



Herning
Kommune



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet 5 • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • teknik@herning.dk • www.herning.dk

HERNING KOMMUNE

**§ 10 afgørelse om ikke godkendelsespligtig
etablering af forskellige driftsbygninger, an-
læg m.v.**

Resenborgvej 5
7400 Herning

Afgørelsesdato: 12. januar 2024
Sagsnummer.: 09.17.00-P19-50-23





Registreringsblad

Titel:	§ 10 afgørelse i om ikke godkendelsespligtig etablering, udvidelse eller ændring af driftsbygninger
Overordnet lovgivning	Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., jævnfør § 17, 2019-05-01 nr. 520 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443, 26-04-2023.
Dato for afgørelse:	12. januar 2024
Ansøgningskema nr.	242923 – version 1
CVR-nummer	36245727
CHR-nummer	57013
Ejendomsnummer	8268700
Matrikelnummer Ejerlav	4b Fjederholt By, Rind
Beliggenhedsadresse	Resenborgvej 5, 7400 Herning
Konsulentfirma	Spiras, miljøkonsulent Lene Egtved Andersen
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler Herning Kommune	Louise Lindegaard Weinreich
Kvalitetssikring	Pernille Kjeldsen

Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

§ 10 AFGØRELSE OM IKKE GODKENDELSESPLIGTIG ETABLERING AF DRIFTSBYGNINGER.....	4
RESUMÉ	4
AFGØRELSE	4
ORIENTERING VED ANMELDELSE AF KORNSILO:	4
VURDERING.....	6
LOVGRUNDLAG.....	7
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	7
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE.....	8
BILAGSOVERSIGT	9



§ 10 afgørelse om ikke godkendelsespligtig etablering af driftsbygninger

Resumé

Herning Kommune har den 7. december 2023 modtaget en anmeldelse om tilladelse til opførelse af en ikke gastæt silo, ved siden af en eksisterende silo af samme type, på Resenborgvej 5, 7400 Herning. Siloen får en diameter på 14,64 meter og en totalhøjde på 14,50 meter inklusive sokkel og transportanlæg. Den har et rumfang på 1.359 m³, så den samlede opbevaringskapacitet i hhv. den nye og den eksisterende kornsilo bliver 2.958 m³. Farve og materialer vil være det samme som den eksisterende ikke gastætte silo. Den nye silo bygges 1,5 meter fra eksisterende silo og indenfor det eksisterende byggefelt.

Ejer har fået et større jordtilliggende og derfor mere korn. Ejer vil gerne have en silo mere, så alt ejers korn kan opbevares på ejendommen. Kornet skal bruges til foder og ved at kunne opbevare alt korn betyder det, at ejer kan have ens foder over året. Et mere ensartet foder giver blandt andet ens proteinindhold i foderet, hvilket optimerer fodringen. Siloen vurderes erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Afstand til naboer, byzone mv. vil være større end 50 meter.

Terrænet i byggefeltet er plant, så der vil ikke ske ændringer terrænet der overstiger +/- 1 meter.

Ejendommen er placeret i et område hvor der ikke er landskabelige, kulturhistoriske eller geologiske bevaringsværdier.

Sagens grundlag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- SkemaID, nr. 242923, version 1, 7. december 2023
- Supplerende oplysninger, frem til 20. december 2023

Afgørelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, træffer Herning Kommune afgørelse om, at etablering af en amerikaner ikke gastæt kornsilo på Resenborgvej 5, 7400 Herning, ikke kræver tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugloven¹.

Afgørelsen gælder kun for det anmeldte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i dyreholdet eller anlægget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune.

Det er Herning Kommunes vurdering, at den etablerede kornsilo overholder kravene i § 10 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen² og § 17 i husdyrbrugloven.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter afgørelsen er meddelt. Hvis anlægget ikke er fuldt etableret og taget i brug efter de 6 år, så bortfalder den del, der ikke har været udnyttet.

Der gøres endvidere opmærksom på, at afgørelse efter § 10 ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, nedrivningstilladelse, afledning af overfladevand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune og at byggeriet ikke må påbegyndes, før byggetilladelsen er givet.

Orientering ved anmeldelse af kornsilo:

Ved anmeldelse af silo kan siloen være omfattet af krav i beredskabsloven, jævnfør bekendtgørelse om tekniske forskrifter for brændbare faste stoffer, nr.: 1070 af 29-06-2020:

¹ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer

² Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443, 2023-04-26, med efterfølgende ændringer



§2, stk. 2: denne bekendtgørelse gælder for følgende lagerafsnit i bygning, herunder silo:

- 1) lagerafsnit med oplag, hvor der kan forekomme brændbart støv, der kan give anledning til eksplosiv atmosfære.
- 2) lagerafsnit med oplag af faste brændbare stoffer, som kan selvantænde.

§2, stk. 3, punkt 3): vil en eller flere (korn)siloer i det fri, med et samlet rumindhold større end 600 m³, være omfattet af tekniske forskrifter for brændbare faste stoffer.

Ifølge Beredskabsstyrelsens [vejledning](#) til tekniske forskrifter for brændbare faste stoffer, kapitel 1, fremgår, at der kan ske en selvantændelse i oplag af eksempelvis korn (side 18).

Brand & Redning, MidtVest gør derfor opmærksom på, at oplag i siloer kan kræve en tilladelse fra redningsberedskabet.

Eventuelt ansøgning, hvori der redegøres for overholdes af de tekniske forskrifter for brændbare faste stoffer, skal sendes til Brand & Redning, MidtVest, e-mail: forebyg@brmv.dk.

Kontakt Kasper Mejer Andersen fra Brand og Redning, hvis du har spørgsmål.

