

RISKANALYS

ENGÅNGSHANDSKAR



Ansvarig för analys: AFRY AB

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Ansvarsfriskrivning	1
2	Sammanfattning	2
3	Hållbara leveranskedjor.....	4
3.1	Avgränsningar och symbolfrågor	4
3.2	Kartläggning av sluttillverkning	4
3.3	Kartläggning av komponenttillverkning.....	5
3.4	Kartläggning av råvaror	5
3.5	Särskilt sårbara grupper	7
3.6	Intressentdialog	8
3.7	Källor	8
3.8	Sluttillverknings- och komponenttillverkningsnivå	10
3.9	Råvaror	15
4	Miljöhänsyn.....	25
4.1	Avgränsningar.....	25
4.2	Särskilt känsliga grupper	25
4.3	Intressentdialog	25
4.4	Miljörisker	26
4.5	Om produkten innehåller kemikalier.....	28

1 Ansvarsfriskrivning

Vid genomförande av riskanalys av engångshandskar används allmän tillgänglig information.

Avgränsnings gjordes i samråd med beställaren och i dialog med experter inom hållbarhetsområde på AFRY.

All information och underlag angående leverantörer och produktionsländer har samlats in av beställaren. För riskanalys användes också tillgängliga produktionsdatablad för relevant produkt.

Bedömning och rankning av identifierade risker är inte ett definitivt värde och kan förändras då det kan tillkomma nya aspekter. Riskanalysen är en ögonblicksbild baserad på idag tillgänglig information. Förändringarna i världen, både politiska och klimatmässiga kan påverka utfallet drastiskt. Likaså kan nytillkommen information från leverantörer kan leda till en annorlunda bedömning och utfall. Viktigt att tänka på är att även om det kan förekomma risker i produktionsland och i processen behöver man titta specifikt på varje leverantör för att kunna bedöma om identifierade risker är relevanta just hos den här leverantören. Riskanalysen är en vägledning för vidare dialog med leverantörer eller vid upphandlingar.

2 Sammanfattning

Handskar brukar tillverkas antingen av Latex som är naturgummi, Nitril som är en syntetisk gummiprodukt eller av Vinyl som är ett plastmaterial. Råvarorna i Vinyl handskarna är natriumklorid (vanligt salt) och olja eller naturgas. Nitril tillverkas genom polymerisering av monomerer från olja.

Den största andelen av undersökningshandskar som används inom kommuner och regioner är Nitrilhandskar som tillverkas i Malaysia. Vid brist på Nitrilhandskar sker stödinköp av Vinylhandskar från framförallt Vietnam. Denna riskanalys kommer inte omfatta tillverkning av latexhandskar.

Denna riskanalys har delats upp i följande delar: sluttillverknings-, komponenttillverknings- och råvarunivå. När det handlar om **sluttillverknings- och komponentnivå** av handskar kan den delen av försörjningskedjan kopplas till risker som tvångsarbete (modernt slaveri), barnarbete, diskriminering av migrantarbetare (speciellt kvinnor). Med tanke på utbrett tvångsarbete bland migranter finns det stora risker att även barnrättigheter kränks. Några exempel:

- Diskriminering och utnyttjande av migrantarbetare
- Höga rekryteringsavgifter, skuldbörda;
- Påtvingad övertid;
- Undanhållande av löner, beslagtagna pass och rörelsebegränsningar;
- Krav på graviditetstester inför anställning av migrantarbetare och uppsägning vid graviditet.
- Fysiskt eller sexuellt våld, skrämsel, verbalt och psykiskt våld.
- Yttrandefrihet, rätten att organisera sig, rätten till att utöva religionsfrihet, rätten till information.
- Barnrättigheter

Ökad global efterfrågan på medicinska handskar under pandemin år 2020–2021 har lett till att produktionen av handskar i Malaysia ökade snabbt. Med priser som har fyrdubblats, då produktionen ökade till 280 miljarder enheter år 2021 har Malaysias intäkter från sektorn ökar med 103% år 2020. Det i sin tur har lett till ökade risker. Utöver de risker som redan fanns inom landet och industrin har nya risker tillkommit. Exempel på nya risker.

- Isolering eftersom fabriker ofta är placerade på svårt tillgängliga platser,
- Kränkande och undermåliga levnadsvillkor vilket medför stor risk för smitta.

Spårbarheten på **komponentnivå** är svår. Det har nämnts att syntetiskt gummigranulat kan produceras på plats i Malaysia eller Vietnam. Det kan också komma till Malaysia från länder som Sydkorea, Japan, Thailand och Vietnam. Sydkorea och Japan klassas som lågriskländer enligt Amfori /BSCI Country-Risk-Classification-2021. När det kommer till Thailand har man registrerat liknande risker som i Malaysia, de vill säga diskriminering av migrantarbetare, låga löner, tvångsarbete, dåliga arbetsförhållande, hög övertid och brister i föreningsfrihet och diskriminering av fackliga representanter.

Till Vietnam kan syntetiskt gummigranulat komma från länder som Sydkorea, Japan och Taiwan, därefter följer import från Kina, Ryssland, USA och Thailand (baserad på tillgänglig information mellan år 2017–2020).

När det handlar om tillverkning av handskar och plastgranulat i Vietnam tillkommer risker mot mänskliga rättigheter som yttrandefrihet, religionsfrihet, rätten till att organisera sig, rätten och tillgång till information och media. Det förekommer också sexuellt utnyttjande av barn och barnbestraffning. Det är väldigt vanligt med diskriminering och våld mot HBTQ-personer.

Spårbarheten för tillsatser är mycket bristfällig, recept varierar vilket gör det svårt att fastställa innehåll av kemikalier.

Tillverkningsprocessen innebär användning av kemikalier och höga temperaturer vilket medför risk för giftiga luftföroreningar samt mark- och grundvattenföroreningar. Processen är resurskrävande, höga temperaturer innebär stor energianvändning vilket medför högt växthusgasutsläpp p.g.a användning av fossil olja. Vattenanvändning är också stor.

För produktion av både Nitril- och Vinylhandskar används fossil olja. **Råvaruriskerna** kopplas till framställning och produktion av olja och salt samt risker som finns i ursprungsländerna. Olja i sig innebär miljörisker vid användning (fossil resurs med stor miljö och klimatpåverkan) och framställning (resurskrävande process med användning av stora mängder vatten, energi, mark och stor påverkan på ekosystem lokalt med stora risker för kontaminering av mark och vatten). I Nigeria pågår flera domstolsprocesser mot oljeföretag p.g.a stora föroreningar av vatten och mark. **Sociala** risker uppstår i lokalsamhälle där frågor kring landrättigheter och rätten till rent vatten och luft försämras drastiskt. Tvångsarbete och människohandel, begränsningar av föreningsfrihet och fackliga rättigheter, barnarbete, dåliga anställnings- och arbetsvillkor, riskfylld arbetsmiljö, hög övertid är de mest förekommande sociala riskerna i Nigeria. Flera risker som är kopplade till produktion av olja är:

- Konflikter med omgivande samhällen liksom finansiering av konflikter i redan konfliktdrabbade områden, vilket riskerar att leda till förlust av liv.
- En ökad risk för våld mot och kränkande behandling av lokalbefolkningar, liksom godtyckliga gripanden och frihetsberövanden, på grund av industrins sammanflätning med offentliga och privata säkerhetsstyrkor.
- Ökade risker för barn genom bl.a. ruckad livsmedelsförsörjning och skolgång, risk för sexuell exploatering eller risk för maktmissbruk och våld från säkerhetsstyrkor.
- Negativ påverkan på omgivande samhällen genom förändringar i t.ex. tillgången till hälso- och sjukvård, utbildning, mat, rent vatten, försörjning och kulturella tillgångar. Konkurrensen om jobb liksom levnadskostnaderna. Därtill riskerar det sexuella utnyttjandet av, och våldet mot, kvinnor och barn att öka.

