

AS HKScan Estonia
Tabasalu tapamaja ja lihatööstus
Keskkonnakompleksloa muudatuse
taotluse lisa
Lähteolukorra aruanne



INSPIRING
ENVIRONMENT

Tartu
2016

AS HKScan Estonia. Lähteolukorra aruanne

Nimetus AS HKScan Estonia
Tabasalu tapamaja ja lihatööstus
Keskkonnakompleksloa muudatuse taotluse lisa
Lähteolukorra aruanne

Versioon Keskkonnaametile esitamiseks

Töö nr 16/KS/5

Aeg Aprill 2016

Tellijä AS HKScan Estonia
Roodevälja küla, Sõmeru vald, Lääne-Viru maakond, 44207
Reg nr 10156832

Teostaja Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ, ELLE
Tõnismägi 3a-15, Tallinn 10119
Reg nr 10078842

Osalejad Kerli Leetsaar
Kaido Soosaar

SISUKORD

1	SISSEJUHATUS -----	4
2	ETTEVÖTTES KASUTATAVAD OHTLIKUD KEMIKAALID-----	5
3	ASJAKOHASTE OHTLIKE AINETE MÄÄRAMINE-----	6
4	KÄITISE TEGEVUSKOHALE ERIOMASE SAASTAMISRISKI HINDAMINE JA JÄRELDUSED -----	11

1 SISSEJUHATUS

AS HKScan Estonia Tabasalu tapamajas ja lihatööstuses tegeletakse lindude tapmise, tükeldamise, suitsutamise ja pakendamisega.

Käesolev töö on koostatud hindamaks AS HKScan Estonia Tabasalu tapamajas ja lihatööstuses kasutatavate kemikaalide ohtlikkust ja mõju keskkonnale. Hindamise vajadus tuleneb tööstusheite seaduses¹ (THS) esitatud kompleksloa nõuetest, mille kohaselt on nõutud lähteolukorra aruande koostamine juhul, kui käitise tegevus on seotud ohtlike ainete kasutamise, tootmise või keskkonda viimisega (THS §41 l 2 pt 15).

Lähteolukorra aruanne on saastatuse võrdlusaluseks käitise tegevuse täieliku lõpetamise korral.

Lähteolukorra aruande sisu on täpsemalt kirjeldatud juhendmaterjalis², mis on koostatud tööstusheite seaduse ja Euroopa Komisjoni lähteolukorra aruande koostamise juhendmaterjali eelnõu mitteametliku tõlke põhjal.

Vastavalt juhendmaterjalile, tuleb juhtudel, kui pinnase ja põhjavee saastamine on käitises võimalik, lähteolukorra aruanne koostada enne kui uus käitis tööd alustab või kui olemasoleva käitise kompleksluba esimest korda peale tööstusheite seaduse jõustumist muudetakse. Juhendmaterjali kohaselt jaguneb lähteolukorra aruanne kaheksaks etapiks. Samas juhul, kui lähteolukorra aruande esimesest kolmest etapist selgub, et pinnase ja põhjavee saastamine ei ole käitises võimalik, ei ole vajadust terviklikku aruannet koostada ning ülejäänud etappe käsitleda.

Lähteolukorra aruande kolme esimese etapi eesmärgid on järgmised:

- selgitada välja, kas ettevõttes käideldakse ohtlikke aineid;
- selgitada välja, kas need ohtlikud ained on võimalised saastama pinnast ja põhjavett;
- selgitada välja, kas on võimalik ohtlike ainete sattumine pinnasesse või põhjavette.

Käesolevas töös on ELLE OÜ hinnanud lähteolukorra aruande kolme esimest etappi, kuna pinnase ja põhjavee saastamine ei ole käitises võimalik.

¹ Tööstusheite seadus. Vastu võetud 24.04.2013.

² Lähteolukorra aruande koostamise juhendmaterjal. Versioon 1.0. 20.09.2013.

2 ETTEVÕTTES KASUTATAVAD OHTLIKUD KEMIKAALID

AS HKScan Estonia Tabasalu tapamajas ja lihatööstuses kasutatakse ohtlikke aineid sisaldavatest abimaterjalidest puhastusvahendeid ning külmaseadmetes kasutatavat ammoniaaki. Käesolevas töös on kemikaalides sisalduvate ainete ohtlikkuse määramisel aluseks võetud kemikaalide ohutuskaartidel toodud info. Ohtlikud kemikaalid ja nendes sisalduvad ained on esitatud allpool olevas tabelis (Tabel 1).

