



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
1 [38]

DOMSJÖ FABRIKER

AVDELNINGSSPECIFIK SKYDDSinFORMATION

I detta dokument finns viktig information för vår gemensamma säkerhet. Alla som arbetar hos oss är betydelsefulla i vårt säkerhetsarbete.

Arbetsmiljöansvar
Åke Eriksson

Avdelningar
Virkeshantering, Kokeri, Kokvätskeberedning,
Blekeri, Torkmaskinsal, Vattenförsörjning

Tel
070-379 32 36

Mathias Dahlbäck

Pannhus, Etanol, Indunstning, Lignin, Biorening 072-712 01 07



SKYDDSINFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
2 [38]

INNEHÅLL

	Sida
GEMENSAM SKYDDSINFORMATION DRIFTAVDELNINGAR	3
ÅTERSAMLINGSPLATSER	6
SKYDDSINFORMATION VIRKESHANTERING	7
SKYDDSINFORMATION KOKERI	9
SKYDDSINFORMATION KOKVÄTSKEBEREDNING	12
SKYDDSINFORMATION BLEKERI	15
SKYDDSINFORMATION VATTENFÖRSÖRJNING	18
SKYDDSINFORMATION TORKMASKINSAL	20
SKYDDSINFORMATION ETANOL	23
SKYDDSINFORMATION INDUNSTNING	26
SKYDDSINFORMATION PANNHUS	29
SKYDDSINFORMATION LIGNIN	32
SKYDDSINFORMATION BIORENING	36

(Håll ned ctrl-tangenten och klicka på önskad avdelning)



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
3 [38]

GEMENSAM SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

RISKER

Process:

- Ånga - brännskada. Risk för t.ex. läckage från fläns eller dräneringar. Stort läckage: dålig sikt och syret i luften kan ta slut (luften ersätts med ånga). Notering: Överhettad ånga ser man inte så ett läckage av utgående högtrycksånga (ca 33 bar) från pannorna kännetecknas ofta av endast ett hörbart ljud (skarpt fräsande).
- Ångkondensat - brännskada
- Varmt/hett vatten – risk för brännskador vid läckage.
- Damm – risk för dammexplosion.
- Kan eventuellt vara varmt vatten från spolslangar.
- Nitrosa gaser från Indunstning. Var observant på gröngula gaser ute på tak från indunstningen.
- H₂S-gas. Giftig gas som förlamar luktsinnet vid höga halter. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 5ppm och STEL 10ppm. TWA är nivågränsvärdet vilket innebär det värde man kan vistas i under 8 timmar, STEL är korttidsgränsvärdet för 15 minuters exponering.
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
- SO₂-gas främst från kokeri. Finns även i mindre mängd i rökgaser och lutindunstning. Irriterar luftvägarna, höga halter >500 ppm kan vara livshotande. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 0,5 ppm och STEL 1 ppm.
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
- Om du känner en droppe uppifrån, titta aldrig uppåt för att se vad det är utan att först ta på dig skyddsglasögon/visir.
- Var uppmärksam på att maskiner/utrustning kan startas utan förvarning och att de styrs från manöverrum där operatören inte har full uppsikt över anläggningen. Det finns därför startsignaler att vara uppmärksam på, bl.a. på transportörer.
- Ammoniakledning – går från ammoniaktanken nedanför flissållstationen upp via indunstningstak och mellan kokeri/kokvätskeberedning, vidare över rörbryggan mellan kokvätskeberedningen och Etanolfabrik. Efter rörbryggan går den över tak till Jästank 1.

RUTINER

- Vid allt arbete i, på och i anslutning till avdelningen måste hänsyn tas till miljö, skydd och säkerhet.
- Innan arbete påbörjas skall anmälan göras till arbetsledare och operatör i manöverrum, och du (någon från varje firma) skall "skriva in dig" på tavlan. Firmanamn och telefonnummer till arbetsledare skrivs upp på tavlan i manöverrum. Arbetsledare för respektive firma är ansvarig för att veta exakt hur många personer som befinner sig i avdelningen samt kontrollera inräkning av egen personal vid utrymning.
- På samma sätt skall avanmälan göras då jobbet är klart, och du skall ta bort ditt namn från tavlan.
- Innan arbete påbörjas informera dig om var nöd- och ögonduschar samt utrymningsvägar finns.
- Innan arbete påbörjas informera dig om hur du skall handskas med dina restprodukter och avfall.
- Innan arbete påbörjas försäkra dig om att utrustningen är avställd och klar för arbete. Våra avställningsrutiner ska följas. Avställningslista på objektet finns hos operatörerna i manöverrum. Denna ska skrivas under och eget lås låsas i bygel tillhörande objekt.
- Vid avslutat arbete städa efter dig och kom ihåg ta reda på lås i manöverrum samt att stryka ditt namn från tavlan.
- Branddörrar får inte lämnas öppna, gäller även alla dörrar till trapphus.
- Brandslangar skall rullas upp och munstycken återställas när arbetet är slutfört.
- Gasflaskorna skall alltid förvaras i gaskärror, för att snabbt kunna föras i säkerhet. Vid arbetets slut skall gasflaskor/-tuber förflyttas till markplan och förvaras på anvisad plats, nära en dörr/port som leder ut. Endast utbildad personal får hissa upp/ner gasflaskor. Vid veckostopp eller större projekt, kan vid behov undantag beviljas. Arbetsmiljöansvarig utser vid behov en tillfällig förvaringsplats per plan, med hänsyn till eventuella risker och att gasflaskor/-tuber snabbt skall bringas i säkerhet vid brand. Vid arbetsdagens slut skrivs antalet gasflaskor som lämnats på den tillfälliga lagringsplatsen på tavlan i manöverrummet.
- Endast lufttuber godkänns som andningsluft i slutna utrymmen. För undantag med egen kompressor ska en riskanalys genomföras innan beslut. I öppna utrymmen där andningsluft krävs godkänns även kompressordriven luft i kombination med gasmask då utrymningsvägen är enklare.
- Vid arbete i slutna utrymmen ska skyddstransformator/jordfelsbrytare användas för att förhindra elchock.
- På Domsjö Fabrikers industriområde råder generellt rökförbud. Rökning får enbart ske på anvisade platser utomhus och inomhus, under förutsättning att ingen utsätts för passiv rökning.
- ONT-rapporter från entreprenörer skickas till kontaktperson för arbetet.