I saltproduktion i Indien används oftast säsongarbetare med mycket låga löner. Arbetarna har mycket dålig arbetsmiljö och utför arbete under extrem värme. Arbetare får ofta arbetsrelaterade hälsoproblem, till exempel eksem, huvudvärk, problem med ögon p.g.a saltpartiklar mm. På grund av bristande kunskap och förståelse uppmärksammas inte arbetsmiljörisker eller behov av skyddsutrustning. Alla arbetare har dålig tand- och personlig hygien p.g.a att det inte finns rinnande vatten, tillgång till toalett och rimlig avfallshantering. Dessutom finns risker som:

- Avsaknad av socialförsäkring
- Osäker anställning
- Farlig arbetsmiljö och avsaknad av skyddsutrustning

Råvarorna råolja och salt kommer från länder med **högt korruptionsindex** (Olja: Mellanöstern, Saudi Arabia, Ryssland, Förenade Arabemiraten och Nigeria; Salt: bl.a. Kina och Indien) enligt Transparency International corruption index vilket betyder hög risk för oetiska och olagliga affärer inklusive mutor till myndigheter och andra tjänstemän.

Miljörisker förknippas med användning av fossil råvara till produktion av engångsprodukter med kort livslängd men stor klimatpåverkan. Dessutom tillkommer risker kring avfallshantering och spridning av plaster i naturen, både på land och i havet. Konsekvenser av ovan nämnda miljörisker definieras som en av dagens största utmaningar.

Förpackningsmaterial bedöms som mindre risk ur ett miljöperspektiv då det oftast är gjort av papper och där man kan ställa krav på hållbarhetscertifierad förpackning (till ex FSC; PEFC) samt ställa krav på återvinning av förpackningar på ett resurssnålt sätt.

Vid utvinning av olja och salt påverkas till exempel biologisk mångfald då utvinningen innebär att stora arealer av land nyttjas. Det sker förorening av vatten och mark, vilken i sin tur påverkar ännu större arealer av land negativt och leder till negativ påverkan på olika ekosystem.

Logistikkedjorna är långa. Här används båda land- och sjötransporter med användning av framförallt fossil olja. Utsläpp från transporter har stor miljö- och klimatpåverkan, det medför utsläpp av partiklar, försurande, gödande och ozonbildande ämnen. Utsläpp sker av svaveldioxid, kväveoxider, ammoniak, fosfor och växthusgaser. Trafikens utsläpp av föroreningar samt buller skadar människors hälsa. Försurning av mark och vattendrag kan orsaka omfattande skador på vattenlevande växter och djur.

3 Hållbara leveranskedjor

3.1 Avgränsningar och symbolfrågor

Riskanalysen är avgränsad till vinyl- och nitrilhandskar, som är en av de sex produkter som ingår i produktområdet bristvaror/kritiska produkter relaterade till den pågående pandemin: munskydd, handskar, visir, förkläden, handdesinfektion och yt-desinfektion.

Riskanalysen baseras på information om tillverkningsländer och material som har inhämtats från kommuners och regioners leverantörer. Med anledning av antalet länder och till viss del även mängden material görs vissa avgränsningar nedan.

Slut- och komponenttillverkning slås ihop i riskanalysen eftersom de tillverkas i Malaysia, Vietnam och Thailand. Dessa länder har liknande risker på landnivå och i tillverkningsprocesser.

Riskanalysen på råvarunivå fokuserar på Indien- som producent av salt och Nigeria för olja. Vietnam som kan komma att använda naturgas och olja för tillverkning av vinyl granskas bara på sluttillverkningsnivå och inte på råvarunivå för naturgas.

I riskbedömningen har alla rättigheter i FN:s allmänna förklaring om de mänskliga rättigheterna, ILO:s kärnkonventioner, ett brett spann av miljörisker och risker relaterat till affärsetik tagits i beaktande. Det är dock bara de risker med högst score som redovisas.

Problemet med tvångsarbete i tillverkningen av handskar i framför allt Malaysia har uppmärksamats av ett flertal medier under de senaste åren. Regionerna har också genomfört fabriksrevisioner för tillverkning av plasthandskar i Malaysia.

3.2 Kartläggning av sluttillverkning

Handskar kan tillverkas av olika material och har flera olika användningsområden. **Vinylhandskar** (eller polyvinylklorid (PVC)), är plasthandskar. **Nitril** som används för produktion av handskar är syntetiskt gummi och tillverkas genom polymerisering av monomerer från olja.

På fabriker omvandlas vinyl och nitril från fast granulat till flytande form och kompletteras vid behov med olika tillsatser. Om inte företagen har egen produktion känner de vanligtvis inte till vilka kemikalier dessa acceleratorer består av. Leverantörerna kan även hävda att det tillhör deras affärshemlighet. Handskmodeller i porslin doppas i den flytande vätskan (vinyl, nitril) och hängs upp och härdas. Handskarna doppas sedan flera gånger i olika kemikalieblandningar, beroende på vilken slutprodukt som önskas. Denna del av produktionen är relativt automatiserad. De arbetsintensiva processerna finns i paketeringen av handskarna. Tillverkningsprocessen utförs industriellt vid höga temperaturer i flera steg. Både tillsatser och höga temperaturer vid produktion kan innebära stora risker för anställda. Tillverkning kan också ha negativ påverkan på miljö i localsamhället genom utsläpp till luft och vatten.

Information om tillverkningsländer har inhämtats från kommuners och regioners leverantörer. De tre länder med högst risk är Indonesien, Kina och Vietnam. Endast en liten andel plasthandskar kommer från Indonesien medans en betydligt större del handskar kommer från Malaysia. Samtidigt är andelen handskar från Thailand nästintill obefintlig.

Mot bakgrund av att analyserna för munskydd och förkläden fokuserar på Kina och att en större volym kommer från **Malaysia** och **Vietnam**, avgränsas analysen på slutproduktionsnivå till de två sistnämnda. Hongkong slås i analysen nedan ihop med Kina, då det saknas viss information. Malaysia ligger på plats fem på produktion av handskar efter Kina, Belgien, Sydkorea och Vietnam.

Land	Worldwide Governance Indicators	Environmental Performance Index	Corruption Perception Index	Totalt	Fokus för analysen
Hongkong	78	SAKNAS	77	#VÄRDEFEL!	
Indonesien	45	38	37	120	
Kina	41	37	42	120	
Malaysia	64	48	51	163	x
Thailand	46	45	36	127	
Vietnam	41	33	36	110	x
Österrike	91	80	76	247	

3.3 Kartläggning av komponenttillverkning

Vid tillverkning av nitril och vinyl används polymerisation. En kemisk process där monomerer reagerar med varandra och bildar långa kedjor. Under polymerisationen används olika acceleratörer som tryck, värme och katalysatorer för att öka polymeriseringshastigheten. Polymerernas egenskaper kan sedan skraddarsys med hjälp av olika tillsatser.

Syntetiskt gummigranulat kan produceras på plats i Malaysia eller komma till **Malaysia** från länder som Sydkorea, Japan och Thailand. I de fall granulat produceras på plats i Malaysia tillkommer inga nya risker, d.v.s risker för komponent- och sluttillverkning är ganska lika (land/process). Sydkorea och Japan bedöms som lågriskländer enligt BSCI/Amfori risk lista. **Thailand** har utmaningar när det kommer till migrantarbetare, låga löner, mycket övertid, brister i anställningsvillkor, farlig arbetsmiljö.