Tabel 1. Ohtlikud kemikaalid

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis, %
Ammoniaak (veevaba)	7664-41-7	Ammoniaak, veevaba	99,9
P3-TOPACTIVE DES	7722-84-1	Vesinikperoksiid	>= 10 - < 20
	64-19-7	Äädikhape	>= 5 - < 10
	68955-55-5	Alkүүлamiin oksiidid	>= 1 - < 2,5
	79-21-0	Peräädikhape	>= 1 - < 2,5
P3-oxonia active	7722-84-1	Vesinikperoksiid	>= 25 - < 30
	64-19-7	Äädikhape	>= 5 - < 10
	79-21-0	Peräädikhape	>= 2,5 - < 5
P3-hypochloran	7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	>= 5,2 - < 10
	1310-73-2	Naatriumhüdrosiid	>= 2,5 - < 5
P3-topax 66	7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	>= 2,5 - < 5
	1310-73-2	Naatriumhüdrosiid	>= 2,5 - < 5
	68955-55-5	Alkүүлamiin oksiidid	>= 3 - < 5
Ecofoam Thermo	1310-73-2	Naatriumhüdrosiid	>= 30 - < 50
	68515-73-1	D-glucopyranose	>= 1 - < 2,5
MIP CL	1310-73-2	Naatriumhüdrosiid	35 - <50
P3-horolith FL	7697-37-2	Lämmastikhape	20 - <70
	7664-38-2	Fosforhape	<10
P3-manodes	64-17-5	Etanool	>= 40 - < 50
	67-63-0	2-Propanool	>= 25 - < 30
	100-51-6	Bensüülalkohol	>= 1 - < 2,5
KEMIRA PIX-115E	10028-22-5	Raud(III)sulfaat	40 – 50
	7785-87-7	Mangaansulfaat	0,1 – 0,25
	7664-93-9	Väävelhape	0,1 - 1
	7720-78-7	Raud(II)sulfaat	0,1 – 1,5
Sipelghape (metaanhape)	64-18-6	Sipelghape {Metaanhape}	98-100

3 ASJAKOHASTE OHTLIKE AINETE MÄÄRAMINE

Käesolevas töös on asjakohased ohtlikud ained need ained, millel on võime potentsiaalselt saastata pinnast või põhjavett. Asjakohaste ohtudena ei ole käsitletud, näiteks ärritust, mis on põhjustatud kemikaali sattumisest nahale, silma või kemikaali allaneelamisel.

Veekeskkonnale ja pinnasele ohtlikud ained on:

- püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained (PBT);
- väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained (vPvB);
- samaväärseid ohte põhjustavad ained (sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajad, ohtlikeks aineteks lagunevad ained, sünergilise või neurotoksilise toimega ained jms);
- kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised ained – kui need on püsivad ja bioakumuleeruvad³.

Pinnase ja põhjavee saastamisvõimet on hinnatud kemikaalide ohutuskaartide põhjal.

Segude koosseisus olevate ohtlike ainete saastevõimet on hinnatud segu kui terviku ohtlikkuse põhjal. Seda seetõttu, et segus olev üksik aine ei anna informatsiooni segu mõjude kohta pinnasele või põhjaveele.

Lisaks on ainete ohtlikkuse määramiseks kasutatud järgnevaid keskkonnaministri määruseid:

- Keskkonnaministri määrus nr 77: “Prioriteetsete ainete ja prioriteetsete ohtlike ainete nimistu, prioriteetsete ainete, prioriteetsete ohtlike ainete ja teatavate muude saasteainete keskkonna kvaliteedi piirväärtused ning nende kohaldamise meetodid, vesikonnaspetsiifiliste saasteainete keskkonna kvaliteedi piirväärtused, ainete jälgimisnimekiri”⁴;
- Keskkonnaministri määrus nr 38: “Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases”⁵;
- Keskkonnaministri määrus nr 39: “Ohtlike ainete põhjavee kvaliteedi piirväärtused”⁶.

Informatsioon käitise kohta pärineb käitajalt.

Täpsem kirjeldus kemikaalide kohta on esitatud tabelis (Tabel 2).