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
5 [38]

UTRYMNINGSVÄGAR

- Arbetsledare informerar om lämplig/snabbaste väg ut och om återsamlingsplats, innan avsett arbete påbörjas. Nödbelysning och utrymningsmarkeringar finns, notera att om vi stänger någon väg så ska det skyltas om.
- Försäkra dig alltid om att du har en flyktväg från arbetsplatsen om du jobbar i närheten där det kan komma farliga kemikalier och/eller heta medier.
- Vid Utrymningslarm/gaslarm eller vid brand, utryms lokaliteterna omgående, samling vid skyltad återsamlingsplats.
- Vid larm ta trappor, inte hiss

ARBETSTILLSTÅND

- Skriftligt arbetstillstånd behövs vid arbete i slutna utrymmen och arbete i EX-klassade områden, se separat rutin. Arbetstillstånd utfärdas av respektive arbetsledare underhåll.

SKYDDSUSTRUSTNING

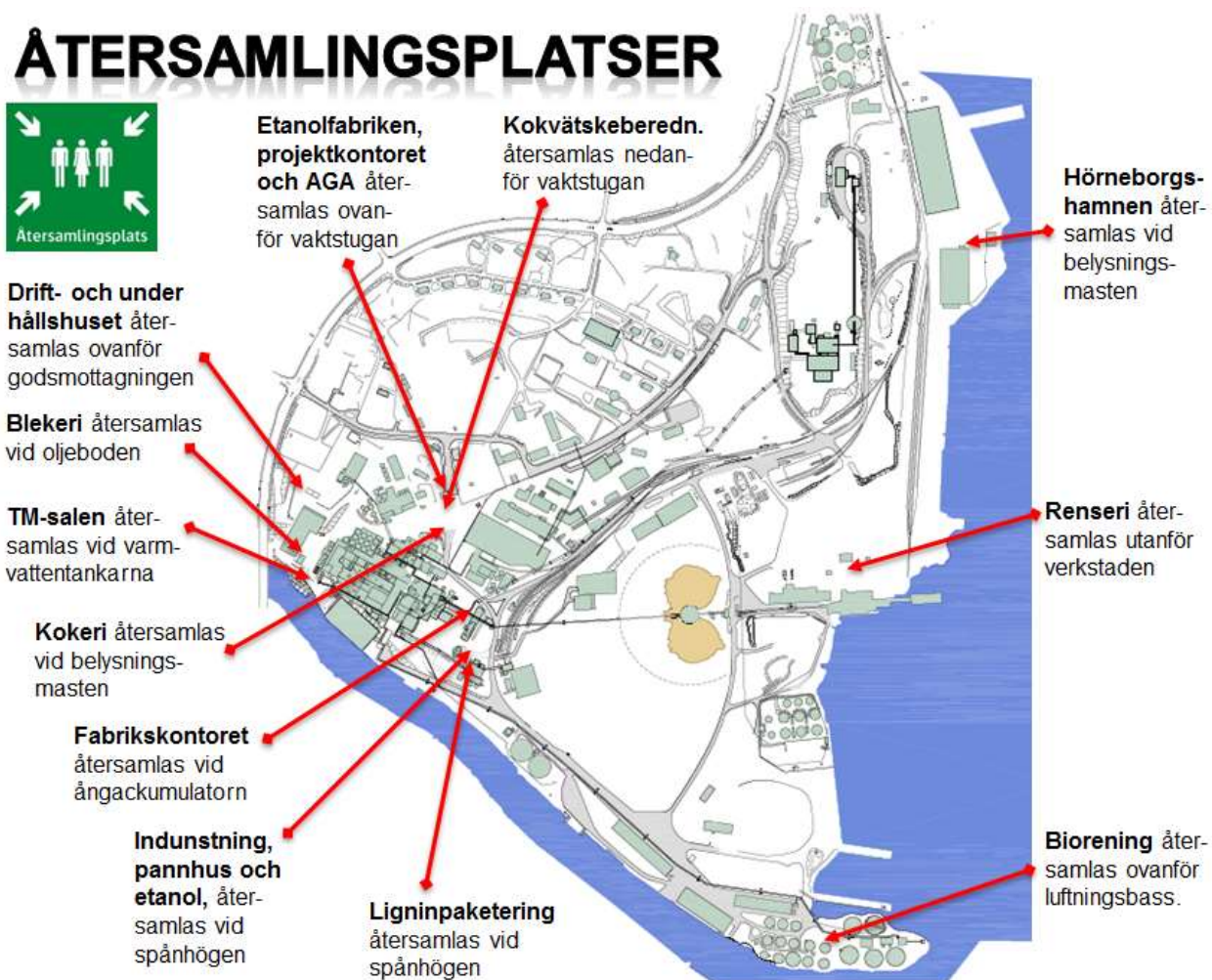
- Hjälms och skyddsskor obligatoriskt. Skydds-/arbetskläder ska alltid användas enligt gällande rutiner.
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med ABEK-filter skall bäras på alla avdelningar förutom Renseri, Ligninpaketeringen och Vattenförsörjning.
- Det rekommenderas att alltid bära skyddsglasögon på avdelningarna.
- Hörselskydd ska användas för det är en bullrig miljö.
- Personlig skyddsutrustning som skyddsvisir, skyddskläder, skyddsskor etc. vid arbete med heta och frätande ämnen.
- För mer specifik info kontakta arbetsledare eller operatör.

