

OBSAH

1. PŘEDMĚT	2
2. ODPOVĚDNOSTI	2
3. TECHNICKÉ DISPOZICE SKLADOVÁNÍ	2
4. ZÁVAZNÝ POSTUP PRO STÁČENÍ	3
5. ZÁVAZNOST MÍSTNĚ PROVOZNÍHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU	11
6. ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ	11
7. HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	12
8. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ A RIZIKA	12
9. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	15
10. PŘÍLOHY	15

Jana Lovášová		Jana Lovášová		Miroslav Korf	
Date:	Prepared by:	Date:	Checked by:	Date:	Approved by:

	Místně provozní bezpečnostní předpis pro vykládku surovin	Work Instruction
		KK_0167

1. Předmět

Účelem tohoto předpisu je stanovení pravidel pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP) při vykládce surovin do tanků ve stavebním objektu SO 10 (Pojivo), zásobníků SO 08 (Kmenárna), tanku SO09 (Mycí voda).

2. Odpovědnosti

Popis činnosti zásobování a jeho skladování, příprava technologických roztoků, je závazný pro všechny zaměstnance společnosti, kteří se na realizaci tohoto procesu jakýmkoliv způsobem podílejí. Je rovněž závazný pro **všechny dodavatele surovin**.

3. Technické dispozice skladování

Dovoz surovin je prováděn nákladními automobily. Z těchto vozů je surovina vykládána přímo do tanků nebo zásobníků, zásobníků. Příjezd schválenou dopravní komunikací uvnitř areálu.

Provozní doba pro stáčení POJIVO a NAOH:

PO – PÁ 07.00 - 22.00 hod

SO – NE 08.00 – 18.00 hod

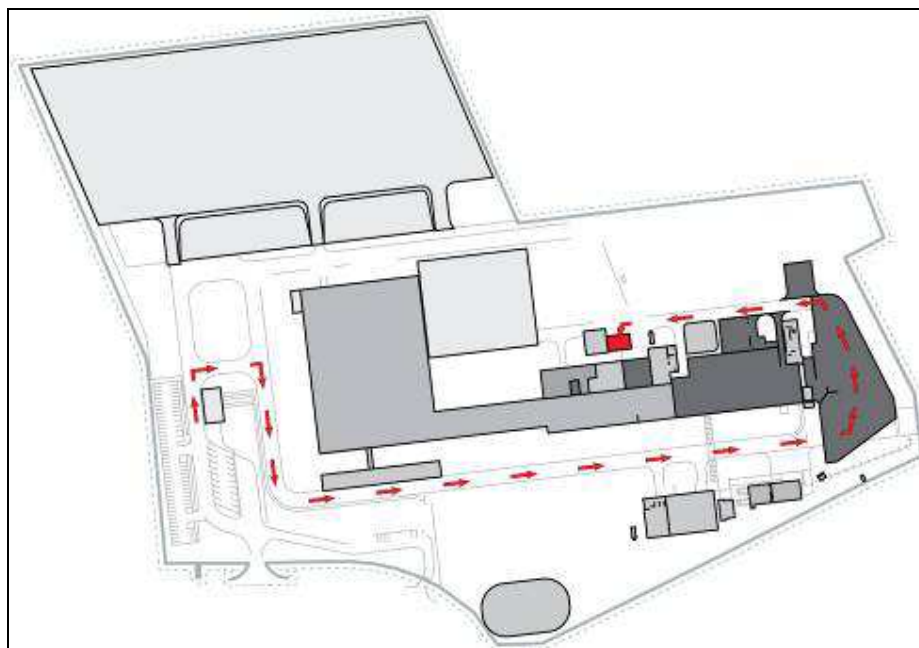
Provozní doba pro vykládku KMENÁRNA:

PO – PÁ 07.00 – 15.00 (výjimečně 18.00)

