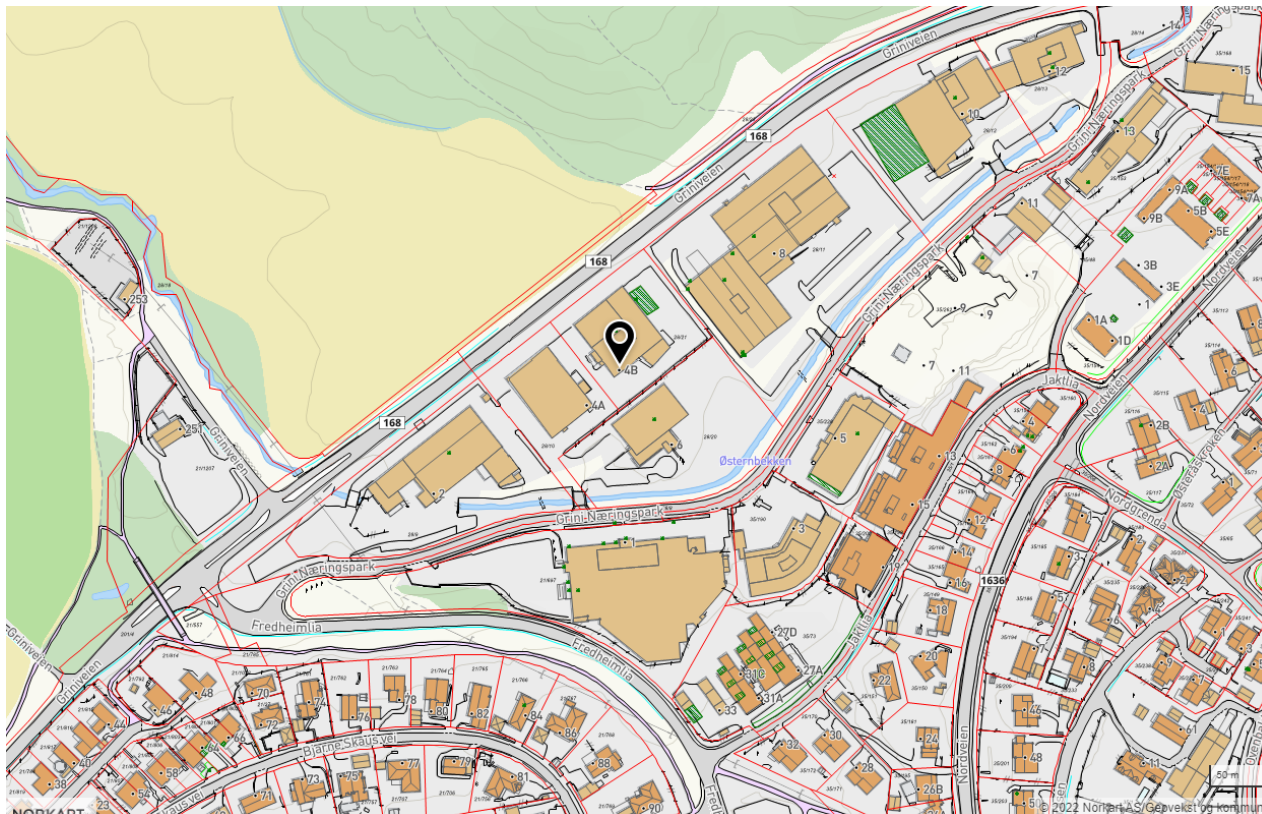


► Grini Næringspark 4B - Konsekvensutredning



D05	2023-09-11	Revidert utgave med færre utslippspunkt	StiTor	GunRui	CaPla
D04	2023-02-03	Revidert utgave med Naturmangfold og ressurser	StiTor	GunRui, BirHil	CaPLa
J03	2022-07-01	Utgave for bruk og myndighetsbehandling	Birgitte Hille	StiTor, Kappa B	CaPLa
D02	2022-06-30	For godkjenning av tiltakshaver	Birgitte Hille	GunRui, StiTor	CaPLa
D01	2022-06-23	Utkast til kontroll av tiltakshaver	Birgitte Hille	PEK	CaPLa
D04	2023-02-03	Revidert utgave med Naturmangfold og ressurser	StiTor	GunRui, BirHil	CaPLa
J03	2022-07-01	Utgave for bruk og myndighetsbehandling	Birgitte Hille	StiTor, Kappa B	CaPLa
D02	2022-06-30	For godkjenning av tiltakshaver	Birgitte Hille	GunRui, StiTor	CaPLa
D01	2022-06-23	Utkast til kontroll av tiltakshaver	Birgitte Hille	PEK	CaPLa
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag/konklusjon

Kappa Bioscience AS er et norsk selskap som produserer vitamin K2 for bruk i kosttilskudd og til å berike matvarer. Totalt har selskapet i overkant av 70 ansatte, hvorav ca. halvparten er lokalisert i Tyskland. Kappas nåværende produksjon av vitamin K2 foregår i liten skala. For å øke kapasitet og sikre flere leveranseklarer ønsker Kappa Bioscience å etablere produksjon et mellomprodukt (råvare) i Norge. Produksjonen planlegges etablert i et eksisterende bygg i Grini Næringspark, i Bærum Kommune. Bygget er i 2 etasjer, samt en mellomliggende mesanin og kontorlokaler i 2. etasje. Produksjonen planlegges i byggets 1. etasje. I juni 2022 ble selskapet overtatt av Balchem.

Bygget ligger i et veletablert næringsområde. Området er regulert i reguleringsplanen for Grini næringspark, Plannummer 1997012, godkjent i kommunestyret 14.05.03. Hensikten med planen er at Grini Næringspark skal være et mangfoldig næringsområde der det legges til rett for å møte strukturendringene i næringslivet. Næringslokalene i området ligger samlet mot Griniveien, med boliger og andre virksomheter syd for næringsområdet. Grini Næringspark 4B er plassert i første linje mot Griniveien, og med god avstand til eiendommene og boligene i området. Adkomst til området er ved avkjøring fra Griniveien.

Produksjonsanlegget består av tanker, mindre reaktorer, fordampere, annet prosessutstyr, samt pumper og ventiler. Prosessmodulene prefabrikeres/sammenstilles i England og Polen, og fraktes til Grini. Produksjonsprosessen skjer i flere trinn som foregår over et antall dager. Produksjonen er basert på en kompleks organisk syntese som omfatter en rekke kjemikalier og løsemidler. Enkelte av råvarene er brannfarlige og giftige. Behandling av disse vil skje etter spesielle rutiner og med egnet verneutstyr og beskyttelsesventilasjon. Det vil ikke være utslipp av væsker fra prosessen da all spillvæske som genereres vil samles opp i egne tanker og leveres til godkjent aktør for behandling i tråd med norsk regelverk. Avlufting fra prosess går via et anlegg for reduksjon av eventuell lukt og løsemiddelkonsentrasjon.

Ved oppstart av anlegget vil produksjonskapasiteten være anslagsvis 680 kg av mellomprodukt pr. år. Dette baseres på 5 dagers drift pr uke i 40 uker pr år med 12 timers samlet drift hver dag inklusiv oppstart/vask. Ved ferdig utbygd anlegg, vil kapasiteten øke til anslagsvis 2100 kg/år. Foreløpig er antall produksjonspersonell anslått til inntil 10 personer ved normal produksjon.

Konsekvensutredningen er basert på utredningsprogram som ble fastsatt 03.06.2022 av Bærum Kommune.

Både støy og utslipp til luft fra anlegget vil ligge godt under de fastlagte grenseverdiene i gjeldende forskrifter. Det vurderes derfor at driften ikke vil føre til nevneverdig utslipp til miljøet, redusert velvære og trivsel eller påvirke helsen til beboere rundt anlegget negativt. Det vurderes også at verken vannmiljø, naturtyper, rødlistede arter eller naturressurser (jordbruksvirksomhet) vil påvirkes av drift i virksomheten det søkes om.