Sydkorea, Japan och Taiwan är de viktigaste leverantörerna av import av syntetgummi och vinylplast till **Vietnam**. Dessa länder följes av Kina, Ryssland, USA och Thailand.

Mot bakgrund av att analyserna för munskydd och förkläden fokuserar på Kina och att Malaysia och Vietnam granskas som sluttillverkning, avgränsas analysen på komponenttillverkningsnivå till **Thailand**.

Land	Worldwide Governance Indicators	Environmental Performance Index	Corruption Perception Index	Totalt	Fokus för analysen
Malaysia	64	48	51	163	
Thailand	46	45	36	127	x
Vietnam	41	33	36	110	
Kina	41	37	42	120	

3.4 Kartläggning av råvaror

Råvarorna i vinylhandskarna är natriumklorid (vanligt salt) och olja eller naturgas. Vinylprodukter innehåller också tillsatser som kan vara både hälso- och miljöfarliga.

Olja. Vid tillverkning av både vinyl och nitril används granulat, gjort på fossil olja och olika tillsatser. Vilka tillsatser används beror på vilka handskar man tillverkar och för vilket behov. Recept, dvs andel av varje tillsats varierar beroende på beställning. Spårbarhet för tillsatser är obefintlig och sägs oftast vara en affärshemlighet. Antal tillsatser varierar och kan variera från ett tiotal till många fler.

Granulatet kan tillverkas på plats eller importeras in till Malaysia och Vietnam.

Malaysia har stora tillgångar av råolja och befinner sig på plats tjugo fem i världen som oljeproducerande land, samtidigt som landet importerar nästan lika mycket med en majoritet från mellanöstern, Saudiarabien, Ryssland, Förenade Arabemiraten och Nigeria.

Vietnam befinner sig på plats 34 i världen som oljeproducerandeland. Import av olja ökar hela tiden från länder som USA, Nigeria eller Kuwait.

Nigeria är världens 6:e största producent av olja i världen och den största i Afrika.

Salt. I princip har allt salt på jorden sitt ursprung i havet. Havssalt utvinns direkt från havet medan andra salter bryts ur berg som innehåller saltavlagringar från uttorkade urhav. Salt som används i tillverkning av vinyl kan komma från olika länder. Data från British Geological Survey (BGS) och USA Geological Survey (USGS) visar att Kina, USA, Indien, Tyskland och Kanada är några av världens ledande saltproducerande länder.

Världens största saltproducerande länder

Rang	Land	Saltproduktion (metrisk toner, 2012)	Procentandel av världens utbud
1	Kina	62,158,000	22.48%
2	Förenta staterna	40,200,000	14.54%
3	Indien	24,500,000	8,86%

Mot bakgrund av att analyserna för munskydd och förkläden fokuserar på Kina och på USA för visir begränsas denna analys till **Indien** som råvaruproducent av salt.

Mot bakgrund av att analyserna för munskydd och förkläden fokuserar på bl a Irak kommer vi fokusera på **Nigeria** som råvaruproducent för olja.

Land	Worldwide Governance Indicators	Environmental Performance Index	Corruption Perception Index	Totalt	Fokus för analysen
Indien, salt	48	28	40	116	x
USA, salt och olja	82	69	67	218	
Saudiarabien, olja	46	44	53	143	
Ryssland, olja	31	51	30	119	
Irak, olja	9	40	21	70	
Förenade Arabemiraten, olja	69	56	71	196	
Nigeria, olja	17	31	25	73	x
Kuwait, olja	51	54	42	147	

3.5 Särskilt sårbara grupper

Barn är alltid sårbara, både som familjemedlemmar till arbetstagare, som arbetskraft och som samhällsmedborgare. Andra särskilt sårbara grupper av vikt är migrantarbetare och deras familjer. Internationella migrantarbetare i Malaysia, Vietnam och Thailand som utnyttjas, hamnar i skuldsloveri eller tvångsarbete, är underbetalda och har arbetar mycket övertid. Migrantarbetare i Malaysia och Vietnam kommer från till exempel Bangladesh, Nepal, Myanmar och Indonesien. I Thailand, Vietnam, Malaysia och Nigeria är HBTQ-personer förbjudna genom lagstiftningen och diskriminering av HBTQ-personer är väldigt vanligt.

IOM angivit att Malaysia har de mest restriktiva lagarna för kvinnliga migrantarbetare. UL (Underwriters Laboratories) anger att det inte finns någon lag i Malaysia som säger att du måste genomgå graviditetstest och inte får bli gravid innan du börjar arbeta i Malaysia, landet kommer även att utvisa migrantarbetare som visar sig vara gravida. Utländska gästarbetare måste gå igenom årlig medicinsk kontroll genom FOMEMA – (Foreign Workers Medical Examination Monitoring Agency) och det inkluderar graviditetstester för kvinnliga arbetstagare. Vid saltproduktion i Indien är det mest kvinnor som jobbar som har bara säsonganställning som kan pågå i 5 år. Här är det mycket dåliga arbetsförhållande och levnadsvillkor, det förekommer också sexuella trakasserier och våld. Kvinnor, barn, personer från de lägre kasterna, urbefolkningen, personer som tillhör etniska, religiösa och sexuella minoriteter är de mest utsatta.

I råvaruutvinningen seglar ursprungsbefolkningar upp som särskilt utsatta, liksom barn och kvinnor. Detta då det är sannolikt att oljeutvinningen omfattar markförvärv, förflyttningar eller avvisningar av befolkning, säkerhetsstyrkor, konflikter och politisk instabilitet, omfattande miljöpåverkan samt verksamhet på landsbygd och i avlägsna områden. Mycket stora vatten och markföroreningar påverkar liv och hälsa i Nigeria, mest utsatta är barn.

Ytterligare kommentarer om särskilt sårbara grupper finns i riskbedömningen.

3.6 Intressentdialog

- Amnesty International's Country Profiles
- LO
- Children's Rights and Business Atlas
- Environmental Performance Index (och eventuella andra miljökällor)
- Fragile States Index
- Freedom House
- GAN's Risk and Compliance Portal
- Human Rights Measurement Initiative
- Human Rights Watch World Report (per country)
- Indigenous Navigator
- International Property Rights Index
- ITUC Global Rights Index
- MVO Nederland CSR Risk Check
- Tax Justice Network Financial Secrecy Index]
- Transparency International's Corruption Perception Index
- U.S. Department of Labor's Findings on the Worst Forms of Child Labor
- U.S. Department of State's Country Reports on Human Rights Practices
- U.S. Department of State's Trafficking in Persons Report
- UNDP Global Human Development Indicators
- World Economic Forums Global Competitiveness Index
- World Justice Rule of Law Project
- Swedwatch, Finnwatch
- British plastic forum
- IOM, International Organization for Migration
- UL, Underwriters Laboratories
- ILO

3.7 Källor

- Miljöstylningsrådet Rapport 2012:3 KEMIKALIER I PLASTER. <https://docplayer.se/7295222-Miljostyrningsradet-rapport-2012-3-kemikalier-i-plaster-anna-christiansson.html>
- WITS, World Integrated Trade Solution <https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2018/tradeflow/Exports/partner/WLD/nomen/h5/product/611610>
- https://www.eia.gov/international/content/analysis/countries_long/Malaysia/malaysia.pdf
- Union to union, <https://www.uniontounion.org>
- Trading Economics, <https://tradingeconomics.com/malaysia/imports-by-category>
- Oxfam, <https://vietnam.oxfam.org/workers%E2%80%99-rights>

