

## Søknad om tillatelse til tiltak

etter plan- og bygningsloven § 20-3, jf. § 20-1

Opplysninger gitt i søknad eller vedlegg til søknaden vil bli registrert i matrikkelen.

Rammetillatelse

Ett-trinns søknadsbehandling

Oppfylles vilkårene for 3 ukers saksbehandling, jf. § 21-7 annet ledd?  Ja  Nei

### Erklæring om ansvarsrett for ansvarlig søker

Tiltaksklasse SØK

1

Foreligger sentral godkjenning?  Ja  Nei

Nullstill



Berører tiltaket eksisterende eller fremtidige arbeidsplasser?  Ja  Nei

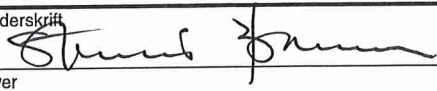
Hvis ja, skal samtykke innhentes fra Arbeidstilsynet før igangsetting av tiltaket. Byggblankett 5177 med vedlegg.

Berører tiltaket byggverk oppført før 1850, jf. Kulturminneloven § 25, andre ledd?  Ja  Nei

Hvis ja, skal uttalelse fra fylkeskommunen foreligge før igangsetting av tiltaket.

Søknaden gjelder								
Eiendom/ byggested	Gnr. 76	Bnr. 42	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune Modalen	
	Adresse Modalen 83			Postnr. 5729	Poststed Modalen			
Planlagt bruk/formål	<input type="checkbox"/> Bolig <input type="checkbox"/> Fritidsbolig <input type="checkbox"/> Garasje <input checked="" type="checkbox"/> Annet: Matproduksjon					Beskriv Bygn.typekode (jf. s. 2)		
Tiltakets art pbl § 20-1 (flere kryss mulig)	Nye bygg og anlegg	<input type="checkbox"/> Nytt bygg *)		<input type="checkbox"/> Parkeringsplass *)		<input type="checkbox"/> Anlegg <input type="checkbox"/> Veg <input type="checkbox"/> Vesentlig terrenginngrep		
	Endring av bygg og anlegg	<input type="checkbox"/> Tilbygg, påbygg, underbygg *)					<input type="checkbox"/> Fasade	
		<input type="checkbox"/> Konstruksjon		<input type="checkbox"/> Reparasjon		<input type="checkbox"/> Ombygging <input type="checkbox"/> Anlegg		
	Endring av bruk	<input checked="" type="checkbox"/> Bruksendring		<input type="checkbox"/> Vesentlig endring av tidligere drift				
	Riving	<input type="checkbox"/> Hele bygg *)		<input type="checkbox"/> Deler av bygg *)		<input type="checkbox"/> Anlegg		
	Bygn.tekn. installasj.**)	<input type="checkbox"/> Nyanlegg *)		<input type="checkbox"/> Endring		<input type="checkbox"/> Reparasjon		
	Endring av bruks-enhet i bolig	<input type="checkbox"/> Oppdeling		<input type="checkbox"/> Sammenføyning				
	Innhegning, skilt	<input type="checkbox"/> Innhegning mot veg		<input type="checkbox"/> Reklame, skilt, innretning e.l.				
<input type="checkbox"/> Annet:	Beskriv							
*) Byggblankett 5175 fylles ut og vedlegges. (Vedlegg gruppe A)							**) Gjelder kun når installasjonen ikke er en del av et større tiltak.	

Vedlegg			
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra – til	Ikke relevant
Opplysninger om ytre rammer og bygningsspesifikasjon for tiltaket (Byggblankett 5175)	A	1 – 1	<input type="checkbox"/>
Dispensasjonssøknad (begrunnelse/vedtak) (pbl kap. 19)	B	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Nabovarsling (Kvittering for nabovarsel/Opplysninger gitt i nabovarsel/nabomerknader/kommentarer til nabomerknader)	C	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Situasjonsplan, avkjørselsplan bygning/eiendom	D	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Tegninger	E	1 – 2	<input type="checkbox"/>
Redegjørelser/kart	F	1 – 1	<input type="checkbox"/>
Erklæring om ansvarsrett/gjennomføringsplan	G	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Boligspesifikasjon i Matrikkelen	H	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Uttalelse/vedtak fra annen offentlig myndighet	I	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Andre vedlegg	Q	1 – 1	<input type="checkbox"/>

Erklæring og underskrift			
Ansvarlig søker bekrefter at hele tiltaket belegges med ansvar, og dekker kravene i henhold av plan- og bygningsloven. En er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap. 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger. Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket, jf. SAK10 kap. 10 og 11.			
Ansvarlig søker for tiltaket		Tiltakshaver	
Foretak	Org.nr.	Navn	
Forum Arkitekter AS	966587903	Heimalaga mat v/ Bjørn Eikefet	
Adresse		Adresse	
Damsgårdsveien 16		Eksingedalsvegen 164	
Postnr.	Poststed	Postnr.	Poststed
5058	Bergen	5728	Eidslandet
Kontaktperson	Telefon	Mobiltelefon	Eventuelt organisasjonsnummer
Steinar Barmen		92293080	
E-post		E-post	Telefon (dagtid)
sb@forumarkitekter.no		post@heimalagamat.no	56595867
Dato	Underskrift	Dato	Underskrift
18.02.2022		18.02.2022	
Gjentas med blokkbokstaver		Gjentas med blokkbokstaver	
Steinar Barmen			

Fakturaadresse	
Navn	Heimalaga mat v/ Bjørn Eikefet
Adresse	Eksingedalsvegen 164
Postnr.	Poststed
5728	Eidslandet
Eventuelt organisasjonsnummer	

