuellt arbetsställe ska läsas innan arbete påbörjas. För din och min säkerhet.

### 5.1 Vedavdelning

Telefonnummer manöverrum: 0663 -186 06 Ved, 0663-185 87 Biorening (dagtid)

#### Risker

- Påkörningsrisk och starkström i anslutning till järnväg. Järnväg får endast beträdas av person med utbildning för det.
- Påkörningsrisk på vedplaner. Endast behörig trafik får förekomma efter anmälan till manöverrum.
- Risk för fallande stockar i anslutning till vedbord och transportörer.
- Våta golv = halkrisk.
- Klämrisk vid roterande utrustning.
- Stor brandrisk – p.g.a. brännbart material, t.ex. damm, flis och bark.
  - Brand i t ex en flisstack får stora konsekvenser pga. den stora mängden flis. Hela vedavdelningen är sprinklad och försedd med omfattande rökdetektor och brandvarningssystem.
- Sjukdomsalstrande bakterier, av typ legionella finns i bioreningsslam och processvatten.  
**BESÖKSFÖRBUD Biorening.** Andningsfilter/munskydd klass 3 skall användas vid arbete på biorening.
- Luftbubblor i den luftade dammen på bioreningen gör att det inte går att simma i vattnet. Särskilt viktigt att använda livlina vid arbete ovanför dammen.

#### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens manöverrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

#### Ökat behov av personlig skyddsutrustning:

Handskar, varselklädsel klass 2 skall användas inom området. Andningsfilter/munskydd klass 3 skall användas vid arbete på biorening. Livlina skall användas vid arbete ovan bassänger i biorening.

#### Utrymningsvägar

Ta alltid reda på var närmsta nöd- och ögonusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbete påbörjas.

## 5.2 Hamn

Telefonnummer Samordnare: 0663 – 181 68 Hamn, 0663-193 65 P2/P3

### Risker

- Påkörningsrisk. Obehörig trafik får inte förekomma. Lastning och lossning av fartyg, samt av fordon som transporterar gods till och från hamnområdet.
- Transporter av farligt gods och övrig trafik.
- Lastning och lossning av bilar och lastbärare i magasinerna samt på plan utanför magasinerna.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas ska samtliga personer som skall vistas på hamnområdet anmälas till kontaktperson. Detta vidarebefordras till vaktpersonalen. Detsamma gäller efter avslutat arbete. Särskilda regler för Hamnskydd enligt ISPS. Legitimation samt ärende skall kunna visas/bevisas

### Gasmätning

Gasmätning skall göras innan arbete på lastrum med organsikt material.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Varseklädsel är obligatoriskt inom hamnområdet och i magasinerna

### Utrymningsvägar

Finns i varje magasin. Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

### Övrig information

Avdelningens truckar får endast framföras av avdelningens personal. Truckkort krävs.

## 5.3 Återvinning

Telefonnummer manöverrum: 0663 – 181 38 Maskinist, 180 53 Sodapannor,  
182 14 Mixeri/Mesaugn

### Risker

- Gasrisk (Förgiftning/kvävning och explosionsrisk) föreligger i indunstningen och i gas- och kondensatbehandlingssystemet
- Risk för bränn- och frätskador vid hantering av processlutar.
  - Lut är starkt frätande även som utspädda vätskor. Vid kontakt med hud eller ögon spola med friskt vatten under minst 15 minuter. Uppsök läkare, helst med ögonspolning eller buffertflaska under transporten.
- Svavelväterisk finns överallt där svart-, svag-, grön- eller vitlut hanteras. Utför vid behov gasmätning.
- Vid Svavelväte- eller Sodahuslarm skall lokalen utrymmas omedelbart. Gå till uppsamlingsplats.
- Sjukdomsalstrande bakterier finns i bioslam i slamhydrolysanläggningen i Indunstning. Använd andningsfilter/munskydd klass 3 vid arbete som bildar aerosoler (droppar i luft) som kan andas in, t.ex. vid högtryckspolning. Blöt upp torkat slam för att förhindra damm bildning.
- Stor halkrisk där polymer hanteras i mixeri och slamhydrolysanläggning.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens manöverrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brykort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Använd andningsfilter/munskydd klass 3 vid arbete som bildar aerosoler (droppar i luft) som kan andas in, t.ex. vid högtryckspolning i Slamhydrolysanläggning. Andningsfilter klass 2 bör användas vid arbete i elfilter, rökgasfläktar och rökgaskanaler på sodapannorna.

