

Entreprenörsarbete på Borealis i Stenungsund



Innehållsförteckning

Välkommen till Borealis i Stenungsund	3
Entreprenörens ansvar	4
Underentreprenör	4
Entreprenörens personal	5
HMS-ansvarig person	5
Borealis kontaktperson	5
Tillträde till Borealis anläggningar	6
Checklista för entreprenörer	6
Mottagande av ny entreprenör – On-boarding	7
Personlig skyddsutrustning	8
Arbetstillstånd	9
Tillståndsmottagare	9
Samordningsansvarig på arbetsplatsen	9
Säkerhetsvakt	9
HMS-ronder och HMS-möten	10
Användning av arbetsutrustning	10
Nödläge	11
Olyckor, tillbud och riskfyllda förhållanden	12
Life-Saving Rules	13
Allmänna skyddsföreskrifter	14
Alkohol och droger	14
Arbete på hög höjd	14
Asbest	14
Avfall	14
Avspärning	15
Besökare	15
Bilpass	16
Brandskydd	16
Buller	16
Cyklar	16
Elektrisk utrustning	17
Ensamarbete	17
Fotografering	17
Godstransporter till entreprenör	17
Grävning	18
Gång- och cykelvägar	18
Gastuber	19
Husdjur	19
Kemikalier	19
Knivar	19
Kompressor, friskluftsmask	19
Kränkande beteende	20
Kvävgas (nitrogen)	20
Magasinsbyggnader på Materialhanteringens område	20
Mat och dryck	20
Mobila arbetsplattformar	20
Ordning och reda	20
Radioaktiv strålning	21
Rökning, tändstickor och tändare	21
Serviceuttag och slang för luft, vatten och vattenånga	21
Stegar och arbetsbockar	21
Ställningar	22
Svetsning, slipning och skärning	22
Syntetiska oorganiska fibrer	22
Take 2	23
Tillträde till processareor	23
Trafik	23

Välkommen till Borealis i Stenungsund

På Borealis arbetar vi med innovativa plast- och baskemikalielösningar. Vi har 950 medarbetare och är Sveriges enda tillverkare av polyetenplast (PE) som framförallt används inom rör- och kabelindustrin. I Stenungsund är vi världsledande inom plastmaterial som behövs för isolering i kraftkablar som leder energi över långa distanser, till exempel från vindkraftsparker till havs eller mellan länder och till och med mellan kontinenter.

Borealis i Stenungsund består av tre delar; krackeranläggningen, som förser alla kemiföretagen i Stenungsund med råvaror, polyetenanläggningen, som består av tre enheter som tillverkar olika typer av polyetenplast, samt vårt Innovation Center där cirka 100 personer dagligen arbetar med att utveckla nya och innovativa material och lösningar.



Borealis verksamhet innebär hantering av stora mängder brandfarliga varor. Kemikalier av olika farlighetsgrader ingår i produktionskedjan. Det finns risk för brand och explosion vid kolväteutsläpp. Vissa kemikalier är farliga vid exponering såsom vid inandning och hudkontakt. Dessa förhållanden måste alltid beaktas även när anläggningen eller delar av anläggningen tagits ur drift för underhåll eller projektarbete.

Borealis målsättning är att vara en arbetsplats utan allvarliga olyckor för egen personal och entreprenörer, miljö eller anläggning. Detta gör vi genom god styrning av arbetet med arbetsmiljö, processsäkerhet, miljö och energi. Borealis ställer samma krav på entreprenörer som på egna anställda, och strävar därför efter att anlita företag som har certifierade eller likvärdiga ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö.

Entreprenör avser all extern personal som utför ett arbete på Borealis, såsom entreprenadfirmor, konsulter, leverantörer etc.

Om vi inte kan göra det säkert, gör vi det inte alls!

Entreprenörens ansvar

Entreprenörer som arbetar för Borealis ska bedriva arbetet i enlighet med svensk lagstiftning och Borealis regler inom HMS (Hälsa, Miljö och Säkerhet) som beskrivs i detta dokument.

Entreprenören ansvarar för att göra riskbedömningar och vidta riskbegränsande åtgärder inför alla arbeten som utförs på Borealis. I vissa fall krävs att entreprenören deltar i riskbedömningar tillsammans med Borealis, exempelvis där processutrustning påverkas eller för extra kritiska arbeten såsom inträden, öppning av processutrustning, grävning, kritiska lyft etc.

Entreprenören ansvarar för att relevanta säkerhetsregler och riskbegränsande åtgärder från riskbedömningar delges företagets personal, utförarna. Entreprenören ska även kontrollera att dessa efterlevs.

Den som inte följer Borealis regler eller på annat sätt uppträder så att säkerheten äventyras kan omedelbart bli avvisad. Det kan gälla en enskild person eller en grupp av anställda. Vid allvarliga eller upprepad misskötsel kan det medföra att entreprenörens passerkortet spärras, temporärt eller permanent. Ersättning för eventuella kostnader i samband härmed utgår inte från Borealis.

Entreprenören ska se till att god ordning råder på arbetsplatsen. Om detta inte sker har Borealis rätt att städa på entreprenörens bekostnad.

Underentreprenör

Entreprenör som anlitar underentreprenör ansvarar för att den anlitate underentreprenören bedriver verksamheten i enlighet med svenska lagstiftning och Borealis regler.

Entreprenören ansvarar för att delge underentreprenören Borealis krav för entreprenörsarbete som beskrivs i detta dokument samt säkerställer löpande att detta efterlevs. Om en underentreprenör brister i att följa Borealis regler kan detta medföra konsekvenser även för huvudentreprenören.

Entreprenörens personal

Entreprenörens arbetsledning ska kunna göra sig förstådd och förstå svenska eller engelska samt kunna kommunicera med den personal som arbetsleds. På varje arbetsställe, dvs i varje arbetslag, ska alltid finnas någon som förstår svenska eller engelska i tal och skrift.

Minderåriga tillåts inte arbeta på Borealis. Entreprenören är ansvarig för att entreprenörens personal har fyllt 18 år.

Entreprenören ansvarar för att den egna personalens yrkeskompetens och hälsotillstånd är förenlig med arbetets art och att eventuellt erforderliga medicinska kontroller har genomförts i enlighet med myndighetskrav. Vid begäran ska man kunna uppvisa meritförteckning för personal samt gällande certifikat för yrken där det krävs.

