

TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

Hensikt:

Sikre dokumentasjon om Nutrishell bruker, fremstiller eller slipper ut farlige stoffer som kan medføre forurensning av grunn og grunnvann. Nutrishell skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann i henhold til trinn 1-4 i Miljødirektoratets veileder M630/2016

Beskrivelse:

Stoffliste:

Tabellen viser en oversikt over kjemikalier som brukes til renhold og vedlikehold i produksjonslokalet. Av kjemikaliene som brukes vurderes det til at alt med unntak av rengjøringsmiddel og desinfeksjon brukes i så små mengder at dette ikke vil påvirke grunn og grunnvann. I tillegg brukes de fleste av kjemikaliene på utstyr og ved riktig bruk skal dette ikke være fare for at dette kommer i kontakt med grunn og grunnvann.

Når det gjelder rengjøringsmiddel og desinfeksjon er dette kjemikalier som kan skylles ut i avløp ved rengjøring. Dette skal være kjemikalier som ikke er farlig for miljøet og som skal bli utvannet før bruk slik at konsentrasjonen er lav. I tillegg vil konsentrasjonen bli enda lavere når dette blandes med vann og går i avløpet. Det vurderes derfor til at brukes av disse kjemikaliene ikke skal forurense grunn og grunnvann.

Type kjemi	Bruksområde	Lagret	Brukssted	Faremerking
Boltex	Løsne rustede bolter på uren sone	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming, H319: Gir alvorlig øyeirritasjon, H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Teflube	Smøring av glideflater	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming
Skruesikring H	Skruesikring til bolter	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon, H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Mollykote p-1900	Smøring til bolter på uren sone	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

Bremsrens	Vask av utstyr og deler under arbeid på verksted	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: kan eksplodere ved oppvarming, H315: Irriterer huden, H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet, H411: giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
Universalfett IV	Smøring av maskiner	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	Ingen
Zinkspray perfect	Lakking av slippte/sveiste flater	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming, H400: Meget giftig for liv i vann, H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
Smørepasta HSP 1400	Smørepasta til bolter, akslinger og glideflater	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming, H315: Irriterer huden, H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Rost-off special rustløser	For løsning av rustede og oksiderte skruer	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming
Klebfix easy superlim	Superlim	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H315: Irriterer huden, H319: Gir alvorlig øyeirritasjon, H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Metallfornyner	Fjerner rust og merker på stål	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne, H318: Gir alvorlig øyeskade
Industrirens	Vasking av fett og lignende	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol, H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming, H315: Irriterer huden, H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Kraftrens for rustfri	Vasking av smuss og fett	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	Ingen
MS-40	Sikafleks	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	Ingen
Universal III	Smøring av mølla	Kjemikalieskap	Inne i produksjonslokale	Ingen
Alkafoam	Rengjøringsmiddel til produksjonen	Produksjonen (ren og uren)	Inne i produksjonslokale	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

		sone), container		
LifeClean	Desinfeksjonsmiddel	Produksjonen (ren og uren sone), container	Inne i produksjonslokale	Ingen

Aktiviteter og delprosesser i virksomheten:

Nutrishell har en prosesslinje hvor restråstoff fra krabbe kvernes, tørkes i en disktørke og mølles til et fint mel. Tilknyttet denne produksjonen er det et fryselager og et tørrvarelager, men det er ikke flere delprosesser eller aktiviteter på området. Eneste utslipp vi har fra selve produksjonslinjen er vanddamp fra tørkeprosessen som går gjennom to scrubber før det sendes ut gjennom en 6 m høy pipe. Andre utslipp er avløpsvann som er vann som brukes til rengjøring. Dette går via avløpsvannet til Hitramat.

Kartlegging og vurdering av potensiale for forurensing:

Nutrishell ble stiftet i 2021, hvor første produksjon var i en rubhall. I 2023 ble produksjonen flyttet inn i et nytt produksjonsbygg. Da produksjonen har foregått over relativt kort tid, vi har minimal bruk av kjemikalier, naturlig råstoff og alltid asfalt som markdekke vurderes det til at sannsynligheten for grunnforurensning fra tidligere aktiviteter og virksomheter er liten.