Kasper Mejer Andersen

Beredskabsinspektør

Direkte tlf.: 93 59 52 63

Direkte mail: kma@brmv.dk



Vurdering

Herning Kommune vurderer, at oplysningskravene til anmeldelsen er opfyldt, da der er indsendt:

- 1) Oplysning om landbrugspligt på ejendommen.
- 2) Oplysning om, hvad det anmeldte skal anvendes til.
- 3) Oplysninger om placering af kornsilo i forhold til eksisterende bygninger.
- 4) Oplysninger om bygningens højde, bredde, taghældning og byggestil, herunder materiale- og farvevalg.
- 5) Oplysninger om eventuelle terrænændringer.
- 6) Oplysninger om placering i forhold til kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 10, stk. 2, nr. 2 jævnfør § 6, stk. 1, nr. 1, 2 og 4 i husdyrbrugloven

Ny bebyggelse kan opføres, da følgende betingelser er opfyldt:

- Bygningen er erhvervsmæssigt nødvendig for den pågældende ejendoms drift som landbrugsejendom og beliggende i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer.
- Placering i forhold til kravene i §6, stk. 1, nr. 1, 2 og 4 i husdyrbrugloven.

Område	Afstands-krav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen/udvidelsen sker
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	1,9 km
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	580 meter til "Erhvervsområde ved Resenborgvej ved Kølkær"
Nabobeboelse	50 meter	310 meter

Tabel 1: § 6, stk. 1, nr. 1, 2 og 4 i husdyrbrugloven

- Byggeriet kan foretages uden ændringer i det eksisterende terræn på mere end +/- 1 m.
- Bygningshøjden af den ikke gastætte silo er lavere end 20 meter.

Den nye bebyggelse er placeret i et område uden særlige udpegninger i kommuneplanen.

Det er Herning Kommunes vurdering, at opførelse af den anmeldte kornsilo overholder de i Bekendtgørelsens § 10 nævnte betingelser³.

Herning Kommune vurderer, at kornsiloen ikke er omfattet af godkendelsespligten.

³ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443 af 2023-04-26 med efterfølgende ændringer



Lovgrundlag

Anmeldelsen er behandlet i henhold til reglerne i husdyrbrugloven, husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁴, Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold⁵, husdyrgødningsbekendtgørelsen⁶, bekendtgørelse om lov om naturbeskyttelse⁷ og bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter⁸.

Afgørelsen har i henhold til forvaltningsloven været i partshøring 14 dage hos ansøger, konsulent samt naboer der vurderes at være væsentligt, individuelt berørt af etableringen af kornsiloen på 14,50 meter høj med et indhold på 1.359 m³.

Der er ikke indkommet kommentarer i høringsperioden.

Klagevejledning og offentliggørelse

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. De, der kan klage, er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen, samt Miljøministeriet og visse myndigheder og organisationer, som er angivet i husdyrlovens §84-87. Man kan klage inden fire uger efter afgørelsens offentliggørelse, det vil sige fra fredag den 12. januar 2024 til og med fredag den 9. februar 2024. Afgørelsen offentliggøres på Herning Kommunes hjemmeside under "Offentliggørelser" og "Landbrug" i hele klageperioden og indtil den 9. februar 2024.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest den 9. februar 2024.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, hvorfor anmeldelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen, er udløbet i henhold til husdyrlovens § 81, stk. 1.

Denne afgørelse kan også indbringes for domstolene, jf. husdyrlovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter afgørelsens offentliggørelse.

Med venlig hilsen

Louise Lindegaard Weinreich
Miljømedarbejder, Herning Kommune
Miljø og Klima, Landbrugsteamet

⁴ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443 af 2023-04-26 med efterfølgende ændringer

⁵ Se Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af dyrehold

⁶ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243, 2021-11-29, med efterfølgende ændringer

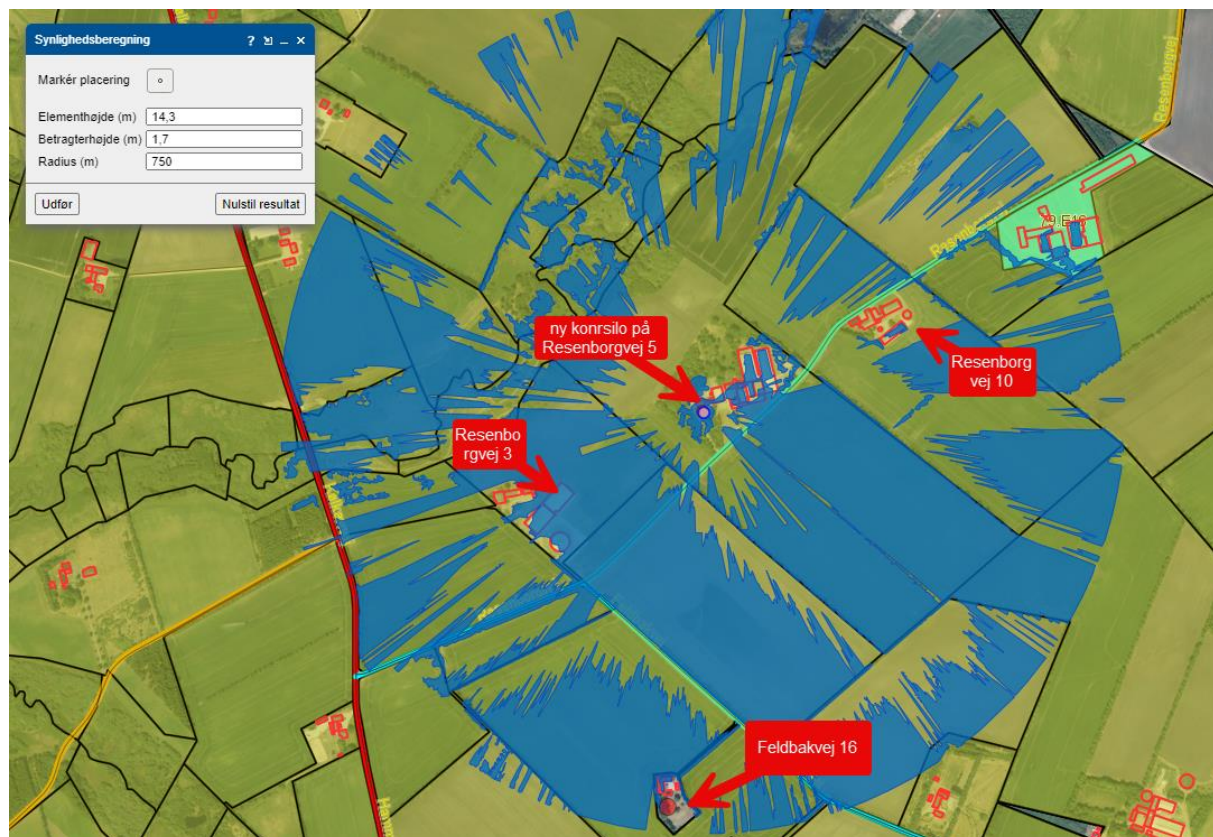
⁷ Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 1986, 2021-10-27, med efterfølgende ændringer