VID OLYCKA

- Vid olycksfall eller brand ring 112 (meddela portvakten 0660- 27 56 91 och produktionsledare 070-693 59 40).
- Om inte skadad person måste flyttas pga. t.ex. brand skall räddningstjänst inväntas. Låt personen ligga kvar för att undvika att skadan förvärras.
- Hjärtstartare finns på fabriksområdet: centralverkstad (DU-huset) trapphus längst ned, kokeri stora hissen bottenvåning, fabrikskontoret bottenvåning, pannhus i manöverrum samt virkeshantering verkstad trapphus bottenvåning.

För mer detaljerad information hör med din kontaktperson eller avdelningsansvarig vid Domsjö Fabriker. Finns också i Domsjö Fabrikens intranät.

ÅTERSAMLINGSPLATSER



Utrymning

Vid utrymning skall återsamling ske till aktuell uppsamlingsplats. Se även utrymningsrutin.

Inrymning

Allmänt gäller vid gasutsläpp att den som befinner sig utomhus i gasplymen skall förflytta sig tvärs vindriktningen. Gå in i byggnad/lokal, stänga fönster och ventilation (in och ut), samt meddela ansvarig var du befinner dig.

SKYDDSINFORMATION VIRKESHANTERING

Skiftgående Operatörer i renseri	Manöverrum 2-skiftare	0660-27 56 69 072-202 18 00
Blockchef fiber/ Samordningsansvarig	Åke Eriksson	070-379 32 36
Drifttekniker/ Stoppsamordnare	Niklas Tjärnström	070-222 99 30
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Kjell Berglund	070-379 24 14
Skyddsombud	Robert Bergqvist Christian Westman	Skiftgång 070-567 56 47
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Kjell Berglund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-379 24 14 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Kjell Berglund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-379 24 14 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660- 27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
8 [38]

RISKER

Process:

- Truckkörning – bl.a. vedgårdstruck och hjullastare. Förbud att köra på vedgårdsplan, anvisningar finns på plats.
- Flisstyrning – bandarkörning
- Krankörning inomhus vid huggen – Ljussignal tänds vid kranen och passagen på markplan spärras av, var uppmärksam!
- Motorsågskörning
- Vedtransportörer – rörliga delar
- Flistransportörer och -skruvar – rörliga delar
- Barktransportörer och -skruvar – rörliga delar
- Barkriv – rörliga delar
- Barkpress – rörliga delar

Farliga gaser:

- Gaser från närliggande "kiken"-området med Nouryon och Sekabs tankar. Acetaldehyd, metylklorid, etylklorid och etylenoxid.

Riskfyllda ämnen i processen:

- Ångkondensat
- Natriumhydroxid NaOH

Brandfarliga ämnen:

- Träsubstans (bark, spån, flis etc.)

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats utanför verkstadsbyggnaden (se karta).

SKYDDsUTRUSTNING

- Flyktmasker finns i manöverrum och truckar (OBS enbart för utrymning)
- Varselkläder obligatorisk
- Särskilda skyddskläder när så krävs, t.ex. vid motorsågskörning och vid postning av hugg

SKYDDSINFORMATION KOKERI

Skiftgående Operatörer i kokeri	Kokarmästare Hjälpkokare	0660-27 56 97
Blockchef fiber/ Samordningsansvarig	Åke Eriksson	070-379 32 36
Drifttekniker/ Stoppansvarig	Frank Holmgren	070-175 32 08
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Kjell Berglund	070-379 24 14
Skyddsombud	Joakim Jakobsson Christian Westman	Skiftgång 070-567 56 47
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Kjell Berglund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-379 24 14 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Kjell Berglund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-379 24 14 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
10 [38]

RISKER

Process:

- Flistransportörer – rörliga delar.
- SO₂-gas – Irriterar luftvägarna, höga halter >500 ppm kan vara livshotande. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 0,5 ppm och STEL 1 ppm.
 - vid larm (personligt eller fast) utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
- H₂S-gas – Giftig gas som förlamar luktsinnet vid höga halter
Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 5ppm och STEL 10ppm
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
- Öppna kokarlock – Risk för het vätska/ånga och SO₂-gas
- Tappning av kokare – Ljussignal tänds vid respektive kokare vid tappning, var uppmärksam för eventuella läckage
- Risk för kemikalieläckor i kokeriet
- Kokvätska – frätskador
- Varmlut – brännskador
- Överlut – brännskador
- SO₂-vatten – risk för brännskador, SO₂-haltigt
- Basningskondensat – brännskador
- Nedgasningskondensat – brännskador, SO₂-haltigt

Riskfyllda ämnen i processen:

- Natriumhydroxid NaOH (650 g/l), SO₂-vatten (20-70 g/l), flytande SO₂, cymol, sulfitolösning (65 g/l), ättiksyra, perklorsyra
- Koksyra, överlut, varmlut, basningskondensat, nedgasningskondensat.

Brandfarliga ämnen:

- Ättiksyra, förvaras på bottenvåningen i 1m³ IBC-container. Max förvaring: 2st IBC.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.

SKYDDsUTRUSTNING

- Friskluftmasker och gasmasker i hissar (OBS enbart för nödläge!)
- Lufttuber finns i manöverrum
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen
- Sele skall användas vid invändiga jobb i kokare (fallskyddsutbildning krävs)

UTRYMNINGSVÄGAR



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
11 [38]

- Återsamlingsplats vid belysningsmast utanför bygg och bax (se karta).

