

VÅRT SAMFUNNSANSVAR ER DIN TRYGGHET

BÆREKRAFT OG SAMFUNNSANSVAR

Glencore Nikkelverk har forpliktet seg til sosial, miljømessig og økonomisk bærekraftig produksjon. Vi følger ledende standarder for helse, miljø, sikkerhet, energi, samfunnsansvar og etiske prinsipper.

Nikkelverket skal ha trygge og gode arbeidsplasser, vise omsorg for våre nære naboer og bidra til samfunnsutvikling.

Derfor har vi i en årrekke brukt store ressurser på å redusere utslipp av lukt, støv og støy. Gjennom fjernvarmeanlegget til Agder Energi Varme blir overskuddsenergi fra vår svovelsyre-fabrikk til vannbåren varme for flere tusen husstander i Kristiansand. Vi tar dessuten kompetanse på alvor ved å tilby lærlingplasser og organisere omfattende intern opplæring.

Glencore Nikkelverk AS er i dag en del av Glencore Nickel, med hovedkontor i Sveits. Nikkelverket er verdens fjerde største nikkelprodusent, og vi produserer verdens reneste nikkel. Bedriften er også en av de største produsentene av resirkulert nikkel- og koboltholdige materialer.

TRENGER DU FRYKTE NABOEN?

Det er svært lite sannsynlig at en storulykke vil ramme nikkelverket. All virksomhet innebærer likevel en viss risiko. Derfor kartlegger og vurderer vi alle sider av virksomheten vår kontinuerlig og omhyggelig. Dette arbeidet utføres av bedriftens ansatte, eksperter fra Det Norske Veritas, andre spesialselskaper og gjennom myndighetsrevisjon.

Vi gjør alt vi kan for å ivareta sikkerheten og eliminere risiko i nærmiljøet vårt. Bedriften lagrer for eksempel ikke lenger flytende gasser som klor og svoveldioksid. Mengdene er derfor kraftig redusert og konsekvensene tilsvarende svært lave.

Bedriften har et godt utviklet industrivern, velprøvde beredskapsplaner, avansert innsatsutstyr og moderne brannbiler med trent mannskap tilgjengelig døgnet rundt. I tillegg samarbeider vi tett med andre redningsinstanser som KBR (Kristiansandsregionen Brann og Redning) og politi, noe som er helt avgjørende for skadebegrensning. Beredskapsøvelser holdes jevnlig i samarbeid med andre offentlige enheter som politi, brannvesen, sykehus og kommune.

Nikkel er en viktig bestanddel i alt fra mobiltelefoner, brokonstruksjoner og livreddende sykehusutstyr til vindmøller, flymotorer – og romfartøy



Glencore Nikkelverk foredler nikkel, kobber, kobolt og andre metallprodukter. Vi bruker verdensledende teknologi til å produsere miljøvennlig, energieffektivt og trygt.

Som ledd i sikkerhetsarbeidet deler vi ut denne informasjonsbrosjyren i nabolaget. Vi anbefaler deg å lese den nøye. Plasser også medfølgende faktaark på et lett synlig sted.

Ytterligere opplysninger om beredskap:
Stian Helgeland – Tlf. 38 10 14 21 / 908 41 075

Ytterligere opplysninger om ytre miljø:
Arild Vatland – Tlf. 38 10 15 41 / 479 01 790

Generelle opplysninger:
Harald Eik – Tlf. 38 10 14 20 / 488 81 420

Les mer på
nikkelverk.no

Glencore Nikkelverk AS
Postboks 604, 4606 Kristiansand
Tlf. +47 38 10 10 10 – E-post: post@glencore.no

nikkelverk.no

Mai 2020

INFORMASJON
TIL NABOER OM
**RISIKOFORHOLD
OG BEREDSKAP**
VED GLENCORE
NIKKELVERK

NIKKELVERK
A GLENCORE Company

STORULYKKE MULIGE SCENARIER MED STOFFER SOM OMFATTES AV STORULYKKEFORSKRIFTEN

SPREDNING OG UTSLIPP AV RÅSTOFF OG PROSESSLØSNINGER

Bedriftens råstoff, i hovedsak nikkelmatte, metallholdige prosessløsninger samt restproduktene som deponeres i fjellhaller under Tinnheia, omfattes av Storulykkeforskriften fordi råstoffene klassifiseres som farlig for vannmiljøet og er kreftfremkallende. Det er de store mengdene som gjør disse stoffene til storulykkekjemikalier.