- Ställningspersonal som ansvarar för byggnation ska ha genomgått certifierad ställningsbyggarutbildning. Ställning får endast ändras eller justeras av utsedd utbildad personal. Arbetsledare för ställningsbyggare eller utsedd byggnationsansvarig ansvarar för att godkänna ställningen.
- Entreprenör som utför "Elarbete" enligt ELSÄK-FS 1999:5 avd C, ska ha genomgått utbildningen. "Certifierad elarbetsansvarig".
- Svetsare samt entreprenörer som utför arbeten som innebär öppen låga, gnistbildning eller risk för detta ska ha genomgått utbildning enligt Svenska Brandförsvarsförningens kurs "Heta arbeten" eller liknande utbildning.
- Personal som är delaktiga i hantering, lastning/lossning eller transport av farligt gods ska ha genomgått relevant ADR-utbildning.

För arbetet ska kompetent och erfaren personal användas. Bedömer beställaren/kontaktperson att entreprenören använder sig av icke kompetent personal kan det medföra att entreprenörens arbetstillstånd dras in. Eventuella extra kostnader orsakat av detta bekostas av berörd entreprenör.

HMS-ansvarig person

Varje entreprenörsfirma med uppdrag inom Borealis anläggningar ska ha en namngiven person som ansvarar för HMS-frågor, som kan kontaktas vid behov.

Borealis kontaktperson

Borealis kontaktperson är representant för Borealis som efterfrågar tjänsten, kan vara en Borealisanställd men också en entreprenör.

Tillträde till Borealis anläggningar

Borealis passerkort ger via kortläsare behörighet till Borealis område. För Borealis anställda har passerkorten foto. För entreprenörer finns inget foto, enbart namn, och därför ska identiteten kunna styrkas med ett id-kort.

Passerkort ges enbart till personer som fullgjort krav enligt checklista nedan.

Passerkortet gäller i maximalt ett år för entreprenörer. Passerkortet är personligt och får aldrig under några omständigheter lånas ut till någon annan. Om man har glömt eller tappat bort sitt kort ska Portvakten kontaktas.

Vid behov kan ett passerkort spärras med omedelbar verkan.

Passerkort ska återlämnas när åtagandet på Borealis har slutförts. Ej återlämnade passerkort debiteras entreprenören.

Checklista för entreprenörer

Nedan följer en översikt av de steg som ska följas för att få passerkort för arbete på Borealis:

1. Säkerhetsutbildning för entreprenörer

Entreprenörer ska innan de anländer till Borealis genomgått två SSG utbildningar:

- SSG Entre Bas och
- SSG Entre Kemi

För utländska entreprenörer finns några godkänt alternativ till de två SSG utbildningarna:

- SCC - Safety checklist contractors (Tyskland, Holland)
- VCA (Veiligheid Gezondheit en Milieu Checklist Aannemers) - (Holland, Belgium)
- TTK – Työturvallisuuskortti (Finland)
- CCNSG - Client contractor national safety group (England)

Certifikatet för en utländsk utbildning ska medföras till anläggningen och visas upp i Portvakten i samband med utlämning av passerkort.

2. E-sense

E-sense är ett webbaserat system för hantering av entreprenörer som är planerar att arbeta på Borealis AB. E-sense har uppgift att registrera, värdera och godkänna nya entreprenörsföretag samt personer hos företaget som ska arbeta på Borealis.

Steg 1: Entreprenör begär en inloggning i systemet, genom att skicka in en särskild blankett till Borealis inköp.

Steg 2: Ett mail skickas till entreprenörens kontaktperson, med inloggningsuppgifter. Kontaktpersonen lägger in uppgifter om företaget i systemet.

Steg 3: Borealis kontrollerar och godkänner företaget.

Steg 4: Entreprenörens kontaktperson registrera uppgifter på alla personer som kommer att arbeta för företaget på Borealis.

Steg 5: Borealis kontrollerar och godkänner personerna.

Uppgifter på personerna utgör underlag för passerkortssystemet. Entreprenören ansvarar för att registret hålls uppdaterat.

I de fall entreprenören avser att anlita underentreprenörer, ska detta i förväg godkännas av Borealis. Samma process i E-sense ska följas även för underentreprenörer, steg 1-5. Underentreprenören ska registreras och godkännas separat, och sammankopplas med huvudentreprenören i E-sense systemet

3. Västkustens säkerhetsutbildning

Vid Portvakten på Borealis gör en lokal webbaserad utbildning, Västkustens säkerhetsutbildning.

4. Utstationering (posting)

I de fall utstationering (posting) är relevant ska företaget registrera utländsk arbetskraft hos Arbetsmiljöverket (av.se).

5. Motorfordon - fast bilpass

Om entreprenörsarbetet kräver motorfordon ska entreprenören kontakta Borealis kontaktperson som ska skicka in en ansökan om fast bilpass, se Bilpass på sida 17.

Mottagande av ny entreprenör – On-boarding

I samband med säkerhetsutbildningen i Portvakten erhålls liten broschyr "Säkerhet på Borealis". Innehållet i säkerhetsbroschyren är grundläggande regler samt viktiga telefonnummer och kartor över Borealis anläggningar. Personen ska signera broschyren och där ska också Chef/värd skriva in sitt namn och telefonnummer.

Närmaste chef eller entreprenörens värd ska personligen möta upp personen i Portvakten och säkerställa att personen har förstått innehållet i utbildningen samt gå igenom relevant information i broschyren.

Entreprenören förväntas hålla en verksamhetsanpassad introduktionsgenomgång med ny personal på anläggningen. Ny personal ska ledsagas tills de själva hittar i anläggningen och tills de visar att de förstått trafikregler och andra HMS-regler på Borealis.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning ska användas där arbetets art och regler så kräver. Nedan beskriver generella krav på arbetskläder.

Vid vistelse i anläggningen ställs följande krav på personlig skyddsutrustning:

- **Heltäckande, godkända arbetskläder.** Varsel minimum klass 1 på antingen över- eller underdel. Varselväst kan i undantagsfall ersätta varsel på arbetskläder.
- **Hjälm med hakband.**
- **Skyddsglasögon.**
- **Skyddsskor,** minimum klass S2 eller S3.
- **Skyddshandskar** ska alltid bäras på anläggningen. Typ av handske ska anpassas till risk vilket innebär specialhandskar för ex slagskydd, skärskydd.
- **Hörselskydd och heltäckande glasögon** ska alltid medföras och användas i markerade areor eller vid behov.
- **Flamskyddade arbetskläder** ska bäras vid hetarbete med risknivå 4. Klass på flamskyddet på kläderna ska anpassas till arbetsuppgiften.