- The Guardian, <https://www.theguardian.com/sustainable-business/2016/sep/23/climate-change-india-salt-farmers-gujarat-solar-loans>
- Yusof Ishak Institute, https://www.iseas.edu.sg/wp-content/uploads/2021/02/ISEAS_Perspective_2021_35.pdf
- About the Modern Slavery and Human Rights
- Policy and Evidence Centre, UK, https://www.bsms.ac.uk/_pdf/about/forced-labour-in-the-malaysian-medical-gloves-supply-chain-full-report-july-2nd-2.pdf
- U.S. Department of Labor, https://www.dol.gov/agencies/ilab/reports/child-labor/list-of-goods-print?items_per_page=10&combine=rubber&field_exp_exploitation_type_target_id_1=All&tid=All&field_exp_good_target_id=All&order=name_1&sort=desc
- Swedwatch, https://www.anskaffelser.no/sites/default/files/riskassessment_medical_supplies_2017_.pdf
- Amfori/BSCI, https://www.amfori.org/sites/default/files/amfori-2020-11-12-Country-Risk-Classification-2021_0.pdf
- Allied Market Research, <https://www.alliedmarketresearch.com/disposable-gloves-market>
- NVV, <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Uppdelat-efter-omrade/Transporter-och-trafik/>
- Transparency International, <https://www.transparency.org/en/cpi/2020/index/nzl>
- UNICEF, <https://unicef.se/barnkonventionen/las-texten#hela-texten>
- Engångshandskar, <http://xn--engngshandskar-nib.se/#polyetenhandskar>
- <https://docplayer.se/6450887-Fordjupad-riskanalys-rapport-om-fyra-varugrupper-for-projektet-hallbar-upphandling-2010.html>
- <https://sv.ripleybelieves.com/world-s-top-salt-producing-countries-2955>
- PVC-forum, <https://www.ikem.se/pvc-forum/om-pvc/hur-tillverkas-pvc2/>
- <https://www.indexbox.io/store/vietnam-synthetic-rubber-market-analysis-forecast-size-trends-and-insights/>
- Statista, <https://www.statista.com/statistics/610165/oil-consumption-in-vietnam/>
- <https://vietnamnet.vn/en/feature/vietnam-importing-more-coal-oil-696619.html>
- British Plastic Federation, https://www.bpf.co.uk/events/Plastics_and_Rubber_Vietnam_2010.aspx
- Human rights watch, <https://www.hrw.org/world-report/2021/country-chapters/vietnam>
- LO, <https://www.lo.se/start/nyheter/sa-jobbar-facket-i-enpartistaten-vietnam>
- Regeringen, <https://regeringen.se>
- Malaysian Investment development authority, <https://www.mida.gov.my/sustainable-waste-management-in-malaysia-opportunities-and-challenges/>
- Global Recycling, <https://global-recycling.info/archives/4167>

3.8 Sluttillverknings- och komponenttillverkningsnivå

Risikanalysen slås ihop för sluttillverkning och komponenttillverkning. Länder: Malaysia, Thailand och Vietnam

Risk	Eventuell kommentar inklusive särskilt sårbara grupper	Sannolikhet	Allvarlighet			Brådskas	Totalt
			Vikt	Omfattning	Om det går att rätt till		
Självbestämmande inklusive att fritt bestämma politisk ställning samt ekonomisk, social och kulturell utveckling. Förfogande över natur-rikedomar och naturtillgångar. Ett folk får inte berövas sina möjligheter till försörjning.	Väldigt många migrantarbetare som utnyttjas eller exkluderas. Barn till migrantarbetare har inte rätt att gå i skolan. HBTO- personer i Malaysia löper stor risk för misshandel och straff, diskriminering förekommer i alla länder. Diskriminering är förbjuden enl lag med det förekommer diskriminering mot kvinnor, speciellt muslimska kvinnor förtrycks i sina rättigheter i Malaysia.	2	3	4	3	3	15
Berövande av liv	HBTO-personer löper stor risk i alla länder. I Vietnam har människor försvunnit efter kritisering av regering.	2	4	2	4	3	15
Tortyr eller grym, omänsklig eller förnedrande behandling eller bestraffning	De kan förekomma i alla länder mot migrantarbetare och HBTO- personer	2	5	3	3	4	17
Frihet och personlig säkerhet. Ingen får utsättas för godtyckligt gripande eller frihetsberövande.	Tvångsarbete kan förekomma inom produktion av handskar eller komponenter, framförallt bland migrantarbetare som kan hamna i skuldslaveri. Brister i språkkunskaper kan också leda till att man signerar dokument som man inte förstår.	4	4	2	3	4	17
Fri rörlighet	Tvångsarbete och isolering förekommer i alla länder vid produktion av handskar och komponenter. Pass och andra dokument kan konfiskeras av arbetsgivare.	5	5	4	3	5	22
Godtyckligt eller olagligt ingripande avseende privatliv, familj, hem eller korrespondens	I alla länder finns risk för migrantarbetare. I Malaysia utförs graviditetstester i samband med anställning, uppsägning vid bekräftat graviditet. I Vietnam förekommer brott mot yttrandefrihet och tillgång till information som kan påverka ens privat liv och korrespondens.	5	5	4	5	5	24

Tankefrihet, samvetsfrihet och religionsfrihet	Kränkande religionsfrihet i Thailand för buddister. I Vietnam kontrollerar regering utövning av religion men det är tillåtet genom lagstiftning.	4	3	2	2	4	15
Åsikts- och yttrandefrihet	Begränsad yttrandefrihet och tillgång till information i Vietnam. I Thailand finns fall då migrantarbetare arresterats eller utsatts för trakasserier efter att ha postat bilder eller information om dåliga arbetsvillkor på FaceBook.	5	3	5	5	3	21
Församlingsfrihet (fredliga sammankomster)	I Thailand och Vietnam kan även fredliga sammankomster leda till våld från poliser eller andra maktstrukturer.	3	2	2	4	2	13
Föreningsfrihet	Thailand har inte ratificerat ILO:s kärnkonventioner om fackliga rättigheter (Thailand har ratificerat sex av ILO:s åtta centrala konventioner). Vietnam har ratificerat fem av ILO:s åtta kärnkonventioner. Malaysia har ratificerat sex av ILO:s åtta centrala konventioner. I Vietnam är det fortfarande farligt att opponera mot statsmakten eller de stora företagen och i Malaysia kan arbetarna organisera sig men i realiteten är dock de fackliga rättigheterna inskränkta.	4	3	4	3	3	17
Familjens skydd (inklusive rätten att gifta sig)	I Malaysia och Thailand förekommer tvångsarbete, då pass fråntas eller att arbetarna hamnar i skuldslaveri. Separation mellan föräldrar och barn är vanligt.	5	5	4	4	4	22
Barns skydd	Barn till migrantarbetare har inte sina rättigheter tillgodosedda, till exempel, rätten att gå i skolan. Många migrantarbetare lämnar sina barn hos släkting vilket leder till att barn träffar sina föräldrar väldigt begränsad tid. Det förekommer både barnarbete och tvångsarbete i Malaysia och Thailand. I Vietnam våld mot barn är väldigt vanligt och problem har uppmärksammats på regeringsnivå och i pressen. I alla länder förekommer stora risker för barn till ursprungsbefolkning, minoritetsgrupper och migrantarbetare.	3	4	2	2	4	15