³ Keskkonnale ohtlikud ained - mis need on? Baltic Actions for Reduction of Pollution of the Baltic Sea from Priority Hazardous Substances. Project LIFE07 ENV/EE/000122 - BaltActHaz; http://baltacthaz.bef.ee/files/c15/c55/HS_est_Final.pdf

⁴ Keskkonnaministri määrus nr 77, „Prioriteetsete ainete ja prioriteetsete ohtlike ainete nimistu, prioriteetsete ainete, prioriteetsete ohtlike ainete ja teatavate muude saasteainete keskkonna kvaliteedi piirväärtused ning nende kohaldamise meetodid, vesikonnaspetsiifiliste saasteainete keskkonna kvaliteedi piirväärtused, ainete jälgimisnimekiri“. Vastu võetud 30.12.2015.

⁵ Keskkonnaministri määrus nr 38, „Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases“. Vastu võetud 11.08.2010.

⁶ Keskkonnaministri määrus nr 39, „Ohtlike ainete põhjavee kvaliteedi piirväärtused“. Vastu võetud 11.08.2010.

Tabel 2. Asjakohaste ohtlike ainete määramine

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis, %	Kogus, t/a	Kemikaali omadused	Asjakohased ohud	Ohtlik pinnasele või põhjaveele (kõikidest eeskirjadest kinni-pidamisel)
Ammoniaak (veevaba)	7664-41-7	Ammoniaak, veevaba	99,9	5,45	Terava lõhnaga värvitu gaas. Tuleohtlik. Auru rõhk: 8611 hPa 20 °C juures. Aurutihedus: 0.59 g/cm ³ . Lahustub vees kergesti. Normaalsetel tingimustel stabiilne.	Väga mürgine veeorganismidele. Mutageenset toimet ei esine. Puuduvad tõendid, et kokkupuutele järgneksid kantserogeensed ilmingud. Kokkupuude ei kahjusta paljunemisvõimet. Ei ole püsiv ja on kiiresti bioloogiliselt lagunev vesikeskkonnades. Vesivetikad ja makrofüüdid omistavad ammoniaaki väliskeskkonnast, kasutades ammoniaaki kui lämmastiku allikat. Ammoniaagi akumulatsioon floorasse ja faunasse ei ole oluline keskkonna seisukohalt, kuna ta ei akumuleeru lipiidide rohketes kudedes nii nagu orgaanilised kemikaalid. Ammoniaak on üldlevinud vesikeskkonnas tekkides taimse- ja loomsemateeria lagunemisel ja loomade erituselundite tööprotsessi käigus. Ammoniaaki ei peeta bioakumuleeruvaks, kuna ta on normaalse ainevahetuse produkt. Ammoniaagi liikumine mullas on piiratud, tulenevalt tugevast ammooniumioonide adsorptsioonist savi mineraalide poolt ja nitraatide bakteriaalsest oksüdeerumisest. Pinnases on ammoniaak nitraatide tsüklis dünaamilises tasakaalus nitraatide ja teiste substraatidega.	Jah
P3-TOPACTIVE DES	7722-84-1 64-19-7	Vesinikperoksiid Äädikhape	>= 10 - < 20 >= 5 - < 10	1	Värvitu desinfektsiooni- vahendi lõhnaga vedelik. pH	Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja mutageensuse	Jah