Slips eller vida kläder får inte användas vid arbete i närheten av maskiner med rörliga delar, liksom ringar, armbandsur och dylikt.

Vid arbete i **ställverk** ska all personlig skyddsutrustning vara klassad med skydd för ljusbåge, minimum 8 cal/cm². Vid elarbete beslutar elsäkerhetsledaren behov av el-skyddskläder med hänsyn till specifika elfaror i arbetet. Normalt gäller dock minimum 8 cal/cm² och klass 1 klädsel i instrumentrum. Det finns inget generellt krav på hjälm i ställverk och instrumentrum.

Entreprenörer ansvarar generellt att tillhandahålla personlig skyddsutrustning för sin personal. Där det finns särskilda krav relaterat till processen tillhandahåller Borealis skyddsutrustning. Det gäller exempelvis kemskyddshandskar, kemskyddsoverall och andningsmask.

De finns vissa undantag från de generella regler för personlig skyddsutrustning. Borealis kontaktperson ansvarar för att informera entreprenören om relevanta undantag.



Arbetstillstånd

Inom Borealis används ett **elektroniskt arbetstillståndssystem, RAP**. Arbetstillstånd krävs för alla typer av arbeten inom Borealis anläggningar och lab. Utanför anläggningsgränserna avgörs behov av arbetstillstånd från fall till fall, generellt krävs dock arbetstillstånd vid hetarbeten och inträden.

Inför ett arbete ansvarar entreprenör för att göra **riskbedömning** på det arbete som man planerar att utföra för att bedöma risken för skada eller ohälsa. För det behövs kunskap om arbetsuppgiften och arbetsförhållanden. Tillsammans med Borealis kan det ibland även kräva att man gör en "Säker Jobb Analys" (SJA), för att identifiera risker för kritiska arbeten eller där processen bidrar med risker.



Arbetstiden är normalt 07:00 – 16:00, såvida annat inte är överenskommet. I säkerhetsfrågor som uppstår under tid när Borealis kontaktperson inte kan nå hänvisas till arbetsledare på skift.

Tillståndsmottagare

Entreprenörer med behörighet som tillståndsmottagare får signera och ta emot arbetstillstånd. För att kunna bli tillståndsmottagare krävs särskild utbildning med kunskapstest samt god kännedom i arean. Tillståndsmottagaren ansvarar för att kraven i arbetstillståndet för säkert arbete kommuniceras och efterlevs under hela utförandet.

Samordningsansvarig på arbetsplatsen

Produktionschef för respektive fabriksområde har samordningsansvaret för det fasta driftstället.

Säkerhetsvakt

Säkerhetsvakt är en person som är avdelad att övervaka område och arbetsställe för att larma driftpersonal om det skulle uppstå gasutsläpp, brand och vid behov hjälpa till att rädda personal och/eller släcka brand. I samband med inträde i slutet utrymme bevakas säkerheten av en inträdesvakt som är en säkerhetsvakt med något ökad kompetens.

Detaljerade regler för hantering av arbetstillstånd finns i Borealis HMS-handbok, HMS-0628 Arbetstillstånd.

HMS-ronder och HMS-möten

HMS-ronder har oftast en teknisk inriktning med fokus på den fysiska arbetsmiljön. Beroende på omfattningen av entreprenörens arbete och krav i avtal ska HMS-ronder utföras på entreprenörens egna arbetsplatser. Ronderna ska protokollföras med åtgärder på funna brister samt ansvarig och slutdatum.

Dialog-ronder är en ronder med fokusering på att genom en bra dialog med öppna frågor och seriöst intresse påverka säkerhetskulturen och stötta personer att själva reflektera över sitt säkerhetsbeteende. Dialogronder kan genomföras enskilt eller av flera tillsammans dock rekommenderas max 3 personer.

HMS-möten ska regelbundet hållas av entreprenören med egen personal för information om aktuella skyddsfrågor, arbetstillstånd, genomgång av inträffade tillbud eller olyckor, uppdateringar av Borealis regler, etc. Borealis kontaktperson förväntas att inbjuda att delta på mötena.

Toolbox-möten kallas enklare HMS-möten mellan arbetsledare och utförare. Arbetsledaren eller tillståndsmottagaren ska ha dagliga toolbox-möten med personalen innan start av arbete. På mötet ska delges relevant information i arbetstillståndet såsom:

- Arbetsbeskrivning
- Risker gällande förhållande och utförande
- Tillåtna aktiviteter och verktyg
- Riskbegränsande åtgärder
- Genomgång av skriftlig Take 2

Det ska vara tvåvägskommunikation, utförarna ska kunna påverka åtgärder. Kraven i arbetstillståndet är dock ett minimikrav.



Användning av arbetsutrustning

Arbetsledaren ansvarar för att det finns riskbedömning för användning av den arbetsutrustning som man ska använda för arbetet. Arbetsutrustning avser alla typer av utrustning som används i arbetet såsom truckar, lyftredskap, maskiner, högtrycksaggregat, installationer, handhållna verktyg etc.

Arbetsutrustning ska vara CE-märkt (eller uppfylla motsvarande krav) och får endast användas för det ändamål och under de förutsättningar den är avsedd och lämpad för. Arbetsutrustning ska förvaras, installeras, placeras och användas så att betryggande säkerhet uppnås. Personal ska ha utbildning och kompetens för användning av aktuell arbetsutrustning. Utrustningen ska löpande kontrolleras och underhållas. Arbetsutrustning som omfattas av besiktningskrav ska vara godkända enligt svensk standard. Om utrustningen har beröringsskydd eller annan typ av skyddsplåt mot personskada ska det alltid sitta fast vid användning. Trasiga verktyg ska repareras eller kasseras. Rätt typ av personlig skyddsutrustning ska användas som ögonskydd och skyddshandskar, samt "fingersaver" när det är relevant.