Likhet inför lagen, lika skydd av lagen och icke-diskriminering (ras, hudfärg, kön, språk, religion, politisk eller annan åskådning, nationell eller social härkomst etc.)	Diskriminering förekommer i alla länder, mot kvinnor, ursprungsbefolkning, minoritetsgrupper, migrantarbetare, HBTQ-personer, religions tillhörighet.	4	3	3	4	3	17
Etniska, religiösa eller språkliga minoriteters rätt att i gemenskap med andra ha sitt kulturliv, bekänna sig till och utöva sin religion och använda sitt språk	I Malaysia ursprungsbefolkning diskrimineras. I alla länder migrantarbetarens rättighet begränsas.	4	2	2	4	3	15
Förtjäna uppehälle genom fritt valt eller antaget arbete	Tvångsarbete och skuldslaveri förekommer i alla länder, speciellt bland migrantarbetare. I Malaysia förekommer barnarbete.	4	4	3	4	4	15
Tillfredsställande levnadsstandard, däribland tillräckligt med mat och kläder, lämplig bostad, rent dricksvatten och sanitet, förbud mot tvångsavvisningar	Mycket låga löner i alla länder, ofta löner under levnadslönsnivå. Särskilt utsatta kvinnor och migrantarbetare generellt, dåliga levnadsvillkor. Bostäder placerade i närheten av fabriker kan leda till att man utsätts för negativ påverkan av miljöföroreningar, speciellt om det finns barn.	5	5	4	3	4	21
Fysisk och psykisk hälsa	Diskriminering, skuldslaveri, tvångsarbete, farliga arbetsförhållanden och dåliga levnadsvillkor allt finns i Malaysia, Vietnam och Thailand, speciellt för migrantarbetare och kvinnor. Psykisk hälsa påverkas också hos barn till migrantarbetare. Fysisk hälsa påverkas starkt av vatten- och luftföroreningar, vilket också påverkar livsmedelssäkerhet.	4	3	2	3	3	15
Utbildning	Barn till migrantarbetare har inte rätt att gå till skola i Malaysia och Thailand.	4	2	2	3	3	14
Föreningsfrihet, organisationsrätt, rätten till kollektiva förhandlingar, strejkrätt	I Thailand finns begränsningar till föreningsfrihet och strejkrätt. Malaysia tillåter att organisera sig men i praktiken är det väldigt begränsad. I Vietnam finns det bara 1 fackförening som lyder under regeringen.	4	2	4	3	3	16
Slaveri, slavhandel, trädomb, tvångsarbete, straffarbete eller annat obligatoriskt arbete	Skuldslaveri, tvångsarbete förekommer i alla länder, speciellt för migrantarbetare inkl barn	4	3	2	3	3	15

Barnarbete och särskilt de värsta formerna av barnarbete. Barn och ungdomars skydd mot ekonomiskt utnyttjande.	Barnarbete förekommer i Malaysia, Thailand och Vietnam. Sexuellt utnyttjande av barn förekommer i Vietnam. I Thailand mest utsatta är barn till migrantarbetare.	4	4	2	2	3	15
Diskriminering i arbetslivet	Väldigt vanligt med diskriminering mot kvinnor i alla länder, lägre löner, lägre pensionsålder, hårdare hälsokontroller. Graviditetstester i Malaysia och risk för uppsägning i samband med graviditeten. Migrantarbetare är särskilt utsatta och inte representerade i fackföreningar. Diskriminering av HBTO-personer förekommer men är bättre nu än det var för några år sedan.	5	4	3	3	3	18
Rättvisa och gynnsamma arbetsvillkor, inklusive skälig lön och annan ersättning (t.ex. socialförsäkringar och avlönad ledighet efter förlossning), trygga och sunda arbetsförhållanden (kontrakt, hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, skydd för gravida), vila, fritid och skälig begränsning av arbetstiden, återkommande betald semester samt lön på allmänna helgdagar	Generellt i alla länder: låga löner, ibland under minimilönsnivå, avsaknad av sociala försäkringar och obetald övertid. För migrantarbetare tillkommer svårigheter med kommunikation om man inte kan språket vilket kan leda till sämre anställningsvillkor. Mycket övertid. Riskfylld arbetsmiljö med kemikalier, trycksatanordningar och höga temperaturer i tillverkningsprocesser, detta i samband med bristfällig skyddsutrustning.	5	4	4	1	3	17
Växthusgasutsläpp	Malaysia, Thailanda och Vietnam har egen produktion av rå olja och naturgas vilket gör att man använder fossila källor under olika tillverkningsprocesser. Mycket energykrävande tillverkning innebär höga utsläpp av växthusgaser. Transporter sker framförallt med fossila drivmedel. Dålig avfallshantering innebär stora deponier med höga utsläpp av växthusgaser.	5	5	3	2	3	18

Vattenanvändning och vattentillgänglighet	Gällande vattenresurser så ligger Thailand på medelhög risk för vattenresurser, därefter kommer Vietnam som har rankat sig på medelnivårisk och Malaysia rankas som land med låg risk för vattenbrist. Tillverkning av handskar är vattenkrävande och tung kemisk process, mycket vatten riskerar att förorenas och kontamineras av kemikalier. Processen kräver vattenrengöringsutrustning och vattenåterföringsprocess för att säkra tillgång till rent vatten i alla länder. Av dessa tre länder ligger Malaysia (47,9) högst upp enl EPI Index, därefter är det Thailand (45,4) och sist Vietnam (33,4). Som ett exempel ligger Sverige på 78,7. Index kan ge lite förståelse på hur fungerade miljölagstiftning är i landet och allmänt miljö tillstånd.	3	4	4	3	3	17
Luftföroreningar	Av dessa tre länder ligger Malaysia (47,9) högst upp enl EPI Index, därefter är det Thailand (45,4) och sist Vietnam (33,4). Som ett exempel ligger Sverige på 78,7. Index kan ge lite förståelse på hur fungerade miljölagstiftning är i landet och allmänt miljö tillstånd. Alla tre länder har utmaningar med luftföroreningar och luftkvalitet. Tillverkning av handskar sker vid höga temperaturer vilket kräver mycket energi. För energiproduktion används ofta fossila bränsle vilket bidrar till utsläpp av bl a stoft, svavel och NOx.	5	5	5	3	3	21
Mark- och grundvattenföroreningar	Tillverkning av handskar är vattenkrävande och tung kemisk process, mycket vatten riskerar att förorenas och kontamineras av kemikalier. Processen kräver vattenrengöringsutrustning och vattenåterföringsprocess för att säkra tillgång till rent vatten i alla länder. Av dessa tre länder ligger Malaysia (47,9) högst upp enl EPI Index, därefter är det Thailand (45,4) och sist Vietnam (33,4). Som ett exempel ligger Sverige på 78,7. Index kan ge lite förståelse på hur fungerade miljölagstiftning är i landet och allmänt miljö tillstånd.	3	4	4	3	3	17