Håndtering av risiko og sårbarhet vil følge gjeldende bestemmelser og føringer for denne type anlegg. Det er knyttet risiko både til driften i anlegget og til transport av kjemikalier. På tomten vil det bli installert nødvendige barrierer for å håndtere eventuelle uhell og utslipp. For transporten av farlig gods vil gjeldende bestemmelser for dette blir fulgt. Oppsummert vurderes risikoen med de tiltakene som vil bli iverksatt, som akseptabel, og innenfor det som er vanlig knyttet til denne typen virksomhet og område.

Virksomhetene i anlegget er styrt av flere lover og forskrifter som ivaretar hensynet til miljøet, naboer og risiko og sårbarhet. Det er ikke identifisert behov for viktige og avbøtende tiltak som bør gjennomføres i tillegg til de kravene som ligger i lover for forskrifter for virksomheten. Virksomheten søker Miljødirektoratet om utslippstillatelse i tråd med krav til denne type industrivirksomhet. Eventuelle avbøtende tiltak som Miljødirektoratet finner nødvendig vil bli fastsatt i utslippstillatelsen.

Innholdsfortegnelse

1	Beskrivelse av tiltaket	4
1.1	Beskrivelse av dagens situasjon	4
1.1.1	Reguleringsmessige forhold	6
1.1.2	Gitte tillatelser.	7
1.1.3	Utredningsprogram	7
1.2	Krav om konsekvensutredning	7
1.3	Kort om produksjonen	7
1.4	Varestrøm	8
1.5	Prosess	8
1.6	Utslipp	9
1.7	Lydforhold	9
1.8	Logistikk og trafikale forhold	9
1.9	Tanklagring	10
2	Vurdering av påvirkning og konsekvenser	10
2.1	Nullalternativet	10
2.2	Støy	11
2.2.1	Bidrag fra produksjonen	11
2.2.2	Transport	11
2.2.3	Omsøkte støygrenser	11
2.2.4	Konsekvenser	11
2.2.5	Mulig avbøtende tiltak	12
2.3	Luftforurensing	12
2.3.1	Utslipp til luft og rensing	12
2.3.2	Høyde avgassrør for utslipp	13
2.3.3	Konsekvenser	13
2.3.4	Mulig avbøtende tiltak	13
2.4	Vurdering av risiko og sårbarhet (ROS)	14
2.4.1	Naturfare	14
2.4.2	Akutt forurensning	15
2.4.3	Brann og eksplosjon	16
2.4.4	Transport	16
2.4.5	Vannforurensing	16
2.5	Naturmangfold og ressurser	17
2.5.1	Naturverdier i området	17
2.5.2	Naturressurser i området	17
2.5.3	Påvirkning på naturmangfold eller naturressurser	17
2.5.4	Forholdet til naturmangfoldloven	18
3	Konklusjon	19
3.1	Avbøtende tiltak	19

1 Beskrivelse av tiltaket

Kappa Bioscience AS er et norsk selskap etablert i 2006. Selskapet produserer vitamin K2 for bruk i kosttilskudd og til å berike matvarer. Selskapet har hovedsete i Oslo der ledelse, forskning, analyse og kvalitetsavdeling, samt framstilling av sluttproduktet, er etablert. Totalt har selskapet i overkant av 70 ansatte, hvorav ca. halvparten er lokalisert i Tyskland. Kappas nåværende produksjon av vitamin K2 foregår i liten skala basert på et mellomprodukt som i dag produseres i Asia.

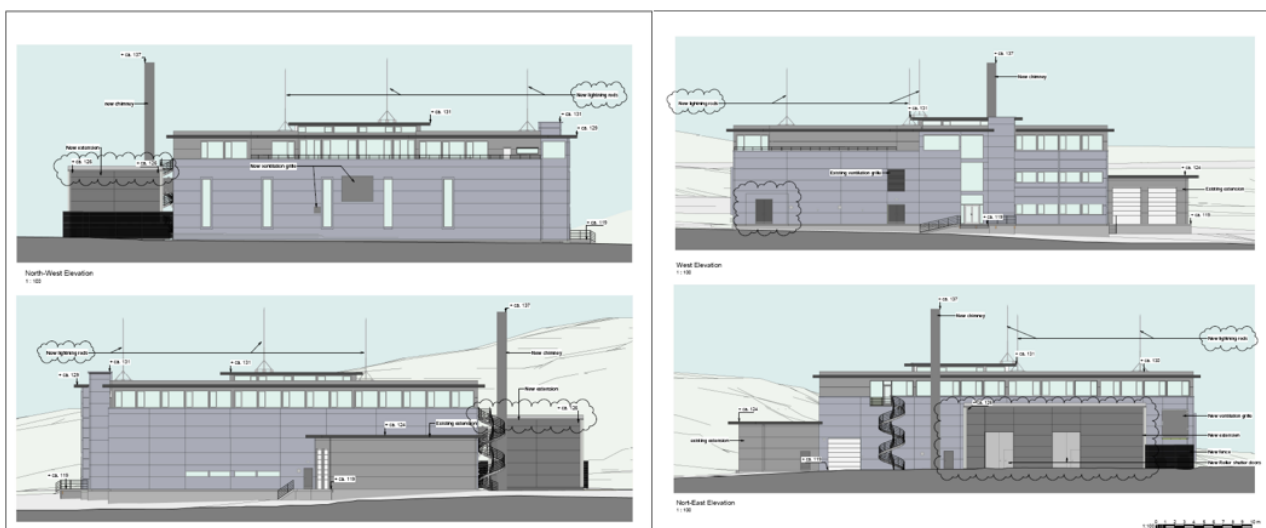
For å øke kapasitet og sikre flere leveranskilder ønsker Kappa Bioscience å etablere produksjon av dette mellomproduktet (råvaren) i Norge.

Produksjonen planlegges etablert i et eksisterende bygg i Grini Næringspark. Bygget er i 2 etasjer, samt en mellomliggende mesanin og kontorlokaler i 2. etasje. Produksjonen planlegges i byggets 1. etasje, som har vært benyttet til lagerlokale.

Bruksendringen og de bygningsmessige endringene er omsøkt og godkjent av Bærum kommune.



Figur 1 Foto av bygget og området



Figur 2 Byggets fasader etter utvidelse mot nordøst.

1.1 Beskrivelse av dagens situasjon

Området er en del av elvedalen til Østernbekken. Det er langstrakt og skålformet. I nord er det relativt trangt, mens det i sør er bredere og åpner seg mer mot kulturlandskapene langs Griniveien. Området karakteriseres

av flate partier langs elva, og bratte skråninger opp mot Fredheimlia, Jaktlia og Nordveien i syd og øst. Langs bredden av Østernbekken og i skråningene opp mot Jaktlia og Nordveien er det løvvegetasjon. Disse skråningene er en del av de områder som er avmerket som områder med viktig fjernvirkning i kommunens estetiske retningslinjer. Om vinteren er det et kaldluftdrag langs Østernbekken med noe oppstuvning av kaldluft. I nord er det relativt trangt, mens det i sør er bredere og åpner seg mer mot kulturlandskapene langs Griniveien.



Figur 3 Oversiktskart over området. Tallene på fotoet beskriver type virksomhet i lokalene. (se nedenfor)

Bygget ligger i et veletablert næringsområde. Næringslokalene i området ligger samlet mot Griniveien, med boliger og andre virksomheter syd for næringsområdet. Griniveien 4B er plassert i første linje mot Griniveien med flere bygg, og god avstand mellom eiendommen og boligene (markert med tallet 10) i området.

Adkomst til området er ved avkjøring fra Griniveien. Se kap. 1.8 for nærmere beskrivelse av logistikk og trafikale forhold, samt figur 6.