LARM

- Vid varje ingång till avdelningen samt i avdelningen finns utrymningslarm
- Svaveldioxidlarm (detektorer) finns på ett antal ställen i avdelningen
- Vid larm; förbjudet inträde + utrymning av lokalerna
- Vid larm ta trappor, inte hiss

Dessa larm testas rutinmässigt:

1:a helgen varje kvartal	Utrymningslarm	Rött blixtljus med pulserande akustisk ljudsignal i hela kokeriet och vid ingångar.
--------------------------	----------------	---

SKYDDSinFORMATION KOKVÄTSKEBEREDNING

Skiftgående Operatörer	Kokvätskeberedning	0660-27 56 89
Blockchef fiber/ Samordningsansvarig	Åke Eriksson	070-379 32 36
Drifttekniker/ Stoppansordnare	Frank Holmgren	070-175 32 08
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Kjell Berglund	070-379 24 14
Skyddsombud	Tony Holmgren Benny Byström Patrik Morén Stefan Bylund	Skiftgång 0660-27 56 89 070-216 70 83
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Kjell Berglund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-379 24 14 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Kjell Berglund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-379 24 14 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		

RISKER

Process:

- SO₂-gas – Irriterar luftvägarna, höga halter >500 ppm kan vara livshotande. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 0,5 ppm och STEL 1 ppm
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
- H₂S-gas – Giftig gas som förlamar luktsinnet vid höga halter
Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 5 ppm och STEL 10 ppm
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
- Tvätt av sulfid/bisulfid värmeväxlare vån 1 – Ljussignal tänds vid värmeväxlarna, all personal ska avlägsna sig från närområdet
- Risk för kemikalieläckor i kokvätskeberedningen
- Grönlut - frätskador
- Sulfitlösning – frätskador
- Flytande SO₂ – frätskador/kylskador
- Elementärt svavel- väldigt lättantändligt. När det brinner bildas SO₂.
- SO₂-vatten – risk för bränn- och frätskador
- Flytande svavel – brännskador
- Ång/matarvatten-mantlade svavelledningar – brännskador
- Ammoniaktuber (2st) finns vid svavelugnen

Riskfyllda ämnen i processen:

- Natriumhydroxid NaOH (650 g/l), SO₂-vatten (20-40 g/l), flytande SO₂, cymol, grönlut, sulfitlösning (65 g/l), ammoniak, flockningsmedel (WiGuard 600), gasol.
- Bisulfitlösning, karbonatlösning, flytande svavel, grönlut, matarvatten, ångkondensat.

Brandfarliga ämnen:

- Flytande oxygen, förvaras i AGA:s behållare (50 m³) placerad ute. Används som syrgas i tiosulfatdestruktionen. Oxygen är inte brännbar men underhåller förbränning. Oxygen är starkt oxiderande och reagerar kraftigt med brännbara ämnen och kan orsaka brand eller explosion.
- Gasolflaska (1st) finns utanför svavelugnen, på väggen mot kokeriet.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
14 [38]

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats nedanför vaktstugan (se karta).

SKYDDsUTRUSTNING

- Friskluftmasker och gasmasker i hiss (OBS enbart för nödläge)
- Lufttuber finns i manöverrum
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen

LARM

- Vid varje ingång till avdelningen samt i avdelningen finns Utrymningslarm (utrymningslarm)
- Vid larm; förbjudet inträde + utrymning av lokalerna
- Svaveldioxidlarm (detektorer) finns på ett antal ställen i avdelningen
- Svavelvätelarm (detektorer) finns på ett antal ställen i avdelningen
- Vid larm utryms avdelningen
- Vid larm ta trappor, inte hiss

Dessa larm testas rutinmässigt:

1:a helgen varje kvartal	Utrymningslarm	Rött blixtljus med pulserande akustisk ljudsignal i hela kokvätskeberedningen och vid ingångar.
--------------------------	----------------	---

SKYDDSINFORMATION BLEKERI

Skiftgående Operatörer blekeriet	Blekeri	0660-27 56 96
Blockchef fiber/ Samordningsansvarig	Åke Eriksson	070-379 32 36
Drifttekniker/ Stoppansamordnare	Andreas Westerlund	072-511 34 05
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Andreas Forsgren	070-203 74 87
Skyddsombud	Leif Thorsell	Skiftgång 0660-27 56 96
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Arne Hansson Andreas Forsgren Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-516 06 60 070-203 74 87 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Arne Hansson Andreas Forsgren Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-516 06 60 070-203 74 87 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		

RISKER

Process

- Risk för het massamäld från torn och filter.
- Vid hög nivå/överkörning av massa från filter startas gul/orange saftblandare med ljud och ljussignal. Avlägsna dig då från utrustningen som varnar. Stå ej och titta in i filterkåporna, såvida du inte har mångårig erfarenhet av arbete vid filter och känner till tecknen på när det är dags att akta sig.
- Under filtren i blekeriet är det ingen genomfartsväg.
- Om massa är överkörd och har hamnat på golvet, tänk på att den behåller värmen länge och att det kan vara starka kemikalier i massan. Använd gummistövlar och skyddskläder vid arbete i sådan miljö.
- SO₂ (Svaveldioxid) används i ultrafiltreringen, hartsflotationen och försileri. Men störst risk för SO₂-gas är att utsläpp från kokeriet och kokvätskeberedningen når diffusörvatten och blekeriet. SO₂-gas – Irriterar luftvägarna, höga halter >500 ppm kan vara livshotande. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 0,5 ppm och STEL 1 ppm
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
 - utrym lokalerna vid obehag av lukt av SO₂-gas
- Risk för kemikalieläckor i blekeriet.
- Risk för halka på utrunnen lut i diffusörvatten på bottenplan och på taket.
- Ånga används för värmning i blektornen samt i separatorn. Risk för t.ex. läckage från fläns eller dräneringar, kan ge brännskada. Stort läckage: svårt att se och syret i luften kan ta slut (luften ersätts med ånga).

