

Vulnerabilities of LSI in the cross-border area by sectors and industries (A3.1)

Сектор	Раздел	Рискове	Уязвимости (влияние)
Тежка промишленост	Енергетика	Работа с разнообразни горива и химически вещества, включително ядрени горива. Рискове от възникване на пожар, взривове на химически материали, замърсяване на почвите при съхранение и пренос на токсични вещества, включително замърсяване на подпочвени води, обгазяване, отделяне на фини прахови частици в атмосферата и други.	Последствията биха засегнали на първо място здравето и живота на хората в непосредствена близост до обектите. Възможно е унищожаване на цели еко системи, природни ресурси и влошаване на условията на живот в засегнатите райони. Възможно е замърсяване на почвите и водите и може да се стигне до невъзможност съответни територии да се използват за производство на хранителни продукти. Последствията биха могли да са дълготрайни.
	Металургия	Работи се с различни метали и химически вещества. Основно съществува риск от обгазяване на района около металургичния завод в следствие от производството или в следствие от възникнал пожар и горене на токсични	Основно влиянието се свежда до замърсен въздух, който вреди пряко на здравето на хората и в някои случаи може да причини смърт. Отделянето на вредни газови емисии, може да доведе и до киселинни дъждове които да влошат качеството на храните и

		<p>химикали, което също би довело до вкиселяване на почвите в околността, замърсяване на храните и водите.</p>	<p>водите и да създадат риск за здравето и живота на хората, както поради завишена отровност на храните така и поради намален добив при отглеждане на земеделски култури.</p>
	<p>Машиностроене</p>	<p>Работи се с разнообразни химически материали и горива, включително взривоопасни такива. Рисковете са свързани с техния транспорт, съхранение и методи на използване. Възможно замърсяване на въздуха в следствие на отделяне на вредни газови емисии или фини прахови частици, произхождащи от производството. Риск от замърсяване на реки и водоеми в следствие на изхвърляне на опасни отпадъци. Рискове от възникване на пожар и взривове и от замърсяване на почви и подпочвени води. Рискове от генериране на</p>	<p>Последствията могат да са най-разнообразни, от пряко засягане на живота и здравето на хора, до унищожаване на техния поминък в следствие от вредно влияние на производствения процес върху околната среда. Възможно е дългосрочно унищожаване на еко системи, замърсяване на почви и водоеми, възможни пожари и възникване на ударни вълни при възникване на авария свързана с взрив на химически вещества.</p>

		мощни шумове.	
	Химическа промишленост	Риск от замърсяване на околната среда с най-разнообразни токсични течности, газове или вещества. Риск от възникване на пожари, взривове, ударни вълни поради работа с взривоопасни вещества. Риск от замърсяване на въздуха с фини прахови частици и изпарения на токсични вещества.	Последствията могат да са най-разнообразни, от пряко засягане на живота и здравето на хора, до унищожаване на техния поминък в следствие от вредно влияние на производствения процес върху околната среда. Най-често следствие е замърсяването на водоеми с токсични субстанции. Възможно е дългосрочно унищожаване на еко системи, замърсяване на почви и водоеми, възможни пожари и възникване на ударни вълни при възникване на авария свързана с взрив на химически вещества.
	Дървопреработване и целулозно-хартиена промишленост	Използват се бои, оцветители, разтворители, продукти на горенето и различни взривоопасни вещества и горива. Съществува риск от замърсяване на околната среда с токсични субстанции, риск от обгазяване, взривове и пожари.	Последствията могат да са най-разнообразни, от пряко засягане на живота и здравето на хора, до унищожаване на техния поминък в следствие от вредно влияние на производствения процес върху околната среда. Възможно е унищожаване на гори без последващо залесяване, което да доведе до свлачищни процеси,

			които пряко да засегнат живота и здравето на населението. Възможно е дългосрочно унищожаване на еко системи, замърсяване на почви и водоеми, възможни пожари и възникване на ударни вълни при възникване на авария свързана с взрив на химически вещества.
	Строителна промишленост и производство на строителни материали	Тежка промишленост работеща с различни горива, взривоопасни материали и химикали, следователно съществува риск от възникване на пожар и взривове на химически вещества, както и замърсяване на околната среда с токсични вещества. Възможно е обгазяване на околната среда и насищането на въздуха с фини прахови частици които са често продукт на производствения процес. Риск от генериране на силни шумове.	Силните шумове могат да навредят на здравето на живеещите в непосредствена близост до някоя от фазите на производствения процес. Контролирани взривове могат да предизвикат летящи отломки които да наранят хора намиращи се в околността. Възможно е да се предизвикат свлачищни процеси. Замърсения с прахови частици въздух ще навреди на здравето и живота на хората в района около производството.
	Военна индустрия	Възможни са взривове на	Населените места

		<p>боеприпаси и опасни вещества, които биха предизвикали ударни вълни и летеж на шрапнели и опасни отломки. Опасност от възникване на пожари и образуване на токсични облаци.</p>	<p>непосредствено около обектите могат да бъдат разрушени от ударна вълна или пожар. Здравето и живота на хората могат да пострадат. Възможно е вдишване на токсични газове, замърсяване на почвите и водите с токсични вещества.</p>
	<p>Рафинерии</p>	<p>Производството е вид химическа промишленост и е свързано с използването на множество химически вещества и материали, които биват транспортирани, съхранявани и преработвани, в това число и нефтови продукти и горива. Основните рискове са свързани именно с транспорта и съхранението на съответните често вредни за здравето агресивни химически вещества. Съществуват рискове от отделяне на вредни газове изпарения, рискове от взрив и пожар, както и от замърсяване на почви и</p>	<p>Влошено качество на въздуха в района на производството, възможност от възникване на взривни вълни при авария, пожар, обгазяване, замърсяване на почви и водоеми, риск от унищожаване на еко системи. Всички последствия биха засегнали пряко или косвено живота, здравето и благоденствието на хората както в района така и на по-голямо разстояние. Последствията могат да са дълготрайни и да засегнат големи територии.</p>