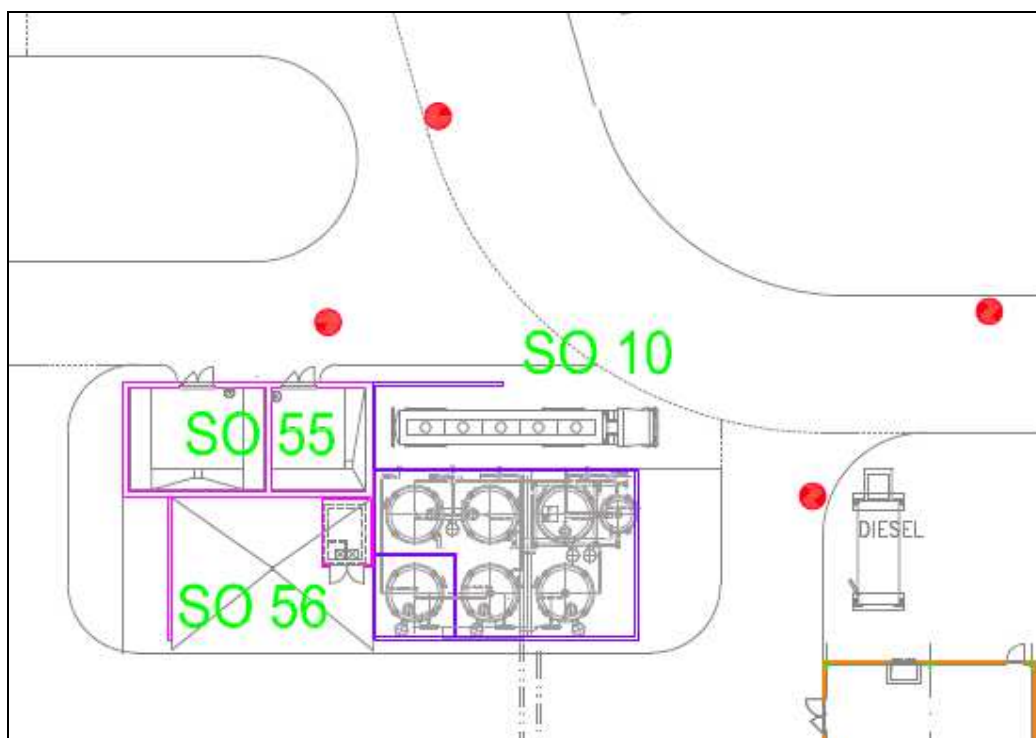
SO – NE (výjimečně) 07.00 – 18.00

4. Závazný postup pro vykládku surovin

- **SO10 POJIVO**



- Při příjezdu nákladního automobilu je řidič operátorem pojiva naveden na předepsané místo z boku SO 10.
- Operátor pojiva, který řídí práce stáčení nebo řidič cisternového automobilu uzavře komunikaci v úseku hlavního křižovatky – na 4 místech dle přiloženého schématu. **Za uzavření komunikace je odpovědný řidič cisternového vozidla.**



- Zajištění provede zákazovou tabulkou „Zákaz vjezdu“ - “ POZOR! Stáčení chemikálií! Vstup zakázán! Tabulky jsou uvedeny níže a jsou k dispozici v místě stáčení!
- Operátor pojiva, který je odpovědný za vykládku, zkontroluje vykládací místo z hlediska úplného vybavení prostředky pro případ úniku této látky mimo stáčecí nádoby. V případě zjištěných nedostatků nepřipustí stáčení.
- V případě nežádoucího úniku zajistí spolu s pracovníky údržby zamezení úniku do srážkové kanalizace a v případě potřeby instaluje dodatečné čerpadlo.
- Operátor pojiva informuje dodavatele chemické látky, převezme od něj dodací listy a tím předá pracoviště. Pro stáčení chemické látky není vyžadováno vydání povolení k práci.
- Přes PC jednotku spustí operátor pojiva možnost plnění.
- Plnění chemikálií provádí zaměstnanec dodavatele chemické látky a operátor pojiva.
- Operátor pojiva hlídá plnění tanků a v případě kritické hladiny zastaví čerpání (standardně hladinu hlídá automatický modul) a informuje obsluhu cisterny.
- Za bezpečnost práce a ochranu životního prostředí při veškerých manipulacích spojených s vlastním plněním chemikáliemi v prostoru předaného pracoviště jsou odpovědní zaměstnanci dodavatele, pokud je toto spojeno s jejich činností.
- Ukončení plnění nahlásí operátor pojiva dodavateli, a provede kontrolu místa plnění, pořádku na místě plnění, zda nedošlo k ohrožení terénu vlivem úniku chemikálií a provede záznamu o plnění do provozního deníku a předá potvrzený dodací list.

⚠ Dbej zvýšené opatrnosti při demontáži stáčecích hadic především při stáčení čpavku (demontáž prováděj ve spolupráci s operátorem pojiva, vždy s uzavřeným kulovým ventilem na přívodu a velmi pomalu), při stáčení čpavku měj při demontáži vždy nasazenu filtrační masku s filtrem proti výparům NH₃.

- Po ukončení přečerpávání je místo uvolněno odstraněním zákazových cedulek / značek.



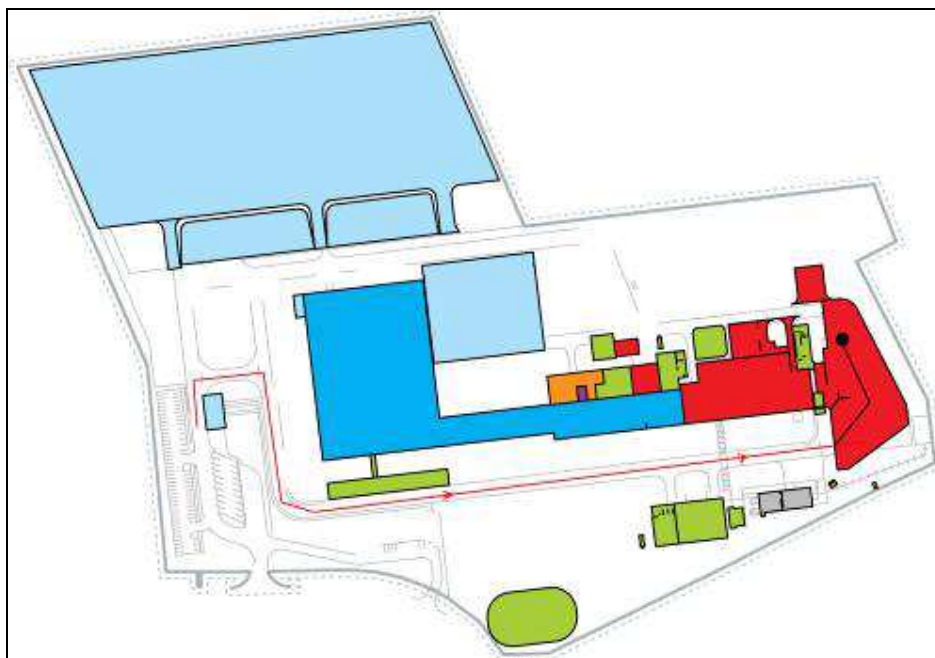
Vybavení zaměstnanců osobními ochrannými pomůckami a prostředky