Bygningstyppekoder		
<b>BOLIG</b>		
Dersom bruksarealet til bolig er større enn bruksarealet til annet enn bolig, velges bygningstype kodet innen hovedgruppen "Bolig" (111–199). Ved valg av bygningstype velges den med størst andel av arealet innen hovedgruppen.		
<p><b>Enebolig</b></p> <p>111 Enebolig 112 Enebolig med hybel/sokkelleilighet 113 Våningshus</p> <p><b>Tomannsbolig</b></p> <p>121 Tomannsbolig, vertikaldelt 122 Tomannsbolig, horisontaldelt 123 Våningshus, tomannsbolig, vertikaldelt 124 Våningshus tomannsbolig, horisontaldelt</p> <p><b>Rekkehus, kjedehus, andre småhus</b></p> <p>131 Rekkehus 133 Kjede-/atriumhus 135 Terrassehus 136 Andre småhus med 3- boliger eller flere</p>	<p><b>Store boligbygg</b></p> <p>141 Stort frittliggende boligbygg på 2 et. 142 Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 et. 143 Stort frittliggende boligbygg på 5 et. eller mer 144 Store sammenbygde boligbygg på 2 et. 145 Store sammenbygde boligbygg på 3 og 4 et. 146 Store sammenbygde boligbygg på 5 et. eller mer</p> <p><b>Bygning for bofellesskap</b></p> <p>151 Bo- og servicesenter 152 Studenthjem/studentboliger 159 Annen bygning for bofellesskap*</p>	<p><b>Fritidsbolig</b></p> <p>161 Hytter, sommerhus ol. fritidsbygg 162 Helårsbolig som benyttes som fritidsbolig 163 Våningshus som benyttes som fritidsbolig</p> <p><b>Koie, seterhus og lignende</b></p> <p>171 Seterhus, sel, rorbu og lignende 172 Skogs- og utmarkskoie, gamme</p> <p><b>Garasje og uthus til bolig</b></p> <p>181 Garasje, uthus, anneks til bolig 182 Garasje, uthus, anneks til fritidsbolig</p> <p><b>Annen boligbygning</b></p> <p>193 Boligbrakker 199 Annen boligbygning (sekundærbolig reindrift)</p>
<b>ANNET</b>		
Dersom bruksarealet ikke omfatter bolig eller bruksarealet til bolig er mindre enn til annet, velges bygningstype kodet innen "Annet" (211–840) ut fra hovedgruppen som samlet utgjør det største arealet. Ved valg av bygningstype velges den med størst andel av arealet innen hovedgruppen.		
<p><b>INDUSTRI OG LAGER</b></p> <p><b>Industribygning</b></p> <p>211 Fabrikbygning 212 Verkstedsbygning 214 Bygning for renseanlegg 216 Bygning for vannforsyning 219 Annen industribygning *</p> <p><b>Energiforsyningsbygning</b></p> <p>221 Kraftstasjon (&gt; 15 000 kVA) 223 Transformatorstasjon (&gt; 10 000 kVA) 229 Annen energiforsyning *</p> <p><b>Lagerbygning</b></p> <p>231 Lagerhall 232 Kjøle- og fryselager 233 Silobygning 239 Annen lagerbygning *</p> <p><b>Fiskeri- og landbruksbygning</b></p> <p>241 Hus for dyr/landbruk, lager/silo 243 Veksthus 244 Driftsbygning fiske/fangst/oppdrett 245 Naust/redskapshus for fiske 248 Annen fiskeri- og fangstbygning 249 Annen landbruksbygning *</p> <p><b>KONTOR OG FORRETNING</b></p> <p><b>Kontorbygning</b></p> <p>311 Kontor- og administrasjonsbygning, rådhus 312 Bankbygning, posthus 313 Mediabygning 319 Annen kontorbygning *</p> <p><b>Forretningsbygning</b></p> <p>321 Kjøpesenter, varehus 322 Butikk/forretningsbygning 323 Bensinstasjon 329 Annen forretningsbygning * 330 Messe- og kongressbygning</p> <p><b>SAMFERDSEL OG KOMMUNIKASJON</b></p> <p><b>Ekspedisjonsbygning, terminal</b></p> <p>411 Ekspedisjonsbygning, flyterminal, kontrolltårn 412 Jernbane- og T-banestasjon 415 Godsterminal 416 Postterminal 419 Annen ekspedisjon- og terminalbygning *</p> <p><b>Telekommunikasjonsbygning</b></p> <p>429 Telekommunikasjonsbygning</p>	<p><b>Garasje- og hangarbygning</b></p> <p>431 Parkeringshus 439 Annen garasje-/hangarbygning *</p> <p><b>Veg- og trafikktilsynsbygning</b></p> <p>441 Trafikktilsynsbygning * 449 Annen veg- og billitsynsbygning *</p> <p><b>HOTELL OG RESTAURANT</b></p> <p><b>Hotellbygning</b></p> <p>511 Hotellbygning 512 Motellbygning 519 Annen hotellbygning *</p> <p><b>Bygning for overnatting</b></p> <p>521 Hospits, pensjonat 522 Vandrers-/feriehjem 523 Appartement 524 Camping/utleiehytte 529 Annen bygning for overnatting *</p> <p><b>Restaurantbygning</b></p> <p>531 Restaurantbygning, kafébygning 532 Sentralkjøkken, kantinebygning 533 Gatekjøkken, kioskbygning 539 Annen restaurantbygning *</p> <p><b>KULTUR OG UNDERVISNING</b></p> <p><b>Skolebygning</b></p> <p>611 Lekepark 612 Barnehage 613 Barneskole 614 Ungdomsskole 615 Kombinert barne- ungdomsskole 616 Videregående skole 619 Annen skolebygning *</p> <p><b>Universitets-, høgskole og forskningsbygning</b></p> <p>621 Universitet/høgskole m/auditorium, lesesal mv. 623 Laboratoriebygning 629 Annen universitets-, høgskole og forskningsbygning *</p> <p><b>Museums- og biblioteksbygning</b></p> <p>641 Museum, kunstgalleri 642 Bibliotek/mediatek 643 Zoologisk-/botanisk hage (bygning) 649 Annen museums-/biblioteksbygning *</p>	<p><b>Idrettsbygning</b></p> <p>651 Idrettshall 652 Ishall 653 Svømmehall 654 Tribune og idrettsgarderobe 655 Helsestudio 659 Annen idrettsbygning *</p> <p><b>Kulturhus</b></p> <p>661 Kino-/teater-/opera-/konsertbygning 662 Samfunnshus, grendehus 663 Diskotek 669 Annet kulturhus *</p> <p><b>Bygning for religiøse aktiviteter</b></p> <p>671 Kirke, kapell 672 Bedehus, menighetshus 673 Krematorium/gravkapell/bårehus 674 Synagoge, moske 675 Kloster 679 Annen bygning for religiøse aktiviteter *</p> <p><b>HELSE</b></p> <p><b>Sykehus</b></p> <p>719 Sykehus *</p> <p><b>Sykehjem</b></p> <p>721 Sykehjem 722 Bo- og behandlingssenter 723 Rehabiliteringsinstitusjon, kurbad 729 Annet sykehjem *</p> <p><b>Primærhelsebygning</b></p> <p>731 Klinik, legekontor/-senter/-vakt 732 Helse-/sosialsenter, helsestasjon 739 Annen primærhelsebygning *</p> <p><b>FENGSEL, BEREDSKAP O.A.</b></p> <p><b>Fengselsbygning</b></p> <p>819 Fengselsbygning *</p> <p><b>Beredskapsbygning</b></p> <p>821 Politistasjon 822 Brannstasjon, ambulansestasjon 823 Fyrstasjon, losstasjon 824 Stasjon for radarovervåk. av fly-/skipstrafikk 825 Tilfluktsrom/bunker 829 Annen beredskapsbygning * 830 Monument 840 Offentlig toalett</p>
*) eller bygning som har nær tilknytning til tjener slike bygninger		



Vedlegg nr.  
A- 1

Nullstill



## Opplysninger om tiltakets ytre rammer og bygningsspesifikasjon

Vedlegg til Byggblankett 5174

Beskrivelse av hvordan tiltaket oppfyller byggesaksbestemmelsene, planbestemmelsene og planvedtak etter plan- og bygningsloven (pbl) innenfor angitte områder

Opplysningene gjelder										
Eiendom/ byggsted	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune			
	77 42						Modalen			
	Adresse				Postnr.	Poststed				
	Modalen 83				5729	Modalen				
Forhåndskonferanse										
Pbl § 21-1	Forhåndskonferanse er avholdt og referat foreligger <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei									
Dispensasjonssøknad. Unntak fra TEK										
Pbl Kap. 19	Det søkes dispensasjon fra bestemmelsene i: (begrunnelse for dispensasjon gis på eget ark)					Vedlegg nr.				
	<input type="checkbox"/> Plan- og bygningsloven med forskrifter	<input type="checkbox"/> Kommunale vedtekter/ forskrifter til pbl	<input type="checkbox"/> Arealplaner	<input type="checkbox"/> Vegloven		B -				
Pbl § 31-2	<input type="checkbox"/> Det søkes om unntak fra TEK for eksisterende byggverk (pbl § 31-2) Redegjørelse i eget vedlegg					Vedlegg nr.				
						B -				
Arealdisponering										
Planstatus mv.	Sett kryss for gjeldende plan									
	<input checked="" type="checkbox"/> Arealdel av kommuneplan <input type="checkbox"/> Reguleringsplan <input type="checkbox"/> Bebyggelsesplan <input type="checkbox"/> Eventuelt andre planer									
	Navn på plan 20140001 Kommuneplan for Modalen									
	Reguleringsformål i arealdel av kommuneplan/reguleringsplan/bebyggelsesplan - beskriv 1300 Næringsbygninger									
	Velg aktuell kolonne iht. beregningsregel angitt i gjeldende plan*									
		%-BYA	BYA	%-BRA / %-TU	BRA	U-grad				
	a. Grad av utnytting iht. gjeldende plan	%	m <sup>2</sup>	%	m <sup>2</sup>					
Tomtearealet	b. Byggeområde/grunneiendom**		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
	c. Ev. areal som trekkes fra iht. beregn.regler	-	m <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>					
	d. Ev. areal som legges til iht. beregn.regler					+ m <sup>2</sup>				
	e. Beregnet tomteareal (b - c) eller (b + d)	=	m <sup>2</sup>	=	m <sup>2</sup>	= m <sup>2</sup>				
Grad av utnytting	Arealbenevnelser		BYA		BYA	BRA	BRA	BTA		
	f. Beregnet maks. byggeareal iht. plan (jf. a. og e.)		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	g. Areal eksisterende bebyggelse		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	h. Areal som skal rives	-	m <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	
	i. Areal ny bebyggelse	+	m <sup>2</sup>	+	m <sup>2</sup>	+	m <sup>2</sup>	+	m <sup>2</sup>	
	j. Parkeringsareal på terreng	+	m <sup>2</sup>	+	m <sup>2</sup>	+	m <sup>2</sup>	+	m <sup>2</sup>	
	k. Areal byggesak	=	m <sup>2</sup>	=	m <sup>2</sup>	=	m <sup>2</sup>	=	171.0 m <sup>2</sup>	
	Beregnet grad av utnytting (jf. e. og k.)***	%	m <sup>2</sup>	%	m <sup>2</sup>					
Bygningsopplysninger som føres i Matrikkelen	i. Åpne arealer som inngår i k			-	m <sup>2</sup>		-	m <sup>2</sup>		
	j. Parkeringsareal på terreng			-	m <sup>2</sup>		-	m <sup>2</sup>		
	m. Areal matrikkelen = k - l - j			=	m <sup>2</sup>		=	m <sup>2</sup>	=	m <sup>2</sup>
		Antall etasjer	Antall bruksenheter bolig	Boliger	m <sup>2</sup>	Boliger	m <sup>2</sup>	Boliger	m <sup>2</sup>	
		Antall bruksenheter annet	Annet	m <sup>2</sup>	Annet	171.0 m <sup>2</sup>	Annet	m <sup>2</sup>		
		1								
Redegjørelser	* Skal beregning av utnyttingsgrad skje etter annen regel, beskriv nærmere						Vedlegg nr.			
	** Dersom areal i rad b ikke er fremkommet av målebrev, beskriv nærmere						D -			
	*** Vis ev. underlag for beregningen av grad av utnytting i vedlegg						Vedlegg nr.			
							D -			
							Vedlegg nr.			
							D -			

Bygningsopplysninger som føres i matrikkelen		
Næringsgruppekode S	Oppgi kode for hvilken næring brukeren av bygningen tilhører. Bygninger som brukes til flere formål skal kodes etter den næringen som opptar størst del av arealet. <b>Unntak:</b> Næringsgruppekode «X» skal kun brukes når bygget bare har areal til boligformål.	
Næringsgrupper – gyldige koder		
A Jordbruk, skogbruk og fiske	H Transport og lagring	P Undervisning
B Bergverksdrift og utvinning	I Overnattings- og serveringsvirksomhet	Q Helse- og sosialtjenester
C Industri	J Informasjon og kommunikasjon	R Kulturell virksomhet, underholdning og fritidsaktiviteter
D Elektrisitets-, gass-, damp- og varmtvannsforsyning	K Finansierings- og forsikringsvirksomhet	S Annen tjenesteyting
E Vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet	L Omsetning og drift av fast eiendom	T Lønnet arbeid i private husholdninger
F Bygge- og anleggsvirksomhet	M Faglig, vitenskapelig og teknisk tjenesteyting	U Internasjonale organisasjoner og organer
G Varehandel, reparasjon av motorvogner	N Forretningsmessig tjenesteyting	X Bolig
	O Offentlig administrasjon og forsvar, trykdeordninger underlagt offentlig forvaltning	Y Annet som ikke er næring.