Bygninger i området, markert med tallkoder i figur 3, er følgende:

1. Kappas planlagte produksjonslokaler. I byggets 2. etg er det kontorer tilhørende Kappa og andre virksomheter.
2. Griniveien er en offentlig veg som passerer langs området. Mellom Grinivegen og Grini Næringspark, er det planlagt ny gang-/sykkelveg.
3. Næringsbygg for varierte forretningsområder. LEO's Lekeland holder også til i dette bygget.
4. Næringsbygg med varierte forretningsområder.
5. Treningsssenter for «padel tennis», inklusive et utendørs område til samme bruk. (Grini Businesspark)
6. Næringsbygg med forskjellige forretningsområder.
7. Forretninger: Møbelforretning og hagesenter
8. Annen forretningseiendom – det finnes et bakeri i bygget
9. Annen kontorbygning
10. Boliger. Områdene har variert boligbebyggelse – blokk og frittliggende småhusbebyggelse
11. Annen kontorbygning/ Forretning. Handel/kjøpesenter – Møbelringen, Flugger farve, EVO, Østerås bilsenter, Europris pluss, Ballerud Hagesenter, KID) Regulert til: Industri/lager/kontor/forretning

1.1.1 Reguleringsmessige forhold

Området er regulert i reguleringsplanen for Grini næringspark, Plannummer 1997012, godkjent i kommunestyret 14.05.03.

Hensikten med planen er at Grini Næringspark skal være et mangfoldig næringsområde der det legges til rett for å møte strukturendringene i næringslivet.

Det aktuelle bygget ligger i området GN4A, som er regulert til kontor/industri. Formålet er presisert i bestemmelsenes § 2, der det for GN4A er presisert at formålet er:

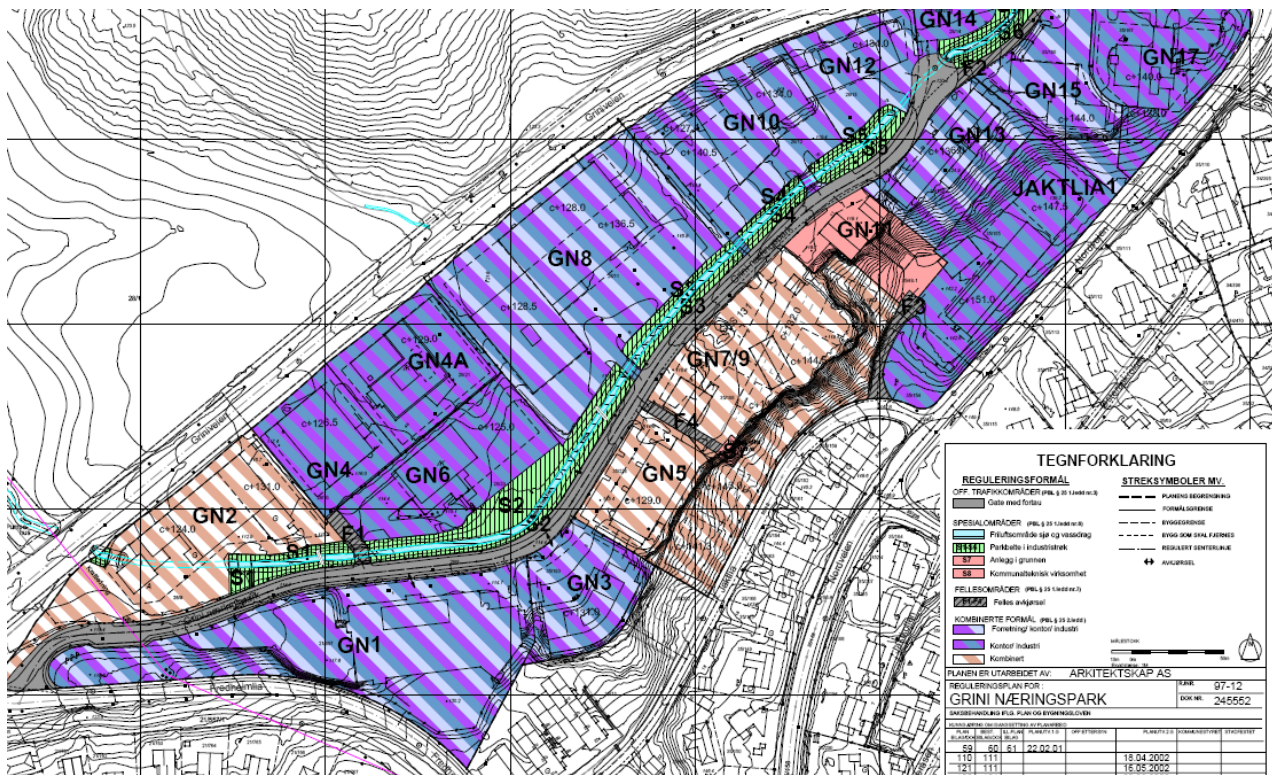
Byggeområde for Industri (lettere industrivirksomhet, håndverk, verksted), lager, kontor.

Bygget grenser i nord til et område som i samme reguleringsplan er gitt formålet «forretning/kontor/industri». For forretningsdelen er det presisert at dette gjelder arealkrevende produkter.

I reguleringsbestemmelsenes § 11 er det gitt føringer for Forurensning og støy:

I området tillates ikke anlegg som kan virke sjenerende for tilgrensende områder ved lukt, støv, røyk eller støy. For støy fra industri gjelder «retningslinjer for begrensning av støy fra industri mv. fra Statens forurensningstilsyn av mars 1985».

I nord, grenser bygget til reguleringsplanen for Griniveien. Det ligger der et smalt belte som har formål kontor/industri. Det er i tillegg regulert inn «annen veigrunn» og en gang-/sykkelveg mellom tomten og Griniveien.



Figur 4 reguleringsplan for området – det aktuelle bygget er i reguleringsplanen angitt som område GN4A.

1.1.2 Gitte tillatelser.

Planlagt virksomhet er gitt rammetillatelse, saksnr. 21/1759, og igangsettingstillatelse, saksnr. 22/4863 av Bærum kommune.

1.1.3 Utredningsprogram

Konsekvensutredningen er basert på utredningsprogram som ble fastsatt 03.06.2022. Programmet ble fastsatt etter en høringsperiode fra 21.03.2022 – 09.05.2022. I høringsperioden kom det innspill til utredningsprogrammet fra Statsforvalteren i Oslo og Viken i tillegg til interne høringsenheter i Bærum kommune. I fastsettelsen av utredningsprogrammet påpekes det at ingen merknader utløser behov for at det foreslåtte utredningsprogrammet må endres.

1.2 **Krav om konsekvensutredning**

Tiltaket utløser krav om melding med forslag til utredningsprogram i henhold til Forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2021-10-08-2958 fra 01.11.2021). §6 i forskriften definerer tiltak som alltid skal behandles etter forskriften. Aktuelle utløsningskriterier iht. denne bestemmelsen er følgende:

C) Tiltak i vedlegg I som behandles etter andre lover enn plan- og bygningsloven.

I vedlegg I pkt. 6 er det definert følgende kriterium:

Integrerte kjemiske installasjoner, dvs. anlegg for fremstilling i industriell målestokk av stoffer ved hjelp av kjemiske omdanningsprosesser, der flere enheter ligger ved siden av hverandre og funksjonelt sett hører sammen, og som er beregnet på

a) Fremstilling av organiske basiskjemikalier.

Selv om tiltaket er i tråd med gjeldende regulering medfører behovet for konsesjon etter forurensningsloven at tiltaket utløser krav om konsekvensutredning.