- Při plnění tanků, uzavírání a ukládání sudů musí být zaměstnanec KI i pracovník dodavatele vybavený (mít je správně nasazeny a používat je) **gumovými rukavicemi, pracovním oděvem, pracovní obuví kategorie S3 a výstražnou vestou.**
- Vzhledem k tomu, že nelze vyloučit možnost rozstřiku kapaliny během stáčení, je povinná obsluha i zaměstnanci KI používat **ochranné brýle s uzavřeným hledím.**
- Při stáčení NH₃ je POVINNOST používat ochrannou filtrační masku s filtrem proti výparům NH₃.**
- Další požadavky jsou řešeny v jednotlivých bezpečnostních kartách k daným chemickým látkám či směsím, které jsou pro zaměstnance i dodavatele závazné.
- Další OOPP jsou zaměstnancům přidělovány podle **KK_F0146 MATRIX OOPP**
- V případě nedostatečného vybavení zaměstnanců či dodavatele OOPP nesmí být připuštěno stáčení.

Stav nouze

- V případě naléhavé situace a v případech nedostupnosti zaměstnance Knauf Insulation Krupka, použij telefonní čísla viz. níže:
 - Ohlašovna požáru, vedoucí směny 602 692 938 nebo (417710 507)
 - Binder operátor 702 017 621

- **SO08 KMENÁRNA**



- Při příjezdu nákladního automobilu je řidič naveden operátorem kmenárny na předepsané místo z boku SO 08.
- Řidič nákladního automobilu se musí ohlásit ve velínu kmenárny, pokud je vybaven vzorkem suroviny předá suroviny operátoru kmenárny (pokud vzorek nemá, odebere si ji sám operátor kmenárny) a rovněž odevzdá průvodní dokumentaci. Pro vstup do kmenárny musí, jak zaměstnanec KI, tak i zaměstnanec dodavatele, mít na sobě obuv kategorie S1 – S3, výstražnou vestu. Při vykládce surovin není vyžadováno vydání povolení k práci.
- Operátor kmenárny přes PC povolí skládání do sila.
- Následně operátor kmenárny mechanicky otevře možnost plnění. V případě kdy surovina vyžaduje pomocný tlakový vzduch (Borax, Soda), pak operátor kmenárny zapne i kompresor a informuje řidiče.
- Řidič nákladního vozu dohlíží na průběh vykládky suroviny a v případě podezřelých situací či nehod okamžitě informuje operátora kmenárny.
- Vykládka je monitorována operátorem kmenárny, který dohlíží na hladiny v silech.
- Po skončení – odpojí řidič hadice – nutno opětovně použít OOPP
- Operátor kmenárny zamyká klapku a uzavírá v PC možnost stáčení
- V případě současné vykládky více jak 2 nákladních automobilů, koordinuje operátor kmenárny pohyb na ploše před kmenárnou, hlavně parkování.

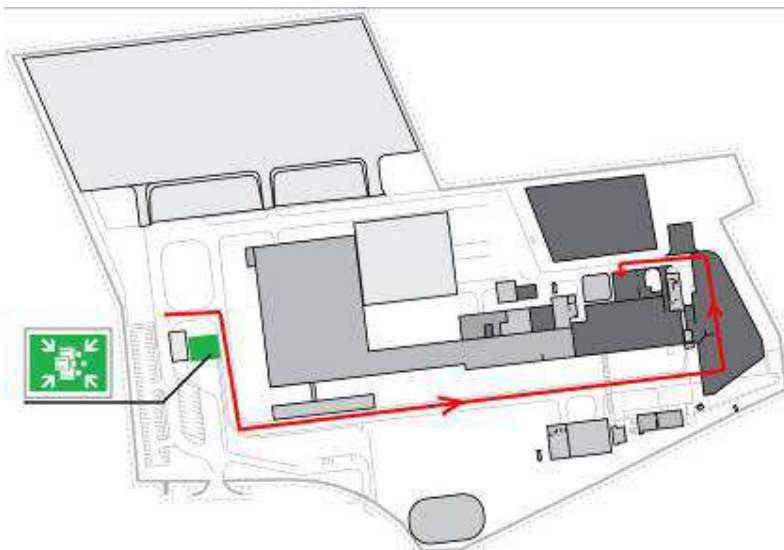
Vybavení zaměstnanců osobními ochrannými pomůckami a prostředky

- Při plnění tanků, manipulaci s hadicemi, napojování na stáčecí místo, odebírání vzorků a odepínání hadic musí být zaměstnanec KI i pracovník dodavatele vybavený (mít je správně nasazeny a používat je) **pracovními rukavicemi, pracovním oděvem, pracovní obuví kategorie S3, výstražnou vestou.**
- Vzhledem k tomu, že nelze vyloučit možnost potřísnění očí během vykladky, je povinná obsluha i zaměstnanci KI používat **ochranné brýle.**
- Při plnění sil, při manipulaci s hadicemi, napojování na vykládací místo, odebírání vzorků a demontáži hadic PÍSKU, BORAXU, SODY, ŽIVCE, DOLOMITU, PLOCHÝCH STŘEPŮ je POVINNOST používat **respirátor** kategorie FFP1 .
- Další požadavky jsou řešeny v jednotlivých bezpečnostních kartách k daným chemickým látkám či směsím, které jsou pro zaměstnance i dodavatele závazné.
- Další OOPP jsou zaměstnancům přidělovány podle **KK_F0146 MATRIX OOPP**
- V případě nedostatečného vybavení zaměstnanců OOPP nesmí být připuštěno stáčení