### Svavelväte/Sodahuslarm

Blinkande ljus (vitt/rött varningsljus) och ljudlarm. När larmet är aktiverat ska hela pannhuset omedelbart utrymmas.

### Utrymningsvägar

Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

## 5.4 Kokeri

Telefonnummer manöverrum: 0663 – 182 42

### Risker

- Heta frätande ämnen såsom lutar, terpentin
  - Lut är starkt frätande även som utspädda vätskor. Vid kontakt med hud eller ögon spola med friskt vatten under minst 15 minuter. Uppsök läkare, helst med ögonspolning under transporten.
  - Terpentin är klassad som brandfarlig vara och därmed lättantändligt vilket innebär att den går under brandskyddslagstiftning gällande "Heta arbeten". Ämnet är farligt vid inandning samt vid kontakt med hud. Säkerhetsdatablad för kemikalien finns i Metsä Boards kemikaliewebbsystem.
- Farliga gaser såsom svavelväte (H<sub>2</sub>S).
  - Larm för svavelväte sker med ljud och ljus (rött/vitt blinkande ljus). Vid larm skall lokalerna utrymmas.
- Brandfarliga gaser svavelväte (H<sub>2</sub>S) och syrgas (O<sub>2</sub>)
  - Höga koncentrationer av syrgas leder till extremt stor brand eller explosionsrisk. Viktigt med god ventilation.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens manöverrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Gasmätningar

Gasmätning skall alltid göras innan ingrepp på samtliga rörledningar och kärl

### Ökat behov av skyddsutrustning

Visir, skyddshandskar, stövlar, gasmask eller friskluftsmask ska användas vid behov.

### Utrymningsvägar

Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

## 5.5 Blekeri och blekvätskeberedning

Telefonnummer manöverrum 0663 – 182 16

### Risker

- Processkemikalier
  - Svavelsyra ( $H_2SO_4$ ) är starkt frätande på ögon, slemhinnor och hud (även som ånga och dimma). Kan ge explosiv gas vid kontakt med metall (vätgas).
  - Lut ( $NaOH$ ) är starkt frätande även som utspädda vätskor. Vid kontakt med hud eller ögon spola med friskt vatten under minst 15 minuter. Uppsök läkare, helst med ögonspolning under transporten.
  - Väteperoxid ( $H_2O_2$ ) kan ge antändning vid kontakt med brännbara ämnen. Frätande vid kontakt med hud.
  - Natriumklorat är ett vitt pulver med färglösa kristaller. Antändbart vid blandning med organiskt material och skall därför förvaras i slutna behållare. Spill på kläder skall undvikas men när det händer skall kläderna omedelbart bytas ut. Mycket giftigt vid förtäring. Irriterar hud och slemhinnor. Giftigt för yttre miljön.
- Farliga gaser
  - Klordioxid ( $ClO_2$ ) är en giftig och lättflyktig gas som även är farlig för yttre miljö. Kemskyddsdräkt skall användas och lämnas till tvätt direkt efter användandet. Vid utsläpp av  $ClO_2$  skall lokalerna utrymmas och andningsskydd användas.
  - Svaveldioxid ( $SO_2$ ) är en lättflyktig gas med starkt stickande lukt. Ger skador liknande brännskador vid kontakt med slemhinnor och fuktig hud. Farlig vid inandning av högre koncentrationer. Farlig för yttre miljö. Vid utsläpp av  $SO_2$  skall lokalen omedelbart utrymmas. Gasdetektorer finns uppsatta på särskilt känsliga positioner.
  - Höga koncentrationer av syrgas leder till extremt stor brand eller explosionsrisk. Viktigt med god ventilation.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens manöverrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Helmask eller friskluftsmask skall medföras och användas vid behov. Utrymningsmasker finns i samtliga hissar. Filter till gasmasker finns att hämta på förrådet. Övrig personlig skyddsutrustning som kan behövas är visir, skyddshandskar, stövlar.