1.3 **Kort om produksjonen**

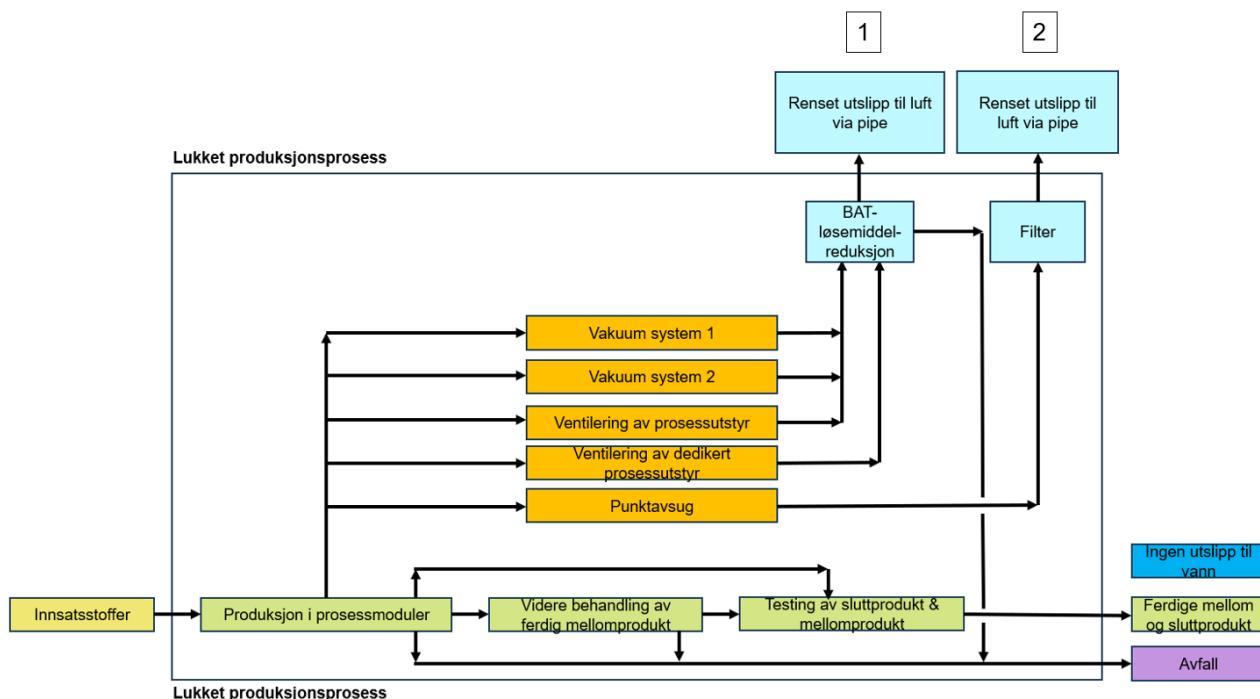
Kappa Bioscience planlegger å etablere seg i et eksisterende bygg i Grini Næringspark 4B for produksjon av råmateriale for produksjon av vitamin K2. I tillegg til eksisterende bygg er det behov for et mindre tilbygg tilknyttet kjemikalielagring for produksjonen. Eksisterende innvendig hall blir delt opp i ulike romfunksjoner: varemottak, tankrom, kontrollrom, produksjonsrom, teknisk sentral samt mindre støttefunksjoner. Det vil også etableres en utvendig ventilasjonspipe for utlufting.

Produksjonsanlegget består av prosessmoduler. Disse består av tanker, mindre reaktorer, fordampere, annet prosessutstyr, samt pumper og ventiler. Prosessmodulene prefabrikeres/sammenstilles i England og Polen, og fraktes pr båt og deretter bil til Grini i Bærum.

Produksjonsprosessen skjer i flere trinn som foregår over et antall dager. Produksjonen er basert på en kompleks organisk syntese som omfatter en rekke kjemikalier og løsemidler. Enkelte av råvarene er brannfarlige og giftige. Behandling av disse vil skje etter spesielle rutiner og med egnet verneutstyr og beskyttelsesventilasjon. Det vil ikke være utslipp fra prosessen da all spillvæske som genereres vil samles opp i egne tanker og leveres til godkjent aktør for behandling i tråd med norsk regelverk. Avlufting fra prosessene går via et anlegg for reduksjon av løsemiddelkonsentrasjon og eventuell lukt

Ved oppstart av anlegget vil produksjonskapasiteten være anslagsvis 680 kg av produkt pr. år. Dette baseres på 5 dagers drift pr uke i 40 uker pr år med 12 timers samlet drift hver dag inklusiv oppstart/vask. Ved ferdig utbygd anlegg, vil kapasiteten øke til anslagsvis 2100 kg/år.

Foreløpig er antall produksjonspersonell anslått til inntil 10 personer ved normal produksjon, fordelt på to skift.



Figur 5 Sjematisk fremstilling av produksjonen i anlegget.

1.4 Varestrøm

Basis for produksjonen vil være kjemikalier og løsemidler som leveres til produksjonsstedet enten med tankbil (bulk) eller via mindre volumenheter som væskebeholdere (IBC-containere) på 1 m³ eller mindre fat eller beholdere. Råvarer fra kvalifiserte leverandører testes og overføres deretter til interne tanker på anlegget. Tankvolumet varierer fra 1 – 16 m³.

Fra tankanlegget føres kjemikalier til de ulike prosessenheter i rør. Mellom de ulike produksjonstrinn samles mellomfaser (intermediater) i separate containere før videre prosessering. Alle avfallsstrømmer (væsker) ledes til avfallstanker.

1.5 Prosess

Alle tanker og alt utstyr/rørledninger rengjøres ved bruk av egne vaskemidler tilpasset prosessene før oppstart. Deretter klargjøres alt utstyr og tanker ved tilførsel av nitrogengass. Av sikkerhetshensyn skjer all produksjon ved at tanker er fylt med nitrogen over væskespeil. Avluftingssystemet fra tankene er til enhver tid nitrogenfylt, og ledes til separat anlegg for løsemiddelreduksjon og videre til pipe.

Delprosesser og utstyr har vekslende behov for oppvarming/fordamping og kjøling/kondensering. Av hensyn til dette er det planlagt systemer for utveksling av varme på ulike temperaturnivåer fra -40 °C til + 125 °C.

Produksjonsprosessen består av ulike produksjonsmoduler, og hver produksjonsmodul produserer et kjemisk mellomprodukt som så går til neste steg, og ender opp i ønsket produkt.

Produkttransport mellom tankene skjer enten med trykkluftdrevne pumper eller vakuüm.

1.6 Utslipp

Anlegget er designet med spill-sikring og tilhørende sikkerhetssystemer. Det er ikke gulvsluk i prosess- eller tankrom, og det vil derfor ikke være utslipp til kommunalt spillvannnett. Alle væskestrømmer fra prosesser ledes til lukkede spilltanker for videre avhenting av godkjent aktør.

Luftledninger fra utstyr og vakumpumper ledes til et anlegg for løsemiddelreduksjon. Det er planlagt et anlegg som skal følge Best Available Technique (BAT) og etterleve gjeldende utslippskrav for denne type produksjon. Slike anlegg er også effektive for luktreduksjon. Etter anlegget for løsemiddelreduksjon ledes utslippet ut gjennom en ca. 17,5 meter høy avkastpipe [1]. Utslipp fra punktavsug plassert i lokalene vil etableres med filter med kjemisk absorpsjon for å redusere utslipp til luft [2] og føres i rør gjennom samme avkastpipe som [1]. Utslippspunktene er vist i Figur 5.

1.7 Lydforhold

Det vil ikke være støyende arbeidsoperasjoner som påvirker eksterne lydforhold.

Kjøleenheter plasseres mot offentlig fylkesvei og vil plasseres i ly av eksternt tankbygg. Enhetene vil bli designet iht. avstandskrav og tillatte lydnivåer.