Stav nouze

- V případě naléhavé situace a v případech nedostupnosti zaměstnance Knaufinsulation Krupka, použít nouzový telefon umístěný u tanků s pojivem SO10
 - Ohlašovna požáru, vedoucí směny 602 692 938 nebo (417710 507)
 - Operátor kmenárny 702 222 439

• SO09 MYCÍ VODA



ZAČÁTEK STÁČENÍ

- Při příjezdu cisternového nákladního automobilu je řidič naveden operátorem pojiva a mycí vody na předepsané místo v objektu SO09 Mycí voda
- Řidič cisterny se musí ohlásit ve velínu pojiva, kde rovněž odevzdá průvodní dokumentaci. **Pro vstup do objektu mycí vody musí mít, jak zaměstnanec KI, tak i zaměstnanec dodavatele, nasazené ochranné brýle, pracovní rukavice pro chemické látky žíravé, ochranný štít, obuv kategorie S1-3, výstražnou vestu (pouze řidič), pracovní oblek, chemický overal nebo gumovou zástěru proti žíravým látkám.** Pro stáčení chemické látky či směsi do zásobníků není vyžadováno vydání povolení k práci.



- Řidič napojí autocisternu pomocí hadice na euro-spojku DN 80 (viz. obr. 1)

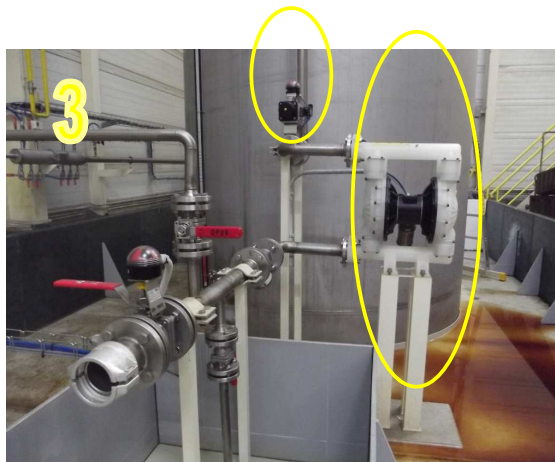
Obr. 1 Místo stáčení cisterny – připojovací EURO spojka DN 80, ruční kulový kohout DN 80 se snímačem koncových poloh, stáčecí čerpadlo VERDERAIR 50, pneuventil DN 50

- Operátor pojiva a mycí vody provede otevření ručního kulového kohoutu (viz. bod č. 1 v obr. 1), jehož snímač koncových poloh signalizuje otevření do ovládací skříně (viz. bod č. 2 v obr.2).