Arbetsutrustning ska användas med lämpliga arbetsställningar och arbetsrörelser och även i övrigt på ett ergonomiskt lämpligt sätt. Entreprenören ansvarar för att planera arbetet med vibrerande utrustning så att gränsvärdet för daglig vibrationsexponering inte överskrids.

För att få framföra truck på Borealis anläggning samt använda lyftanordning och lyftredskap krävs dokumenterad utbildning samt körtillstånd. Entreprenörer ansöker om körtillstånd för truck samt tillstånd att använda Borealis lyftanordningar hos Plant Availability HMS-koordinator. I ansökan ska utbildningsbevis bifogas.



Nödläge

Vid fara i anläggningen utlöses nödlarm. Vid nödlarm ljuder en signal, och röda signallampor inom riskområdet tänds.

- Arbeten ska omedelbart avbrytas. Arbetstillstånden blir ogiltiga.
- Motorfordon och arbetsmaskiner ska stoppas och motorer stängas av. Nycklar ska kvarlämnas i tändningslåset.
- Personal beger sig till närmaste uppsamlingsplats och där dra sitt passerkort i kortläsare. På uppsamlingsplats ska man söka kontakt med sin arbetsledning.
- Personal som befinner sig i förstärkt byggnad registrerar sig i byggnadens kortläsare.

Nödlarm gäller fram tills man får meddelande om "Faran över". Först då får man återgå till arbete. Arbetstillståndet ska förnyas innan arbetet kan återupptas.

Nödtelefonnumret på Krackern är **7112** alternativt **0303 87112**.

Nödtelefonnumret på Polyeten är **6112** alternativt **0303 86112**.

Olyckor, tillbud och riskfyllda förhållanden

Vid en olycka är det primära att ta hand om eventuell skadad. Borealis har sjukvårdsutbildade personal (samariter) som hjälper till med första hjälpen. Vid behov larmas ambulans. Det finns defibrillatorer på flera platser på anläggningarna. Vid behov ska olycksplatsen därefter säkras, ex med avspärrningsband, samt dokumenteras med hjälp av kamera. Arbetet på olycksplatsen ska avbrytas tills ansvarig chef har gett tillåtelse att återuppta arbetet.

Oönskade händelser såsom skador, tillbud och farliga förhållanden ska registreras i Incident Management i Borealis Synergi system. En händelse ska vara inrapporterad i Synergi inom 24 timmar. Om man är förhindrad eller saknar behörighet i Synergi ska man snarast kontakta sin arbetsledare eller kontaktperson för att lämna en rapport som snarast ska registreras i Synergi.

Entreprenören ansvarar göra en utredning av händelser i den egna gruppen, samt kontakta myndigheter då det erfordras, om inte annat överenskommit. Entreprenören ska även delta i eventuell utredning som utförs av Borealis.



Life-Saving Rules

Borealis Life-Saving Rules är bindande för alla som arbetar för Borealis, såväl Borealis anställda som entreprenörer. Life-Saving Rules gäller vid alla tillfällen och på varje arbetsplats. Life-Saving Rules får inte orsaka att andra risker och regler ignoreras.

Brott mot Borealis Life-Saving Rules betraktas som allvarlig misskötsel och kan medföra att entreprenörens passerkortet spärras, temporärt eller permanent.



Arbetstillstånd

Arbeta alltid med giltigt arbetstillstånd när det krävs



Säker avställning

Verifiera avställning innan arbete påbörjas



Säkerhetsbarriärer

Se till att alltid ha godkännande från behörig person innan ändring/förbikoppling av säkerhetsbarriärer



Hetarbete

Kontroll av brandfarliga/brännbara material och tändkällor



Slutet utrymme

Godkänt arbetstillstånd krävs innan inträde i ett slutet utrymme



Arbete på höjd

Skydda dig mot fall vid arbete på höjd (högre än 1,8 m)



Säkra lyft

Planera lyftet och kontrollera området



I skottlinjen

Skydda dig själv och andra genom att undvika skottlinjen



Trafik

Kör säkert och följ alla trafikregler

Bilaga till Life-Saving Rules på Borealis:



Life-Saving Rules
Borealis

Allmänna skyddsföreskrifter

De allmänna skyddsföreskrifterna presenteras i bokstavsordning.

Alkohol och droger

Alkohol och droger är förbjudna på Borealis. Det är förbjudet att medföra, bruka och vistas påverkad på Borealis. Det är nolltolerans vilket innebär 0,0 promille alkohol i utandningsprov och att det inte får finnas spår av droger i kroppen vid drogtest i saliv eller urin. Slumpvisa alkohol- och drogtestar genomförs på Borealis område. Om person vägrar att delta betraktas det som ett positivt prov och personen avlägsnas omedelbart samtidigt som chef kontaktas. Vid skälig misstanke om att person är påverkad har Borealis rätt att utföra test som kan bekräfta eller avfärda misstanken.

Arbete på hög höjd

Allt arbete på hög höjd ska planeras och genomföras så att olycka genom fall eller fallande föremål förebyggs. Vid arbete på höjd högre än 1,8 meter ska alltid skydd mot fall finnas. Om det inte finns räcke eller annan fast anordning ska personlig fallskyddsutrustning användas. För att använda personlig fallskyddsutrustning krävs dokumenterad utbildning.

Underlag som kan beträdas ska ha betryggande bärighet och ytsträvhet så att genomtrampning och fall förhindras. Det får inte finnas några farliga upphöjningar, hål eller lutningar. Öppningar och hål i gallerdurk, tak, bjälklag eller liknande, där det finns risk för nedstörtning eller nedtrampning, ska omedelbart förses med skyddsräcke eller skyddstäckning som har betryggande bärighet och inte oavsiktligt kan rubbas.

Arbetsplattformar och tillfartsvägar ska säkras från risk för fallande föremål genom att:

- Använda hinkar eller liknande för bultar och andra småsaker.
- Täcka mindre hål i plattformen och sidorna av räckena med nät.
- Säkra verktyg med verktygssäkringar.

I vissa kan det även vara nödvändigt att spärra av under arbetsplatsen.

Asbest

All hantering av asbest eller asbesthaltigt material ska utföras i enlighet med Arbetsmiljöverkets föreskrifter gällande asbest. Om det under ett arbete uppstår misstanke om upptäckt av asbest ska arbetet omedelbart avbrytas och området spärras av. Misstanken ska anmälas till närmaste arbetsledare och till anläggningsägare. Eventuell sanering utförs med hjälp av behörigt asbestsaneringsföretag.