Fast mätning med larm finns för svavelväte. Vid arbete med klorat skall särskilda skyddskläder användas och dessa skall tvättas efter varje användning. Det finns speciella kläder framtagna som skall användas. Detta gäller all personal, såväl intern som extern. Kläderna finns på bottenvåningen Blekeri 5.

**Efter användning skall kläderna tvättas i tvättmaskinen.** Instruktion om hur tvättning går till sitter vid tvättmaskinen. Det åligger användaren att tvätta kläderna som den använt.

Instruktioner om klorat skall gås igenom innan arbetet påbörjas.

**Gasmätning**

Skall göras före ingrepp i samtliga ledningar som innehåller brandfarlig/giftig gas.

**Utrymningsvägar**

Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas (info finns vid hissarna)

## 5.6 Torkmaskinsalen

Telefonnummer manöverrum: 0663 – 184 73

### Risker

- Natronlut finns vid varje maskin för tvättning.
  - Lut är starkt frätande även som utspädda vätskor. Vid kontakt med hud eller ögon spola med friskt vatten under minst 15 minuter. Uppsök läkare, helst med ögonspolning under transporten.
- Ång- och condensatsystem med tryck upp till 13 bar.
- Fjärrstyrda transportörer som startar utan föregående varning.
- Stor brandrisk.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens manöverrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Visir, skyddshandskar, stövlar, gasmask eller friskluftsmask ska användas vid behov. Vid arbeten med natronlut skall skyddskläder, skyddsglasögon eller visir samt gummihandskar användas.

### Utrymningsvägar

Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

## 5.7 Kartongmaskin BM1, BM2

Telefonnummer kontrollrum BM1: 0663 – 182 95

Telefonnummer kontrollrum BM2: 0663 – 180 34

### Risker

- Brännskador från heta processdelar
- Klämskador av bland annat roterande föremål
- Klämskador/krossning vid lyft med traverser
- Skärskador
- Fall- och halkrisker
- Frätskador från starka baser och syror
- Svavelväterisk vid golvkanaler, nashkanal, vattenlåsgröpar

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens kontrollrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Gasmätning

Mätning av syre och svavelväte skall göras innan arbete påbörjas i golvkanal, vattenlåsgröp eller nashkanal. Mätning av syre skall även utföras innan inträde till slutna utrymmen så som t.ex. torkcylindrar m.m.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Skyddshandskar

### Utrymningsvägar

Anslag om utrymningsvägar finns i kontrollrummen. Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.



## 5.8 Rullmaskiner

Telefonnummer kontrollrum:

- RM8, 184 08
- RM11 185 13

### Risker

- Klämskador från roterande föremål
- Skärskador av roterande knivar
- Fall- och halkrisker
- Klämskador/krossning vid lyft med traverser
- Slag och stötskada av tippande bibanor (smala pappersrullar)
- Slag och stötskada/klämskada av pappersrullar i rullning
- Fall- och snubblingsrisk vid automatisk start av transportband
- Kollisionsrisk med pappersrullar som transporteras på transportband
- Kollisionsrisk med truck

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens kontrollrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Skyddshandskar

### Utrymningsvägar

Anslag om utrymningsvägar finns i kontrollrummen. Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

## 5.9 Rullhantering (OR4, RP10, RP11, Massa/utskotts upplösning)

Telefonnummer kontrollrum:

- Massa och utskottsberedningen, 184 56
- Telefonnummer kontrollrum RP, 195 50

### Risker

- Klämskador från roterande föremål
- Skärskador av roterande knivar
- Fall- och halkrisker
- Klämskador/krossning vid lyft med traverser
- Slag och stötskada av tippande bibanor (smala pappersrullar)
- Slag och stötskada/klämskada av pappersrullar i rullning
- Fall- och snubblingsrisk vid automatisk start av transportband
- Kollisionsrisk med pappersrullar som transporteras på transportband
- Kollisionsrisk med truck

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens kontrollrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Skyddshandskar