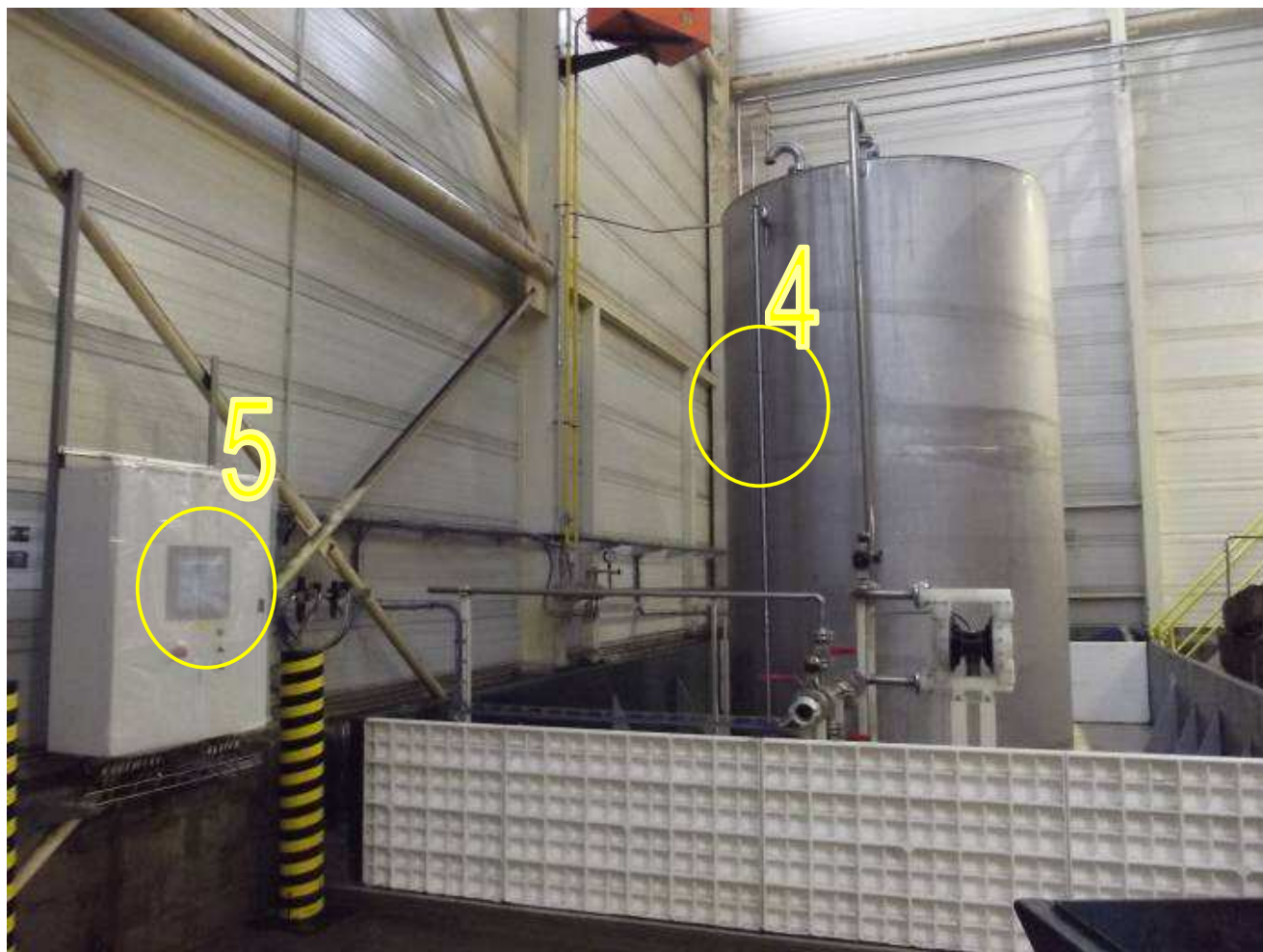
Obr. 2 Ovládací panel

- Následně obsluha (Binder – WW operátor) otevře pne ventil a může zapnout čerpadlo VERDERAIR 50 –vše na ovládacím panelu (viz. bod č. 3 v obr. 3).

Obr. 3 Čerpadlo
PNEUVENTIL DN50

VERDERAIR50 a

- Množství kapaliny v tanku je možné kontrolovat pomocí stavoznaku (viz. bod č. 4 v obr.4) či dálkově pomocí ultrazvukového snímače hladiny umístěného na nádrži se signálem na ovládací obrazovce rozvaděče (viz. bod č. 4 v obr. 5).



Obr. 4 Stáčecí místo + zásobník

- V průběhu plnění hlídá dodavatel (řidič) průběh plnění na svém vozidle (po celou dobu stáčení) a v případě podezřelých situací či nehod okamžitě informuje operátora pojiva.

UKONČENÍ STÁČENÍ

- Po ukončení stáčení obsluha (BINDER – WW operátor) vypne čerpadlo VERDERAIR 50 (viz. bod č. 3 v obr. 3).
- Obsluha autocisterny uzavře ruční KK a odpojí hadice (viz. bod č. 1 v obr. 1),
- Operátor v případně zjištění úkapů a oplachů v malé záchytné jímce informuje operátora pojiva a mycí vody, který provede nejprve zředění úkapů na zhruba 1% roztok NaOH ($1\text{NaOH}:29\text{H}_2\text{O}$) a poté odčerpá přebytečné úkapy do jímky WW (pro pracovníka údržby platí stejné vybavení OOPP jako v případě stáčení). V případě potřeby profoukne operátor pojiva a mycí vody stáčecí potrubí pomocí tlakového vzduchu (i zde platí stejná povinnost nošení OOPP jako je při samotném stáčení).
- Následně dojde k uzavření pneuventilu a uvedení systému do klidu.

	Místně provozní bezpečnostní předpis pro vykládku surovin	Work Instruction
		KK_0167

Je zakázáno vstupovat do záchytné jímky, pokud jsou v ní obsaženy úkapy a nebyla předem vyčištěna postupem výše uvedeným !

Vybavení zaměstnanců osobními ochrannými pomůckami a prostředky

- Při plnění tanků, manipulaci s hadicemi, napojování na stáčecí místo, odebírání vzorků a odepínání hadic musí být zaměstnanci KI i pracovníci dodavatele vybavení (mít je správně nasazené a používat je) **nasazené ochranné brýle, pracovní rukavice pro chemické látky žíravé, ochranný štít, obuv kategorie S1 -3, výstražnou vestu (pouze řidič), pracovní oblek, chemický overal nebo gumovou zástěru proti žíravým látkám**
- Další požadavky jsou řešeny v jednotlivých bezpečnostních kartách k daným chemickým látkám či směsím, které jsou pro zaměstnance i dodavatele závazné.
- Další OOPP jsou zaměstnancům přidělovány podle **KK_F0146 MATRIX OOPP**
- V případě nedostatečného vybavení zaměstnanců a dodavatelů (řidičů) OOPP nesmí být připuštěno stáčení

Stav nouze

- V případě naléhavé situace a v případech nedostupnosti zaměstnance Knauf Insulation Krupka, použij telefonní čísla viz. níže:
 - Ohlašovna požáru, vedoucí směny 602 692 938 nebo (417710 507)
 - Binder operátor 702 017 621

5. Závaznost místně provozního bezpečnostního předpisu

- Za plnění podmínek uvedených v tomto manipulačním řádu odpovídá kromě provozovatele, rovněž dodavatelská organizace, tj. obecně: Společnost včetně jejich dodavatelů.
- Společnost se prokazatelným převzetím tohoto řádu zavazuje plnit veškerá ustanovení tohoto dokumentu. Dále je povinna seznámit pracovníky s předanými riziky v souladu s § 101 Zákoníku práce.