Avfall

Anställda såväl som entreprenörer ska följa de rutiner som finns för källsortering av avfall. Återvinningstationer med behållare och containrar finns i och utanför kontor samt runt om på anläggningarna. Vid entreprenader där avfall beräknas uppkomma i större omfattning ska entreprenören planera för detta och tillse att extra containrar anskaffas för de fraktioner som är aktuella.

Inga oljor, kemikalier eller andra ämnen får spolas ner i avlopp på anläggningen. Det ska samlas upp i märkta fat eller med slamsugare. Entreprenörer som hanterar farligt avfall ska innan arbetet påbörjas planera för hur det farliga avfallet ska omhändertas. Entreprenören ska följa myndighetsföreskrifter och de speciella anvisningar som ges av Borealis. Under den tid som det farliga avfallet lagras inom arbetsområdet ska det förvaras i föreskrivet emballage och vid behov ska det invallas. Entreprenör får inte ställa farligt avfall på Borealis miljöplatta utan godkännande av produktionsledning. Farligt avfall ska rapporteras till Borealis miljösamordnaren/ kontaktperson. Följande uppgifter ska lämnas: Typ, Mängd, Emballage, Placering.

Om schaktmassor förs bort från anläggningen ska följande rapporteras till Borealis kontaktperson: Vikt, Typ, Område varifrån det tagits samt Mottagare. Borealis miljösamordnare ska i förhand ha tillstyrkt hela hanteringen.

Avspärning

Vid arbete som kan innebära fara, för personer som passerar eller utför arbete i närområdet, ska riskområdet spärras av. Det kan exempelvis vara risk för fall/fallande föremål, exponering för farliga gaser/ämnen/partiklar, högtryckssprutning eller vid pågående lyftarbeten. Avspärningar ska skyltas med "Tillträde förbjudet" symbol samt med Orsak, Ansvarig (namn, firma och telefonnummer) samt Förväntad tid för avspärningen. Ett avspärrat område får endast beträdas av personer som godkänts av den som ansvarar för avspärningen.

Avspärningen ska vara utformad så att man inte oavsiktligt ska kunna komma in i området från något håll. Avspärningens storlek ska vara motiverat av riskerna. När förhållandena förändras ska det avspärrade området minskas eller avspärningen tas bort. Vid avspärning som påverkar gång- och körvägar ska trafiken ledas om med hänvisningsskyltar. Om avspärningen är svår att se i mörker ska den förses med varningslampor.

Entreprenör rekommenderas att använda egna avspärningsband eller hårda avspärningar med tryckt firmanamn.

Besökare

Besökare i anläggningen ska följas av en besöksmottagare som även hämtar och lämnar besökare i Portvakten. Besöksmottagaren ska känna till avsikten med besöket samt ansvarar för besökarens säkerhet under besöket och ska säkerställa att Borealis intressen inte hotas av besöket. Besöksmottagare är en Borealisanställd i Stenungsund eller en entreprenör som genomfört prov och godkänts av HMS-chef.

Personlig skyddsutrustning för besökare kan lånas av Borealis. Lånekläder för större besöksgrupper ska planeras i god tid. Besökare som önskar besöka anläggningen utanför gång- och cykelväg ska alltid genom besöksmottagaren ansöka om tillstånd för det från berört kontrollrum.

Bilpass

Motorfordon ska normalt inte användas eller framföras på Borealis anläggningar. Enbart arbetsfordon och nödvändiga transporter av verktyg och material är godkänt att användas. Transport av personal är förbjudet. Fordonskörning inom brandfarligt område ska ledsagas av särskild utsedd person med gasmätare. Ledsagare krävs även om chauffören inte är känd med Borealis områden.

Fasta bilpass ska ansökas om av via Borealis kontaktperson som skickar in ansökningsblankett till Säkerhetsutvecklare för behovsanalys och Operation Manager för godkännande. Bilpasset kan därefter hämtas ut hos Portvakt. Godkännandet gäller ett år med möjlighet till förlängning. Fordon med fast bilpass får endast passera genom de in- och utfarter som är godkända på "Fast bilpass".

Tillfälliga bilpass ska ansökas om av Borealis kontaktperson och gäller för materialtransporter som inte kan transporteras på annat sätt. Gäller normalt 1 dag. Tillståndet ska finnas hos portvakt innan motorfordon planeras att tas in på anläggningen. Utan godkänt tillstånd kommer fordonet inte in.

Personal som framför fordon genom grindar eller bommar ska alltid registrera sig i kortläsaren.

Brandskydd

Brandsläckningsutrustning och utryckningsvägar får aldrig blockeras. Brandsläckningsmaterial får endast avlägsnas från respektive station för släckinsats. Vissa byggnader är utrustade med automatiskt brandlarm och brandlarmsknappar. Om lokala brandlarmsklockor ljuder ska aktuell byggnad utrymmas. Samlingsplats vid brandlarm finns angiven i byggnadens utrymningsplan.

Buller

Förstärkt hörselskydd krävs i vissa areor på Polyeten och Krackern. Dessa areor är markerade med röd cirkel på skylt för hörselskydd. Förstärkt hörselskydd innebär att hörselskyddet ska ha dämpning (SNR-värde) på minimum 33dB(A). Den dämpningen har exempelvis kåporna Peltor Optime III samt vissa hörselproppar.

Bullrande verksamhet som kan vara störande på omgivningen kan speciella åtgärder behöva vidtas, exempelvis att undvika det bullrande arbetet kvälls- och nattetid eller åtminstone minimera det.

Cyklar

Cyklar som används på Borealis ska vara i bra skick och märkta med namn på ägare alternativt färg för cykelpool och löpnummer. Cyklar med cykelbelysning monterad får inte tas med in i anläggningen, oavsett om belysningen är batteri- eller generatormatad. Alla cyklar som används på Borealis område vintertid ska vara försedda med dubbdäck.

Vid olämpligt väglag för cykling kan förbud införas på Borealis anläggningar. Cykelförbud visas med blinkande sken på ett antal strategiskt placerade skyltar, samt via mail till chefer som har i uppdrag att föra vidare informationen.