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis, %	Kogus, t/a	Kemikaali omadused	Asjakohased ohud	Ohtlik pinnasele või põhjaveele (kõikidest eeskirjadest kinni-pidamisel)																																				
	68955-55-5	Alküülamiin oksiidid	>= 1 - < 2.5		2,0 — 2,6. Lahustub täielikult vees. Tihedus 1.0 - 1.1 g/cm ³ . Tavatingimustes stabiilne.	kohta puudub. Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet. Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem. Väga mürgine veeorganismidele.																																					
	79-21-0	Peräädikhape	>= 1 - < 2.5					P3-oxonia active	7722-84-1	Vesinikperoksiid	>= 25 - < 30	0,83	Terava lõhnaga värvitu vedelik. pH : 0,5 – 1,5. Suhteline tihedus : 1,11 – 1,13 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet. Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem. Väga mürgine veeorganismidele.	Jah	64-19-7	Äädikhape	>= 5 - < 10	79-21-0	Peräädikhape	>= 2.5 - < 5	P3-hypochloran	7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	>= 5.2 - < 10	0,35	Helekollane kloori lõhnaga vedelik. pH : 13,0 – 14,0. Suhteline tihedus : 1,15 – 1,19 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Keskkonnaohtlik. Väga mürgine veeorganismidele. Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.	Jah	1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	>= 2.5 - < 5	P3-topax 66	7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	>= 2.5 - < 5	13	Helekollane kloori lõhnaga vedelik. pH : 13,0 – 14,0. Suhteline tihedus : 1,11 –	Keskkonnaohtlik. Väga mürgine veeorganismidele. Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja	Jah	1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	>= 2.5 - < 5
P3-oxonia active	7722-84-1	Vesinikperoksiid	>= 25 - < 30	0,83	Terava lõhnaga värvitu vedelik. pH : 0,5 – 1,5. Suhteline tihedus : 1,11 – 1,13 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet. Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem. Väga mürgine veeorganismidele.	Jah																																				
	64-19-7	Äädikhape	>= 5 - < 10																																								
	79-21-0	Peräädikhape	>= 2.5 - < 5																																								
P3-hypochloran	7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	>= 5.2 - < 10	0,35	Helekollane kloori lõhnaga vedelik. pH : 13,0 – 14,0. Suhteline tihedus : 1,15 – 1,19 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Keskkonnaohtlik. Väga mürgine veeorganismidele. Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.	Jah																																				
	1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	>= 2.5 - < 5																																								
P3-topax 66	7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	>= 2.5 - < 5	13	Helekollane kloori lõhnaga vedelik. pH : 13,0 – 14,0. Suhteline tihedus : 1,11 –	Keskkonnaohtlik. Väga mürgine veeorganismidele. Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja	Jah																																				
	1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	>= 2.5 - < 5																																								
	68955-55-	Alküülamiin oksiidid	>= 3 - < 5																																								

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis, %	Kogus, t/a	Kemikaali omadused	Asjakohased ohud	Ohtlik pinnasele või põhjaveele (kõikidest eeskirjadest kinni-pidamisel)
	5				1,15 g/cm ³ . Vees lahustuvuse kohta andmed puuduvad. Normaalingimustes stabiilne.	mutageensuse kohta puudub. Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.	
Ecofoam Thermo	1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	>= 30 - < 50	6	Nõrga lõhnaga pruun vedelik. pH : 13,0 – 14,0. Suhteline tihedus : 1,42 – 1,46 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Info kantserogeensuse, mõjust reproduktioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet. Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.	Ei
	68515-73-1	D-glucopyranose	>= 1 - < 2.5				
MIP CL	1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	35 - <50	3,5	Värvitu kuni helekollane nõrga lõhnaga vedelik. pH 13,5-14. Suhteline tihedus 1,41-1,45 g/cm ³ . Kergesti lahustuv järgmistes materjalides: külmas vees ja kuumas vees. Toode on püsiv.	Mutageensust, kantserogeensust või reproduktiivtoksilisust: puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. Bioakumulatsiooni ja liikuvust pinnases ei ole antud segu puhul tuvastatud.	Ei
P3-horolith FL	7697-37-2	Lämmastikhape	20 - <70	0,9	Teravamaiguline selge vedelik. pH 0,9-1,1. Suhteline tihedus 1,25-1,35 g/cm ³ . Kergesti lahustuv järgmistes materjalides: külmas vees ja kuumas vees. Toode on püsiv.	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida. Mutageensust, kantserogeensust või reproduktiivtoksilisust: puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.	Ei
	7664-38-2	Fosforhape	<10				

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis, %	Kogus, t/a	Kemikaali omadused	Asjakohased ohud	Ohtlik pinnasele või põhjaveele (kõikidest eeskirjadest kinni-pidamisel)
P3-manodes	64-17-5	Etanool	>= 40 - < 50	0,5 m ³	Alkoholi lõhnaga värvitu vedelik. pH 6,0-7,0. Suhteline tihedus 0,861-0,867 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Info kantserogeensuse, mõjust reproduktsioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet. Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.	Ei
	67-63-0	2-Propanool	>= 25 - < 30				
	100-51-6	Bensüülalkohol	>= 1 - < 2,5				
KEMIRA PIX-115E	10028-22-5	Raud(III)sulfaat	40 – 50	24	Lõhnatu tumepruun vedelik. pH < 1. Tihedus 1,50 - 1,60 g/cm ³ . Vees lahustuv. Normaalingimustes stabiilne.	Eeldatavalt ei ole kantserogeenne. Loomkatsetes ei häirinud reprodutseerimist. Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet. Üldiselt ei kahjusta veorganisme, kuid võib olla kahjulik veeloomadele madala pH tõttu. See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid. See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).	Jah
	7785-87-7	Mangaansulfaat	0,1 – 0,25				
	7664-93-9	Väävelhape	0,1 - 1				
	7720-78-7	Raud(II)sulfaat	0,1 – 1,5				
Sipelghape (metaanhape)	64-18-6	Sipelghape {Metaanhape}	98-100	5	Värvuseta söövitav vees lahustuv vedelik. pH pole määratud. Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke. Tihedus 1,22 g/cm ³ . Vees lahustuv.	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: PBT: ei ole kohaldatav.; vPvB: ei ole kohaldatav. Info kantserogeensuse, mõjust reproduktsioonisüsteemile ja mutageensuse kohta puudub. Bioakumulatsiooni ja liikuvust pinnases ei ole antud segu puhul tuvastatud. Vee ohtlikusklass 1 (Saksa eeskirjad): kergelt ohtlik vee jaoks.	Jah