1.8 Logistikk og trafikale forhold

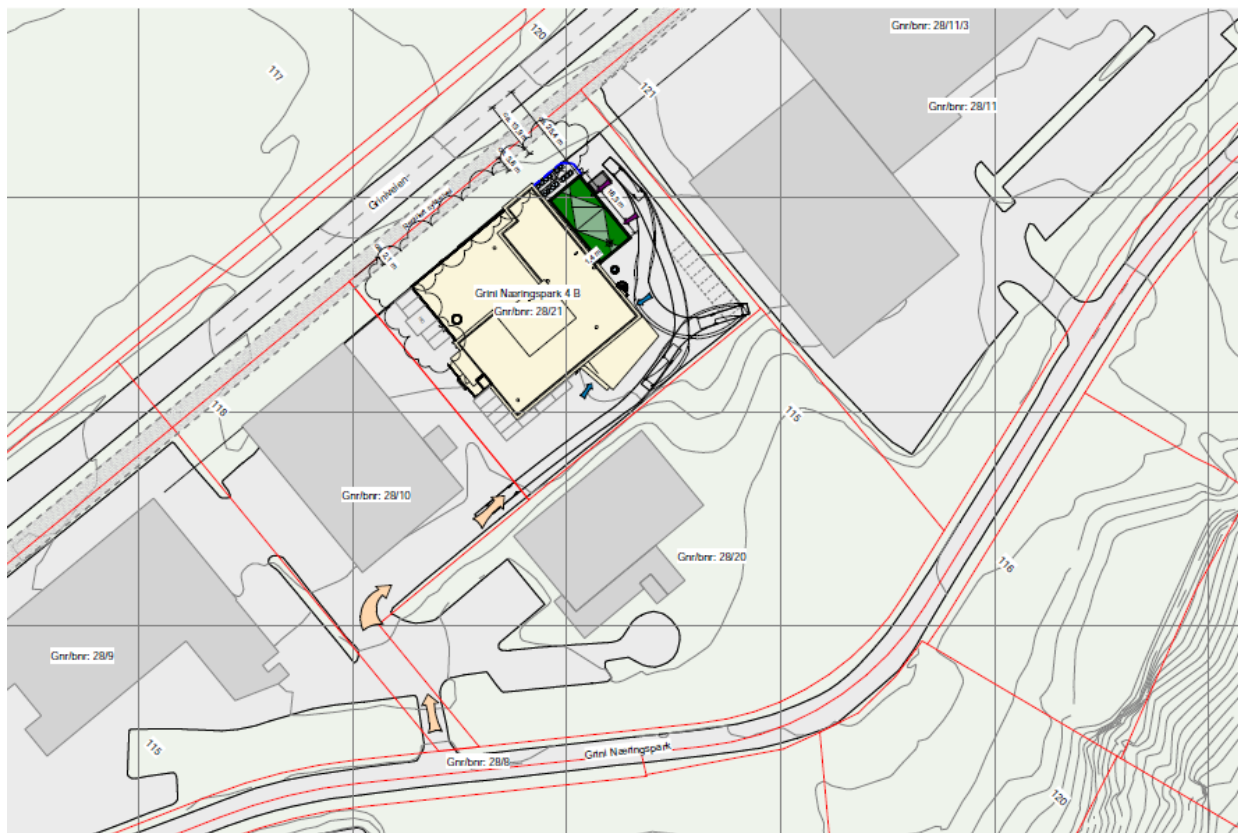
Dagens situasjon for Grini Næringspark 4B er at den deler innkjøring med to andre bygg – Grini Næringspark 6 og 4A. Alle tre eiendommene har tilkomst via bro over Østernbekken fra veien Grini Næringspark. Dagens trafikk består av en andel privat- og næringskjøretøy i ulike størrelser. Grini Næringspark 6 har anlagt padeltennisbane, der den største trafikkhyppigheten er etter normal arbeidstid. Grini Næringspark 4A er næringseiendommen med størst trafikkbelastning i arbeidstiden.

En andel av kjøretøyene er i klassen større kjøretøy som lastebiler. Belastningen av transport på området vurderes som liten.

Grini Næringspark 4B benytter seg i dag av lastebiler for bortkjøring av generelt avfall. Mengden av avfall vil øke med Kappa Bioscience sin produksjon. Dette medfører at man må ta utgangspunkt i at det vil bli økt hyppighet av avfallstransport ved bygget, se mer informasjon under.

Anlegget vil motta råvarer regelmessig ut ifra planlagt produksjonsvolum. I tillegg vil anlegget ha behov for henting av avfall fra produksjonen. Dette kommer i tillegg til generelt avfall som hentes av lastebiler.

Det anslås at ny produksjon i oppstartsfasen vil medføre anslagsvis 10-12 råvareleveranser pr. uke ved lastebil. I tillegg vil råvarer levert på tankbil og bortkjøring av produksjonsavfall skje 2-4 ganger i uken. Ved oppskalering av produksjonsmengder vil antall leveranser øke til henholdsvis 14-16 lastebilleveranser og 3-6 tankbilleveranser.



Figur 6 Kart over området med adkomst og manøvreringsareal på området.

1.9 Tanklagring

Avfall i væskeform fra prosessenhetene transporteres via lukket rørsystem direkte til oppsamlingstanker i utendørs tankrom i det nye tilbygget på nordøstsiden av hovedbygget. Der oppbevares tanker for kjemikalier og avfallstanker for organisk avfall og vandig avfall. Alle tanker og tanksystemer vil bli bygget i tråd med krav i tankforskriften.

Det vil også være små tanker med kjemikalier i innvendig tankrom, samt tanker for utblanding av kjemikalier, en blandetank for vandige løsninger og to blandetanker for organiske løsninger. Ingen rom har sluk i gulv, slik at det ikke vil være fare for avrenning til avløpssystem ved eventuelle uhellsutslipp innendørs.

Utendørs vil det etableres en kontrollert avrenningsløsning og oppsamlingstank i bakken ved oppstillingsplassen for tankbil for å sikre at eventuelt søl ved påfylling av kjemikalier og råstoff fra tankbil, samt ved tømning av avfallstanker til tankbil, ikke havner i omgivelser, avløp eller overvannsystem.

2 Vurdering av påvirkning og konsekvenser

2.1 Nullalternativet

For den framtidige utviklingen av området, er det ikke kjente planer om utvidelse av området. Det er i dag et næringsområde med forretning, kontor og industrivirksomhet. Da det planlegges ikke en utvidelse av området, kan det antas at dagens situasjon mht. trafikk, støy og forurensning ikke vil endres for framtidig situasjon. Dagens situasjon vil derfor benyttes som referanse for vurdering av konsekvensene.

2.2 Støy

Støy bidrar til redusert velvære og trivsel og påvirker helsen til mennesker.

Norconsult har i mars 2022 utarbeidet «Premissrapport akustikk» for den planlagte virksomheten, for å ivareta både krav til støynivå på arbeidsplass og krav til støypåvirkning på omgivelser.

Med hensyn til støy til omgivelsene fra prosessanlegget, er det tatt utgangspunkt i grenseverdier angitt i «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442(2016)» når det gjelder utslipp av støy mot støyfølsomme omgivelser. Fasadenivåer ved nærliggende boliger, samt nivåer ved uteoppholdsplasser er vurdert.

Driftstider har også blitt tatt med i vurderingen av utslipp av støy. Bygget er vurdert å ha tilstrekkelig demping fra innendørs støykilde ut fra byggets konstruksjon og oppgitte/målte nivåer på aktuelt prosessutstyr.

Beregninger viser at med de planlagte installasjoner vil ingen omkringliggende boligbygg eller uteoppholdsplasser være støyutsatt over fastsatte grenseverdier fra tekniske installasjoner på anlegget.

2.2.1 Bidrag fra produksjonen

Det vil ikke være støyende arbeidsoperasjoner eller utstyr som påvirker eksterne lydforhold.

Produksjonsanlegget vil være innendørs, men det vil være tørrkjøleenheter som plasseres utendørs, på vegg mot offentlig fylkesvei i ly av eksternt tankbygg. Enhetene vil bli designet iht. avstandskrav og tillatte lydnivåer i henhold til TEK17.

2.2.2 Transport

Det anslås at ny produksjon i oppstartsfasen vil medføre anslagsvis 10 -12 råvareleveranser pr. uke med lastebil. I tillegg vil råvarer levert på tankbil og bortkjøring av produksjonsavfall skje 2-4 ganger i uken. Ved oppskalering av produksjonsmengder vil antall leveranser øke til henholdsvis 14-16 lastebilleveranser og 3-6 tankbilleveranser i uken.

Samlet anslås trafikkbelastningen til 3-4 lastebiler pr dag, samt 2 tankbiler for leveranse/henting i uken.

2.2.3 Omsøkte støygrenser

Støykilde	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal	Støynivå utenfor soverom, natt kl 23 - 07	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal, kl. 07-23	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal, lørdag	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal, søn-/helligdag
Industri med helkontinuerlig drift	Uten impulslyd: Lden ≤ 55 dB Med impulslyd: Lden ≤ 50 dB	Lnight ≤ 45 dB LAFmax ≤ 60 dB			

Tabell 1 Omsøkte støygrenser, i tråd med anbefalte støygrenser i T-1442.