Avfallsgenerering och hantering	I Malaysia : 38 000 ton avfall per dag (2018), och återvinningsgraden 17,5%. Landet har tagit fram en HP för att minska avfallsmängder. Vietnam : cirka 85 procent av avfallet som genereras deponeras utan behandling på platser, varav 80 procent klassas som farligt avfall. Enligt en rapport från Ocean Conservancy är fem länder i Sydostasien ansvariga för 60 procent av avfallet som går till hav - Kina, Filippinerna, Indonesien, Vietnam och Thailand . Thailand : I rapporten med titeln "Booklet on Thailand State of Pollution 2019" genererade till ex Bangkok 4,85 miljoner ton fast avfall, vilket är 17 procent av det totala avfallet som produceras i landet. Endast 0,93 miljoner ton (19 procent) segregeras och återvanns.	5	5	5	4	4	23
Korruption inklusive mutbrott och bestickning	Enligt Corruption Perception Index har Malaysia (Rankning 57), Thailand (104) och Vietnam (104) av 180. Korruptionen är utbredd i alla länder trots att det är straffbart enligt lag.	4	4	3	4	2	17

3.9 Råvaror

Länder: Salt Indien, olja Nigeria

Risk	Eventuell kommentar inklusive särskilt sårbara grupper	Sannolikhet	Allvarlighet			Brådska	Totalt
			Vikt	Omfattning	Om det går att rätt till		
Självbestämmande inklusive att fritt bestämma politisk ställning samt ekonomisk, social och kulturell utveckling. Förfogande över natur-rikedomar och naturtillgångar. Ett folk får inte berövas sina möjligheter till försörjning.	Nigeria : Pga pågående konflikt som är relaterad till olja har väldigt många som har förlorat sin mark. Förlust av försörjning finns också då man kan förvärva jordbruksmark för oljeutvinning.	3	5	2	3	3	16

Berövande av liv	<p>Nigeria: Pågående konflikt innebär att det alltid finns risk för berövande av liv. Oljeexploatering riskerar att skapa konflikter med omgivande samhällen, inklusive lokal- och ursprungsbefolkningar. Intäkterna från olja kan också användas för att finansiera konflikter i redan konfliktdrabbade områden. I båda fallen riskerar människor att förlora livet, särskilt i sammandrabbningar med offentliga och privata säkerhetsstyrkor. Ursprungsbefolkningar, flyktingar, internt fördrivna personer, kvinnor, barn och människorättsförfvarare är särskilt sårbara.</p>	2	5	1	5	4	17
Tortyr eller grym, omänsklig eller förnedrande behandling eller bestraffning	<p>Nigeria: Oljeindustrin är tätt sammanflätad med offentliga och privata säkerhetsstyrkor, vilket ökar risken för våld mot och kränkande behandling av lokalbefolkningar inklusive särskilt sårbara grupper som barn, kvinnor, ursprungsbefolkningar och människorättsförfvarare.</p> <p>Indien: Våld, inklusive sexuellt våld, mot kvinnor och barn, människohandel, tvångs- och barnarbete utgör fortfarande allvarliga problem.</p>	2	4	1	4	4	15
Frihet och personlig säkerhet. Ingen får utsättas för godtyckligt gripande eller frihetsberövande.	<p>Nigeria: Förekomsten av säkerhetsstyrkor i oljeindustrin ökar risken för godtyckliga gripanden och frihetsberövanden, vilket i sin tur kan leda till grundlösa rättegångar och begränsningar av yttrandefriheten etc. Människorättsförfvarare är särskilt utsatta. Rättsvässandet skyddar inte medborgare. Straffrihet för militär och polis som kränker de mänskliga rättigheterna. Stora korruptionsutmaningar.</p> <p>Indien: Särskilda lagar mot förtal och så kallade olagliga aktiviteter rapporteras inskränka yttrandefriheten och användas för godtyckliga frihetsberövanden av människorättsförfvarare.</p>	2	4	1	3	4	14

Barns skydd	<p>Nigeria: Oljeindustrin påverkar barn genom arbetskraftsexploatering, undermåliga arbetsvillkor för vuxna familjemedlemmar och som medlemmar av samhällen. Barn är särskilt utsatta vid tvångsavvisningar, då deras livsmedelsförsörjning och skolgång riskerar att störas. Oljeindustrin ökar dessutom risken för sexuell exploatering av barn samt för offentliga och privata säkerhetsstyrkors maktmissbruk och våld gentemot barn som rör sig i området.</p> <p>Indien: Barnarbete förekommer speciellt i gruvor. Våld är väldigt utbredd, även sexuellt våld. Dåliga levnadsvillkor i familjen påverkar barnens hälsa.</p>	3	4	2	3	3	15
Likhet inför lagen, lika skydd av lagen och icke-diskriminering (ras, hudfärg, kön, språk, religion, politisk eller annan åskådning, nationell eller social härkomst etc.)	<p>Indien: Personer från de lägre kasterna, urbefolkningen, personer som tillhör etniska, religiösa och sexuella minoriteter är de mest utsatta för diskriminering och orättvis behandling.</p>	4	3	2	4	3	16
Förtjäna uppehälle genom fritt valt eller antaget arbete	<p>Nigeria: Det är vanligt förekommande med tvångsarbete och barnarbete. Då det inom oljeindustrin är stor risk för undermåliga rekryteringsprocesser via arbetskraftsleverantörer. Det finns också en stor risk för skuldslaveri inklusive begränsningar av rörelsefriheten och kränkande metoder. Flyktingar och internt fördrivna personer är särskilt sårbara grupper.</p>	2	5	1	3	3	14
Förtjäna uppehälle genom fritt valt eller antaget arbete	<p>Indien: Slaveri är förbjudet enligt lag, men tvångsarbete och slaveriliknande förhållanden förekommer i bland annat jordbrukssektorn. Särskilt utsatta är personer från lägre kaster, urbefolkningen och migrantarbetare.</p>	3	5	2	3	3	16

Tillfredsställande levnadsstandard, däribland tillräckligt med mat och kläder, lämplig bostad, rent dricksvatten och sanitet, förbud mot tvångsavvisningar	<p>Nigeria: Mycket utbred fattigdom. Oljeindustrin riskerar att föra med sig stor negativ påverkan på omgivande samhällen. Detta genom förändringar i t.ex. tillgången till hälso- och sjukvård, utbildning, mat, rent vatten, försörjning och kulturella tillgångar. Konkurrensen om jobb och resurser riskerar att öka, lika så levnadskostnaderna. Därtill riskerar det sexuella utnyttjandet av, och våldet mot, kvinnor och barn att öka. Ursprungsbefolkningar och andra lokala samhällen är andra särskilt sårbar grupper.</p> <p>Dessutom riskerar arbetare att bo i bostäder som inte tillförsäkrar dem rent dricksvatten, sanitet osv., särskilt i de fall arbetsgivaren tillhandahåller bostäder åt arbetarna.</p>	3	4	3	3	4	17
Tillfredsställande levnadsstandard, däribland tillräckligt med mat och kläder, lämplig bostad, rent dricksvatten och sanitet, förbud mot tvångsavvisningar	<p>Indien: Alla arbetare har dålig tand och personlighygien pga att det inte finns rinnande vatten, tillgång till toalett och rimlig avfallshantering. Mycket låga löner osäkra anställningar, mest kvinnor.</p>	5	4	5	4	4	22
Fysisk och psykisk hälsa	<p>Nigeria: Föroreningar till följd av oljeutsläpp har lett till negativa hälsoeffekter, med bland annat förhöjda nivåer av spädbarnsdödlighet. Det förekommer rapporter om att informell gruvnäring i nordvästra Nigeria ska ha lett till allvarlig blyförgiftning i vissa samhällen. Enligt WHO lider en av fyra</p>	3	4	3	3	4	17