6. Školení zaměstnanců

Zaměstnanci, kteří přicházejí do kontaktu s vykládkou surovin v objektech SO08 , SO10, SO09 absolvují školení z tohoto místně provozního bezpečnostního předpisu, dále z bezpečnostních listů používaných látek, jejichž základní charakteristiky jsou soustředěny do tzv. bezpečnostní karty.

Školení pracovníků zajišťuje ve spolupráci s osobou odborně způsobilou vedoucí zaměstnanec.

Dodavatelé jsou povinni proškolení všechny zaměstnance, kteří vjíždí do areálu závodu. V případě kdy stáčí chemickou látku či směs pak musí dále zajistit prokazatelné proškolení z této pracovní instrukce.

7. Hygienické zázemí

Zaměstnanci obsluhující vykládku surovin musí mít k dispozici hygienické zařízení, v případě chemických látek s větou H314 je k dispozici oční výplach včetně sprchy (objekt SO10 Venkovní tanky, Mycí voda SO09) - sociální zařízení je umístěno v administrativě objektu SO06 a SO08 Kmenárna.


Umístění lékárniček) první pomoci je na viditelně označeném místě, evidenční záznamy o úraze jsou k dispozici u vedoucího směny. Lékařničky jsou umístěny v objektu SO06 a SO08 kmenárna – administrativní.

8. Identifikace nebezpečí, ohrožení a rizika

činnost	Nebezpečí	Kontrolní opatření	Akce (Co, Kdo, Kdy)
Plnění zásobníků sypkých hmot	Zhmoždění prstů na ruce při manipulaci s Bagem	Manipulovat s bagem jen pomocí zdvihacího zařízení umístěného vedle zásobníku EP DUST. Zdvihací zařízení musí být pravidelně revidováno a musí na něm být dělány pravidelné inspekce, prohlídky a kontroly dle KK_WI0138 SBP na zdvihacích zařízeních . Pracovník musí projít školením vazače-jeřábніка a mít platný průkaz.	Dodržovat postup plnění dle KK_WI0176 Provozní řád pro zásobníky sypkých hmot . Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Pracovní rukavice)
Sledování parametrů přípravy kmene a ostatních ukazatelů pomocí PC	Psychická zátěž, zraková zátěž při práci na PC.	Správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače. Používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem. Vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm dle její velikosti); výška středu monitoru vzhledem ke zrakové ose. V zorném poli vyloučit světelné zdroje (nežádoucí odlesky na obrazovce).	Přestávky v práci po cca 1 hod. nepřetržitě práce s počítačem (bezpečnostní přestávky při práci pro kompenzaci nucené pracovní polohy a zatížení zraku a při nepřerušované práci s vysokou opakovatelností pohybů prstů a ruky)
Úklid	Dráždění dýchacích cest prachem při pohybu v prostorách kmenárny.	V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytneme předlékařskou první pomoc dle rozsahu podráždění. Zajištění těsnosti obalů, zásobníků. Pravidelné lékařské prohlídky - manipulace je možná pouze osobám s platnou lékařskou prohlídkou dle rozhodnutí KHS Kategorizace práce . Dveře veliny mít vždy zavřené (oboje), zbytečně neotvírat a větrat, pomocí vzduchotechniky uvnitř velinu + klimatizace umístěné ve velinu.	Při delším pobytu mimo velin používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (respirátor).
Plnění zásobníků sypkých hmot	vibrace na celé tělo	Při plnění zásobníků se v prostoru zásobníků vyskytovat minimálně.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (antivibrační rukavice)
Pohyb po kmenárně	Pád osoby při pohybu po podlahách, plošinách, lávkách a jiných pochůzných plochách	Udržování komunikací, podlah, plošin, lávek v čistém stavu a bez překážek.	Pravidelný úklid dle harmonogramu úklidu Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (bezpečnostní obuv S1–S3 s protiskluznou podrážkou uzavřená)
Pohyb po kmenárně	Nedostatečné osvětlení pracovních a obslužných prostor. Pády osob (naražení)	Dostatečné umělé osvětlení potvrzené měřením. Údržba, čištění svítidel.	Pravidelné údržbové dny - čištění svítidel a kontrola zářivek.
Pohyb po kmenárně	Zvýšená prašnost	Pohybovat se pouze po schválených komunikacích a lávkách a vždy kontaktovat a informovat operátora kmenárny	Pravidelný úklid dle harmonogramu úklidu. Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (ochranné brýle)