2.2.4 Konsekvenser

Støyberegningene som er utført for den planlagte virksomheten viser at med de planlagte installasjoner vil ingen omkringliggende boligbygg eller uteoppholdsplasser være støy utsatt fra tekniske installasjoner på anlegget. Støy fra innkommende og utgående transportert vil ikke føre til støy for de omkringliggende boligene ut over forskriftens grenseverdier.

Støy fra anlegget vil ikke føre til nevneverdig redusert velvære og trivsel eller påvirke helsen til beboere rundt anlegget negativt.

2.2.5 Mulig avbøtende tiltak

Tørrkjøleenheter er plassert mot vei og ikke mot boliger.

Bruk av automatiske porter på varemottak og produksjonslokale som sikrer at minst mulig støy fra innendørs aktiviteter kommer ut.

Vurdering av støy og behov for ytterligere avbøtende tiltak vil skje etter ca. ett års drift.

2.3 **Luftforurensing**

Luftforurensning fra trafikk, industri og annen virksomhet kan få helsemessig påvirkning. For å ivareta menneskers helse er det vedtatt nasjonale krav til lokal luftkvalitet, som er angitt i forurensningsforskriftens kapittel 7, samt at Miljødirektoratet og Folkehelseinstituttet har utarbeidet anbefalte luftkvalitetskriterier. Luftkvalitetskriteriene har konsentrasjonsnivåer av forurensning som selv sårbare grupper skal tåle. I tillegg finnes krav til forurensning i arbeidsmiljøatmosfære.

Ved etablering av virksomhet med utslipp til luft skal det i forbindelse med søknad om utslippstillatelse etter Forurensningsloven utføres vurderinger av og eventuelt modelleringer av hvordan utslippet vil påvirke den lokale luftkvaliteten. Miljødirektoratet har utarbeidet en egen veileder for «Spredningsberegning og bestemmelse av skorsteinshøyde», M-980. For den planlagte virksomheten er det vurdert hvilke komponenter det vil være utslipp av og beregnet konsentrasjon av disse. De komponentene som er vurdert å ha forurensningsmessig betydning er tatt med i spredningsberegningene som er utført.

Søknad om utslippstillatelse for den planlagte virksomheten inneholder mer detaljer om forventede utslipp og fullstendig rapport med spredningsberegninger er vedlegg til søknaden.

2.3.1 Utslipp til luft og rensing

Ved oppstart av produksjonen vil de 4 produksjonsmodulene ikke ha produksjon med kontinuerlige utslipp, men kun ha tidvise utslipp. Ved produksjonsøkning til 7 produksjonsmoduler vil utslippene være mer kontinuerlige.

Fra produksjonsprosessen vil det være avdamping som inneholder flyktige organiske forbindelser og trolig enkelte luktførbindelser. Dette vil ivaretas av tette rørledninger fra produksjonsmodulene som ledes til avgassrensing før det slippes ut til luft gjennom felles utslippspunkt, avgassrør.

Utslippsmengdene fra den angitte produksjonsprosessen er estimert basert på innspill fra teknologileverandør og leverandør av rensutstyr i prosjekteringsfasen. For prosjektering av rensutstyr er det benyttet luftmengder og konsentrasjoner i avgasser som skal sikre at valgt filter og renseteknologi skal ha tilstrekkelig kapasitet til at krav til innendørs arbeidsmiljø og lavest mulig utslipp til omgivelsene til enhver tid skal være ivarettatt.

I det lukkede systemet som leder luft fra produksjonslinjene og ventilering av dedikert prosessutstyr [1] vil det forekomme utslipp av flyktige organiske forbindelser, VOC, og enkelte luktkomponenter. Denne luften vil ledes via kondensering og rensenhet med elektrisk termisk oksidasjon som reduserer innholdet av VOC og luktkomponenter før avgassen ledes ut til et avgassrør (pipe) [1]. Det er forventet en rensegrad for VOC på 99 %, og det er ikke forventet merkbar lukt etter rensetrinnet.

Luft fra punktavsug ledes gjennom kjemisk filter før det ledes ut til omgivelsene over tak [2].

2.3.2 Høyde avgassrør for utslipp

For å sikre at det er tilstrekkelig utslippshøyde på utslippspunkter til å sikre spredning og fortykning av utslipp, er det gjennomført spredningsberegning ved hjelp av modelleringsprogrammet AERMOD, et internasjonalt anerkjent program. Arbeidet er utført i tråd med krav til skorsteinshøydeberegninger gitt i Miljødirektoratet sin veileder M-980/2018. I modelleringen er det tatt hensyn til utslippskonsentrasjoner og egenskaper for avgassen, som temperatur og hastighet, samt at det er benyttet digitale terrengdata og meteorologidata. Begge utslippspunkter er tatt med i modelleringen.

Flyktige organiske forbindelse, VOC, har ikke grenseverdier i Kravene til lokal luftkvalitet i forurensningsforskriftens § 7-6 eller i luftkvalitetskriterier fastsatt av Miljødirektoratet og Folkehelseinstituttet i rapporten «Virkninger av luftforurensninger på helse (2013/9)». Ved beregning av skorsteinshøyde er det i M-980 vurdert at 1/30-del av krav til maksimal gjennomsnittlig 8 timers eksponering fra arbeidstilsynet kan legges til grunn som sammenligning. Grenseverdier for gitte typer VOC-komponenter gitt av Arbeidstilsynet er derfor benyttet som sammenligningsgrunnlag for vurdering av nødvendig høyde på utslippspunkt.

Spredningsberegningen er i sin helhet lagt ved søknad om utslippstillatelse. Sammendraget i rapporten er gjengitt under:

«Spredningsberegningene er utført med programvaren AERMOD View, fra Lakes Environmental. Dette er en gaussisk spredningsmodell. Det er benyttet multi-kjemikalieberegning. I modelleringen er det benyttet digitale meteorologiske data for 5 år og det er benyttet digital terrengmodell. Det er også tatt med omkringliggende bygninger for å ivareta eventuell bygningsturbulens.

Fra det planlagte anlegget vil det være utslipp av flyktige organiske forbindelser, VOC, fra to utslippspunkt. Utslipp til luft vil være etter at prosessgassen har gjennomgått rensing i form av kondensering, filtrering og termisk oksidasjon.

I modelleringen er det beregnet maksimalt bakkekonsentrasjonsbidrag for hver av de flyktige forbindelsene som er beregnet å være i utslippet etter rensing.

Krav til lokal luftkvalitet og luftkvalitetskriterier inneholder ikke grenseverdier for de aktuelle komponentene. Arbeidstilsynet har imidlertid krav til maksimal gjennomsnittlig eksponering over en 8 timers arbeidsdag, og Miljødirektoratets veileder M980 for «Spredningsberegning og bestemmelse av skorsteinshøyde» legger til grunn at 1/30-del av Arbeidstilsynets grenseverdier kan benyttes som sammenligning. Beregnet maksimalt bakkekonsentrasjonsbidrag er derfor sammenlignet mot disse.

Beregningene viser at med planlagt høyde på topp avgassrør 17,5 m over bakken er maksimalt bakkekonsentrasjonsbidrag av samtlige av de flyktige organiske komponentene langt under 1/30-del av grenseverdien for maksimal gjennomsnittlig 8 timers eksponering.

Vi vurderer derfor at en pipe/avgassrør med høyde 17,5 m over bakken er tilstrekkelig.

2.3.3 Konsekvenser

Spredningsberegningene viser at med planlagt høyde på topp avgassrør 17,5 m over bakken, er det maksimale bakkekonsentrasjonsbidraget av de flyktige organiske komponentene langt under 1/30 av grenseverdien for maksimal gjennomsnittlig 8 timers eksponering.

Luftforurensning og utslipp fra anlegget med utslippshøyde 17,5 m over bakken vurderes ikke å føre til nevneverdig redusert velvære og trivsel eller påvirke helsen til beboere rundt anlegget negativt.

2.3.4 Mulig avbøtende tiltak

Rensing av avgass er prosjektert og planlagt installert på utslippspunktene for å gi et lavest mulig utslipp. Måling av utslipp til luft vil bli gjennomført etter oppstart av produksjonen.