		подпочвени води.	
Лека промишленост	Текстилна промишленост	Работи се с различни бои, разтворители, киселини, окиси, формалдехид, феноли и други токсични и взривоопасни вещества. Съществува риск от замърсяване на околната среда с вредни изпарения, замърсяване на почви и водоеми, риск от пожар и взривове при неправилно съхранение, транспорт и употреба на взривоопасни материали.	Замърсяването на въздуха и околната среда пряко ще повлияе върху здравето и живота на хората. Възможно е унищожаване на еко системи и дълготрайно замърсяване на почви и водоеми. Евентуален взрив или пожар биха навредили на здравето, живота и имущественото състояние на населението.
	Стъкларска и порцеланово-фаянсова	Работи се с различни разтворители, смоли, лепила, метали, прахообразни материали и най-разнообразни химически субстанции. Съществува риск от замърсяване на околната среда с токсични субстанции, обгазяване и замърсяване на въздуха с фини прахови частици. Риск от възникване на пожар и взривове.	Замърсяването на въздуха и околната среда пряко ще повлияе върху здравето и живота на хората. Възможно е унищожаване на еко системи и дълготрайно замърсяване на почви и водоеми с всички последствия произхождащи от това. Евентуален взрив или пожар биха навредили на здравето, живота и имущественото състояние на населението.

	Хранително-вкусова промишленост	Съществуват мащабни охладителни инсталации работещи с амоняк. При производството на храни се използват вещества като Серен двуокис, Метил бромид, Хексан, запалими течности, пропан-бутан и други. Съществува риск от замърсяване на въздуха, околната среда с токсични вещества, както и риск от пожар и взривове.	Замърсяването на въздуха и околната среда пряко ще повлияе върху здравето и живота на хората. Възможно е унищожаване на еко системи и дълготрайно замърсяване на почви и водоеми с всички последствия произхождащи от това. Евентуален взрив или пожар биха навредили на здравето, живота и имущественото състояние на населението.
Обслужващ сектор	Транспорт	Възможен е пренос на взривоопасни, силно токсични и агресивни вещества, горива, слабо и високо радиоактивни материали, материали с фина прахова структура или газообразни вещества под налягане. Съществува риск от възникване на тежки катастрофи, взривове, пожари, обгазяване, замърсяване на въздух, почви и водоеми.	Последствията могат да са разнообразни в зависимост от конкретния район на възникване на тежката катастрофа. Възможно е да се предизвика тежка екологична катастрофа с дълготрайни тежки последици както за хората, така и за природата.

Земеделие	Растениевъдство	Използват се различни пестициди, хербициди и изкуствени торове (дори забранени такива в някои случаи), които са токсични и вредни за околната среда, понеже замърсяват почвите и водите. Някои от тези вещества са взривоопасни и запалими и е възможно възникването на взривове и пожар. Растителните култури при съхранението си в следствие от влага и гнилостни процеси отделят метан, който би могъл да се възпламени или да задуши работници.	Употребата на токсични химикали за борба с плевелите и вредителите по културите води унищожаване на животински и растителни видове, които са основна част от еко система. Токсичните вещества се отлагат в храните, почвата и водите и вредят пряко върху здравето и живота на хората.
	Животновъдство	Използват се различни почистващи химически препарати, лекарства, горива, амоняк във фризерите на кланиците и мандрите. Септичните ями са източник на метан и силно задушливи газове. Източник на метан са също складовете и силозите	Последствията могат да са лошо здраве в следствие от лошо качество на въздуха или замърсени почви и води в следствие от токсично замърсяване. Евентуален пожар би навредил на здравето и имуществото на хора живеещи в непосредствена близост до

		за животински храни. Рисковете са свързани със замърсяването на околната среда с токсични вещества и биологични отпадъци, обгазяване, риск от възникване на пожар.	обекта.
	Добив на полезни изкопаеми	Използват се амуниции и взривоопасни вещества, както и горива и различни химикали. Възможно е рудата да е с висока радиоактивност. Съществува риск от замърсяване на околната среда с токсични и радиоактивни отпадни субстанции в следствие от процес на преработка на рудата. Възможни са взривове, които да предизвикат свличане на големи земни маси, както и пожари. Риск от замърсяване с фини прахови частици и генериране на силен шум.	Евентуално радиоактивно замърсяване би имало катастрофални дълготрайни последици върху района. Всяко едно замърсяване на околната среда влияе върху цялата еко система, върху качеството на въздуха, храната и водата а от там и пряко върху живота и здравето на хората, които се ползват от благата генерирани от тази еко система.
	Дърводобив	Свързан е с употребата на горива, масла, формалдехид	Водоемите са често източник на вода за населените места.

		и други вещества и съществува риск от замърсяване на почви и водоеми. Има риск от възникване на пожар, както и от възникване на свлачищни процеси.	Евентуалното им замърсяване с токсични вещества ще доведе до занижаване на качеството на питейната вода от което много хора може да пострадат сериозно. Последствията от възникнали пожари и свлачища ще са финансови и в някои случаи могат да доведат до загуба на живот.
Водохранилища	Язовири и напоителни системи	Представяват водохранилища обикновено разположение на високо спрямо редица населени места. При тях съществува риск от пропукване на язовирните стени и диги или препълване в следствие от неразумни управленчески решения.	Последствията могат да са унищожаване на цели населени места, земеделски култури, животински видове и диви местообитания.