Faktor	Vurdering av fare for forurensning av grunn og grunnvann
Råstoff	Det brukes kun restråstoff fra krabbe som består av krabbeskall, innmat, klør, bein og innvoller. Råstoffet består ikke av forbindelser som kan forurense grunn og grunnvann, og alt råstoff brukes i et lukket produksjonssystem. Råstoff skal ikke komme i kontakt med grunn eller

TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

	grunnvann. Dersom råstoff ramler på gulv inne i råstoffmottak eller på asfalt utenfor, skal dette plukkes opp med spade og gå som avfall.
Biprodukt	Det er ingen biprodukt fra produksjonen, alt av råstoff som vi mottar brukes i produksjonen og brukes til å produsere produkt.
Tilsetningsstoff	Ikke aktuelt da det ikke brukes tilsetningsstoffer i vår produksjon.
Produkt	Produktet inneholder kun råstoff som finnes naturlig i havet og som gjennomgår en tørkeprosess og mølling. Gjennom produksjonen fjernes det vann, men det er ellers et lukket system hvor ingenting tilsettes eller fjernes.
Utslipp	Vi har utslipp gjennom pipe og avløp.
Laboratoriekjemikalier	Ikke aktuelt, da vi ikke bruker kjemikalier på laboratoriet.
Tilstand til tanker, rør og installasjoner i grunnen	I grunnen finnes det avløpsrør og vannrør. Disse er nye og det er vurdert at det er liten sannsynlighet for at det blir lekkasje fra disse. Innholdet i rørene skal heller ikke innehold farlige stoffer.
Beskyttelsestiltak mot utlekking	Det er satt opp beskyttelsestiltak som betonggulv inne i produksjonsbygget og asfalt på uteområdet rundt hele produksjonsbygget.
Rutiner og prosesser for håndtering, lagring og avfallsbehandling	Avfall går i lukkede containere som tømmes ved behov av Retura. Det vurderes til at dette ikke skaper fare for forurensning av grunn og grunnvann da container er lukket og avfall ikke inneholder noe som kan forurense. Avfall som kan forurense miljø kastes som spesialavfall etter anvist plass. Det finnes ikke avfallsdeponier som er tilknyttet Nutrishell. I produksjonslokalet er det et fryselager og et tørrvarelager. Ingen av disse lagrene gir fare for forurensning av grunn eller grunnvann. Dersom lagrene ikke fungerer, finnes det eksterne beredskapslager.
Markdekke	Utenfor produksjonsbygget er det asfalt som dekke. Dette gir ekstra beskyttelse for forurensning av grunn og grunnvann. Inne i

TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

	produksjonslokale er det betongdekke som også skal sikre at grunn og grunnvann er godt beskyttet. Det vurderes til at både asfalt og betongdekke gir lav permeabilitet. I tillegg er både produksjonsbygg og asfalt nytt i 2023, som sikrer god beskyttelse.
Direkte eller indirekte utslipp til grunn eller grunnvann	Da vi har en produksjon hvor det ikke blir brukt farlige stoffer hverken i råstoff, tilsetning eller annet, samt at vi har nytt produksjonsbygg og markdekke, vurderes det til at det ikke forekommer direkte eller indirekte utslipp til grunn eller grunnvann.
Nye utslipp eller uhell	Da vi bruker samme produksjon på alle råstoff og det er et nytt produksjonsbygg med nye rør og nytt utstyr, vil det ikke være stor fare for nye utslipp eller uhell. Dersom det skal gjøres endringer, vil det gjøres vurderinger på nytt.