	nigerianer av någon form av psykisk ohälsa. Oljeindustrin riskerar också att ha stor påverkan på människors hälsa genom t.ex. buller, ljus- och luftföroreningar, bristande säkerhet i och omkring anläggningar och på grund av överutnyttjande av infrastruktur, farligt avfall, bristande vattenkvalitet och vatten-tillgänglighet, påverkan på luftkvaliteten, förlust av biologisk mångfald som påverkar livsmedelsförsörjningen samt en ökning av smittsamma sjukdomar, inklusive sexuella. Kvinnor och barn är särskilt sårbara grupper.						
Fysisk och psykisk hälsa	Indien: Arbetarna har mycket dålig arbetsmiljö och utför arbete under extrem värme. Arbetare får ofta arbetsrelaterade hälsoproblem, som till exempel eksemer, huvudvärk, problem med ögon pga saltpartiklar mm. Osäkra anställningar, låga löner och mycket dåliga levnadsvillkor påverkar arbetarna psykiskt.	5	4	4	4	3	20
Utbildning	Nigeria: Barn är särskilt sårbara då det förekommer förflyttningar och markförvärv som leder till att barn inte går i skolan. Indien: Salt brytning ligger oftast på svårtillgängliga platser vilket kan innebära att skolor saknas. Oftast hoppar flickor av från skolan pga att det inte finns toalett och rinnande vatten tillgängligt.	3	3	2	4	3	15
Föreningsfrihet, organisationsrätt, rätten till kollektiva förhandlingar, strejkrätt	Nigeria: Rätten att bilda och ansluta sig till en fackförening är garanterad. Strikta villkor gäller dock för bildandet av en fackförening och dess aktiviteter är begränsade enligt lag.	3	3	3	3	2	14

Slaveri, slavhandel, träldom, tvångsarbete, straffarbete eller annat obligatoriskt arbete	<p>Nigeria: Då det inom oljeindustrin är stor risk för undermåliga rekryteringsprocesser via arbetskraftsleverantörer finns också en stor risk för skuldslateri inklusive begränsningar av rörelsefriheten och kränkande metoder. Flyktingar och internt fördrivna personer är särskilt sårbara grupper. Våldigt vanligt med tvångsarbete inklusive för barn. Människohandel.</p> <p>Indien: tvångsarbete förekommer, ofta som ett resultat av en skuldsituation där arbetstagaren och även barn arbetar av en skuld till en långgivare eller arbetsgivare.</p>	2	5	1	3	3	14
Barnarbete och särskilt de värsta formerna av barnarbete. Barn och ungdomars skydd mot ekonomiskt utnyttjande.	<p>Nigeria: Storskalig industriell oljeverksamhet anställer normalt sätt inte barn direkt, men barn anställs i sektorer i försörjningskedjan som t.ex. vid byggandet av anläggningar. I konfliktområden riskerar också barn att anställas inom raffinaderier och dylikt, särskilt om de har förlorat sina föräldrar, är flyktingar eller internt fördrivna.</p> <p>Indien: Barnarbete är vanligt förekommande.</p>	2	5	2	3	3	15
Diskriminering i arbetslivet	<p>Nigeria: Då oljeindustrin är en mycket mansdominerad bransch är det vanligt med diskriminering av kvinnor vid rekrytering, anställning och genom arbetsvillkoren. Det finns också en stor risk för trakasserier på arbetsplatsen. Andra särskilt sårbara grupper är flyktingar och internt fördrivna personer samt minoriteter.</p> <p>Indien: Diskriminering av kvinnor, urbefolkningen och andraminoriteter är vanligt. Oftast osäker anställning.</p>	4	3	3	2	2	14

<p>Rättvisa och gynnsamma arbetsvillkor, inklusive skälig lön och annan ersättning (t.ex. socialförsäkringar och avlönad ledighet efter förlossning), trygga och sunda arbetsförhållanden (kontrakt, hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, skydd för gravida), vila, fritid och skälig begränsning av arbetstiden, återkommande betald semester samt lön på allmänna helgdagar</p>	<p>Nigeria har ratificerat Internationella arbetsorganisationens (ILO) åtta centrala konventioner. Arbetsförhållanden ofta bristfälliga, bland annat gällande arbetstider, löneutbetalning och betald semester. Arbetstagarens ställning är väldigt svagt. Det förekommer tvångsarbete även för barn.</p> <p>Indien: Social försäkring saknas, låga loner, mycket dåliga arbetsvillkor, avsaknad av skyddsutrustning.</p>	4	4	3	3	3	17
<p>Växthusgasutsläpp</p>	<p>Nigeria: De flesta växthusgasutsläppen som har sitt ursprung i oljan kommer från förbränning av densamma för att generera el, producera värme eller möjliggöra transporter. Växthusgaser släpps dock också ut under utvinningen och bearbetningen av olja. Växthusgasutsläppen är ett av vår tids största hot och något som inte rättar sig efter några landgränser. Klimatförändringarna, som blir följderna av utsläppen, kommer att fördjupa befintlig fattigdom och förvärra ojämlikheter, särskilt för de människor som redan är missgynnade eller utsatta på grund av exempelvis sitt kön, ålder, ras, klass, kast, ursprung eller funktionsförmåga. Dagens barn får en tuffare värld att leva i, som vuxna.</p>	4	5	4	3	3	19
<p>Hållbart utnyttjande av naturresurser, biologisk mångfald, ekosystem och avskogning</p>	<p>Nigeria/Indien: Oljeindustrin bidrar till försämring av biologisk mångfald och ekosystemtjänster, inklusive artdödlighet, förstörelse av livsmiljöer och lokal förorening av luft, vatten, ljus och buller. Detta är utöver oplanerade katastrofer som oljeutsläpp. Prospektering och borrhning av olja utgör också ett direkt hot mot ett antal regioner med exceptionell mångfald. Kvinnor, barn och ursprungsbefolkningar är särskilt sårbara</p>	4	4	3	3	3	17

Vattenanvändning och vattentillgänglighet	<p>Nigeria/Indien: Vid utvinning och bearbetning av olja och salt förbrukas stora volymer vatten samtidigt som att avfallsvatten kan förorena vattendrag. Detta har stor påverkan på människors hälsa, vattenförsörjningen och naturresurser. Oljebehållare innehåller ofta en stor mängd så kallat "producerat vatten", med ämnen som kolväterester, salter, tungmetaller, vätesulfid och bor. Producerat vatten förs ofta tillbaka i brunnar eller släpps ut i havet. När råolja raffinerats används vattenånga för att tvätta material och utrustning samt för kylning. Detta vatten blir förorenat med svavel och ammoniak och kräver behandling för vidare användning. Kvinnor, barn och ursprungsbefolkningar är särskilt sårbara. Vatten som är kontaminerat med salt förorenar söt vatten.</p>	4	4	3	3	3	17
Luftföroreningar	<p>Nigeria: Oljeindustrin förorenar luften med olika gaser som hotar människors hälsa: metan; flyktiga organiska föreningar inklusive cancerframkallande ämnen såsom bensen; kväveoxid och kvävedioxid som i kombination med solljus producerar smog – något som är hälsofarligt och kan orsaka för tidig död; vätesulfidgas som kan orsaka andningssvårigheter samt irritation i ögon och hals. Hög exponering av gasen är dessutom dödlig. Förutom att arbetarna riskerar att exponeras så är kvinnor, barn och ursprungsbefolkningar särskilt sårbara</p> <p>Indien: Salt partiklar förorenar stora områden runt om som sprids tack vare vinden.</p>	3	3	4	3	3	16