Obsluha kmenárny	Neinformovanost pracovníků o zařízení. Vznik havarijních situací.	Pracovat v souladu s provozní dokumentací a pracovními postupy.	Seznámení pracovníků s příslušnými předpisy a Provozní dokumentací, zaškolení na pracovišti, vstupní školení (KK_S071 Školení BOZP, PO, ŽP) nebo zaškolení externí firmy dle Zajištění HSE zaměstnanci externích firem
Plnění zásobníků	Přiražení osoby vozidlem k pevné konstrukci (přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce naražení vozidla na pevnou konstrukci - škody na vozidle)	Dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 mm až 600 mm vlevo i vpravo. Používat indikátory šířky vozidla. Bezpečnostní značení - černožluté šrafované zúžené okraje až do výšky očí sedícího řidiče. Při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem. Zvýšená pozornost v prostoru vrátnic - stáčecího místa - kmenárny.	V areálu jezdit pouze povolenou rychlostí 15 km/h a pouze plně v souladu s KK_WI0028 Dopravní řád . Při plnění používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP dle matrixu OOPP (výstražná vesta)
Provoz na vnitrozávodních a komunikacích kmenárny	Nehody, škody vzniklé na vozidlech (různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - dopravní nehody v areálu firmy)	Seznámení řidičů s KK_WI0049 Zajištění HSE zaměstnanci externích firem a s návodem k obsluze vozidla. Pokud jde o zaměstnance manipulující s VZV nebo nakladačem musí tyto mít platné proškolení řidičů VZV resp. nakladače a být zdravotně způsobilí a mít platné proškolení řidičů VZV resp. nakladače v intervalu 1 x rok. Pro řidiče služebního automobilu je stanovena povinnost mít platné školení řidičů referentů . Respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.). Obeznamit se s méně obvyklými rozměry ať vozidla, nákladu, či dopravních cest.	Zaškolení externí firmy dle KK_WI0365 Zaškolení externího dodavatele . Při nehodě používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (výstražná vesta)
Manipulace se síranem amonným, sílanem a silikonem pomocí zdvihacího zařízení	mechanická komprese částí těla a hlavy vazače	Zdvihací zařízení musí být pravidelně revidováno a musí na něm být dělány pravidelné inspekce, prohlídky a kontroly dle KK_WI0138 SBP na zdvihacích zařízeních . Pracovník musí projít školením vazače-jeřábніка a mít platný průkaz. Seznámit s RA " Zdvihací zařízení "	Dodržovat popsany pracovní postup při manipulaci se zdvihacím zařízením SBP zdvihací zařízení .
Demontáž zábradlí na silu	Pád z výšky	Zdvihací zařízení musí být pravidelně revidováno a musí na něm být dělány pravidelné inspekce, prohlídky a kontroly dle KK_WI0138 SBP na zdvihacích zařízeních . Pracovník musí projít školením vazače-jeřábніка a mít platný průkaz. Seznámit s RA " Zdvihací zařízení "	Prostředky pro zachycení pádu
Odebírání vzorků surovin	Zasažení oka	Vzorky odebírat pouze postupem stanoveným a vždy do specifickým předem určených a schválených vzorkovnic.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle Matrixu OOPP (Ochranné brýle nebo obličejový štít)
Stáčení amoniaku do zásobníku	Vdechnutí výparů NH3	Dodržovat pracovní postup dle KK_WI0161 pravidla pro nakládání s žiravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 , Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP. Zpětné odsávání par do cisterny musí být vždy zapnuto a vypnuto až po ukončení stáčení.	Při zavádění a odepínání přívodní hadice používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Ochrannou masku s polofiltrem pro NH3)
Stáčení amoniaku do zásobníku	Potřísnění ruky roztokem NH3	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žiravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 , Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a MATRIX OOPP. Zpětné odsávání par do cisterny musí být vždy zapnuto a vypnuto až po ukončení stáčení.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle MATRIXU (Nitrilové rukavice)
Stáčení amoniaku do zásobníku	Zasažení obličeje rozstříknutým NH3	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žiravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 , Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP Zpětné odsávání par do cisterny musí být vždy zapnuto a vypnuto až po ukončení stáčení.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle Matrixu OOPP (Ochrannou masku s filtrem pro NH3)

Stáčení amoniaku do zásobníku	únik většího množství čpavkové vody mimo nádrž	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žíravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 . Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP. Zpětné odsávání par do cisterny musí být vždy zapnuto a vypnuto až po ukončení stáčení. Provádět kontroly dle KK_WI0166 Havarijní vodo hospodářský plán .	Kontrola záchytných jímek před započítím stáčení.
Manipulace s amoniakem	vznícení (při silném zahřátí nebo silném působení tepla)	Dodržování zásad PO. Zabránit vjíždění motorových vozidel a vozíků apod. do prostoru s výbušnou koncentrací.	
Manipulace s amoniakem	omrzliny - uvolněná kapalina přechází rychle do plynné fáze (bod varu je -33,4 °C)	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žíravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 . Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP. Zpětné odsávání par do cisterny musí být vždy zapnuto a vypnuto až po ukončení stáčení. Provádět kontroly dle KK_WI0166 Havarijní vodo hospodářský plán .	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Gumové rukavice)
Manipulace s amoniakem	kontakt nechráněné části těla s vodným roztokem	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žíravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 . Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP. Zpětné odsávání par do cisterny musí být vždy zapnuto a vypnuto až po ukončení stáčení. Provádět kontroly dle KK_WI0166 Havarijní vodo hospodářský plán .	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (ochranné brýle uzavřené nebo ochranný štít)
Pohyb po areálu	Kontakt s nákladním automobilem	Seznámení řidičů s KK_WI0049 Zajištění HSE zaměstnanci externích firem a s návodem k obsluze vozidla. Pokud jde o zaměstnance manipulující s VZV nebo nakladačem musí tyto mít platné proškolení řidičů VZV resp. nakladače a být zdravotně způsobilí a mít platné proškolení řidičů VZV resp. nakladače v intervalu 1 x rok. Pro řidiče služebního automobilu je stanovena povinnost mít platné školení řidičů referentů . Respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.). Obeznamit se s méně obvyklými rozměry at' vozidla, nákladu, či dopravních cest.	Dodržovat povinnosti stanovené v KK_WI0028 Dopravní řád a držet se požadavků a nařízení na uzavření silnice stanovené v dokumentu KK_WI0167 Místně provozní bezpečnostní předpis pro stáčení látek v SO 10 .
manipulace s NaOH nebo Siranem amonným	silné poleptání při požití (náhodném)	Řádné označení obalů. Louh neukládat do obalů od požívatín a nápojů. Pokud jde o zaměstnance manipulující s VZV musí tyto mít platné proškolení řidičů VZV a být zdravotně způsobilí a mít platné proškolení řidičů VZV v intervalu 1 x rok. Zdvhací zařízení musí být pravidelně revidováno a musí na něm být dělány pravidelné inspekce, prohlídky a kontroly dle KK_WI0138 SBP na zdvihacích zařízeních . Pracovník musí projít školením vazače-jeřábніка a mít platný průkaz. Seznámit se s RA "Zdvhací zařízení"	Manipulace s Hydroxidem je možná pouze pomocí VZV z nákladního automobilu do skladu chemických látek v Přípravné pojiva. Z přípravné pojiva lze manipulovat pouze schváleným zdvihacím prostředkem (Dodržovat popsany pracovní postup při manipulaci se zdvihacím zařízením. Při protrhnutí použít předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (respirátor).
manipulace s NaOH nebo Siranem amonným	zvláštní nebezpečí pro oči	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žíravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 .	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle MATRIX OOPP (Ochranné brýle nebo obličejový štít)
manipulace s NaOH	při rozpouštění ve vodě dochází k přehřátí, prudká reakce při styku s kyselinami	Správná laboratorní praxe. Dodržování zásad osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit). Postup KK_WI0057 Pojivo - rozpouštění a ředění surovin	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle MATRIXU OOPP (Ochranné brýle nebo obličejový štít)
Manipulace s kyselinou sírovou	exploze vodíku uvolněného při styku s kovy a při sloučení s peroxidem vodíku	Správné skladování a zacházení. V případě vzniku vodíku (při styku H ₂ SO ₄ s kovy) zajistit větrání a vyloučit zdroje iniciace (volný oheň, jiskření apod.). Správné pracovní postupy.	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žíravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10 .