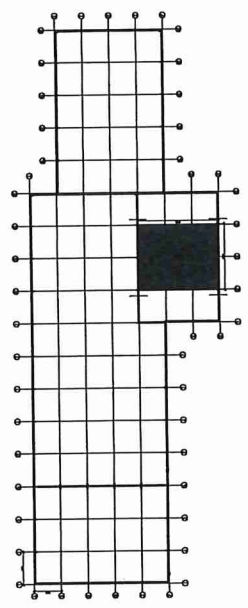
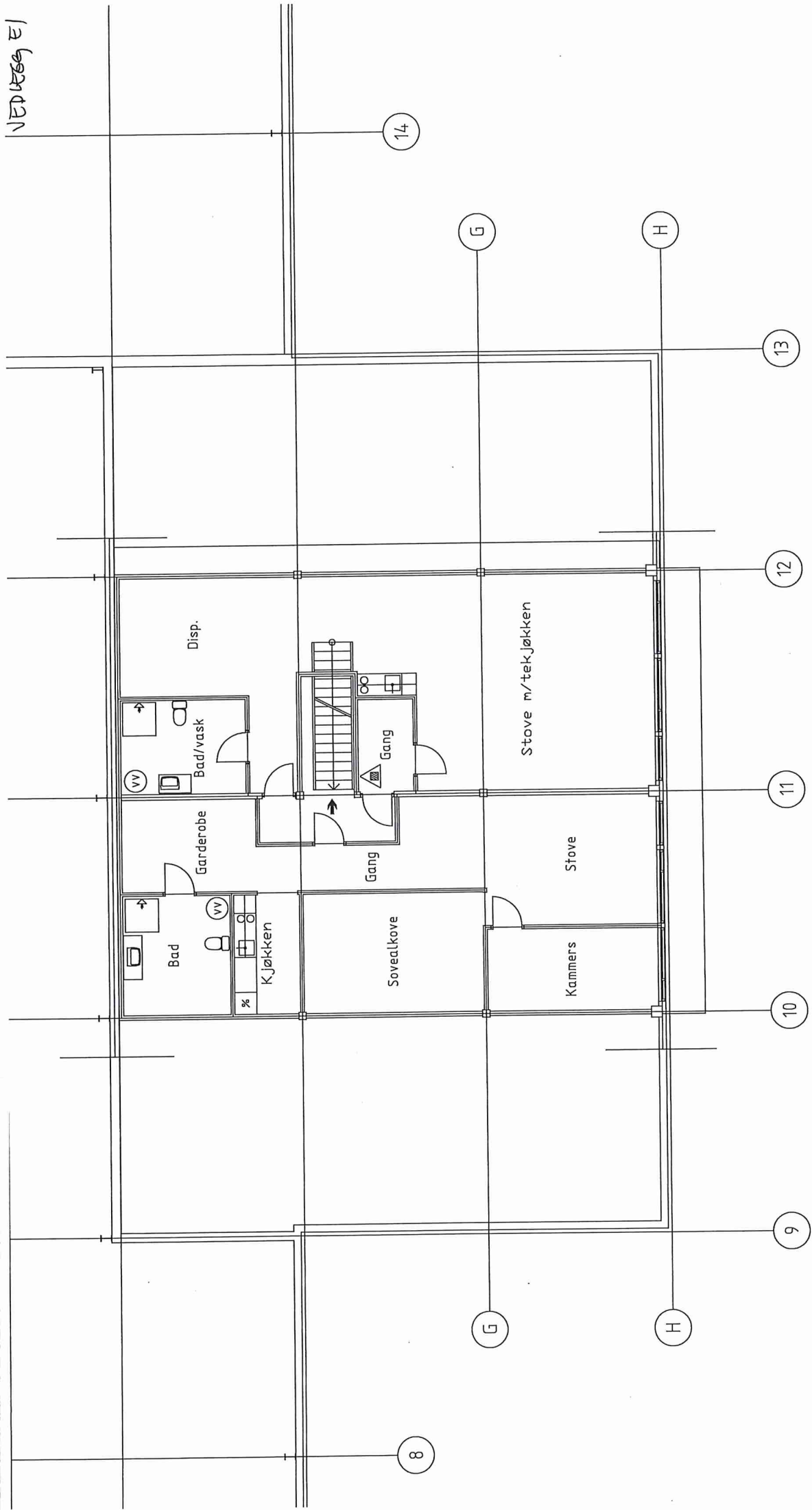
Plassering av tiltaket		
Er det strømførende linje/kabel eller nettstasjon/transformator i, over eller i nærheten av tiltaket?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei	Vedlegg nr. Q –
Hvis ja, må avklaring med berørte myndigheter/rettighetshaver være dokumentert		
Kan vann og avløpsledninger være i konflikt med tiltaket?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei	Vedlegg nr. Q –
Hvis ja, må avklaring med berørt rettighetshaver være dokumentert		

Krav til byggegrunn (pbl § 28-1)		
Skal byggverket plasseres i område med fare for:		
<b>Flom</b> (TEK17 § 7-2)	Skal byggverket plasseres i flomutsatt område? <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> Ja Hvis ja, angi sikkerhetsklasse: <input type="checkbox"/> F1 (liten konsekvens og sannsynlighet lavere enn 1/20 år) <input type="checkbox"/> F2 (middels konsekvens og sannsynlighet lavere enn 1/200 år) <input type="checkbox"/> F3 (stor konsekvens og sannsynlighet lavere enn 1/1000 år)	Vedlegg nr. F –
<b>Skred</b> (TEK17 § 7-3)	Skal byggverket plasseres i skredutsatt område? <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> Ja Hvis ja, angi sikkerhetsklasse: <input checked="" type="checkbox"/> S1 (liten konsekvens og sannsynlighet lavere enn 1/100 år) <input type="checkbox"/> S2 (middels konsekvens og sannsynlighet lavere enn 1/1000 år) <input type="checkbox"/> S3 (stor konsekvens og sannsynlighet lavere enn 1/5000 år)	Vedlegg nr. F –
<b>Andre natur- og miljøforhold</b> (pbl § 28-1)	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Ja Dersom ja, beskriv kompensierende tiltak i vedlegg	Vedlegg nr. F –

Tilknytning til veg og ledningsnett		
<b>Adkomst</b> vegloven §§ 40-43 pbl § 27-4	Gir tiltaket ny/endret adkomst? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	Tomta har adkomst til følgende veg som er opparbeidet og åpen for alminnelig ferdsel: <input type="checkbox"/> Riksveg/fylkesveg Er avkjøringstillatelse gitt? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Kommunal veg Er avkjøringstillatelse gitt? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Privat veg Er vegrett sikret ved tinglyst erklæring? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
<b>Vannforsyning</b> pbl § 27-1	Tilknytning i forhold til tomta <input checked="" type="checkbox"/> Offentlig vannverk <input type="checkbox"/> Privat vannverk <input type="checkbox"/> Annen privat vannforsyning, innlagt vann Beskriv <input type="checkbox"/> Annen privat vannforsyning, ikke innlagt vann Dersom vanntilførsel forutsetter tilknytning til annen privat ledning eller krysser annens grunn, foreligger rettighet ved tinglyst erklæring? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	Vedlegg nr. Q –
<b>Avløp</b> pbl § 27-2	Tilknytning i forhold til tomta <input checked="" type="checkbox"/> Offentlig avløpsanlegg <input type="checkbox"/> Privat avløpsanlegg Skal det installeres vannklosett? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei Foreligger utslippstillatelse? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei Dersom avløpsanlegg forutsetter tilknytning til annen privat ledning eller krysser annens grunn, foreligger rettighet ved tinglyst erklæring? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	Vedlegg nr. Q –
<b>Overvann</b>	Takvann/overvann føres til: <input type="checkbox"/> Avløpssystem <input type="checkbox"/> Terreng	Vedlegg nr. Q –

Løfteinnretninger		
Er det i bygningen løfteinnretninger som omfattes av TEK?: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei	Søkes det om slik innretning installert?: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei	Hvis ja, sett X <input type="checkbox"/> Heis <input type="checkbox"/> Trappeheis <input type="checkbox"/> Løfteplattform <input type="checkbox"/> Rulletrapp eller rullende fortau

VED KESSE E/



REVISJON	LOSTIDSPUNKT	DATE	NOTIS

Heimalaga Mat		Plan 2, etasje, Industribygget i Modalen	
Plan eksisterende forhold			
MAKROSKALA	1:1000	PROSJEKT NR	2307
DIREKTØR	AS	TITTEL	NON
DESIGNER	AS	TEK. NR	4001
REVISJON	18.02.2022		