Riskfyllda ämnen i processen:

- H₂O₂ (Väteperoxid), kan sönderfalla kraftigt/hastigt och ge kraftig reaktion. Se rutin för sönderfall av väteperoxid.
- NaOH 700g/l (Natriumhydroxid/starklut), flytande svaveldioxid (SO₂) och SO₂-vatten (20-40 g/l), EDTA, Magnesiumsulfat (MgSO₄)
- Skumdämpare (En baserad på vit mineralolja och en silikon-skumdämpare)
- Polyetylenoxid (PEO)
- Risk för het massamäld från torn och filter, risk för heta vätskor och processkemikalier, risk för bioharts.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
17 [38]

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats vid oljeboden utanför Drift- och underhållshuset (se karta).

SKYDDsUTRUSTNING

- Friskluftmasker och gasmasker i hiss (OBS enbart för nödläge)
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen
- Lufttuber finns i manöverrum.
- Vid förekomst av blöt massa på golv som måste beträdas ska stövlar användas
- Selar ska användas vid arbete ute på diffusörtak och de finns manöverrum (fallskyddsutbildning krävs).

LARM

- Blekeriet kan aktivera utrymningslarm från knapp i manöverrummet. Larm finns i försileriet, på filterplan, pumplan, vid flotationsbassängen samt i suckarnas gång. Utrymningslarm som aktiverats från kokeriet finns i försileriet samt i massagropen.
- Vid larm: förbjudet inträde + utrymning av lokalerna.
- Vid larm ta trappor, inte hiss

SKYDDSinFORMATION VATTENFÖRSÖRJNING

Skiftgående Operatör blekeriet	Blekeri	0660-27 56 96
Skiftgående Mekaniker		070-343 06 09
Blockchef Fiber/ Samordningsansvarig	Åke Eriksson	070-379 32 36
Drifttekniker/ stoppsamordnare	Niklas Tjärnström	070-222 99 30
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Niklas Sjölund	070-670 07 46
Skyddsombud	Arkadiusz Grzelczak	072-731 67 48
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
19 [38]

RISKER

Process

- Risk för kemikalieläckor i vattenverket (starklut och Ecoflock)
- Risk för halka på utrunnen polymer på övervåning vattenverk
- I vattenverket finns bassänger med kallt vatten och dispersionsluft (ger minskad flytkraft) med drunkningsrisk.
- Vid slussen drunkningsrisk

Riskfyllda ämnen i processen:

- NaOH 700g/l (Natriumhydroxid/starklut), Polymer och Ecoflock (PAC)

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.

SKYDDSUSTRUSTNING

- Flytvästar ska användas vid arbete vid slussen, de finns uppe i manöverrum sluss.

SKYDDSinFORMATION TORKMASKINSAL

Skiftgående Operatörer TM-salen	Maskinförare TM1-3 Kvalitetskontrollant Magasinskarl/ Emballerare	0660-27 57 08 0660-27 56 95 0660-27 57 09 070-626 71 89
Blockchef fiber/ Samordningsansvarig	Åke Eriksson	070-379 32 36
Drifttekniker/ Stoppansordnare	Andreas Westerlund	072-511 34 05
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Andreas Forsgren	070-203 74 87
Skyddsombud	Robert Eriksson Christian Wigh	Skiftgång 0660-27 57 08
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Arne Hansson Andreas Forsgren Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-516 06 60 070-203 74 87 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Arne Hansson Andreas Forsgren Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-516 06 60 070-203 74 87 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		

RISKER

Process

- Halkrisk på våta golv, främst vid våtpartiet.
- Halkrisk på golv på grund av olja, främst vid/under balpressar.
- Risk att få på sig hett vatten och het ånga från torkmaskinerna. Risk för t.ex. läckage från fläns eller dräneringar, kan ge brännskada. Stort läckage: svårt att se och syret i luften kan ta slut (luften ersätts med ånga).
- Det är mycket varmt i torkmaskinsalen, risk för vätskebrist vid långvarigt arbete.
- Klämrisk, många rörliga delar, som exempelvis valsar och pressar i torkmaskinerna. Man får absolut inte sticka in handen mot rörliga delar under drift.
- Skärrisk på knivarna i saxarna på torkmaskinerna.
- I balhanteringen finns många rörliga delar, så som transportörer och svängbord, dessa är bakom skyddsbarriärer och stoppas om dessa bryts. Vidtala operatörerna om sådant område måste kunna nås, för genomgång av var det finns tillträdesknappar och återställningsknappar.
- Se upp för truckar, främst i magasinet och balhanteringen.
- Hissarna vid fläktorkarna har ljud och ljussignaler när de körs för varning att inte gå under dem.
- Det får inte ske ensamarbete vid jobb på enhetsbindaren i magasinet.
- Det förekommer normalt sett inga farliga gaser i torkmaskinsalen. Men SO₂-gas kan komma från kokeriet via golvkanaler till Suckarnas gång och eftersileriet.
SO₂-gas – Irriterar luftvägarna, höga halter >500 ppm kan vara livshotande. Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7): TWA 0,5 ppm och STEL 1 ppm
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
 - utrym lokalerna vid obehag av lukt av SO₂-gas

Riskfyllda ämnen i processen:

- NaOH 350/l (Natriumhydroxid/starklut), SO₂-vatten (svaveldioxid), Visco-388
- I eftersileriet finns risk för att het massamäld sprutar ut vid slangbrott, hett vatten i virapartiet i torkmaskinerna, i både cylinderparti och fläktork i torkmaskinerna finns det het ånga.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
22 [38]

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats vid KVV-tankarna (se karta).