⁸ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091, 2021-11-12 med efterfølgende ændringer

Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til afgørelsen:

- Ansøger
- Spiras, Niels Borhrs Vej 2, 6000 Kolding
- Brand & Redning, MidtVest
- Parter der vurderes at have en væsentligt, individuel interesse i sagen.
 - Feldbakvej 16, 7400 Herning



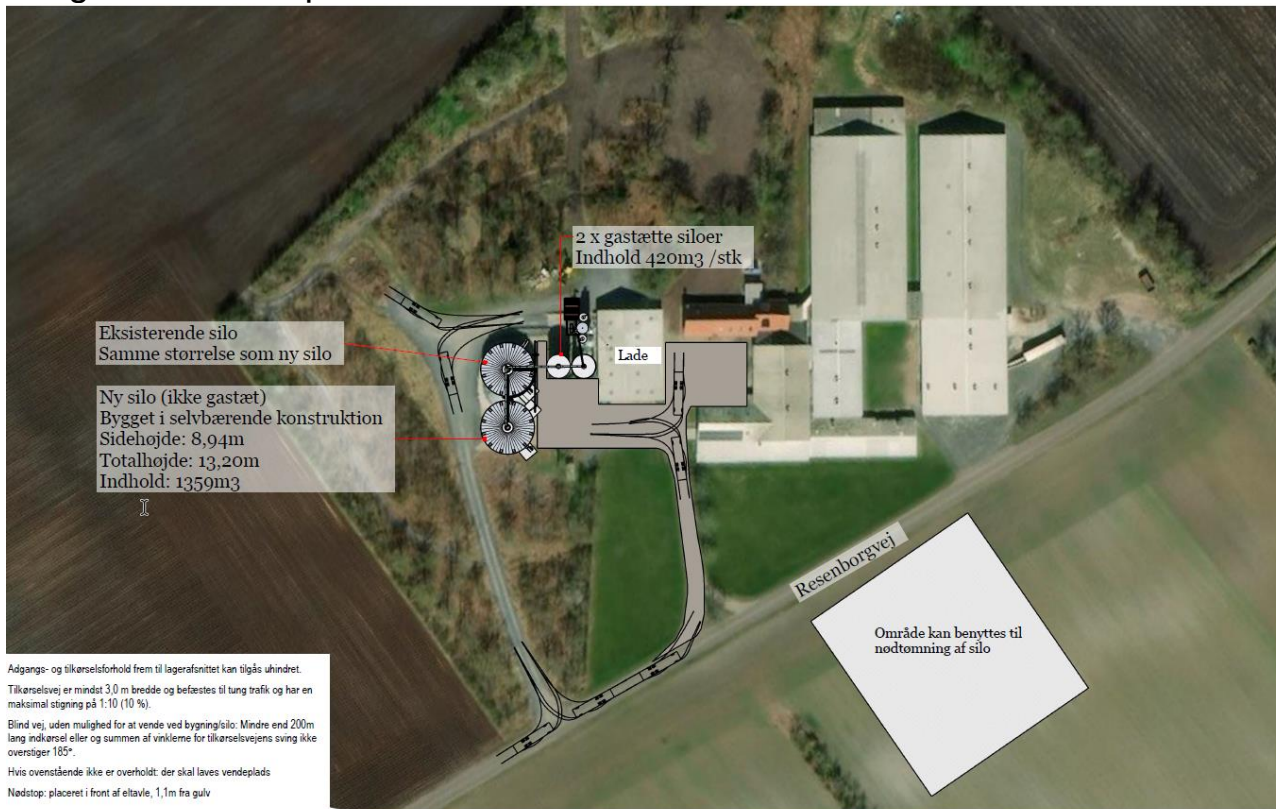
Nedenstående er orienteret om afgørelsen:

- Ansøger, Resenborgvej 5, 7400 Herning
- Spiras, Niels Borhrs Vej 2, 6000 Kolding
- Herning Museum, Museumsgade 32, 7400 Herning
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø
- Brand og Redning MidtVest