Vurdering av historiske forurensinger:

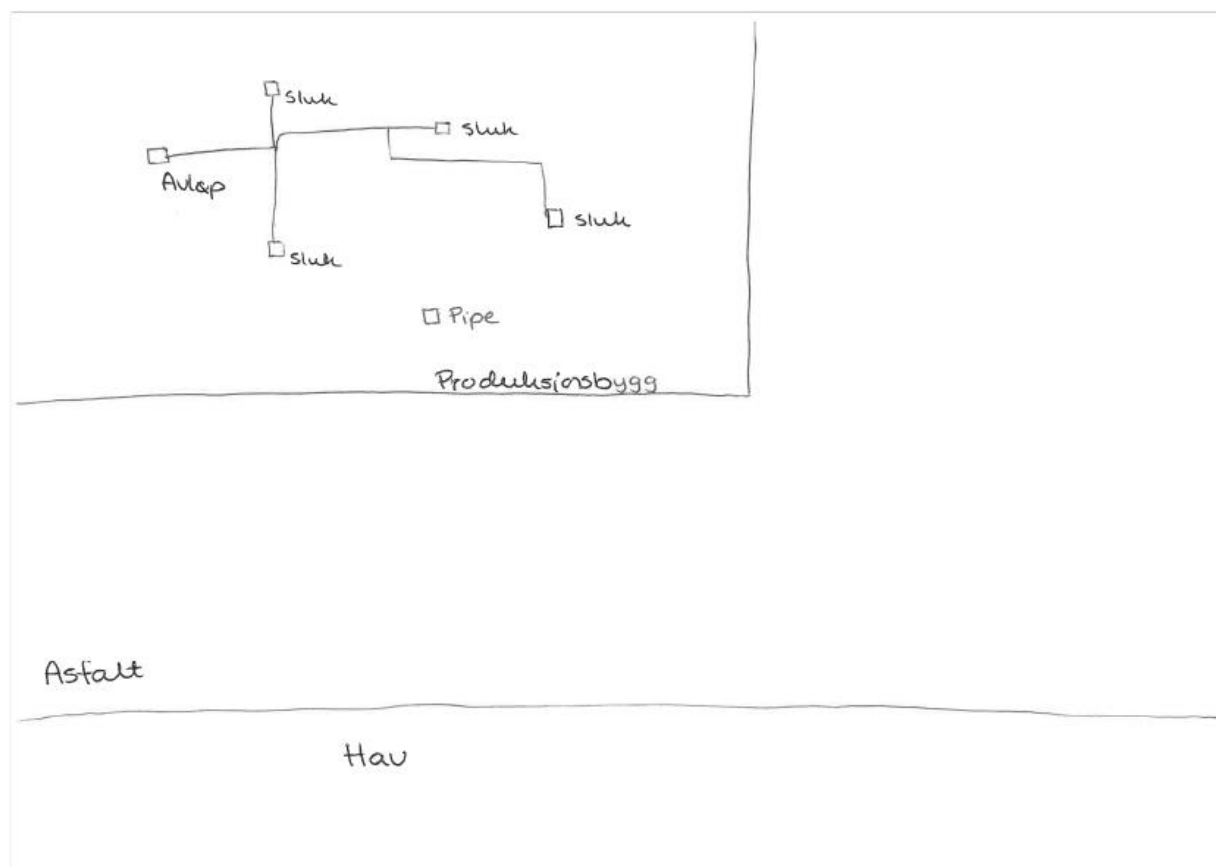
Det er ingen kjennskap til om det har vært tidligere bygninger eller annen produksjon på området hvor Nutrishell har produksjon. Området eies av Hitramat og Nutrishell har ingen kjennskap til virksomhet som er drevet på området før oppstarten i 2021.

TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

Skisse/oversiktskart



TILSTANDSRAPPORT OM MULIG FORURENSNING AV GRUNN OG GRUNNVANN



Dok-ID:	Utarbeidet av: SSR	Godkjent av: TO
	Versjon: 1	Revisjonsdato:

Konklusjon:

På bakgrunn av oppgitt informasjon vurderes det til at produksjonen til Nutrishell ikke vil føre til forurensning av grunn og grunnvann. Dette på bakgrunn av at vi har godt og beskyttende markdekke både inne i produksjonen og utenfor produksjonsbygget. Vi har også minimal bruk av farlige stoffer, samt at råstoff og produkt inneholder kun råvarer som finnes naturlig i havet og det ikke brukes tilsetningsstoffer.

Dokumenter og henvisning:

- Trinn 1-4 i Miljødirektoratets veileder M630/2016