Elektrisk utrustning

Elektrisk bärbar utrustning som inte är explosionsskyddad får inte medföras, brukas eller anslutas inom brandfarligt område utan giltigt arbetstillstånd. Undantag är enklare klocka och hörapparat med ett fast monterat batteri typ knappcells batteri, AAA LR03 eller AA LR6 med max 1,5 V. Mer detaljerade regler finns i HMS-handboken HMS-0702, Elektrisk utrustning och anläggning.

När ett arbetsställe lämnas vid rast, förrådsbesök, arbetets avslutande etc. ska icke explosionsskyddad elutrustning alltid fränkopplas eller tas bort. Detsamma gäller om arbetstillståndet upphör att gälla, exempelvis vid nödlarm.

Vanlig mobiltelefon och bärbar persondator får inte medtagas inom Brandfarligt område. Det innebär hela Kracker anläggningen och delar av Polyeten. Vissa undantag finns. Entreprenören ska klargöra undantagen med Borealis kontaktperson innan arbete påbörjas.

ATEX-certifierade mobiltelefoner kräver tillstånd på både mobilen och användaren för att tas in och användas på både Krackern och Polyeten. Entreprenören ska kontakta Borealis kontaktperson för hjälp med ansökan om tillstånd för ATEX-mobil. Med ett godkänt tillstånd får telefonerna användas utan arbetstillstånd även inom Brandfarligt område.

Ensamarbete

Ensamarbete omfattar arbeten där person utför arbete på egen hand, där ingen person befinner sig tillräckligt nära för att identifiera fara eller kunna undsätta person vid nödläge. Vid planering och anordnande av ensamarbete är det viktigt att överväga om det är förenat med risker eller påfrestningar. Arbetstagarens möjligheter till kontakt med andra människor ska beaktas, särskilt vid en nödsituation. Det ska särskilt uppmärksammas om arbetstagaren har tillräcklig utbildning, information och instruktion för att utföra arbetet ensam. Särskild hänsyn ska också tas till arbetstagarens fysiska och psykiska förutsättningar för arbetet. Om godtagbar säkerhet inte kan uppnås får arbetet inte utföras som ensamarbete.

Fotografering

Det krävs fototillstånd för att fotografera inom Borealis anläggningar. Fototillstånd krävs för både fotografering och användning av bilder/filer, intern såväl som extern användning. Entreprenör ska kontakta Borealis kontaktperson för hjälp med ansökan om fototillstånd.

Godstransporter till entreprenör

Vid leveranser av gods som beställts av entreprenör ska denna i god tid innan godset anländer till Borealis informera inköps-/förrådsfunktion och Portvakt, om att godstransport är väntad. Vid ankomst av gods anmäler chauffören sitt ärende till Portvakt som kontaktar mottagaren av godset. Vid ovisshet om avlastningsplats, eller vägen dit, ska kontaktperson

för entreprenören lotsa godstransporten från porten till avlastningsplatsen. Varselkläder eller varselväst ska användas på lastning- och lossningsområden.

Innan lossning av farligt gods ska entreprenören kontrollera att förpackningarna är täta och oskadda samt ta del av transporthandlingar som beskriver risker och skyddsåtgärder. Vid transport av farligt gods på anläggningen ska godset lastsäkras.

Vid utförelse av gods från Borealis anläggningar ska entreprenör inhämta ett tillståndsbevis för utförelse från beställare/kontaktperson.

Grävning

Med grävning avses avsiktlig penetrering av markyta oavsett typ av yta och verktyg, t ex: grävning med spade, grävning med grävmaskin, bilning eller sågning i betong etc. Ytarbeten (≤ 20 cm djup) som t ex asfaltering omfattas inte. Vid tveksamma fall avgör tillståndsförmyndigheten om arbetet ska betraktas som grävning.

Inför markarbeten finns en särskild grävchecklista som alltid ska fyllas i och följas. Ett löpnummer per arbete krävs och ansvaret för begäran om löpnummer och att följa grävchecklistan åligger markbeställaren. God framförhållning och planering krävs innan tillstånd till markarbeten kan ges och grävning kan påbörjas.

Vägar som öppnas ska som regel återfyllas samma dag. Framkomlighet vid nödlägen måste alltid beaktas. Vid avgrävning eller öppning av invallningar ska invallningens funktion säkerställas under arbetets gång. När det finns, eller misstanke om, kablar eller rörledningar i marken ska försiktig grävning tillämpas. Val av exakt metod ska finnas beskrivet i arbetstillståndet. Allmänna grävbestämmelserna om släntning, spåntning m.m. ska följas. Avspärning och varning ska alltid finnas, typ av avspärning väljes i samråd mellan arbetsledare och driftingenjör. Tillfälliga gångbroar ska ha räcken på båda sidor. Mer detaljerad information finns i HMS-handboken, HMS-0616 Grävning.

Grävmassor ska läggas så att framkomligheten ej begränsas. Plats för grävmassor skall definieras i överenskommelse mellan markbeställare, arbetsledare och driftingenjör. Kontaminerade jordmassor måste lagras så det inte finns risk för spridning av föroreningar till mark- eller vatten, se krav i HMS-handboken, HMS-0618 Hantering av förorenad mark.

Gång- och cykelvägar

Där det är möjligt ska alltid gång- och cykelvägar användas för att transportera sig till fots eller med cykel genom anläggningen. Gång- och cykelvägar är markerade med gula heldragna eller streckade (vid korsande väg) linjer. Motorfordon ska ges företräde på Borealis, även om gång- och cykelväg korsas. I korsningar och skymda lägen ska man ta det extra försiktigt och alltid söka ögonkontakt. Detta gäller förare till motorfordon, såväl som cyklister och gångtrafikanter.

Gastuber

Gastuber ska förvaras på avsedd plats. Tuber för komprimerade gaser ska alltid vara säkert förankrade. Om tuben inte är uppkopplad ska skyddshuven vara monterad.

Husdjur

Husdjur får inte tas med in på Borealis områden där passerkort krävs.

Kemikalier

Projekt och entreprenörer ska informera sin kontaktperson om alla kemiska produkter som man önskar ta in i Borealis område. Informationen ska bestå av säkerhetsdatablad (SDS), beräknad mängd samt redogörelse för hur man planerar att förvara och hantera ämnet.

Innan en kemikalie får tas in ska den ha godkänts av Borealis Kemikaliekontroll.