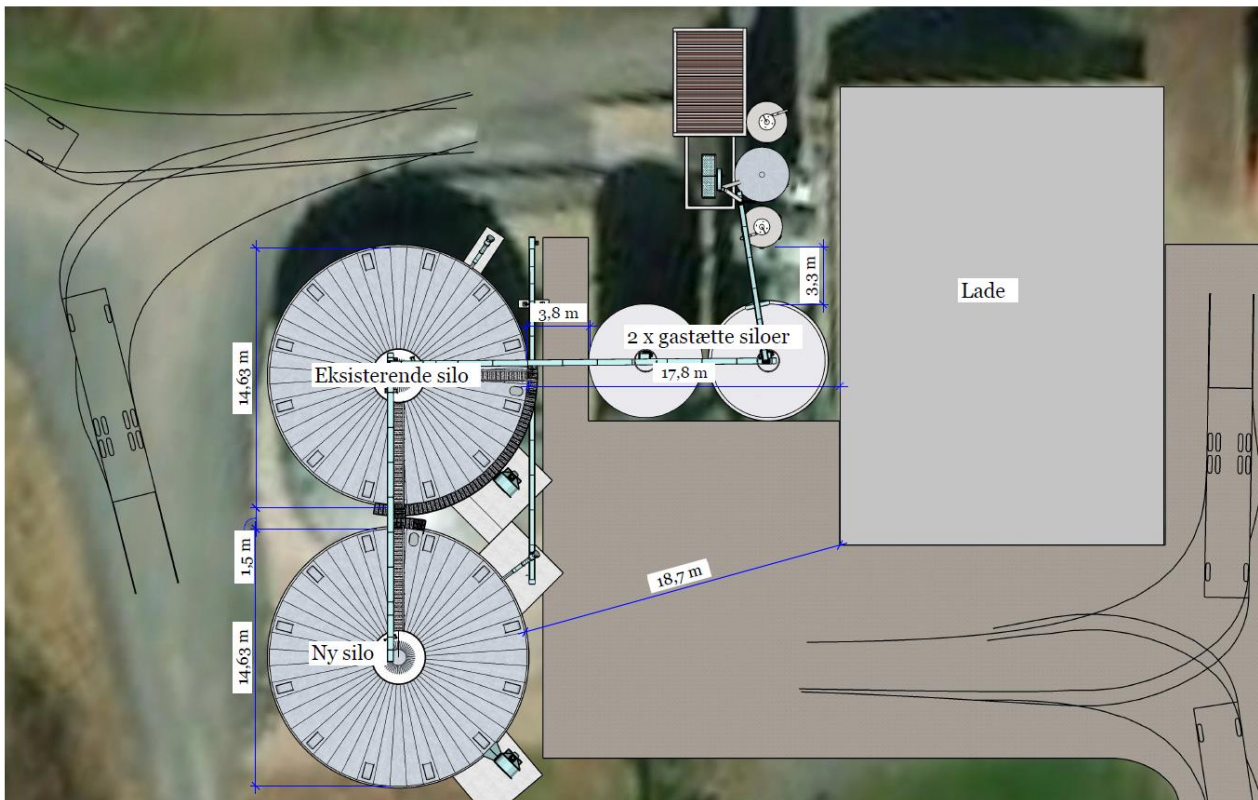
Bilagsoversigt

Bilag 1: Situationsplan

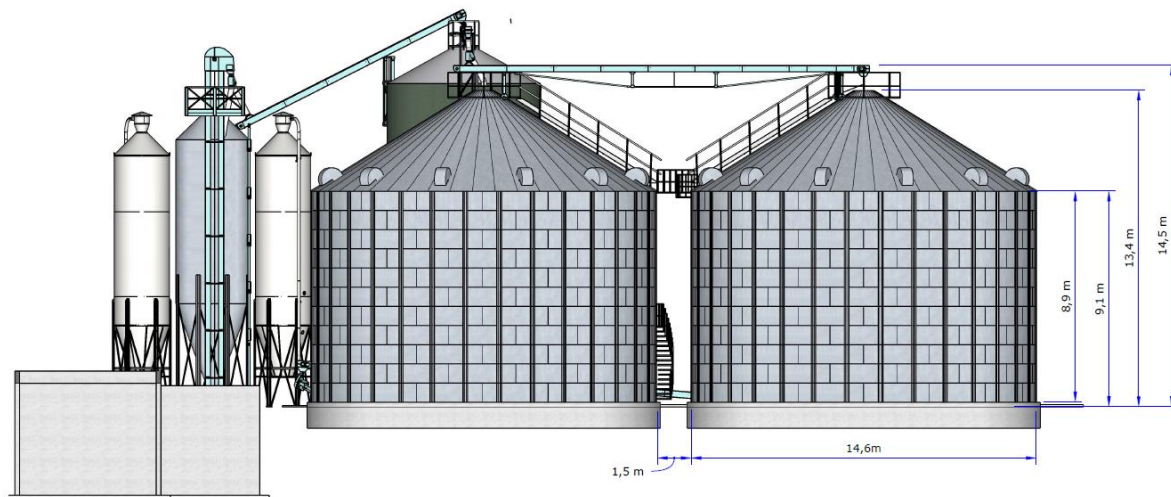



Adgangs- og tilkørselsforhold frem til lagerafsnittet kan tilgås uhindret.
Tilkørselsvej er mindst 3,0 m bredde og befæstes til tung trafik og har en maksimal stigning på 1:10 (10 %).
Blind vej, uden mulighed for at vende ved bygnings/silo: Mindre end 200m lang indkørsel eller og summen af vinklerne for tilkørselsvejens sving ikke overstiger 185°.
Hvis ovenstående ikke er overholdt: der skal laves vendeplads
Nødstop: placeret i front af iltavle, 1,1m fra gulv

Kunde: Rasmus Andersen Resenborgvej 5 7400 Heming	Projekt navn/beskrivelse: Ny silo 48/11	 ALMAS Korn A/S Hammerupvej 21, 9620 Aalestrup Tlf.: 96210300 info@almaskorn.dk	Lay Out af: ANV	Scale: N/A	Side:
			Sælger: ANV	Lay Out dato: december 5, 2023	Godkendt:



Kunde: Rasmus Andersen Resenborgvej 5 7400 Herning	Projekt navn/beskrivelse: Ny silo 48/11	 ALMAS Korn A/S Hannerupvej 21, 9620 Aalestrup Tlf.: 96210300 info@almaskorn.dk	LayOut af: ANV	Scale: N/A	Side: 1
			Sælger: ANV	LayOut dato: december 5, 2023	Godkendt:



	Almas Korn Hannerupvej 23 9621 Aalestrup +45 96210300 info@almaskorn.dk	Kunde: Rasmus Blindkilde Andersen	Adresse: Resenborgvej 5, 7400 Herning	Projektbeskrivelse: Myndighedstegning	Sælger: ANV	Side: 3 af 3
					Tegnet af: ANV	Dato: 1/12-2023