4 KÄITISE TEGEVUSKOHALE ERIOMASE SAASTAMISRISKI HINDAMINE JA JÄRELDUSED

AS HKScan Estonia Tabasalu tapamajas ja lihatööstuses kasutatavate kemikaalide hindamisel leiti, et kasutatavad kemikaalid sisaldavad ohtlikke aineid ning enamusest nendest ainetest on potentsiaalselt võimelised saastama põhjavett ja pinnast.

Ohtlike ainete kasutamise kogus käitises on toodud eespool olevas tabelis (Tabel 2).

Võimalikud reostust põhjustavad tegevused:

- ohtlike aineid sisaldavate ainete transportimine;
- ohtlike aineid sisaldavate ainete ladustamine;
- ohtlike aineid sisaldavate ainete kasutamine tootmises.

Ammoniaaki hoiustatakse metallmahutites. Korraga hoitakse käitises maksimaalselt 5 t ammoniaaki. Puhastusvahendeid hoiustatakse olmeplokis originaalpakendites (plastmass kanistrites ja 1 m³ konteinerites). Maksimaalselt on käitises kohapeal 4,9 t puhastusvahendeid. KEMIRA PIX-115E ja sipelghapet hoiustatakse mahutites. Käitises kohapeal hoiustatakse neid maksimaalselt vastavalt 8 t ja 1 t. KEMIRA PIX-115E hoiustatakse reoveepuhastuse ruumis.

Ohtlike aineid sisaldavaid tooteid kasutatakse põhiliselt ruumide puhastamisel ning seadmete kasutamisel. Keskkonda ega kanalisatsiooni ei juhita mitte ühtegi kemikaali.

Aineid ladustatakse nii, nagu eeskirjades on sätestatud. Pakitud alused hoiustatakse kindlalt ja kuna neid ei laotata kunagi üksteise otsa, ei esine suurt kauba ümbermineku ohtu.

Kemikaalidega pakendeid hoiustatakse ventileeritavas lekkekindla põrandaga ruumides. Tarindid ja tegevuskoha pinnakate ei ole pragunenud või kahjustunud. Varem pole toimunud suurt heidet pinnasesse või põhjavette ning eeskirjadest kinnipidamisel pole selle toimumine ka tõenäoline. Ruumid on lukustatavad.

Järelejäänud aineid ja nende pakendeid hoiustatakse õues olevas kinnises konteineris.

Hädaolukordades heide ümbritsevasse keskkonda on kõige tõenäolisem kanistrite või mahutite lekkimise või hetkelise hävimise korral.

Muudel erijuhtudel on lekked minimaalsed. Ainete mahavoolamisest kuni koristamiseni on kokkupuude pinnasega lühiajaline. Seega võib eeldada, et olulist heidet pinnasesse ja põhjavette ei ole.

Ohtlike jäätmete või -toodete avariilekke korral omab ettevõtte võimalust likvideerida tagajärjed kas iseseisvalt või kasutades abiks lepingu alusel teenuseid (koristustööd, tekkivate jäätmete vastuvõtt) osutavaid teisi ettevõtteid. Kõrvaline abi (buldooseriid, traktorid, mahutid kemikaalide ladustamiseks, absorbent toodete kogumiseks) on vajalik vaid ebatõenäolise üheaegse mitme kanistri või paagi avarii puhul kui mahavoolanud näiteks kemikaal valgub üle suure ala.

Eriolukordade ja sellest tuleneva saastamisrisiki tekke oht AS HKScan Estonia Tabasalu tapamajas ja lihatööstuses on võrdlemisi madal.