SKYDDsUTRUSTNING

- Vid förekomst av blöt massa på golv som måste beträdas ska stövlar användas
- Använd visir vid arbete med sträng
- Friskluftmasker och gasmasker i hiss (OBS enbart för nödläge)
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen

LARM

- Vid lyft av emballage och sträng spärras område av och en saftblandare tänds. Området får då ej beträdas!
- Vid larm ta trappor, inte hiss



SKYDDSINFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
23 [38]

SKYDDSINFORMATION ETANOL

Skiftgående Operatörer	Etanolfabrik	0660-27 56 72
Blockchef lut/ Samordningsansvarig	Mathias Dahlbäck	072-712 01 07
Drifttekniker/ Stoppssamordnare	Johannes Nyberg	072-214 72 50
Driftansvarig	Produktionsledare	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare Underhåll	Niklas Sjölund	070-670 07 46
Skyddsombud	Lina Bergius	Skiftgång 0660-27 56 72
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 0660-27 55 98 070-359 20 35
Gasfrimätning	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 0660-27 55 98 070-359 20 35
Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.		

RISKER

Process:

- Jäseri
 - Ex-klassning vid pumptank och drank/etanolkondensatvärmeväxlaren.
 - Natriumhydroxid, NaOH, och ammoniak, NH₃, används som pH-justering till jästank 1.
 - Koldioxid, CO₂, bildas i jästankarna. Tänk på att gasen är tyngre än luft och ansamlar sig i en lokals lägsta punkt.
 - Kemikalieförvaring samt kemikaliedosering från sipax-behållare och tunnor.
 - Truck- och lastmaskintrafik.
 - Heta lutar och hett vatten.
- Destillering
 - Ex-klassning i samtliga utrymmen.
 - Ånga, heta lutar och hett vatten.
 - Natriumhydroxid, NaOH, vid blandningsburken.
- Lossning- och lagerplats för ammoniak
- AGA-fabrik
 - Koldioxid, CO₂. Tänk på att gasen är tyngre än luft och ansamlar sig i en lokals lägsta punkt.
 - Ammoniak, NH₃, vid kylmaskinen.

Explosiva gaser:

- Etanol, metanol och finkel

Riskfyllda ämnen i processen:

- Ammoniak, NH₃ – brandfarlig, frätande, giftig.
- Natriumhydroxid, NaOH – frätande.
- Fosforsyra, H₃PO₄ – frätande.
- Koldioxid, CO₂ – kvävande i hög koncentration.
- p-toluensulfonsyra – frätande.
- Skumdämpare – irriterande för ögon.
- Etanol – brandfarlig, irriterande.
- Sekundäretanol – brandfarlig, giftig, irriterande.
- Grönlut (lagertank vid etanolfabriken) – frätande.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikaliereregister) eller kontakta avdelningsansvarig.



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
25 [38]

RUTINER

- Delar av etanolfabriken är ex-klassad med avseende på risk för explosiv gasblandning. Vid arbete krävs ett särskilt arbetstillstånd. Under drift får enbart luftdrivna verktyg användas i ex-klassade områden.

UTRYMMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats ovanför vaktstugan (se karta).

GASMÄTNING

- Delar av etanolfabriken är ex-klassad med avseende på risk för explosiv gasblandning. I och med detta måste en gasfrimätning utföras för att se om det finns en explosiv atmosfär där arbetet ska ske. Arbetsledaren eller annan (se ovan) med rätt utbildning gör en gasfrimätning. Arbetstillståndet ges av arbetsledaren.

SKYDDSUSTRUSTNING

- Gasmasker i hiss (OBS enbart för nödläge).
- Gasmasker på vån 1 jäseri vid ingång till destillering och vid mekverkstaden bottenvåning jäseri.
- Lufttuber finns i manöverrummet på bottenvåningen.
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen

LARM

- Vid varje ingång till pannhus och indunstning samt i trapphus finns utrymningslarm. (Etanolfabrikens manöverrum är placerat i pannhuset.)
- Vid larm; förbjudet inträde + utrymning av lokalerna
- Vid larm ta trappor, inte hiss

Larm testas rutinmässigt:

Torsdagar kl. 12:00	Utrymningslarm	Rött blixtljus med pulserande akustisk ljudsignal i hela pannhuset och indunstningen samt vid ingångar.
---------------------	----------------	---

När larmen testas behöver byggnaden inte utrymmas.

SKYDDSINFORMATION INDUNSTNING

Skiftgående Operatörer	Indunstning	0660-27 56 87
Blockchef lut/ Samordningsansvarig	Mathias Dahlbäck	072-712 01 07
Drifttekniker/ Stoppssamordnare	Johannes Nyberg	072-214 72 50
Driftansvarig	Produktionsledare	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare Underhåll	Niklas Sjölund	070-670 07 46
Skyddsombud	Johan Elander	Skiftgång 0660-27 56 87
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 0660-27 55 98 070-359 20 35
Gasfrimätning	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 0660-27 55 98 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		

RISKER

Process:

- Ånga, heta lutar och hett vatten.
- Svaveldioxid, SO_2 , främst i förindunstningen.
- Natriumhydroxid, NaOH, används bl.a. till lutskott på flera positioner.
- Lossning av kemikalier från lastbil, främst salpetersyra, HNO_3 , och $WiAl$.
- Salpetersyra, HNO_3 , används vid tvättar.
- Nitrosa gaser, NO_x , vid eventuellt utsläpp vid syratvätt.
- Panntripp kan ge rökfyllda lokaler (lokalerna angränsar till ångcentral).
- Pannexplosion (lokalerna angränsar till ångcentral).
- Ex-klassade objekt i kondensorum.
- Kalkstation, risk för bränn- och frätskador.

Explosiva gaser:

- Etanol (kondensorum station 7).