Bilag 2: Oplysninger vedrørende bygge- og brandmæssig tilladelse

Oplysninger vedr. bygge- og brandmæssig tilladelse

Vs. 18.10.2023

Indhold

OPLYSNINGSSKEMA	13
DET ER ANSØGERS ANSVAR AT OPLYSNINGER OG INFORMATIONER I DETTE DOKUMENT ER RIGTIGE.	13
KONSTRUKTIONS OG DESIGN FORUDSÆTNINGER SILO	14
1.4.1 ANSØGNING	14
ANLÆGSBESKRIVELSE	14
2. PRODUKTIONSAFSNIT	15
2.12.11 – 2.12.12 FUNKTIONSAFPRØVNING	15
2.2 TRANSPORTANLÆG	15
4.1 LAGERAFSNIT MED OPLAG I SILO I DET FRI	15
4.1.5 – 4.1.7 OPLAG MED RISIKO FOR SELVANTÆNDELSE.....	15
4.2 UDFØRELSE AF SILO	16
4.2.1 <i>Indvendig beklædning</i>	16
4.2.2 – 4.2.3 <i>Trykaflastning</i>	16
4.3 AFSTANDE TIL NABOSKEL SAMT VEJ- OG STIMIDTE	16
4.3.2 <i>Placering af siloer i forhold til andre bygninger og oplag</i>	16
4.3.3 <i>Indbyrdes afstand mellem grupper af siloer</i>	17
4.4 BRANDTEKNISKE INSTALLATIONER	18
4.4.3 <i>Fastmonteret installation til slukning af brand i en eller flere større siloer</i>	18
4.5 INDSATSOMRÅDER	18
4.5.1 ADGANG OG BRANDVEJE	18
4.5.2 FORSVARLIGE REDNINGS- OG SLUKNINGSMULIGHEDER	18
OPLYSNING OM NØDTØMNINGSANLÆG VED ALMAS KORN SILO	19
TEGNINGSMATERIALE	19
DRIFTS-, KONTROL- OG VEDLIGEHOLDELSPLAN	19



Oplysningskema

Det er ansøgers ansvar at oplysninger og informationer i dette dokument er rigtige.

Kundenavn	Rasmus Blindekilde Andersen	
Byggeadresse	Vej, nr. postnr.	Resenborgvej 5, 7400 Herning
	Matr.nr.:	Fjederholt By, Rind 4b

Hvad bygges:	
Antal	1 x 48/11 silo
Diameter	14,64 m
Sidehøjde	8,94 m
Totalhøjde (silo)	13,20 m
Totalhøjde (inkl. sokkel)	13,40 m
Totalhøjde (inkl. sokkel og transportanlæg)	14,3 m
Rumfang /stk.	1359 m ³
Er siloer lakeret /malet (*hvis, hvilken farve)	nej
Silo med omrører	ja

Volumen:	
Bliver silo(er) en del af et eksisterende anlæg	ja
Samlet indhold anlæg (nye og eks. siloer)	2958m ³
Kommentar til eksisterende anlæg:	2 x gastætte siloer: 840m ³ i alt 2 x tørresiloer: 2118m ³ i alt

Ekstraudstyr:	Indeholdt i projekt:
Regn- og støvskærm omkring eltavle	Ja
Transportanlæg	ja
Transportanlæg – åben / lukket	Lukket
Ekstern varmekilde - vandbåret / olie	ja
Selvantænde oplag	(delvist)
Slukningsmiddel (skumindføring)	Nej
Mobil- eller gennemløbstørreri	Nej

Nærmeste bygning (beskrivelse):	Materiale
Facade	Stålblader
Gavl	Stålblader
Tag	Eternit
Funktion	Lade

Afstande:	Meter
Fra silo(er) til naboskel samt vej- og stimidte	97m
Fra silo(er) til andre bygninger	18,7m
Indbyrdes afstand én række	1,5m



Konstruktions og design forudsætninger silo

Alle Almas Korn siloer er konstrueret/designet efter opfyldelse af nedenstående direktiver:

- EN 1990 Basis of Structural design
- EN 1991 Eurocode 1: Actions on Structures
 - EN 1991-1-3:2004 - Actions on structures – Snow loads
 - EN 1991-1-4:2005 - Actions on structures – Wind Loads
- EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures
 - EN 1993-1-1:2005 - General rules and rules for buildings
 - EN 1993-1-3:2006 - Cold formed thin gauge members and sheeting
 - EN 1993-1-5:2006 - Plated structural elements
 - EN 1993-1-8:2005 - Design of joints
- Anvendelsesklasse: se BR18 § 85.
 - Bygningen/ siloen betragtes efter **Anvendelseskategori 1** omfatter bygningsafsnit til dagophold, hvor de personer, som normalt opholder sig i bygningsafsnittet, alle har kendskab til bygningsafsnittets flugtveje og er i stand til ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed.
- Silo udføres i henhold til bygningsreglementet BR-18.
- Der er tale om et anlæg med lav kompleksitet.

1.4.1 Ansøgning

Et lagerafsnit med oplag af korn og frø i silo i det fri må kun etableres med det lokale redningsberedskabs tilladelse ved volumen over 600 m³ med forventning om mulighed for ulmebrand.

For at kunne opnå tilladelse af det ansøgte, som omfatter de tekniske forskrifter, skal der udarbejdes en ansøgning, hvor det tydeligt fremgår, hvilke dele af virksomheden og/eller oplag der omfattes, samt opfylder reglerne for brændbare faste stoffer.

For at det lokale redningsberedskab kan vurdere ansøgningen, bør den som minimum indeholde relevante punkter for den konkrete sag jf. vejl. om brændbare faste stoffer pkt. 1.4.1.

Nærværende ansøgning vil være underlagt bestemmelserne i tekniske forskrifter kap. 4, hvis ikke andet er angivet. Lagerafsnit i kap. 4 i forskrifterne er typisk udendørs siloer med oplag af:

- Korn, frø,
- Foderstof

Silo og anlæg i nærværende ansøgning udføres i overensstemmelse med Tekniske Forskrifter Fastes stoffer, herunder også vejledning kap. 1 -2 og 4 gældende for udendørs siloer i stål.