### Utrymningsvägar

Anslag om utrymningsvägar finns i kontrollrummen. Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

## 5.10 P2, P3 magasin

Telefonnummer:

Samordnare P2, P3:	193 65
P2.1:	194 07
P2.2:	194 02
P3.1:	194 03
P3.2:	194 05
Dragbil:	194 06

### Risker

- Påkörningsrisk. Obehörig trafik får inte förekomma.
- Transport med lös last och begränsad sikt sker i området. Påkörningsrisk.
- Lastning och lossning av bilar och lastbärare i magasinerna samt på plan utanför magasinerna.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens personalrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Driftspersonal kontaktas via telefon.

### Skyddsutrustning

Skyddshandskar.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Hjälm skall användas i Bandstationen. Varselklädsel och skyddsskor är obligatorisk inom magasinområdet.

### Utrymningsvägar

Finns i varje magasin. Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

### Övrig information

Avdelningens truckar får endast framföras av avdelningens personal. Truckkort krävs.

## 5.11 Bestrykningsmaskin (CM1), Rullmaskin 9 (RM9),

Telefonnummer Manöverrum CM1: 0663 – 195 20

Telefonnummer Manöverrum RM9: 0663 – 195 40

### Risker

- Brännskador
- Klämskador
- Skärskador
- Fall- och halkskador
- Frätskador
- Gasol
  - Gasol är en tung och mycket brandfarlig gas. Vid läcka ansamlas gasen i lågpunkter som till exempel byggnaders avlopp, rännor eller andra håligheter och kan därigenom föras vidare till en tänd källa långt ifrån själva läckan. Explosioner kan därmed uppkomma på helt andra platser än där läckaget uppstått.
  - Vid utsläpp skall lokalerna utrymmas.
- Ammoniak
  - Ammoniak är frätande och giftig vid inandning. Brandfarligt och mycket giftigt om det kommer ut i yttre miljö.
  - Använd lämplig skyddsutrustning.
  - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Kontakta även läkare vid illamående.

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens kontrollrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brykort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Gasmätning

Mätning av svavelväte skall göras innan arbete påbörjas i vattenlåsgröp eller avloppstank. Mätning av oförbrända gaser skall göras innan arbete påbörjas i avgaskanal och cirkulationskanal till gasoltork samt brännarutrymme till lufttork.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Skyddshandskar

### Utrymningsvägar

Anslag om utrymningsvägar finns vid manöverkurer CM 1, RM 9 och vid kontor Bestruket. Ta alltid reda på var närmaste nød- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

### Övrig information

Allt arbete som berör gasolanläggningen kräver speciell arbetsorder utfärdad av gasolföreståndaren specifikt utsedd representant.

## 5.12 Kemikalieberedning

Telefonnummer manöverrum: 0663 – 193 67

### Risker

- Brännskador
- Klämskador
- Skärskador
- Fall- och halkskador
  - Särskild halkrisk vid upplösningstation för retentionsmedel
- Frätskador
  - Alkaliska och sura kemikalier

### Rutiner

Innan arbete påbörjas skall anmälan göras muntligt till driftspersonal samt genom att skriva upp sig på anmälningstavla (White board) i avdelningens kontrollrum. De tillstånd som behövs för aktuellt jobb, exempelvis låslista, brytkort signeras. Entreprenören gör en sista kontroll med driftspersonal att det är klart för att påbörja arbetet. Vid osäkerhet om innehållet i ledningar och tankar ska någon av driftspersonalen kontaktas.

### Ökat behov av skyddsutrustning

Skyddshandskar

### Utrymningsvägar

Anslag om utrymningsvägar finns i entré kontor Kemikalieberedningen. Ta alltid reda på var närmaste nöd- och ögondusch finns och vilka utrymningsvägar och vilken återuppsamlingsplats som skall användas INNAN arbetet påbörjas.

### Övrigt

Svetsningsarbete är förbjuden på tillhörande maskinutrustning under pågående tömning av stärkelse från container samt på all utrustning som innehåller pulver.

## 5.13 EM1

Arbete pågår med att uppdatera med den nya anläggningen Extruder, EM1-linan.