Riskfyllda ämnen i processen:

- Salpetersyra, HNO_3 – frätande.
- $WiAl$ – frätande.
- Natriumhydroxid, NaOH – frätande.
- Nitrosa gaser, NO_x – irriterar luftvägarna.
- Svaveldioxidgas, SO_2 -gas – irriterar luftvägarna, höga halter >500 ppm kan vara livshotande.
- Svavelvätegas, H_2S -gas – giftig gas som förlamar luktsinnet vid höga halter.
- Kalk – frätande och irriterar luftvägarna.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.

RUTINER

Vid syratvätt är avdelning avspärrad. Arbete på tak och arbeten i närliggande lokaler bör helt undvikas.

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats vid asksedimentering (se karta).



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
28 [38]

SKYDDSuTRUSTNING

- Friskluftmasker och gasmasker i hiss pannhus (OBS enbart för nödläge).
- AGA-divator i manöverrum.
- Hjärtstartare i manöverrum.
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen

LARM

Indunstningens utrymningslarm är kopplat ihop med pannhusets.

- Vid varje ingång till avdelningen samt i trapphus finns utrymningslarm.
- Vid larm; förbjudet inträde + utrymning av lokalerna.

Larm testas rutinmässigt:

Torsdagar kl. 12:00	Utrymningslarm	Rött blixtljus med pulserande akustisk ljudsignal i hela pannhuset och indunstningen samt vid ingångar.
---------------------	----------------	---

När larmen testas behöver byggnaden inte utrymmas.

SKYDDSINFORMATION PANNHUS

Skiftgående Operatörer i pannhuset	Maskinist Eldare sodapannor	0660-27 56 88 P8: 0660-27 56 85 P9: 0660-27 56 98
Blockchef lut/ Samordningsansvarig	Mathias Dahlbäck	072-712 01 07
Drifttekniker/ Stoppansordnare	Krister Lundgren	070-257 57 23
Driftansvarig	Produktionsledarna	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare - Underhåll	Ulf Sjölund	070-211 14 04
Skyddsombud	Marine Holmgren Daniel Skogman	Skiftgång 0660-27 56 98
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Ulf Sjölund Niklas Salmonsson Produktionsledarna Stefan Svensson (Brandstation)	070-211 14 04 070-379 32 62 070-693 59 40 070-359 20 35
Gasfrimätning	Ulf Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-211 14 04 070-693 59 40 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		

RISKER

Process:

- Utströmmande smälta från sodapannor: Hastig smältavgång från pannan ner till grönlutsmixer kan komma plötsligt. Förenat med fara att i alla lägen befinna sig framför löprännorna. Genomgång förbjuden – brännskador, frätskador.
- Under normal drift kan man förvänta sig läckage av stoftvatten när processutrustning spolas (droppande/rinnande vatten från våningen ovanför). Meddela omgående manöverrum om rinnande vatten upptäcks eftersom det kan vara ett läckage som uppstått.
- Svavelväte källare och brännluttankrum
- Panntripp – rökfyllda lokaler
- Pannexplosion
- vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
- vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum

Riskfyllda ämnen i processen:

- Brännlut, grönlut, matarvatten, pannvatten, ångkondensat, bioharts, EO1, natriumhydroxid, matarvattenkemikalier, rökgaser, metangas, H₂S, elfilterstoft.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.

RUTINER

- Det får ej ske ensamarbete vid jobb i elfilter.

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats nere vid asksedimentering (se karta).

GASMÄTNING

- Källaren i pannhuset kan inte räknas som cistern eller liknande, och där finns fasta sniffers och behöver inte kontrollmätas.

SKYDDSUTRUSTNING

- Friskluftmasker och gasmasker i hiss (OBS enbart för nödläge.)
- Lufttuber finns i manöverrum.
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen
- Sele skall användas vid lastning och lossning av telfern när räcknet monterats bort. Block och sele finns att låna i manöverrum (fallskyddsutbildning krävs).
- Bår finns vid elfiltren.

LARM

- Vid varje ingång till avdelningen samt i trapphus finns utrymningslarm.
- Vid larm; förbjudet inträde + utrymning av lokalerna.
- Svavelvätelarm finns vid varje nedgång till källarvåningen samt i brännluttankrummet.
Vid larm gäller utrymning.
- Vid larm ta trappor, inte hiss.

Dessa larm testas rutinmässigt:

Torsdagar kl. 12:00	Utrymningslarm	Rött blixtljus med pulserande akustisk ljudsignal i hela pannhuset och vid ingångar.
Fredagar kl. 12:00	Svavelvätelarm (utrymningslarm)	Omväxlande hög och låg akustisk signal samt blinkande optisk orange signal "saftblandare" – källare.

När larmen testas behöver byggnaden inte utrymmas.

SKYDDSINFORMATION LIGNIN

Operatör Operatör	Lignintork Ligninpaketering storsäck Ligninpaketering småsäck	0660-27 54 03 072-233 90 09 070-237 80 70
Blockchef lut/ Samordningsansvarig	Mathias Dahlbäck	072-712 01 07
Drifttekniker/ Stoppssamordnare	Erik Salomonsson	073-079 35 78
Driftansvarig	Produktionsledare	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare Underhåll	Ulf Sjölund	070-211 14 04
Skyddsombud	Andreas Sjölund	Skiftgång 072-233 90 09
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Ulf Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-211 14 04 0660-27 55 98 070-359 20 35
Gasfrimätning	Ulf Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-211 14 04 0660-27 55 98 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
33 [38]

RISKER

Process:

- Heta lutar (lignin).
- Het luft – brännskada.
- Gasläckage (biogas- metangas) i gashuset.
- Ligninpulver, vid stora läckage risk för damm-explosion.
- Truckkörning - hjullastare i lagertält ligninpaketering.
- Säcktransportörer – rörliga delar.