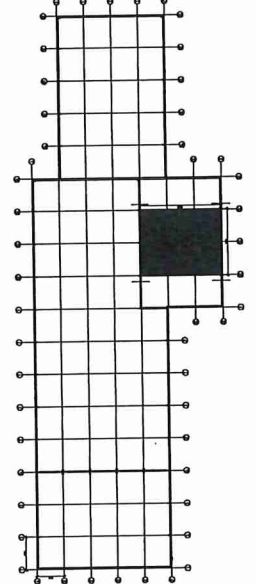
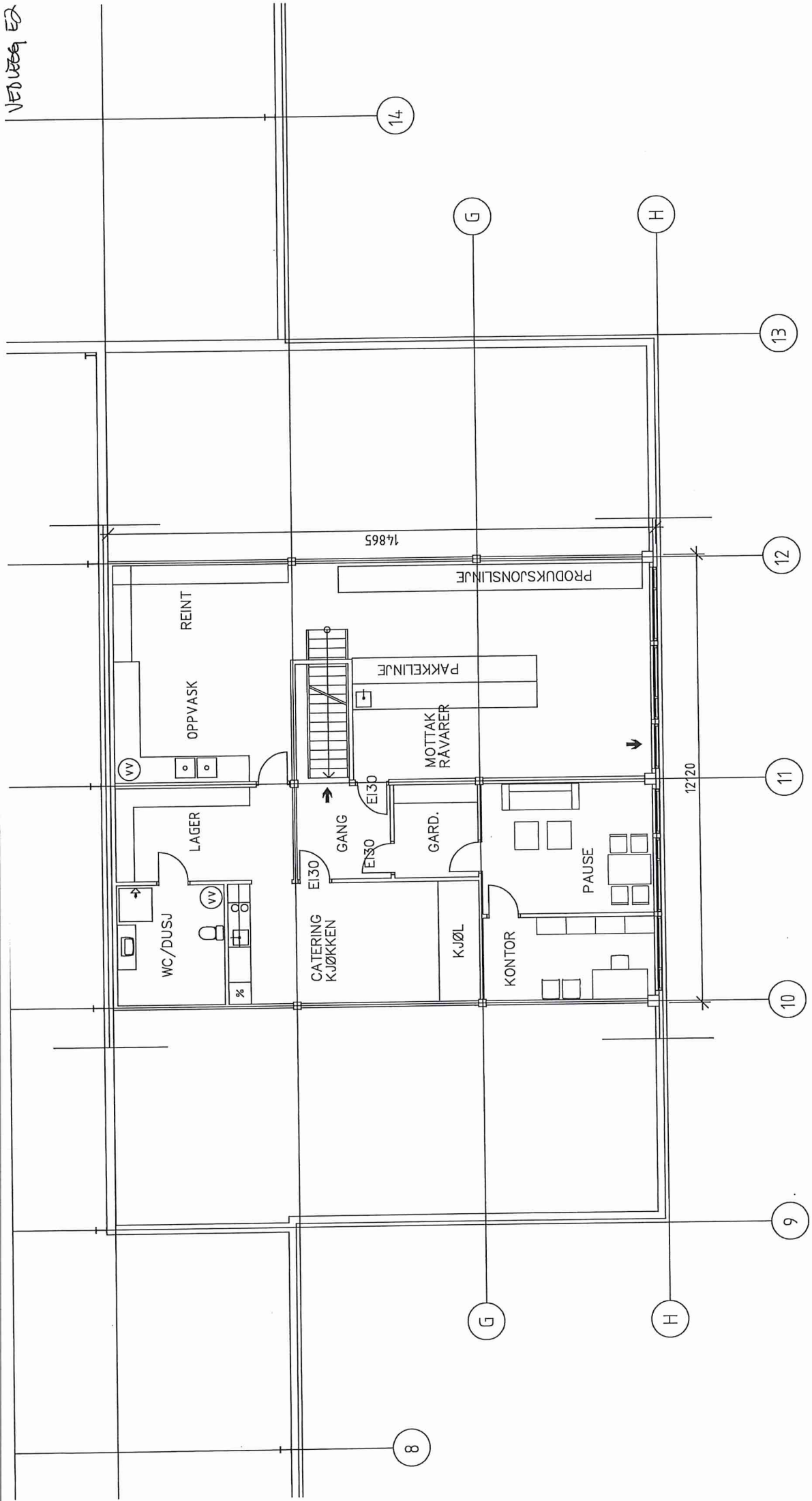
ARKITEKTUR MMHL  
 Einar Aksholm AS, Drammensveien 15, 3018 Bergen  
 Tlf. 55 54 59 00, E-post: arkitektur@mmhl.no



text style: simplex



VED VEG E2



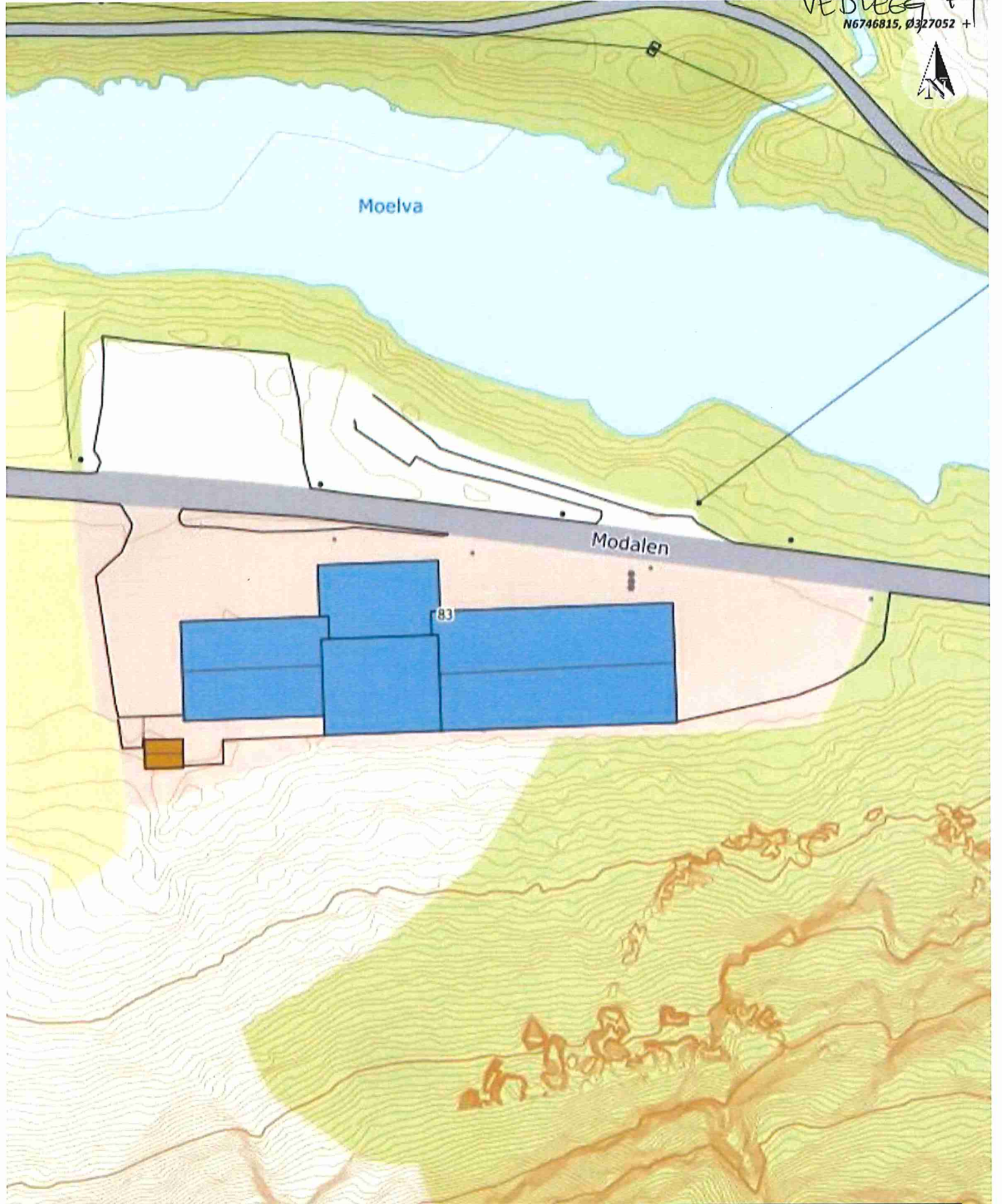
PROSJEKT	HEIMDALGA MAT	PROSJEKT NR	2307	NON
PLAN	Plan 2. etasje, Industribygget i Modalen	TEKNIK		
MASTAV	1:1000	PROSJEKT DAT	18.02.2022	
DRUKT AV	SD			
FORBEREDET	18.02.2022			
FORFATTET				
FORVALT				

Heimdalga Mat  
 Plan 2. etasje, Industribygget i Modalen  
 Plan eller ombygging  
 1:1000  
 SD  
 18.02.2022  
 2307  
 4000  
 NON  
 ARKITEKTEN: INVUL  
 Fornevik AS, Drammensveien 57, 3618 Bergen  
 Tlf: 55 55 55 00, E-post: h@fornevik.no



FORUM ARKITEKTER

text style: simplex



Situasjonskart -



Dato: 18-02-2022

Målestokk: 1:1 000



## Brannkonsept – Industribygg Modalen, bruksendring plan 2

Rev	Beskrivelse	Saksb	Internk	Dato
-	Brannkonsept	AM	ØAB	30.09.21
1				
2				

### Oppdragsinformasjon

Konsepta AS er engasjert<sup>1</sup> av Modalen kommune v/Tone Skuggevik for å stå formelt ansvarlig for overordnet brannteknisk prosjektering i forbindelse med bruksendring i deler av Modalen Industribygg. Dette dokumentet angir overordnede branntekniske ytelseskrav og dokumenterer benyttede løsninger for tiltaket.