Entreprenören är skyldig att tillse att det finns en riskbedömning för användning av kemikalien samt att dess personal är informerad om risker som kan förekomma samt hanteringsföreskrifter inklusive krav på personlig skyddsutrustning och första hjälpen.

Kemikalier får endast användas för det de är avsedda för och i areor där de är godkända.

Vid förvaring av kemiska ämnen och produkter är det viktigt att se till att eventuellt spill inte kan skada människor eller läcka ut i mark, vatten och avloppsbrunnar. Det är också viktigt att säkra att kemikalier inte kan reagera med andra ämnen eller material så att det bildas farliga ämnen. Några grundläggande regler för förvaring av kemikalier är:

- Fläktstyrd ventilation om det finns risk för hälsofarliga gaser och ångor.
- Förvaras åtskilda om det finns risk för farliga kemiska reaktioner.
- Invallning för att fånga upp eventuella läckage.
- Låst förvaring av giftiga kemikalier.

Knivar

Knivar med fasta blad, typ morakniv/stämjärnskniv, är inte tillåtna att användas på Borealis. Säkerhetsknivar, typ pelikanknivar, är godkända att användas liksom Bruksknivar såsom brytbladsknivar och mattknivar med keramiska säkerhetsblad (t.ex. av märket Slice).

Undantag från ovan ska godkännas av Location Leader. För godkännande krävs en riskanalys (SJA) som beskriver orsak till att man ansöker om undantag samt beskrivning av riskbegränsande åtgärder såsom ex skärskyddshandskar.

Kompressor, friskluftsmask

Luft till friskluftsmasker som tas via kompressor ska vara filtrerad och godkänd som andningsluft. Kompressorer för tillverkning av andningsluft får inte ställas där det bedöms finnas risk för gasutsläpp. Beslut om placering och bedömning av risk för gasutsläpp ska alltid ske i samråd med driftorganisationen.

Kränkande beteende

Vi accepterar ingen form av kränkning på vår arbetsplats. Vår arbetsmiljö ska präglas av en öppen dialog och alla individer ska behandlas jämställt och med respekt.

Kvävgas (nitrogen)

Kvävgas används huvudsakligen som skyddsgas för processutrustning och i analysutrustning. Kvävgas är luktfri och osynlig, och är i sig inte giftig. Faran med kväve är att det tränger undan syret i luften och höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen är smygande och svåra att uppmärksamma. Personen märker inte något förrän syrehalten är så låg att man inte själv klarar av att ta sig ut i friska luften. Utan att testa med ett mätinstrument kan man inte avgöra om syrehalten i ett slutet utrymme är rätt, dvs normalt 20,9 %. Flytande kväve är extremt kallt (-196°C). Det kan medföra svåra köldskador vid hudkontakt samt även vid kontakt med nedkyld utrustning. Ögonen är speciellt känsliga och måste skyddas mot stänk.

Vid arbete på utrustning som innehåller kvävgas (t.ex. blindflänsdragning, öppning av manlucka) måste trycket i utrustningen vara utjämnat och luftcirkulationen kring arbetsstället god. Arbete där utströmmande kvävgas sker får inte utföras som ensamarbete och de inblandade ska bära syremätare med larm. Möjlighet till flyktväg ska finnas. Detta ska beaktas vid förberedelser av arbetet och utfärdande av arbetstillstånd. Vid larm om låg syrehalt ska arbetet omedelbart avbrytas.

Magasinsbyggnader på Materialhanteringens område

För att få tillträde till magasinsbyggnader på Materialhanteringens område utan arbetstillstånd krävs tillstånd av produktionsledare MH.

Mat och dryck

Mat eller dryck får inte förvaras, tillredas eller förtäras i anläggning och laboratorium där farliga kemikalier hanteras. Mat och dryck får endast förvaras, tillredas eller förtäras på anvisade platser. Exponeringen för kemikalier sker huvudsakligen via luftvägarna och huden. Exponering genom munnen är möjlig via händer, exempelvis vid rökning eller när man äter. Effekterna kan vara akuta eller visas efter flera år.

Mobila arbetsplattformar

På mobila arbetsplattformar ska en instruktion finnas fastsatt på plattformen. Personal som använder utrustning ska ha erforderlig utbildning. Utbildningen ska dokumenteras och ska på begäran kunna uppvisas av arbetsgivare. Vid arbete i mobil arbetsplattform ska personlig fallskyddsutrustning användas. Förare av arbetsplattformen får inte lämna manöverplats så länge någon person finns i arbetskorgen. Det är förbjudet att använda mobil arbetsplattform som hiss, dvs att ta sig ut från exempelvis skylift och över till en fast plattform eller ett tak.

Ordning och reda

Ordning och reda innebär följande:

- God ordning hålls inom arbetsområdet – rätt sak på rätt plats.
- Maskiner, verktyg och utrustning är anpassade för sina användningsområden och hålls i gott skick.
- Verktyg, reparationsutrustning, stegar, etc förvaras på anvisade platser.
- Slangar och sladdar är upphängda i slang/sladdhållare, vindor eller s-krok.
- Utskjutande spikar eller vassa föremål tas bort eller böjs in.
- Oljespill och spill av pellets tas omedelbart upp.
- Gångar, trappor, transportvägar och utrymningsvägar hålls fria från material och dylikt.
- Gropar, manhål, öppningar i räcken, borttagna gallerdurkar och dylikt inhägnas eller övertäcks.
- Arbetsområdet städas och återställs till ursprungligt skick när arbetet avslutas.

Radioaktiv strålning

När radioaktiva isotoper tas in på Borealis område för t ex materialkontroll eller mätning ska Borealis Strålskyddsansvarige underrättas beträffande förvaring och hantering. Områden som inhägnats och försetts med varningsskyltar om radioaktiv strålning får inte beträdas. Speciella krav och regler från myndighet gäller. Rådgör vid tveksamhet med Borealis Strålskyddsansvarig.

Rökning, tändstickor och tändare

Rökning är tillåten endast på speciellt iordningställda platser för rökning. Tändstickor och tändare får inte tas med in i anläggningen. Det ska finnas tändstickor på de uppmärkta platserna för rökning.