2.4 Vurdering av risiko og sårbarhet (ROS)

Under planlegging og prosjektering av planlagt produksjonsvirksomhet har det vært gjennomført ulike løsningsgjennomganger og risikovurderinger (HAZID, HAZOP, spredningsberegninger mv.) for å kartlegge mulige risikoforhold og etablere barrierer og tiltak for å unngå uhell, uhellsutslipp og fare for brann, eksplosjon og akutt forurensning. Påvirkning på ytre miljø og omgivelser er vurdert som en del av arbeidet.

Basert på identifiserte mulige uønskede hendelser er det prosjektert med barrierer og tiltak for å redusere sannsynlighet og konsekvens for uønskede hendelser. Disse er nærmere omtalt i de etterfølgende delkapitlene.

2.4.1 Naturfare

Bygget er vurdert med hensyn på naturfarene i tabellen nedenfor. Det er benyttet tilgjengelig informasjon og kartinnsynsløsningen NVE Atlas i vurderingen.

Fare	Vurdering
NATURBASERTE FARER: Naturlige, stedlige farer som gjør bygget sårbart og utsatt for uønskede hendelser	
Skredfare bratt terreng (snø, is, stein, leire, jord)	Det er ingen av NVEs aktsomhetskart for skred som viser at bygget er utsatt for dette (NVE Atlas). NVEs bratthetskart viser også at det ikke er terreng med 27° eller mer helling i eller i nærheten av planområdet.
Ustabil grunn (områdestabilitet)	Det er ikke registrerte kvikkleireområder (NVE Atlas) i eller i relevant nærhet til bygget. Planområdet ligger under marin grense. Marin grense angir det høyeste nivået der marin leire (med potensial for kvikkleire) kan forekomme. Bygget er oppført og må antas å være forsvarlig fundamentert. De undersøkelser som er gjort viser ingen vesentlig risiko knyttet til setninger eller bevegelser i bygget.
Flom i vassdrag (herunder isgang)	Planområdet ligger nær Østernbekken, men aktsomhetskart for flom viser at bygget ikke er berørt av aktsomhetsområdet. 
Havnivåstigning, stormflo og bølgepåvirkning	Bygget ligger ikke sjønært
Skog- / lyngbrann	Bygget ligger ikke tett på skog og det er kun begrenset beplantning nær bygget.

2.4.1.1 Forslag til avbøtende tiltak

Etablere rutine for årlig sjekk av setninger og bygningsmessige endringer.

2.4.2 Akutt forurensning

Under planlegging og prosjektering av planlagt produksjonsvirksomhet har det vært gjennomført ulike løsningsgjennomganger og risikovurderinger (HAZID, HAZOP mv.) for å kartlegge mulige risikoforhold og etablere barrierer og tiltak for å unngå akutt forurensning. Risiko for akutt forurensning ifm. drift og vedlikehold av anlegget er knyttet til:

- Lekkasjer av kjemikalier (inkl. avfall i væskeform) ifm. lagring og håndtering
- Akutte utslipp til luft som følge av svikt i avgassrensing
- Spredning av brannrøyk og slukkevann ved en eventuell brann

For å sikre lavest mulig risiko for uønskede hendelser som kan medføre akutt forurensning er det i prosjekteringen av anlegget gjennomført en rekke sannsynlighets- og konsekvensreducerende tiltak og barrierer.

Det er gjennomført tiltak i form av terskler og oppsamling på alle steder med lagring av kjemikalier ute og inne for å hindre avrenning av kjemikalier til omgivelsene.

Tankbilfylling vil foregå på fast oppstillingsplass i tilknytning til utendørs tankrom. Området vil være inngjerdet og avstengt for 3. part. Oppstillingsplassen har tett dekke med eget dreneringssystem for oppsamling av evt. lekkasjer ifm. tankbilfylling. Alle fylleroperasjoner vil bli overvåket både av tankbilsjåfør og driftsoperatør fra Kappa, og anlegget vil ha nødstoppbryter for rask nedstengning/avbrudd av fylleroperasjonen ved behov.

Utendørs tankrom har terskel for å forhindre avrenning av kjemikalier og flytende avfall ut av rommet. Alle lagringstanker i rommet er doble tanker med lekkasjedeteksjon. Tankene har automatisk nivåmåling, -alarmer og overfyllingsvern.

Rampen for varemottak har dreneringssystem for oppsamling av evt. lekkasjer ift. leveranser av stykkgoods.

Ved innendørs lagring av kjemikalier her alle lagertanker, lagersteder og fyllestasjoner for kjemikalier oppsamlingsvolum for å begrense spredning av evt. lekkasjer. Oppsamlingsvolumene vurderes for å ha lekkasjedetektorer for å sikre rask deteksjon av evt. lekkasjer.

Rutiner for sikker oppbevaring, mottak, tømning og påfylling av kjemikalier samt beredskapsplan er for tiden under utarbeidelse og vil ferdigstilles og implementeres i styringssystemet til virksomheten før anlegget tas i bruk.

Beredskapsplanen vil ivareta de krav til beredskap som stilles for denne type virksomhet, med tanke på blant annet håndtering av uønskede hendelser, varslingsrutiner, opplæring, beredskapsøvelser, samordning med offentlig beredskap osv. Egnede beredskapsutstyr for oppsamling av lekkasjer vil være tilgjengelig.

2.4.3 Brann og eksplosjon

Under planlegging og prosjektering av planlagt produksjonsvirksomhet har det vært gjennomført ulike løsningsgjennomganger og risikovurderinger (HAZID, HAZOP, spredningsberegninger mv.) for å kartlegge mulige risikoforhold og etablere barrierer og tiltak mht. brann og eksplosjon. Risiko for brann og eksplosjon ifm. drift og vedlikehold av anlegget er knyttet til:

- Lekkasje av kjemikalier (inkl. avfall i væskeform) ifm. lagring og håndtering med påfølgende antennelse
- Uønskede hendelser i produksjonsprosessen som medfører trykkoppbygning i prosessutstyr
- Brann i elektrisk utstyr

For å sikre lavest mulig risiko for uønskede hendelser med hensyn på brann og eksplosjon er det i prosjekteringen av anlegget planlagt en rekke sannsynlighets- og konsekvensreducerende tiltak og barrierer.

Tiltak knyttet til oppsamling og deteksjon av lekkasjer er beskrevet i kap. 2.3.1.

Risiko for uønsket trykkoppbygning i produksjonsprosessen er ivaretatt i designet av produksjonsutstyret med tilhørende trykkavlastningssystem.

Prosessrom, innendørs og utendørs lager for kjemikalier samt varemottak vil ha gassdeteksjonssystem for tidlig deteksjon av en eventuell lekkasje. Normalventilasjonen i disse rommene vil ha tilstrekkelig luftutskifting for å forhindre at det kan oppstå eksplosjonsfarlig atmosfære. Rommene vil i tillegg ha individuelt nødventilasjonssystem, og det vil også bli benyttet eksplosjonssikkert utstyr i disse.

Anlegget vil ha branndeteksjon og -alarmsystem. Det er planlagt automatiske slukkeanlegg i prosessrom og innendørs lager for kjemikalier. Tilstrekkelig og egnet manuelt slukkeutstyr vil i tillegg være tilgjengelig på hensiktsmessige steder.

Det er tilrettelagt for tilkomst for brannvesenet, og tilgang til brannhydranter for slukkevann er ivaretatt.

Som en del av sikkerhetsarbeidet i prosjektet er det utført overordnede spredningsberegninger og konsekvensvurderinger av mulige scenarier som kan påvirke omgivelsene, herunder utendørs lekkasje av kjemikalier ifm. tankbilfylling og mottak av stykk gods, og om denne risikoen er akseptabel. Spredningsberegninger er utført ved hjelp av programvaren Phast, et program levert av DNV.

Tålegrenser som er benyttet i konsekvensvurderingen baserer seg på anbefalte tålegrenser i DSBs retningslinjer for kvantitative risikovurderinger for anlegg som håndterer farlig stoff. De gjennomførte konsekvens- og risikovurderingene dokumenterer at risiko for omgivelsene er akseptabel og innenfor akseptkriteriene gitt i DSBs temaveiledning «Sikkerheten rundt anlegg som håndterer brannfarlige, reaksjonsfarlige, trykksatte og eksplosjonsfarlige stoffer».