Brannkonseptet er basert på følgende:

- Befaring på stedet 15.09.21
- Korrespondanse med Heimalagamat fra Pøylø AS v/Bjørn Eikefet, inklusiv håndtegnet skisse for planlagt ny innredning i plan 2
- Diverse tegninger for eksisterende bygg med brannskiller, udatert/usignert
- Brannkonsept for etablering av brannstasjon i annen del av bygget, utarbeidet av Konsepta

Objektet oppfattes slik:

- Tidligere industribygg som eies av Modalen kommune og benyttes til lagerareal, areal for teknisk etat, brannstasjon, samt mindre næringsareal som er utleid.
- I plan 2 er det registrert to hybler, som i dag står tomme.
- Det er installert brannalarmanlegg kun i areal for brannstasjon.
- Bygget er ikke sprinklerbeskyttet.

Følgende tiltak skal nå utføres:

- Plan 2 hvor det er registrert hybler skal bruksendres til næringsformål, herunder matproduksjon og catering, med blant annet nytt produksjonskjøkken.
- Det installeres heldekkende brannalarmanlegg i berørt areal, samt underliggende tilstøtende areal (utleide næringslokaler).

### Uavklarte forhold

Før brannkonseptet kan anses som endelig må følgende forhold avklares:

- Det må foreligge oppdatert tegningsunderlag som viser ny innredning i næringslokale, som kan danne grunnlag for oppdaterte brannskisser.

<sup>1</sup> Konsepta AS' ansvar er basert på foretakets gjeldende forsikringsavtale samt vilkårene i NS8401, hvis ikke annet avtales særskilt

<a href="http://www.konsepta.as">www.konsepta.as</a>	Andreas Revheim	Øyvind Aas Bergan	Asle Martinsen
Lodin Lepps gate 2B, 5003 Bergen	99 52 19 55	98 07 10 30	98 07 39 83
Org.nr: 912 299 961 mva	andreas@konseptas.as	oyvind@konseptas.as	asle@konseptas.as

## Formelle forhold

Plan- og bygningslovens (PBL) § 31-2 er styrende mht. formelle branntekniske krav som gjelder tiltak i/på bestående byggverk. Her framgår blant annet følgende: «Tiltak på eksisterende byggverk skal prosjekteres og utføres i samsvar med bestemmelser gitt i eller i medhold av loven». Følgende kriterier legges derfor til grunn:

- Prosjekteringen begrenses til forhold som berøres eller aktualiseres av beskrevne tiltak. Dette skal utføres i samsvar med Byggteknisk Forskrift 2017 (TEK) kapittel 11.
- Preaksepterte løsninger i Veiledning til Byggteknisk Forskrift (VTEK<sup>2</sup>) er benyttet.
- Forhold ved brannsikkerheten som ikke aktualiseres skal ikke komme ytterligere i strid med dagens regelverk enn det eventuelt allerede er, og forutsettes å tilfredsstille Forskrift om Brannforebygging (FOB).

## Ansvarsgrensesnitt

Brannkonseptet inneholder brannteknisk prosjektering på ytelsesnivå, som de øvrige prosjekterende og utførende er ansvarlige for å ivareta og videreføre i detaljprosjektering og byggefase, og byggeier/bruker skal ivareta i driftsfasen, herunder bl.a. etablering av service- og vedlikeholdsavtaler for brannvernssystemer<sup>3</sup>.

Byggeier er ansvarlig for at alle momenter i konseptet er ivaretatt, og må ved behov innhente dokumentasjon på dette fra øvrige rådgivere og leverandører. Forslag til rådgiver som kontaktes fremgår under «Fag» i tabellene. Det vises for øvrig til RIFs ansvarsmatrise<sup>4</sup> dersom det skulle være usikkerhet knyttet til ansvarsgrensesnitt.

## Brannsikkerhet i byggefase

Ved ønske om normal drift i byggefase må det sikres forsvarlig brannsikkerhet i byggeperioden, jfr. PBL § 23-5 og § 28-2, og byggherreforskriftens § 7. Vi kan bistå i dette arbeidet ved ønske om overordnede vurderinger og skissering av eventuelle nødvendige sikkerhetstiltak.

<sup>2</sup> Utgave fra [www.dibk.no](http://www.dibk.no), oppdatert senest 01.05.21

<sup>3</sup> Det vises til SINTEF Byggforskseriens detaljblader 321.025-028

<sup>4</sup> «Rådgivende ingeniør brannteknikk - Ytelser fra rådgiver», januar 2020

## Forutsetninger og begrensninger

Parameter	Forutsetning
Gårds- og bruksnr.	76/42, Modalen kommune
Etasjetall	2 etasjer i berørt del av bygget. Store deler av bygningsmassen er i ett plan.
Areal	Grunnflaten utgjør ca. 2.550 m <sup>2</sup> . Berørt areal utgjør ca. 150 m <sup>2</sup> .
Risikoklasse	RKL 2 i berørt areal, og i bygget for øvrig.
Brannklasse	BKL 1
Tiltaksklasse	Prosjekteringen plasseres i tiltaksklasse 1.
Spes. brannenergi	Innenfor normalsjiktet, 50 – 400 MJ/m <sup>2</sup> omhyllingsflate i berørt areal.
Innsatstid	Tettstedets brannstasjon (ubemannet) ligger i samme bygg. Brannvesenets innsatstid skal være maks 20 minutter, jfr. dimensjoneringsforskriftens § 4-8.
Spesielle forhold	Det har ikke framkommet opplysninger som tilsier at det: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ønskes et sikkerhetsnivå ut over minimumskrav i TEK17</li> <li>• Er forhold ved ønsket bruk som medfører fare for eksplosjon eller annen type spesiell risiko som må implementeres i brannkonseptet</li> <li>• Er forhold ved ønsket drift som medfører unormalt høy brannbelastning</li> <li>• Er stilt særskilte rammebetingelser fra kommunen i saken</li> </ul> <p>Dersom det er forhold som må hensyntas i prosjekteringen må vi informeres.</p>
Personbelastning	Maks 15 personer i plan 2.

## Ytelseskrav for tiltaket

Kapittelinnledning følger Veiledning til Byggeteknisk Forskrift 2017. Kun relevante ytelser som kan aktualiseres av tiltaket er implementert i rapporten. Følgende kapittel aktualiseres ikke og er følgelig ikke omtalt: § 11-6, § 11-14 og § 11-15.

### 11-4. Bæreevne og stabilitet

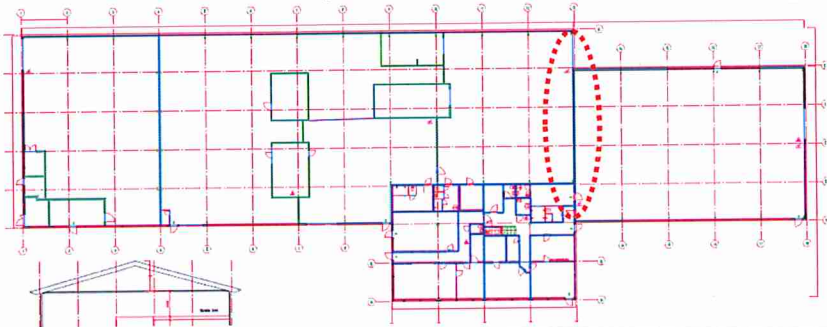
	Løsning og ytelseskrav	Fag
Brannmotstand bæresystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiltak på evt. seksjoneringsvegg i mur/betong R 120 A2-s1,d0</li> <li>• Hovedbæresystem for øvrig R 30</li> <li>• Sekundærbærende bygningsdeler for øvrig R 30</li> <li>• Etasjeskille R 30</li> <li>• Takkonstruksjon R 30</li> <li>• Innvendig trappeløp kan beholdes uten spesifisert brannmotstand.</li> <li>• Branncellebegrensende konstruksjoner må understøttes av bærende konstruksjoner med tilsvarende eller høyere brannmotstand.</li> <li>• Evt. nye utkragede bygningsdeler må ha forsvarlig innfesting for å hindre nedfall (eks. ubrennbare festemidler). Tyngre bygningsdeler må forankres i byggverkets hovedbæresystem.</li> </ul>	RIB

### 11-5. Sikkerhet ved eksplosjon

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Fare for eksplosjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det er ikke opplyst om forhold som medfører fare for eksplosjon.</li> <li>• Dersom det blir aktuelt å benytte/lagre gass e.l. må aktuelle lover og regelverk følges, jfr. www.dsb.no.</li> </ul>	Alle



## 11-7. Brannseksjoner

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Arealgrenser og brannseksjonering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Byggets grunnflate er 2.550 m<sup>2</sup>. Veggfelt i akse 13 er på branntegning angitt som «brannvegg», og er oppført i mur med dører klasse A60. Dette kan tyde på at skillet er tenkt/definert som seksjoneringsvegg. Det er imidlertid åpenbare svakheter i veggen og det er ikke sikret i innvendige hjørner (hvilket ikke var uvanlig på oppføringstidspunkt av bygget). Byggets seksjonsstørrelse eller nevnte brannskille berøres imidlertid ikke av bruksendringen av plan 2.</li> <li>Tiltak på evt. seksjoneringsvegg i mur/betong, REI 120-M A2-s1,d0</li> <li>Det skal ikke føres ventilasjonskanaler gjennom brannskillet i akse 13.</li> </ul> 	-