Indholdet af ansøgning ud over denne skrivelse er mindst:

- BPLAN - Situationsplan (S), med angivelse af brandvej og betjening af tekniske installationer.
- Fyldestgørende tegninger af siloanlæg og evt. transportanlæg.

Anlægsbeskrivelse

- Siloen er udført i ubrændbart materiale af stål.
- Samlet volumen og afstande indbyrdes eller til bygninger som angivet i oplysningsskemaet
- Mulig brand anses alene for at være en ulmebrand og slukningen af overfladebrand i siloen kan håndteres forsvarligt på egen matrikel
- Silo anvendes udelukkende til oplagring, tørring* og beluftning af uemballeret afgrøder. (*benyttes ikke altid til tørring)
- Anlægget anvendes af 1 til 2 personer i høstperioden, ellers kun 1 person en gang imellem for kontrol, og evt. udlæsning fra siloen.



- Da silo(en/er) skal anvendes til oplagring af afgrøder i en driftssituation, har personerne som anvender anlægget stort kendskab til placering, indretning og funktioner ved anlægget.
- Personerne som anvender anlægget må betegnes som mobile, da det er en arbejdsplads, hvor arbejdsopgaverne ikke appellere til personer med væsentlige handicaps.
- Anlægget anvendes primært til dagophold. Der kan være enkelte situationer i forbindelse med høsten, hvor der er aften-/natophold.

2. produktionsafsnit

2.12.11 – 2.12.12 Funktionsafprøvning

I henhold til TF-faste stoffer pkt. 2.12.11 og 2.12.12 fremgår det, at inden der kan gives ibrugtagningstilladelse skal foretages en funktionsafprøvning og kontrol af de brandtekniske installationer for at vise, at disse fungerer efter hensigten.

2.2 Transportanlæg

Idet transportanlæg er omfattet af maskindirektivet, er der herigennem taget højde for de sikkerhedsmæssige forhold omkring selve indretningen og materialevalg.

Transportanlægget er indrettet i henhold til følgende to europæiske standarder:

- EN 12881-1 Transportbånd – Brandsimulationsprøvning – Del 1: Prøvning med propanbrænder
- EN 12881-2 Transportbånd – Brandsimulationsprøvning – Del 2: Fuldskalabrandprøvning.

Transportanlægget udføres således at der er minimal risiko for brand- eller eksplosionsforplantning igennem anlægget jf. TF 2.2.1.:

- Transportør til silo: hvis en transportør kun benyttes til fyldning af en silo: Når siloen ikke er i "brug" lægger man fysisk et låg over topåbningen. Forbindelsen imellem transportanlæg og silo er derfor 100% adskilt.
- Hvis samme transportør kan benyttes til fyldning af flere siloer: Der fyldes kun i én silo ad gangen og når en silo ikke er i "brug" er et skud eller en klap på transportøren lukket. Derudover lægger man fysisk et låg på topåbningen af siloen. Forbindelsen imellem siloer er derfor 100% adskilt.
- Siloen tømmes fra bunden og når dette ikke finder sted, er et skod lukket, så der ikke er forbindelse til andet udstyr.

Indvendig zone:

- Vandret og skrå transportører: der benyttes udelukkende langsomtgående udstyr med hastigheder op til 1,90m /sek.
- Lodretgående transport: Der benyttes udelukkende langsomtgående udstyr med hastigheder op til 3,0m/sek.
- Transportører er udstyret med nonfric plast bund eller plastmedbringer, så transportkæde i stål ikke kører direkte mod stål-bund.

Udvendig zone:

- Motor/gear på transportanlægget sidder udendørs hvor der ikke vil være stor koncentration af støv.
- Transportanlægget er lukket og rørføringer mellem maskiner er forsejlet i samlinger for at undgå støvafgivelse til omgivelserne.

Der installeres ikke rist/magnet i anlægget, da der udelukkende benyttes lukket og langsomtgående transportanlæg. Dernæst udføres der ikke formaling/valsning/mølleri af fødemidler med stor støvafgivelse i anlægget.

Transportanlægget er forsynet med en nødafbryder, så anlægget kan standses i tilfælde af brand jf. TF 2.2.4. Nødafbryderen placeres på el-styringens front i en højde på 110cm. Placering vil fremgå af BPLAN – Situationsplan (S)

Samtlige dele i siloanlægget inkl. transportanlægget er sikres mod udladning af statisk elektricitet. Der er derfor udført jordforbindelse i overensstemmelse med stærkstrømsreglementets bestemmelser.

4.1 Lagerafsnit med oplag i silo i det fri

4.1.5 – 4.1.7 oplag med risiko for selvantændelse

Der er ikke risiko for selvantændelse i tørre afgrøder og der er minimal risiko for selvantændelse i våde afgrøder jf. TF 4.1.5 – 4.1.7. Hvis der indlægges tørre afgrøder i siloen (også i en silo med omrørersystem), kan der ses bort fra pkt. 4.1.5 – 4.1.7.

Indlægning af våde afgrøder: Siloen er udstyret med omrørersystem og blæser for mulig tørring. Det er altid en forudsætning at afgrøder tørres hurtigt, for at kunne opretholde lagerfasthed og god afgrødekvalitet.

Ifølge punkt 4.6.6 skal aktiviteter, der øger risikoen for antændelse af oplaget, foregå i en forsvarlig afstand til siloen eller siloerne. Når man følger punkterne herunder, anser vi risikoen for fjernet og den forsvarlige risikoafstand for en silo med omrører til andre siloer og bygninger ansues som siloer til tørre afgrøder.

For at undgå selvantændelse ved oplagring af fugtige afgrøder:

- Ved indlægning af fugtige afgrøder startes blæser der tilfører luft for tørring og køling, samt siloens omrørersystem prompte. Omrørersystem og blæser driftes indtil afgrøden er tørret og risiko for selvantændelse er fjernet.
- Ved indlægning af fugtige afgrøder bør man føre logbog, hvor temperatur og fugtighed følges, samtidig registres dato for prøvetagning. Prøver tages i toppen og i bunden af siloen. Dette bør fortages indtil indholdet i siloen er tørt. Når omrørersystem driftes er der ikke risiko for "hot spots" som kan selvantænde, da afgrøden konstant omrøres til et homogent indhold i hele siloen. Det er derfor tilstrækkeligt at tage prøver i henholdsvis toppen og bunden af siloen. Se logbog som bilag i DKV-planen.