Serviceuttag och slang för luft, vatten och vattenånga

Slanganslutning av luft, vatten och ånga till processutrustning får endast utföras av driftpersonal. Ägaren av slangar ansvarar för att utföra fortlöpande tillsyn av dessa. Den fortlöpande tillsynen ska journalföras och slangarna ska årligen märkas med kontrollmärkning,

Stegar och arbetsbockar

Stegar och arbetsbockar får endast användas om de är typkontrollerade av godkänt certifieringsorgan. Stegar och arbetsbockar ska vara i stål eller aluminium (förutom i ställverk där de ska vara i icke-ledande material) och ska vara försedda med glidskydd och ha rätt längd/höjd för ändamålet. Stege får endast användas som tillträdesled och för enklare kortvarigt arbete från stegen. Det kan vara inspektion eller kontroll av utrustning, byte av trasig lampa, enklare smörjning samt utbyte och justeringar. Arbete från stege får endast ske om riskerna med att använda stege är så små att annan säkrare utrustning inte är befogad. Utföraren ska göra en riskbedömning med hjälp av Take 2 innan start av arbetet för att värdera risker och bedöma om stege är befogat att använda.

Stegar och arbetsbockar ska aldrig placeras vid dörrar, portar och hörn utan bevakning. De ska hållas fria från fett och olja och vid skada ska de repareras eller kasseras. Användaren ska alltid kontrollera stegen eller arbetsbocken före användning.

Stegar som leder upp till plattform/tak eller dylikt bör nå ca 1 meter över plattformen eller taket. Den utskjutande stegdelen i toppen på en fristående stege får inte beträdas. Tillträde till stege från plattform, tak eller liknande ska kunna göras på säkert sätt. Vid arbete från stege ska personligt fallskydd användas där fallhöjden är 1,8 meter eller mer.

Ställningar

Ställning får endast ändras eller justeras av utsedd utbildad personal.

Ställningspersonal som ansvarar för byggnation ska ha genomgått certifierad ställningsbyggarutbildning och ska ha god kännedom om krav gällande Arbetsmiljöverkets föreskrifter och Borealis interna krav på ställningar. Arbetsledare för ställningsbyggare eller utsedd byggnationsansvarig ansvarar för att godkänna ställningen. Den personen ska ha minst motsvarande 80 timmars utbildning enligt bilaga 3 i AFS 2013:4.

Ställningsbyggare ska förse Borealis med kopior på gällande utbildningsbevis på samtliga ställningsbyggare som ska arbeta för Borealis. Vidare ska ställningsfirman innan arbetet med att uppföra en ställning påbörjas förse Borealis med en plan för hur uppförande, användning och nedmontering ska ske på ett säkert sätt. Om ett väderskydd ingår i konstruktionen ska även det omfattas. Dimensioneringshandlingar ska ingå.

Svetsning, slipning och skärning

Svetsning, slipning, skärning ska i största möjliga omfattning undvikas inom brandfarligt område och får endast tillgripas när andra metoder inte är lämpliga. Arbetsplatser ska skärmaskas av för att skydda personal i omgivningen mot svetsblänk och svetsstänk, samt för att förhindra att gnistor antänder brännbart material. Person som utför arbetet ska ha erforderlig personlig skyddsutrustning. Ögon ska skyddas med heltäckande skyddsglasögon.

Svetsare ska ha gällande kompetensbevis. Personal som utför svetsning, slipning, skärning eller dylikt ska ha genomgått utbildning "Heta Arbeten" eller motsvarande. Detsamma gäller säkerhetsvakt vid hetarbete.

Syntetiska oorganiska fibrer

För vissa syntetiska oorganiska fibrer, såsom eldfasta keramiska fibrer, krävs att personal har genomgått läkarundersökning innan arbetet påbörjas. Läkarundersökning är till för att upptäcka speciellt känsliga personer som inte får exponeras för dessa typer av fibrer. Det finns även krav på periodiska kontroller för att man så tidigt som möjligt ska upptäcka om någon börjar ta skada av arbetet.

Vid arbete med material som innehåller syntetiska oorganiska fibrer ska man se till att arbetet utförs på ett sådant sätt och med en sådan utrustning att dammspridning förebyggs. Personlig skyddsutrustning anpassad till arbetet ska användas. Det kan även i vissa fall finnas behov av att göra exponeringsmätning.

Take 2

Take 2 kan översättas med "Ta 2 minuter" och är ett sätt att aktivera hjärnan före händerna. Stanna upp tillräckligt länge innan du påbörjar arbetet för att tänka på VAD du ska göra. Fundera på HUR du ska göra det. Vilka verktyg planerar du att använda? Tänk på de RISKER som arbetet innebär. Värdera och undanröj riskerna som uppdragas. Reflektera över säkerhetsåtgärderna. Är åtgärderna rätt och tillräckliga för att kontrollera och minimera risken för skada eller olycka? Det här är ett arbetssätt som bör användas i alla situationer. För vissa arbeten krävs att det dokumenteras i ett förtryckt Take 2-block. För elarbeten finns ett speciellt Take 2-block som ska användas.

Tillträde till processareor

Personal som är välkänd med anläggningen och har ett planerat arbete att utföra behöver normalt inte informera berört kontrollrum om in- och utgång i processareor. Utanför ordinarie dagtid ska dock alla som inte har ett arbetstillstånd anmäla in och utgång i processareor.

Trafik

Fordonstrafik inom anläggningen är endast tillåten i samband med godstransporter eller med speciellt tillstånd. Lättare paket och verktyg ska bäras eller transporteras på flakcykel eller i cykelkorg.

Inom området gäller särskilda regler för motorfordon. Endast vissa vägar får användas utan arbetstillstånd. Hastighetsbegränsning är normalt 30 km/h, men även 20 km/h förekommer. Man ska alltid lämna manöverutrymme för Borealis interna arbetsfordon. Gående och cyklister hänvisas till markerade vägar. Där gång- och cykelväg korsar bilvägen ska cyklister och fotgängare lämna företräde för övriga fordon.

Varselväst eller kläder med varseleffekt ska alltid bäras på MH-området och andra last- och lossningsplatser i anläggningen.

För personlig förflyttning tillåts inte någon form av rullskridskor, skateboard, enhjuling eller annat lek-/sportredskap.

Om vi inte kan göra det säkert,
gör vi det inte alls!



Borealis AB

444 86 Stenungsund

Tel: +46 (0)303 86 000

[Borealisgroup.com/Stenungsund](https://www.borealisgroup.com/Stenungsund)