	Místně provozní bezpečnostní předpis pro vykládku surovin	Work Instruction
		KK_0167

Manipulace s kyselinou sírovou	Při rozkladu uvolňuje kyslík. Prudká reakce s organickými látkami (dřevo, bavlna, papír apod.) za značného vývinu tepla, může dojít až k hoření za vzniku dráždivého oxidu siřičitého.	Správné zacházení, manipulace a skladování. Opatnost, pro vylévání H ₂ SO ₄ . Předepsané značení obalů. Rozlitou H ₂ SO ₄ ihned asanovat stanoveným způsobem (neutralizace) při použití OOPP; asanaci provést velkým množstvím vody nebo kyselinu neutralizovat (pozor na výraznou exotermní reakci a značný vývoj plynů).	Dodržovat pracovní postup dle pravidla pro nakládání s žiravými látkami a KK_WI0167 MPBP pro stáčení látek v SO 10.
Stáčení kyseliny sírové z kontejneru do scrubberu	Poleptání, poškození očního nervu, nadýchání výparů	Dodržet následující postup: Otevře se víko, spustí se čerpadlo, kontejner musí být vždy nad záchytnou vanou. Vyluč kontakt kyseliny s vodou a zásadou. Nikdy neskladuj vedle sebe kyselinu a zásadu. Dodržovat pracovní postup dle pravidel pro nakládání s žiravými látkami	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Ochranné brýle nebo obličejový štít)
manipulace se silanem a silikonem - skládání z kamionu	Pohmoždění zad	Manipulace se silikonem pouze pomocí VZV. Seznámit s RA "VZV"	
manipulace se silanem a silikonem	Rozlití a potřísnění pokožky, poškození očí, kůže apod.	Dodržet schválený postup práce dle KK_WI0108 Pojivo - rozpouštění a ředění surovin.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Ochranné brýle nebo obličejový štít, gumové rukavice)
úklid záchytných jímek	Rozlití a potřísnění pokožky, poškození očí, kůže apod.	Při úklidu záchytných jímek používat hadici s vodou pro čištění nikdy ne vodní hydrant.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Ochranné brýle nebo obličejový štít, gumové rukavice)
Pohyb v prostoru Přípravný pojiva	Potřísnění chemickou látkou	Do prostoru Přípravný pojiva je vstup zakázán osobám, které před vstupem nekontaktovali odpovědného vedoucího provozu nebo operátora pojiva a mycí vody	Zákaz vstupu s nedostatečně dlouhým oblečením jako jsou např. krátké kalhoty, sukně. Vstup je povolen pouze s dostatečně dlouhým oblečením.
Pohyb v prostoru Přípravný pojiva	Zasažení oka chemikálií	Nepohybovat se v prostoru Přípravný bez souhlasu operátora pojiva a mycí vody.	Používat předepsané OOPP dle směrnice KK_WI0050 OOPP a dle matrixu OOPP (Ochranné brýle)

9. Související dokumentace

KK_WI0049 Zajištění HSE zaměstnanci externích firem
 KI_F004 RA 04 Příprava pojiva
 KK_WI0028 Dopravní řád
 KK_F0146 Matrix OOPP
 G:/Bezpečnostní listy – na sdíleném disku společnosti

10. Přílohy

KK_S061 SC Čpavková voda
 KK_S068 SC emulze olejů
 KK_S114 SC T Borax anhydrit
 KK_S063 SC Kyselina sírová
 KK_S064 SC NaOH