## 11-8. Brannceller

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Branncelle-inndeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brannteknisk inndeling fremgår av brannskisser datert 30.09.21.</li> <li>Bruksendret areal i plan 2 inklusiv inngangsparti i plan 1 kan utgjøre én branncelle, åpen over to plan (&lt; 800 m<sup>2</sup>).</li> <li>Vegger og etasjeskiller mot tilstøtende areal må sikres å tilfredsstillende minimum EI 30.</li> <li>Evt. berørte tekniske rom (ventilasjonsrom, tavlerom o.l.) skal utføres som egne brannceller EI 30.</li> <li>Fasade mot utgang fra berørt lokale må oppgraderes til minimum EI 30, 6 m ut fra hjørnet (5 m fra rømningsstrasé)<sup>5</sup>. Evt. vinduer i denne sonen må ha klasse EI 30 og skal være fastfelt uten åpningsmulighet.</li> <li>For øvrig berøres ikke byggets branncelleinndeling.</li> <li>Dører i branncelleskiller EI 30 må tilfredsstillende minimum EI<sub>2</sub> 30-Sa [B30].</li> </ul>	Ark
Sjakter	<p>Sjakter og vertikale føringer skal sikres på en av følgende måter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utføres som branncellebegrensende i etasjeskiller.</li> <li>Utføres som egne brannceller. Evt. dører/luker mot sjakter skal ha klasse EI<sub>2</sub> 30-Sa.</li> </ul>	ARK RIV RIE
Brannspredning mellom brannceller i ulike plan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eksisterende forhold mht. vertikale kjølesoner berøres ikke av tiltaket, da dette er en uendret situasjon mellom to eksisterende brannceller, jfr. PBL § 31-2.</li> </ul>	Ark

<sup>5</sup> Behov for skjerming av denne utgangen kan vurderes nærmere dersom det etableres ny utvendig atkomst trapp (og heis) slik det fremstår av mottatte håndskisser utarbeidet av Heimalagamat fra Pøylø AS v/Bjørn Eikefet. Dette er i så fall en fasadeendring og må fremgå av oppdatert tegningsunderlag.

### 11-9. Materialer og produkters egenskaper ved brann

	Løsning og ytelseskrav	Fag
I sjakter og hulrom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kledning vegger og himling K<sub>2</sub>10 B-s1,d0 [K1]</li> <li>• Overflater vegger og himling B-s1,d0 [In1]</li> </ul>	Ark
Innvendig for øvrig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kledning vegger og himling K<sub>2</sub>10 D-s2,d0 [K2]</li> <li>• Overflater vegger og himling D-s2,d0 [In2]</li> </ul>	Ark
Utvendig (om aktuelt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overflater vegger og himling D-s3,d0 [Ut2]</li> <li>• Materialer i hulrom i fasader (lekter/vindsperre etc.) skal utføres med overflater tilsvarende kravet til utvendig overflate.</li> <li>• Taktekking B<sub>roof</sub>(t2) [Ta]</li> </ul>	Ark
Isolasjon i konstruksjoner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All isolasjon skal være ubrennbar (A2-s1,d0).</li> </ul>	Ark

### 11-10. Tekniske installasjoner

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Ventilasjonsanlegg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilasjonsanlegg må utføres slik at de ikke bidrar til brann- eller røykspredning i byggverket via kanalnett, på grunn av utettheter ved gjennomføringer i brannskillende bygningsdeler, eller på grunn av varmeledning i kanalgodset.</li> <li>• Ventilasjonskanal som føres gjennom en brannskillende bygningsdel, må utføres slik at bygningsdelens brannmotstand blir opprettholdt.</li> <li>• Brann- og røyksikring av ventilasjonsanlegg skal utføres iht. byggdetaljblad 520.352, iht. én av følgende strategier:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ «Steng inne»-prinsipp som fordrer brannspjeld i alle branncelleskiller.</li> <li>◦ «Trek ut»-prinsipp som fordrer et aggregat som kan gå ved brann og forhindring av brannspredning på grunn av varmeledning i kanalgodset, eksempelvis brannisolering.</li> <li>◦ Separate anlegg for hver branncelle, med sikring av eventuelle kanalføringer gjennom andre brannceller.</li> </ul> </li> <li>• Innfesting og oppheng for kanaler og ventilasjonsutstyr må utføres slik at forutsatt funksjonstid og brannmotstand blir opprettholdt. Se Byggdetaljblad 520.346.</li> <li>• Ventilasjonsanlegg skal utføres i ubrennbare materialer (A2-s1,d0), med kanaler av stål.</li> </ul>	RIV
Avtrekkskanaler fra kjøkken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avtrekk fra hver enkelt komfyr må føres i egen kanal, ikke i fellesavtrekk, på grunn av fettavsetning.</li> <li>• Det må etableres fettfilter og mulighet for rengjøring av kanalen i hele dens lengde.</li> <li>• Avtrekkskanaler fra kjøkken skal brannisoleres til EI 30 A2-s1,d0.</li> <li>• FG 1100:1 fordrer automatisk frityrslokkeanlegg i evt. kommersielle kjøkken som har installert frityrkoker eller koke- og stekeinnretninger hvor det benyttes olje eller fett, uavhengig av størrelse.</li> </ul>	RIV
Gjennomføringer i branncelleskiller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gjennomføringer i branncelleskillende konstruksjoner må ha dokumentert brannmotstand (herunder branntetting/mansjett etc.) tilsvarende branncelleskillet, jfr. NS 3911 og Byggdetaljblad 520.342. Plastrør med diameter ≤ 32 mm kan føres gjennom branncelleskiller når det branntettes rundt rørene, uten ytterligere dokumentasjon.</li> <li>• Tettemasse/-metode må være klassifisert for den aktuelle bruken og ha brannmotstand som konstruksjonen for øvrig.</li> </ul>	RIV RIE



	Løsning og ytelseskrav	Fag
Rør- og kanalisolasjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generelt skal mineralull med klasse A2<sub>L</sub>-s1,d0 (mineralull) benyttes.</li> <li>• Ved ønske om bruk annen type isolasjon (cellegummi o.l.) skal isolasjonen ha tilsvarende klassifisering som krav til overflatene i branncellen, jfr. ytelse angitt i 11-9. Dersom isolasjonsoverflaten utgjør mindre enn 20 % av tilgrensende vegg eller -himlingsflate kan klasse C<sub>L</sub>-s3,d0 benyttes.</li> </ul>	RIV
Sikker strømtilførsel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strømforsyning til installasjoner som skal ha en funksjon under brann og slokking, må sikres på en av følgende måter:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ved at kabler legges i innstøpte rør med overdekning min. 30 mm</li> <li>◦ ved at det brukes kabler som beholder sin funksjon og driftsspenning i minst 30 minutter.</li> <li>◦ Installasjonens komponenter har lokal batteribackup i minst 30 minutter</li> </ul> </li> </ul>	RIE

**11-12. Tiltak for å påvirke rømnings- og redningstider**

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Brannalarmanlegg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det må installeres heldekkende automatisk brannalarmanlegg, kategori 2 i berørt areal som bruksendres, samt tilstøtende underliggende areal (utleide næringslokaler).</li> <li>• Brannalarmanlegg må prosjekteres og utføres i samsvar med NS 3960:2019 og NS-EN 54-serien. Med kategori 2 menes heldekkende brannalarmanlegg med optiske røykdetektorer i alle områder.</li> <li>• Anlegget skal i tillegg til akustiske alarmorganer utføres med optiske alarmorganer som beskrevet i NS 3960:2019 pkt. 6.10.</li> <li>• Brannalarmanlegget må ha alarmoverføring til nødalarmsentral.</li> </ul>	RIE
Markeringsskilt & nødllys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det må installeres markeringsskilt over dører, med unntak av i små rom hvor dette åpenbart ikke er nødvendig. Rømningsvinduer skal også markeres med skilt.</li> <li>• For prosjektering og utførelse av dette vises det til NS 3926-1:2017. ledsystem iht. NS 3926-1:2017.</li> <li>• Det vises for øvrig til arbeidsplassforskriften og krav til nødbelysning iht. NS-EN 1838:2013.</li> <li>• Komponentene må fungere i den tid som er nødvendig for rømning og redning, og i minst 30 minutter etter utløst brannalarm eller bortfall av kunstig belysning (strømbrudd).</li> </ul>	RIE
Evakueringsplan	<p>Det skal foreligge en evakueringsplan før arealene tas i bruk. Denne skal inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedyrer, beskrivelser og rapportering av situasjoner som krever evakuering</li> <li>• Intern organisasjonsplan med oppgavebeskrivelser for ansvarlig personell, tilpasset personer med ulike typer funksjonsnedsettelse.</li> <li>• Planer for øvelser, realistisk med hensyn til assistert rømning</li> <li>• Rømningsplaner som viser fluktveier og nødvendig utstyr</li> </ul>	Div <sup>6</sup>
Merking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branntekniske installasjoner som har betydning for rømnings-, rednings- og slokkeinnsats skal være tydelig merket, eksempelvis sentraler for brannalarmanlegg, slokkeutstyr, meldere etc.</li> </ul>	Div

<sup>6</sup> Ansvarlig søker må involvere byggherre og brukere og sikre at planene blir utarbeidet før bygget tas i bruk.