Nikkelmatten kommer til bedriften som bulklast til egen kai i Hannevika eller i storsekker til Kristiansand havn, og transporteres med bil til Nikkelverket. På bedriften lagres råstoff i store betongsiloer. Råstoffets form og vekt gjør at det skal store mengder energi til for å spre stoffet over et større område. Det er derfor vanskelig å se for seg en storulykke knyttet til råstoff.

Metallholdig prosessløsning renses og behandles for fremstilling av nikkel, kobber og kobolt. Inne i fabrikkbygningene håndteres disse prosessløsningene i lukkede prosessanlegg. Det er svært lite sannsynlig med spredning og utslipp av prosessløsningene herfra da oppsamlings-systemer og avløpssystemer skal forebygge dette.

Brudd på utendørs rørbroer vil derimot kunne forårsake alvorlige miljørelaterte ulykker. Prosessløsninger kan i teorien renne ut av bedriftsområdet og finne veien til sjøen, hvor de ikke er mulig å fange opp. Våre risikovurderinger anslår sannsynligheten for en storulykke av denne typen som svært liten. Mindre alvorlige utslipp kan ikke utelukkes ved uønskede hendelser. Vi vurderer fortløpende tiltak og forbedringer som kan forebygges og hindre slike utslipp. For selv om denne typen uhell vil ha svært liten eller ingen innvirkning på bedriftens personell eller områdene rundt, er det en risiko for at sjøen utenfor kan forurennes.

Restproduktene fra produksjonen lagres i bedriftens fjelldeponier som er sikret for utslipp. Det er bedriftens utslippstillatelse fra Miljødirektoratet som regulerer dette.

TRYKKBEHOLDERE

Nikkelverket har to autoklaver (trykkbeholdere) på sørsiden av bedriftsområdet som vender ut mot Hannevika. Autoklavene og tilhørende prosessutstyr er av nyere dato (2018), og er utrustet med omfattende sikkerhetssystemer. Storulykke forbundet med autoklavene er en eksplosjon og en trykkbølge som kan bres utover sjøen i Hannevika. Sannsynligheten for en slik ulykke er svært liten. Det er ikke mulig å ramme beboere rundt Hannevika.

GIFTIG OG BRENNBAR GASS

På bedriftsområdet benyttes i hovedsak innendørs lagertanker. Et av kjemikalene som bedriften kjøper inn og får transportert i tankcontainere fra Kristiansand havn, er natriumhydrogensulfid (NaHS). Containerne er plassert på kaiområdet ut mot sjøen i Hannevika. Uhell med utslipp vil føre til dannelse av hydrogensulfid (H₂S) som er en giftig og brennbar gass.

Mindre utslipp vil kun involvere bedriften. Større utslipp kan føre til at også naboer må varsles, og kortvarig periode med lukt vil kunne forekomme i nærområdene.

Bedriften har besluttet å bygge et anlegg slik at lossing og håndtering av tankcontainere i fremtiden skal gjøres innendørs. Da er denne risikoen nær eliminert, bortsett fra transporten fra Kristiansand havn.

OMRÅDER SOM KAN BLI BERØRT AV STORULYKKE



BRANNFARLIG ORGANISK VÆSKE

Utvinningsprosessene i koboltraffineriet krever bruk av store mengder brannfarlig organisk væske. Ulykker knyttet til disse kan gi rask brann- og røykutvikling. Under spesielle omstendigheter kan organisk væske renne ut i sjøen, og må samles opp.

Anleggene våre er sikret med omfattende nedstengningsfunksjoner av prosessen, automatisk

brannvarsling, brannseksjonering, automatisert slukkeanlegg og drenering til underjordiske tanker. Dette, samt vårt godt utbygde industrivern med høy slukkekapasitet (vann og skum), gir meget høy grad av sikkerhet. Skulle brann i organiske væsker likevel komme ut av kontroll, kan det bli aktuelt å evakuere bedriftens nærmeste omgivelser inntil situasjonen er under kontroll.