Riskfyllda ämnen i processen:

- Lignin, natriumhydroxid, NaOH, ånga, ångkondensat, het luft, H₂S och biogas (metan), svavelväte H₂S och ammoniak (lagertank bredvid ligninpaketeringen).

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.

RUTINER

- Delar av Lignintork och Ligninpaketering är ex-klassad med avseende på risk för explosiv damm och gasblandning. Innan arbete ta reda på vart det är ex-klassade utrymmen, dessa områden kräver särskilt tillstånd innan arbete påbörjas.
- Delar av Lignintork och Ligninpaketeringen räknas som hygienzon där särskilda krav på renlighet och hygien gäller. Kontakta avdelningens personal för info om och rutin kring detta.

UTRYMNINGSVÄGAR

- Återsamlingsplats vid asksedimenteringen (se karta).

ARBETE I EX-KLASSAT OMRÅDE

- Delar av lignintorkarna och paketering är ex-klassad med avseende på risk för explosiv gasblandning/damm i explosionsklassade utrymmen. Det kräver vid arbete speciellt tillstånd av behörig tillståndsgivare (arbetstillstånd).

SKYDDSUSTRUSTNING

- AGA-divator i manöverrum ångcentral.
- Flyktmask i manöverrum ligninpaketeringen p.g.a. risk för ammoniakutsläpp. Ta på masken och avlägsna dig från platsen tvärs vindriktningen (för att så snabbt som möjligt ta dig från utsläppet).
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen förutom i Ligninpaketeringen.



SKYDDSINFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
34 [38]



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
35 [38]

LARM

- Vid varje ingång till ångcentral och indunstning samt i trapphus finns ett utrymningslarm.
- Vid larm: förbjudet inträde + utrymning av lokalerna.

Dessa larm testas rutinmässigt:

Torsdagar kl. 12:00	Utrymningslarm	Rött blixtljus med pulserande akustisk ljudsignal i lignin-avdelningen och vid ingångar.
---------------------	----------------	--

När larmen testas behöver byggnaden inte utrymmas.

SKYDDSINFORMATION BIORENING

Operatör	Biorening	070-693 59 77
Blockchef lut/ Samordningsansvarig	Mathias Dahlbäck	072-712 01 07
Drifttekniker/ Stoppsamordnare	Erik Salomonsson	073-079 35 78
Driftansvarig	Produktionsledare	0660-27 55 98 070-693 59 40
Arbetsledare Underhåll	Niklas Sjölund	070-670 07 46
Skyddsombud	Andreas Sjölund	Skiftgång 072-233 90 09
Huvudskyddsombud	Helen Wallander	070-672 10 55
Tillstånd Heta Arbeten	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 0660-27 55 98 070-359 20 35
Gasfrimätning	Niklas Sjölund Produktionsledare Stefan Svensson (Brandstation)	070-670 07 46 0660-27 55 98 070-359 20 35
<p>Vid olycksfall eller brand ring 112 Meddela vaktstugan tel. 0660-27 56 91 och produktionsledare tel. 070-693 59 40.</p>		



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
37 [38]

RISKER

Process:

- Gashuset: Metangas (biogas) och svavelväte. H₂S: Giftig gas som förlamar luktsinnet vid höga halter larmat utrymme Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): TWA 5 ppm och STEL 10 ppm.
 - vid utrymningslarm, utrym byggnaden och gå till återsamlingsplatsen
 - vid larm på personlig gasmätare, lämna platsen och meddela manöverrum
- Grönlut – frätskador.

Explosiva gaser:

- Biogas (metangas).

Riskfyllda ämnen i processen:

- Natriumhydroxid NaOH, fosforsyra H₃PO₄, falk, doseringskemikalier, grönlut, ånga, svavelväte H₂S och biogas.

För en mera heltäckande riskbedömning av kemikalier på avdelningen se Domsjö fabrikers intranät (Portal/Kemikalierregister) eller kontakta avdelningsansvarig.

RUTINER

- Innan arbete ta reda på vart det är ex-klassade utrymmen, dessa områden kräver särskilt tillstånd innan arbete påbörjas.
- Vid rengöringsarbeten i sedimenteringsbassänger och cisterner (slutna utrymmen) ska arbetsplatsen så lång det är möjligt täckas med plast eller presenning för att undvika aerosolspridning. Vid avbrott i arbetet (fika, lunch etc.) eller vid arbetstidens slut, skall särskilt god hygien tillämpas.

UTRYMNINGSVÄGAR

Återsamlingsplats ovanför luftningsbassäng (se karta)

ARBETE I EX-KLASSAT OMRÅDE

- Delar av bioreningen är ex-klassad med avseende på risk för explosiv gasblandning i explosionsklassade utrymmen. Det kräver vid arbete speciellt tillstånd av legitimerad tillståndsgivare (Brandstationsassistent).



SKYDDSinFORMATION DRIFTAVDELNINGAR

Ansvarig utgivare
Åke Eriksson, Mathias Dahlbäck

Datum
2022-08-25

Sida
38 [38]

SKYDDsUTRUSTNING

- AGA-divator i manöverrum.
- Gasvarnare för SO₂ och H₂S samt gasmask med filter ABEK obligatoriskt att ha med sig på avdelningen.
- Vid rengöringsarbeten som kan medföra aerosolbildning, ska alla på bioreningsudden bära halvmask med partikelfilter P3.
- Vid rengöringsarbeten i sedimenteringsbassänger och cisterner (slutna utrymmen) skall de som utför arbetet vara utrustad med lämpliga våtkläder och lämpligt andningsskydd såsom huva med partikelfilter P3 eller friskluftmask med partikelfilter P3.

LARM

- Vid varje ingång till gashuset finns utrymningslarm.
- Vid larm: förbjudet inträde + utrymning av lokalerna.

Dessa larm testas första helgen varje kvartal.