Mark- och grundvattenföroreningar	<p>Nigeria: Oljeverksamhet, raffinaderier och transport (vägar och pipelines) skadar marken verksamheten bedrivs på, medan avfall och spill från olja – som ofta innehåller kolväten, tungmetaller, radioaktivt material, salter och giftiga kemikalier – förorenar mark, vegetation och vatten. Luftföroreningar och bränder på grund av spill kan också skada jordbruksmark och resurser. Kvinnor, barn och ursprungsbefolkningar är särskilt sårbara.</p> <p>Indien: Stora område av mark och grundvatten förorenas med salt. Partiklarna sprids med vind på långa avstånd.</p>	4	4	3	3	3	17
Avfallsgenerering och hantering	<p>Nigeria: Oljebehållare innehåller ofta en stor mängd så kallat "producerat vatten", med ämnen som kolväterester, salter, tungmetaller, vätesulfid och bor. Producerat vatten förs ofta tillbaka i brunnar eller släpps ut i havet. När råolja raffinerats används vattenånga för att tvätta material och utrustning samt för kylning. Detta vatten blir förorenat med svavel och ammoniak och kräver behandling för vidare användning. Kvinnor, barn och ursprungsbefolkningar är särskilt sårbara.</p> <p>Indien: mycket begränsad avfallshantering, oftast inget rinnande vatten eller avlopp.</p>	4	4	3	3	3	17

Korruption inklusive mutbrott och bestickning	<p>Nigeria: Oljeindustrin verkar ofta i länder med hög risk för korruption, där beslutsfattare har stora befogenheter. Olja är en kritisk energikälla och industrin är regelstörd samtidigt som att insikten är begränsad. Tjänstemän kontrollerar tillstånd, licenser, skatteuppbörd och utvinningsavtal samt verkställer miljö- och säkerhetsbestämmelser. Dessa kontaktpunkter mellan myndigheter och operatörer medför stora korruptionsrisker. Effekten av korruptionen blir att statens intäkter minskar, samhällsinvesteringar uteblir och lokalbefolkningen får inte del av den välfärd som skulle kunna byggas.</p> <p>Indien: Korruption är ett utbrett problem och förekommer även inom rätts- och polisväsendet vilket påverkar hela samhället.</p>	4	3	3	3	2	15
---	---	---	---	---	---	---	----

4 Miljöhänsyn

4.1 Avgränsningar

Risken analysen är avgränsad till plasthandskar, som är en av de sex produkter som ingår i produktområdet bristvaror/kritiska produkter relaterade till den pågående pandemin: munskydd, handskar, visir, förkläden, handdesinfektion och yt-desinfektion.

Fokus för analysen är påverkan på miljö och hälsa i användandet av plasthandskar samt i omhändertagandet av det avfallet handskarna resulterar i efter användandet. Miljöpåverkan i produktionen av handskar har tagits i beaktande i analysen av hållbara leveranskedjor.

4.2 Särskilt känsliga grupper

Särskilt känsliga grupper vid användningen av handskar är allergiker och personer med hudbesvär.

Ytterligare kommentarer om särskilt sårbara grupper finns i riskbedömningen.

4.3 Intressentdialog

- Naturskyddsförening, <https://old.naturskyddsforeningen.se/sites/default/files/dokument-media/rapporter/Plastrapporten.pdf>
- [Kemikalieinspektionen](#)
- [Arbetsmiljöverket](#)

4.4 Miljörisiker

Risk	Kommentar inklusive särskilt sårbara grupper	Sannolikhet	Allvarlighet			Brådska	Totalt
			Vikt	Omfattning	Om det går att rätta till		
Klimatpåverkan	<p>Handskar har hög klimatpåverkan då det handlar om stora volymer av engångsprodukter i fossil material med låg produktlivslängd. Till detta kommer stora volymer förpackningsmaterial och växthusgasutsläpp från transporten av handskar och i avfallshanteringen.</p> <p>Växthusgasutsläpp är ett av vår tids största hot och något som inte rättar sig efter några landgränser. Klimatförändringarna, som blir följderna av utsläppen, kommer att fördjupa befintlig fattigdom och förvärra ojämlikheter, särskilt för de människor som redan är missgynnade eller utsatta på grund av exempelvis sitt kön, ålder, ras, klass, kast, ursprung eller funktionsförmåga. Dagens barn får en tuffare värld att leva i, som vuxna.</p>	5	5	3	3	4	20
Naturresurser, ekosystem och biologisk mångfald	<p>På medellång till lång sikt påverkas djur och växter om avfallshanteringen av handskar inte fungerar. Plastavfall kan kväva miljöer och bryta upp ekosystem. Vissa djur kan inte heller se skillnaden på plastföremål och deras byte och riskerar att kvävas av skräp. Även om de inte kvävs kan djur bli undernärda när munskydd fyller magen men inte ger några näringsämnen. Mindre djur kan också fastna i munskydden när de börjar bryta sönder.</p>	3	4	2	3	3	15

Miljö- och hälsoskadliga ämnen	Beroende på tillsatser kan det finnas cancerframkallande, mutagena eller reproduktionsstörande utfasningsämnen, hormonstörande utfasningsämnen, allergiframkallande ämnen. Eftersom recept oftast inte är kända klart vilka risker som kan tillkomma. EU lagstiftning borde dock reglera vad som kan importeras in i EU.	2	5	3	3	4	17
--------------------------------	--	---	---	---	---	---	----

4.5 Om produkten innehåller kemikalier

Användning	
Hur ska produkten användas?	Används för att skydda mot smitta eller i närkontakt med händer.
Är det en konsumentprodukt eller ska den användas i yrkesmässig användning?	Framförallt medicinska handskar för yrkesverksamhet. Handskar kan också användas vid livsmedelshantering eller vid barnomsorg.
Behövs det skyddsutrustning eller utbildning för att använda produkten?	Nej
Kan produktens utseende form eller funktion locka barn att använda den?	Ja
Hur påverkar produktens livslängdexponering?	Produkten har en kort livslängd, men då handskar byts ut till nya handskar använder personalen handskar under en längre tid.
Används produkten nära kroppen?	Ja
Används produkten inomhus eller utomhus?	Kan användas både inomhus och utomhus, men framför allt inomhus.
Är ventilation och temperatur sådan att exponeringen påverkas?	Hudbesvär kan öka på grund av hög temperatur.
Sker en långvarig exponering av människor eller miljö för produkten?	Produkten har en kort livslängd, men då handskar byts ut till nya använder personalen handskar under en längre tid.
Kommer en betydande del av produktens material avges som partiklar under varans livslängd (slipning, nötning, etc.)?	Mikro- och nano plaster avges som partiklar under produktens livslängd.
Avfall och omhändertagande	
Hur påverkas exponeringen av människa och miljö av produktens omhändertagande som avfall?	Handskar är en engångsprodukt i fossil material som tar mycket lång tid att brytas ned exponeras människa och miljö över lång tid.
Kan ämnen komma ut i omgivningen vid återanvändning eller återvinning av produkten?	Handskar bör inte återanvändas och än så länge kan inte avfallssystemen återvinna handskar.
Kan människor eller miljö exponeras för ämnen vid demontering av produkten?	Produkten demonteras inte.
Kan återanvändningen av materialet innebära exponering för människor och miljö?	Materialet återanvänds inte.
Är komponenterna märkta med innehåll av särskilt farliga ämnen?	Nej
Finns manualer för demontering?	Nej, men för avfallshantering
Kan deponerade eller förbrända produkter orsaka utsläpp av ämnen?	Ja
Kommer produkten eller material av denna att finnas kvar i miljön efter användningen (nedgrävda kablar, färgflagor, bildäckspartiklar, etc.)?	Om produkter återvinns för värme kan visa ämne hamna i aska och måste omhändertas på rätt sätt.