## 11-13. Utgang fra branncelle, 11-14. Rømningsvei og 11-11. Generelle krav om rømning

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Beskrivelse av rømningssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rømningssystemet fremgår av brannskisser datert 30.09.21.</li> <li>Plan 2: Interntrapp + 2 stk. rømningsvindu</li> <li>Plan 1: Utgang til det fri.</li> </ul>	-
Utforming av rømningssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utganger/rømningsveier skal føre til sikkert sted, dvs. hvor kritiske forhold ikke er, eller vil kunne være, en trussel for mennesker. Dette er vanligvis på terreng i tilstrekkelig avstand fra brannobjektet, eller i annen brannseksjon.</li> <li>Fra brannceller som bare er beregnet for sporadisk personopphold kan utgang gå gjennom annen branncelle.</li> <li>Minimum fri bredde<sup>7</sup> i fluktveier og utganger: 0,86 meter</li> <li>Fri bredde i trapp må være minimum som angitt i § 12-14.</li> <li>Minimum fri høyde i fluktveier og utganger: 2,0 meter</li> <li>Maksimal avstand til nærmeste utgang: 50 meter</li> <li>Rømningsvindu skal tilfredsstillende følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Avstand til planert terreng skal være maksimalt 5,0 m</li> <li>Høyde og bredde minst 0,6 og 0,5 m, sum til sammen minst 1,5 m</li> <li>Være topp- eller sidehengslet</li> <li>Kunne åpnes uten bruk av verktøy</li> <li>Avstand fra golv til underkant vindu skal være maksimalt 1,0 m</li> <li>Det skal være minst ett rømningsvindu per 15 personer.</li> </ul> </li> <li>Evt. solavskjerming skal ikke være til hinder for evakuering. Dersom dette styres automatisk må systemet ha batteribackup/UPS slik at det fungerer ved strømbrytning og gå automatisk i posisjon slik at dører og rømningsvinduer kan åpnes ved brannalarm.</li> <li>Forbindelsen fra ethvert arbeids- eller oppholdssted til rømningsvei må være oversiktlig, uten hindringer og ha færrest mulig retningsforandringer.</li> </ul>	Ark
Generelle krav til dører	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dører i flukt- og rømningsvei må kunne åpnes med åpningskraft maksimalt 67 Newton, med mindre det følger strengere krav av § 12-13. Om dette overstiges må det monteres åpningsautomatikk, som sikres slik at den fungerer ved strømbrytning (UPS eller prioritert strøm med funksjonstid minst 30 minutter).</li> <li>Dører skal generelt slå i rømningsretningen. Slagretning er valgfri fra arealer med persontall ≤ 10.</li> <li>Utadslående utgangsdører må ikke kunne blokkeres av snø eller is. Takoverbygg, snøfangere på tak og lignende vil kunne forhindre dette.</li> </ul>	Ark RIE
Krav til låssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dører i fluktvei/rømningsvei skal kunne åpnes uten bruk av nøkkel.</li> <li>Dør til og i flukt- og rømningsvei skal ha et låssystem som muliggjør tilbakerømning (dvs. ikke smekklås).</li> <li>Adgangskontroll/nattlås o.l. må utføres slik at slik at de ikke kommer i strid med kravene til sikker rømning.</li> </ul>	Ark RIE

<sup>7</sup> Angitte minimumsbreder er iht. branntekniske krav. TEKS kapittel 12 vedrørende planløsning kan ha strengere krav til bredder og høyder.

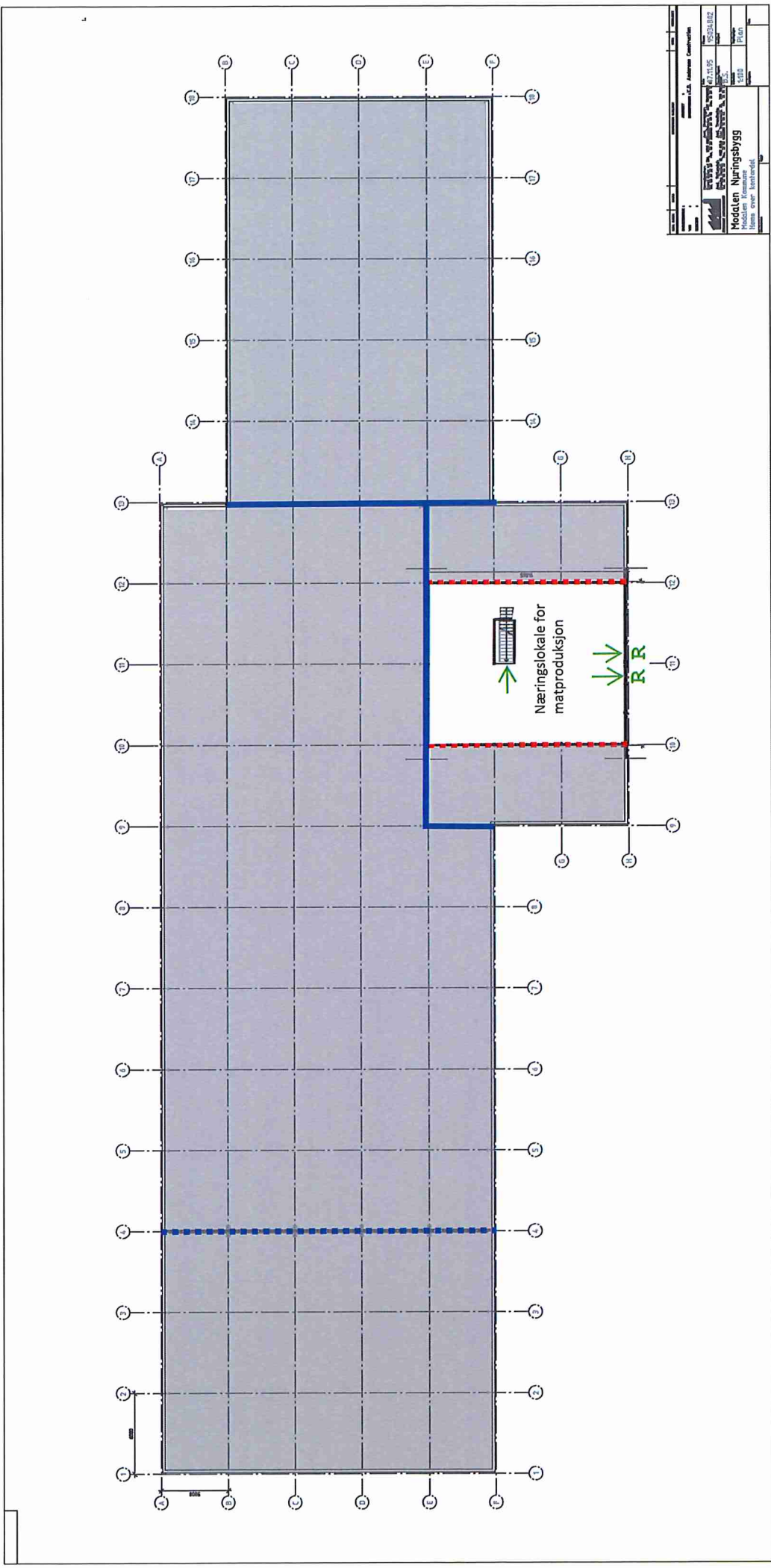
**11-16. Tilrettelegging for manuell slokking**

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Manuelt slokkeutstyr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det må utplasseres lett tilgjengelig håndslukkeapparat eller brannslanger slik at alle arealer dekkes.</li> <li>• Ved bruk av brannslanger skal disse være iht. NS-EN 671-1:2012 Del 1: Slangetromler med formstabil slange og ha maks slangeutlegg 30 m.</li> <li>• Håndslukkere kan være pulverapparater på minst 6 kg med ABC-pulver, eller skum- og vannapparater på minimum 6 liter med effektivitetsklasse minst 21A, iht. NS-EN 3-7.</li> <li>• Manuelt slokkeutstyr skal være tydelig markert med etterlysende skilt (evt. belyst med nødlys), og tilvisningsskilt skal stå på tvers av ferdselsretningen.</li> <li>• For materiell som krever bruksanvisning, må denne finnes på eller ved materiellet, også på de mest aktuelle fremmedspråk.</li> <li>• FG 1100:1 fordrer manuelt håndslukkeapparat, minimum 6 liter, brannklasse 75F, testet og godkjent etter gjeldende standard, NS-EN 3 for evt. kommersielt kjøkken.</li> </ul>	Ark RIV

**11-17. Tilrettelegging for rednings- og slokkemannskap**

	Løsning og ytelseskrav	Fag
Tilrettelegging for brannvesenet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brannvesenets utvendige atkomstforhold eller tilgang på slokkevann aktualiseres ikke av tiltaket.</li> <li>• Nye/berørte hulrom må være tilgjengelig for inspeksjon:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Tilgjengelighet til sjakter må sikres med luker i topp og bunn av sjakten med brannmotstand tilsvarende sjakten.</li> <li>◦ Tilgjengelighet til hulrom over nedforet himling kan ivaretas med luker i himlingen, eller ved at himlingen består av nedfellbare eller løse elementer.</li> </ul> </li> <li>• Branntekniske installasjoner som har betydning for rednings- og slokkeinnsats skal være tydelig merket, eksempelvis brannalarmsentral.</li> </ul>	Ark