2.4.4 Transport

En hendelse som forårsaker en brann/eksplosjon vil kunne påvirke planområdet, og det settes ofte en evakueringsradius på ca. 3-500 meter ved slike tilfeller. Erfaringsmessig er andelen ulykker med farlig gods der det oppstår brann eller eksplosjon svært lav (2-3 årlige branntilfeller på landsbasis), i de fleste tilfellene fører en hendelse med farlig gods til akutt utslipp til grunnen og til luft.

2.4.5 Vannforurensing

Virksomheten vil ikke ha prosessutslipp av vann fra produksjonen, kun sanitærvløp. Dette er allerede etablert i bygget som skal benyttes.

Utendørs vil det etableres kontrollert avrenningsløsning og oppsamlingstank i bakken for å sikre at eventuelt søl ved påfylling av kjemikalier og råstoff fra tankbil, samt ved tømning av avfallstanker til tankbil ikke havner i avløp eller overvannsystem eller medfører avrenning til Østernbekken, se nærmere beskrivelse i kap. 2.4.2.

Snørydding vil foregå mot inngjerding mot eiendomsgrense til GN8, ved enten snøfreser eller tradisjonell snørydding. Avrenning for smeltevann vil være til overvannskummer ved sнопlass for bil.

2.5 Naturmangfold og ressurser

2.5.1 Naturverdier i området

Det går et bekkedrag rett sør for tiltaket, som i øst (Østern) og vest (Ilabekken) er registrert som et svært viktig bekkedrag etter DN-håndbok 13, samt som er registrert etter Miljødirektoratets instruks av Biofokus i 2021. Ila- og Østernbekken er registrert som flomskogmark med stor verdi og rødlistekategori VU.

Nord for Griniveien er det et område med ulike naturtyper, i kartlegging etter Miljødirektoratets instruks fra 2021 er denne registrert som frisk lågurtedellauvskog med svært stor verdi, hule eiker med stor og svært stor verdi samt slåttemark med stor verdi. Hule eiker er omfattet av forskrift om utvalgte naturtyper ([Naturbase kart \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/naturbase-kart)).

Østernbekken og Ilabekken er del av Øverlandsvassdraget (Øverlandselva, vannforekomstID 008-149-R). Økologisk tilstand er vurdert å være moderat, kjemisk tilstand er god ([VannNett-Portal \(vann-nett.no\)](https://vannnett.no)). Vassdraget er ørretførende og strekninger av bekkene nær tiltaksområdet er godt egnet som gyte- og oppvekstområder for fisk ([24415 \(vann-nett.no\)](https://vannnett.no)).

Dette området, samt et større belte på tvers av Bærum kommune, er registrert som et område med grønnfink (*Chloris chloris*), en prioritert art i medhold av naturmangfoldloven og en art med nasjonal forvaltningsinteresse. Arten er i Norsk rødliste for arter (2021) kategorisert som sårbar (VU). Norge har mer enn 25% av artens europeiske bestand, derfor har den stor forvaltningsinteresse. Informasjonen over finnes i Miljødirektoratets kartbase ([Naturbase kart \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/naturbase-kart)).

2.5.2 Naturressurser i området

På nordsiden av Griniveien, mellom de nevnte vassdragene, er det store områder med dyrket mark. Denne er registrert som fulldyrka og lettrevet med svært god jordkvalitet i Nibios kartløsning Kilden ([Kilden - Arealinformasjon \(nibio.no\)](https://nibio.no)).

2.5.3 Påvirkning på naturmangfold eller naturressurser

I henhold til beskrivelsene i denne søknaden vurderes at det ikke vil komme forekomme avrenning til bekkedraget ved drift av anlegget. Det vil kun være ordinært avløpsvann til godkjent avløp fra virksomheten, alt annet prosessrelaterte væsker vil bli overført til avfallstanker for deponering. Det vil ikke være prosessvann eller annet utslipp til vann. Det vil ikke være støyende arbeidsoperasjoner eller utstyr som påvirker eksterne lydforhold. Utslipp til luft er beregnet å være lavere enn anbefalt maksimalt bidrag angitt i Miljødirektoratets veileder for «Spredningsberegning og bestemmelse av skorsteinshøyde».

Det vurderes dermed at verken vannmiljø, naturtyper, rødlistede arter eller naturressurser (jordbruksvirksomhet) vil påvirkes av drift i virksomheten det søkes om. Vurderinger av akutt forurensning og risikoreduserende tiltak for å hindre avrenning til omgivelsene er ytterligere beskrevet i 2.4.2.

2.5.4 Forholdet til naturmangfoldloven

§ 8 Om kunnskapsgrunnlaget

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

Myndighetene skal videre legge vekt på kunnskap som er basert på generasjoners erfaringer gjennom bruk av og samspill med naturen, herunder slik samisk bruk, og som kan bidra til bærekraftig bruk og vern av naturmangfoldet.

Kunnskapsgrunnlaget om naturmangfoldet i tiltaksområdet anses tilfredsstillende for de vurderingene som er gjort i konsekvensutredningen, jfr. omtalen over og informasjon av nyere dato i offentlige databaser.

§ 9 Om føre-var prinsippet

Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak.

Kunnskapsgrunnlaget vurderes å være tilfredsstillende til å vurdere potensielle virkninger for det søknaden åpner for.

§ 10 Om økosystemtilnærming og samlet belastning

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.

Naturmangfoldet i området er belastet av arealbeslag til bygninger, infrastruktur, jordbruk, goffbane m.m. Dyre- og planteliv i nærområdene er i noen grad påvirket av eksisterende aktiviteter, bruk, trafikk med mer. De sperrer/tiltak som legges til grunn, samt lovkrav som gjelder, for omsøkte aktivitet tilsier ikke endret påvirkning av økosystemer.

§ 11 Om kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Tiltakshaveren skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.

Tiltak for å planlegge skånsom gjennomføring, begrense skade gjennom evt. avbøtende tiltak skal i samsvar med det etablerte prinsippet «forurensar betaler» og § 11 i naturmangfoldloven bekostes av tiltakshaver.

§ 12 Om miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater.

Dersom byggherre, prosjekterende eller entreprenør blir kjent med andre eller nye metoder underveis i planleggingen og som bør benyttes, anbefales dette tatt opp og drøftet fortløpende med ansvarlig myndighet.

3 Konklusjon

Både støy- og utslipp av løsemidler fra anlegget vil ligge godt under de fastlagte og sammenlignbare grenseverdiene i gjeldende forskrifter. Vi konkluderer derfor med at driften ikke vil føre til nevneverdig utslipp til miljøet, redusert velvære og trivsel eller påvirke helsen til beboere rundt anlegget negativt. Det vurderes også at verken vannmiljø, naturtyper, rødlistede arter eller naturressurser (jordbruksvirksomhet) vil påvirkes av drift i virksomheten det søkes om.

Håndtering av risiko og sårbarhet vil følge gjeldende bestemmelser og føringer for denne type anlegg. Det er knyttet risiko både til driften i anlegget og til transport av kjemikalier. På tomten vil det bli installert nødvendige barrierer for å håndtere eventuelle uhell og utslipp. For transporten av farlig gods vil gjeldende bestemmelser for dette blir fulgt.

Oppsummert vurderer vi risikoen, med de tiltakene som vil bli iverksatt, som akseptabel, og innenfor det som er vanlig knyttet til denne typen virksomhet og område.

3.1 Avbøtende tiltak

Virksomhetene i anlegget er styrt av flere lover og forskrifter som ivaretar hensynet til miljøet, naboer og risiko og sårbarhet. Det er ikke identifisert behov for avbøtende tiltak som bør gjennomføres i tillegg til de kravene som ligger i lover og forskrifter for virksomheten og de tiltak virksomheten selv etablerer. Virksomheten søker Miljødirektoratet om utslippstillatelse i tråd med krav til denne type industrivirksomhet. Eventuelle avbøtende tiltak som Miljødirektoratet finner nødvendig vil bli fastsatt i utslippstillatelsen.