4.2 Udførelse af silo

4.2.1 Indvendig beklædning

Der er altid kun et lag stålplader som væg, ubrændbare materialer A2-s1,d0. Der er derfor ingen anden bagvedliggende hulrum og derfor ingen øget brandbelastning i henhold til TF-faste stoffer pkt. 4.2.1

4.2.2 – 4.2.3 Trykaflastning

I siloer hvor der er risiko for en støvekspllosion, skal der foretages foranstaltninger, som sikrer at der på en kontrolleret måde kan ske en aflastning af overtrykket fra en eventuel eksplosion til omgivelserne. (TF-faste stoffer pkt. 4.2.2 – 4.2.3). Dette imødekommes ved at siloen har topåbning, udluftningshætter og åbning langs tagfoden. Disse åbninger sikrer, at hvis der mod forventning skulle være behov for en aflastning (forpufning), at denne kan ske uden stor risiko for skade af materiel og/eller personer.

4.3 Afstande til naboskel samt vej- og stimidte

Lagerafsnit med oplag i siloer placeres, så risikoen for brandspredning over skel i tilfælde af brand mindskes mest muligt i henhold til TF-faste stoffer pkt. 4.3

Stålsiloer med oplag, hvor der i tilfælde af brand <u>alene</u> er tale om en ulmebrand		
Samlet rumindhold i en eller flere stålsiloer	≤ 1.000 m ³	> 1.000 m ³
Vejledende afstand til naboskel samt vej- og stimidte	2,5 m	5 m ⁽¹⁾ 10 m ⁽²⁾

Vejl. Kap 4 -Tabel 4.1: Afstand til naboskel samt vej- og stimidte for stålsiloer med oplag, hvor der i tilfælde af brand alene er tale om en ulmebrand.

⁽¹⁾ Afstanden på 5 m til naboskel samt vej- og stimidte gælder kun, hvis den enkelte silo ikke overstiger 2.000 m³ og det samlede rumindhold i siloerne ikke overstiger 12.000 m³.

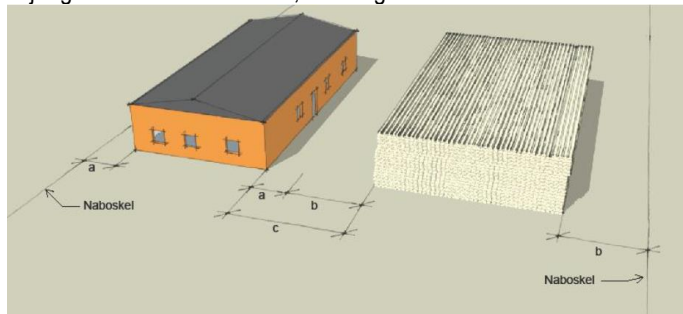
⁽²⁾ Afstanden på 10 m til naboskel samt vej- og stimidte gælder i de tilfælde, hvor grænserne i note (1) ikke er opfyldt.

Siloen placeres med en afstand, som angivet i oplysningskemaet fra skel til nabo, vej- og stimidte, som skal være i overensstemmelse med Tabel 4.1,

4.3.2 Placering af siloer i forhold til andre bygninger og oplag

I henhold til TF-faste stoffer pkt. 4.3.2 skal lagerafsnit i siloer placeres, så risikoen for en brandspredning mellem lagerafsnittet og andre bygninger og oplag på samme grund i tilfælde af brand mindskes mest muligt.

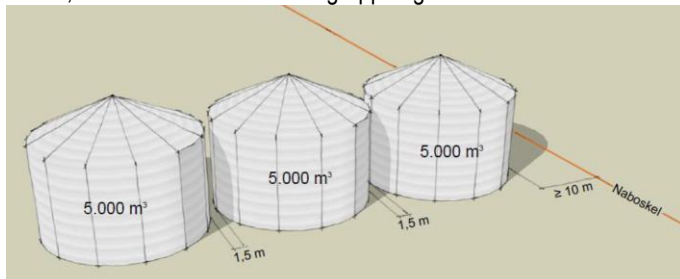
Afstanden til andre bygninger eller oplag fastsættes efter "sumreglen", som er summen af to lagerafsnits afstande til naboskel samt vej- og stimidte efter tabel 4.1, hvilket giver en afstand imellem andre bygninger og oplag som angivet i oplysningskemaet.



Vejl. Kap 1 – Figur 2.2: Fastlæggelse af afstand ved brug af "sumreglen".
a+b= c, afstanden til andre bygninger eller oplag.

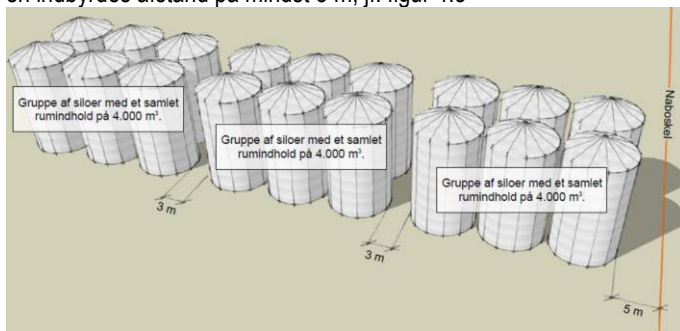
4.3.3 Indbyrdes afstand mellem grupper af siloer

Lagerafsnit med flere siloer inddeles i passende grupper med en indbyrdes afstand, så risikoen for brandspredning mellem grupperne begrænses og så det lokale redningsberedskab kan foretage en forsvarlig rednings- og slukningsindsats. Det vurderes som udgangspunkt ikke at være nødvendigt at opdele siloer i grupper, når disse er placeret med en indbyrdes afstand på 1,5 m og i én række, jf. figur 4.2. Ofte er, eller bliver siloer placeret med en indbyrdes afstand mindre end 1,5 m, hvis dette er tilfældet, ansues siloerne som en gruppe og der holdes 3 m afstand for hver 4000 m³.