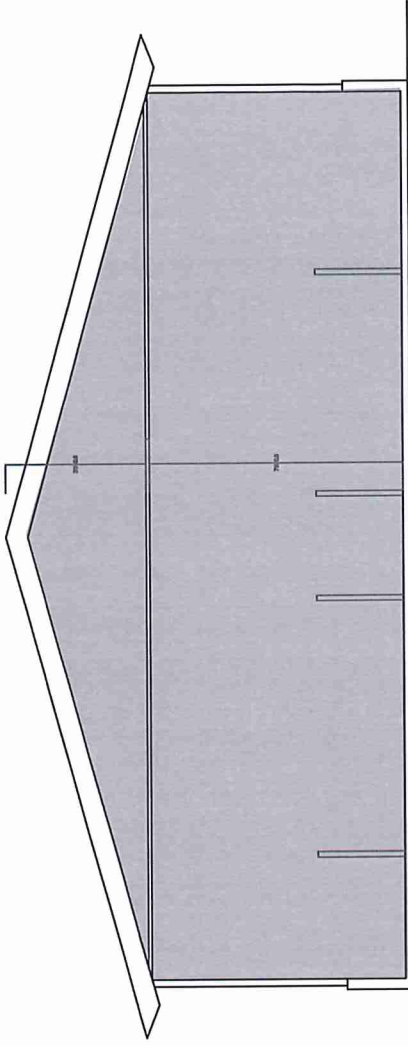
VEDLEGG Q1



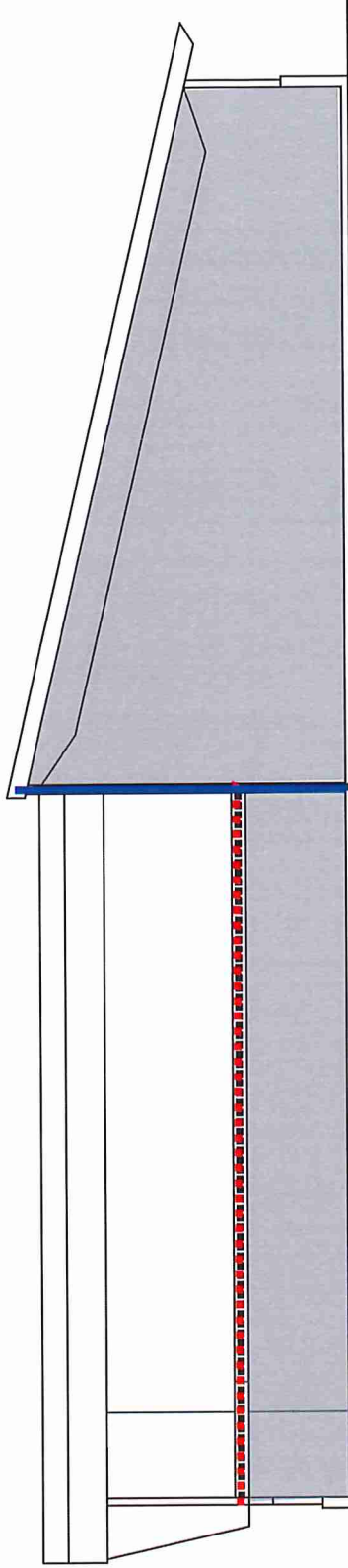
Brannskisse Konsept  
Dato: 30.09.21  
Tegn: AM Ktri: ØAB



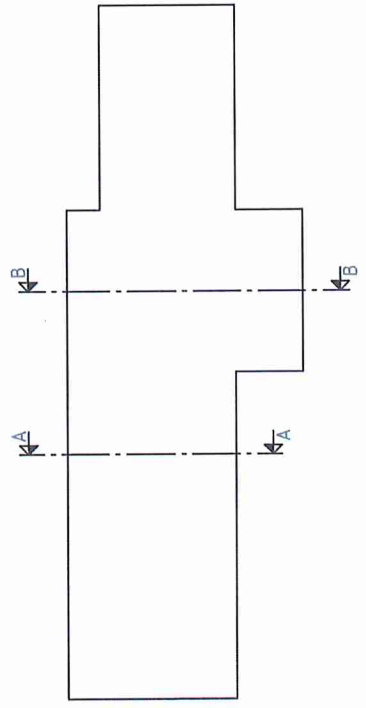
Brannskisse Konsept  
 Dato: 30.09.21  
 Tegn: AM Ktrl: ØAB



Snitt A - A










Snitt B - B

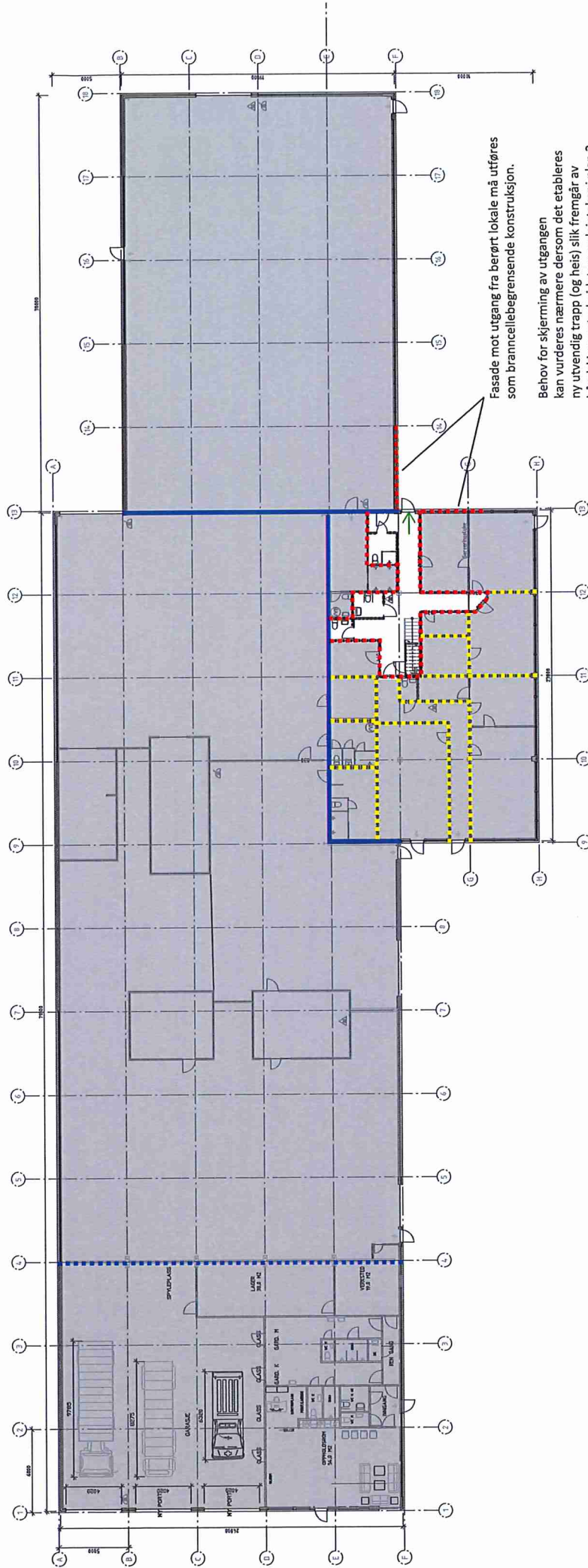


REV.	NOED	DATE	BYGGER	UTVØRER	SKALA	STATUS
			BRANNKISSE	K.B. Andersen Construction		
PROSJEKT : VGS : ELEKTRO :			ARKIVERT : DIMENSJON : K.B. Andersen Construction			
			Prosjekt : 95034B03 Utskrift :			
Hovedkontor: Kongsveien 15, 1418 Oslo Lokalavdeling: Kongsveien 15, 1418 Oslo Avd. Telemark: Kongsveien 15, 3910 Tvedestrand Avd. Rogaland: Kongsveien 15, 4300 Sandnessjøen Avd. Hordaland: Kongsveien 15, 5007 Bergen Avd. Vest-Agder: Kongsveien 15, 4600 Kristiansund Avd. Nordland: Kongsveien 15, 8000 Mo i Rana Avd. Trøndelag: Kongsveien 15, 7000 Steinkjer Avd. Sørlandet: Kongsveien 15, 4800 Arendal Avd. Østlandet: Kongsveien 15, 2007 Drammen Avd. Øst-Agder: Kongsveien 15, 4800 Arendal Avd. Nord-Troms: Kongsveien 15, 9500 Tromsø Avd. Finnmark: Kongsveien 15, 9500 Tromsø Avd. Sør-Troms: Kongsveien 15, 9500 Tromsø			Prosjekt : 95034B03 Utskrift :			
Modulen Nyringsbygg Modulen Kommune Snitt			Prosjekt : 95034B03 Utskrift :			
Dato: 30.09.21 Tegner: AM Ktrl: ØAB			Prosjekt : 95034B03 Utskrift :			

Ø1

### Symbolforklaring alle plan og snitt

-  Eksisterende uberørt brannskille i mur med dører A60 (omtalt som brannvegg iht. mottatt tegning)
-  Brannskille EI 60 (oppgradert i fm. etablering av brannstasjon)
-  Berørt/aktualisert brannskille, må sikres å tilfredsstille minimum EI 30, dører minst klasse EI 30-Sa [B30]
-  Eksisterende brannskille EI 30 iht. mottatt tegning (ikke berørt/aktualisert)
-  Rømningsretning/utgang
-  Rømningsvindu
-  Uberørt areal



Fasade mot utgang fra berørt lokale må utføres som branncellebegrensende konstruksjon.

Behov for skjerming av utgangen kan vurderes nærmere dersom det etableres ny utvendig trapp (og heis) slik fremgår av håndskisser utarbeidet av ny leietaker i plan 2. Dette må i så fall fremgå av oppdatert tegningsunderlag