I Norge har vi lovpålagte tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykke i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer i **Storulykkeforskriften**, se også nettsidene til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap: [dsb.no](https://www.dsb.no)

Denne brosjyren er delt ut til naboer i bedriftens nærområde, i tråd med Storulykkeforskriftens krav om informasjon til allmennheten (§ 12). Sikkerhetsrapport nevnt i § 9 er oversendt tilsynsmyndighetene. Brosjyren beskriver bl.a. nødvendige tiltak i en krisesituasjon. Følg rådene her dersom det skulle bli nødvendig.

UØNSKEDE HENDELSER ANDRE MULIGE UØNSKEDE HENDELSER VED BEDRIFTEN SOM IKKE ER DEFINERT SOM STORULYKKE

HYDROGEN OG EKSPLOSJONSFARE

Eksplosjon i forbindelse med hydrogenproduksjon vil kunne gi store materielle ødeleggelser og alvorlige personskader på bedriftsområdet. Imidlertid er fabrikken sikret med automatiske overvåkings- og nedstengingssystemer. Sannsynligheten for en omfattende eksplosjon av denne typen er derfor meget liten. Faren for skader påført mennesker, miljø og materielle verdier utenfor bedriften er nær sagt utelukket.

PROPANTANKER MED BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Lagertank for propan er godt sikret mot brann- og eksplosjonsfare, og er plassert mellom bygninger som gir vern for naboer. Skulle det oppstå større lekkasje av propan eller en brann i eller ved tanken, må E39 forbi bedriften stenges til situasjonen er avklart. En slik hendelse kan dermed få konsekvenser for mennesker og eiendom utenfor bedriftsområdet.

RISIKO VED SYREUTSLIPP

Det er betydelige mengder svovelsyre og saltsyre lagret i lagertanker på bedriftsområdet. Uhell med disse kan gi utslipp til sjø og luft. Syrene vil imidlertid raskt nøytraliseres i sjøvann, og potensielle skader er i hovedsak begrenset til mindre områder like ved bedriften. Etter en tid (avhengig av utslippsmengde) vil disse skadene reduseres og forholdene normaliseres.

UTSLIPP AV RØSTEGASS OG KLORGASS

I forbindelse med avbrenning av svovel i røstevnene (røste = gjøre glødende) dannes røstegass

som inneholder støv og svoveldioksid. Ved brann eller større havarier i røsteanlegg og svovelsyrefabrikken vil dette bli håndtert av automatiske nedstengningssystemer, nødprosedyrer og renseanlegg. Momentane og kortvarige utslipp av røstegass ved en slik hendelse kan føre til ubehag i bedriftens nærområde.

Klorgass produseres i elektrolyseavdelingene på bedriften. Denne gassen går i lukkede prosessanlegg og gjenbrukes hele tiden. Ved prosessforstyrrelser sendes klorgassen til renseanlegg før den slippes rensert for klor til bedriftens skorsteiner. Normalt er det i hovedsak vanddamp som kommer ut av skorsteinene. Ved feil på renseanleggene, ved større lekkasjer på trykksatte rørsystemer og feil på sikkerhetssystemer, kan momentane og kortvarige utslipp av klorgass føre til ubehag i bedriftens nærområder.

BRANN I PRODUKSJONSLOKALER

Utslipp av røyk og branngasser fra en større brann i produksjonslokaler, verksteder, lagre etc. vil kunne gi utslipp av røyk og branngasser. De aller nærmeste områdene rundt bedriften kan oppleve ubehag og må i verste fall evakueres til situasjonen er under kontroll. Tiltak ved røykspredning må imidlertid vurderes i hvert tilfelle.

FØLG MED PÅ VARSLING

Skulle det oppstå situasjoner som berører områder utenfor bedriften, vil offentlige myndigheter som politi og sivilforsvar varsle om dette. Publikum bes derfor følge anvisninger og informasjon gitt av politi eller annen myndighet. Personer som oppholder seg på bedriftsområdet varsles med bedriftens varslingsanlegg.