Vejl. Kap 4 – Figur 4.2: Indbyrdes afstand ved siloer placeret på én række.

Såfremt siloer står i batterier af to rækker, hvor det samlede rumindhold i siloerne overstiger 4000 m³ bør grupperne placeres med en indbyrdes afstand på mindst 3 m, jf. figur 4.3



Vejl. Kap 4 – Figur 4.3: Indbyrdes afstand ved siloer placeret i batterier af to rækker, med rumindhold over 4000 m³



4.4 Brandtekniske installationer

4.4.3 Fastmonteret installation til slukning af brand i en eller flere større siloer

En eller flere siloer med et samlet indhold på over 12.000 m³ skal forsynes med fastinstallation til indføring af et egnet slukningsmiddel. Dette er som udgangspunkt gældende for stålsiloer med alle typer oplag. Grundet volumen i denne sag er dette ikke aktuelt.

4.5 Indsatsområder

4.5.1 Adgang og brandveje

Lagerafsnittet er udformet, så redningsberedskabets rednings- og slukningsmateriel kan føres frem til et hvert sted ved lagerafsnittet og med minimum en side fri og tilgængelig for slukningsarbejdet.

Adgangs- og tilkørselsforhold frem til lagerafsnittet kan tilgås uhindret jf. TF-faste stoffer pkt. 4.5.1.

- Tilkørselsvej er mindst 3,0 m bredde og befæstes til tung trafik og har en maksimal stigning på 1:10 (10 %).
- Blind vej, uden mulighed for at vende ved bygning/silo: Mindre end 200m lang indkørsel eller og summen af vinklerne for tilkørselsvejens sving ikke overstiger 185°.
- Hvis ovenstående ikke er overholdt, etableres en vendeplads. Oversigt se BPLAN – Situationsplan (S)
- Adgangsveje er uden porte eller andre spærringer.

Det vurderes at redningsberedskabet i dette område kan foretage redningsindsats på en forsvarlig måde.

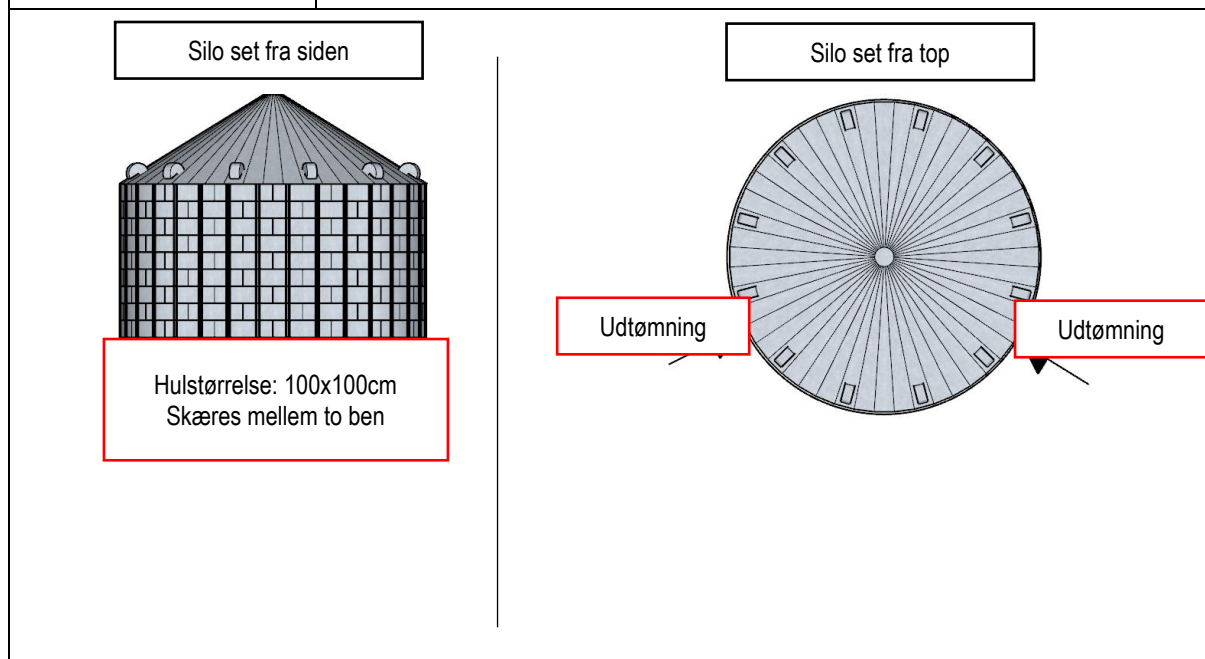
4.5.2 Forsvarlige rednings- og slukningsmuligheder

God adgang for slukning, samt nødtømning jf. TF-faste stoffer 4.5.2.

- Siloen er forsynet med en mandeluge ved tagfoden og en på silotoppen, begge kan beredskabet benytte til indføring af skum eller vand. Der er gode adgangsforhold til begge åbninger via spiral- og tagtrappe, samt platform ved åbning.
- Nødtømning: Som udgangspunkt benyttes siloens normale transportanlæg til nødtømning. Hvis tømning via siloens normale transportanlæg ikke er hurtigt nok eller ved strømsvigt kan der foretages nødtømning ved at skære huller i de nederste plader på siloen. Se procedure vedr. nødtømning i bilag 1: "Nødtømning ved Almas Korn silo".

Oplysning om nødtømningsanlæg ved Almas Korn silo

Kræver strøm på anlæg:	Benyt silo eller transportanlægges udtømningsfunktion. Udføres af ejer eller daglig operatør. Er ejer/operatør ikke til stede, da kontakt Almas Korn´ vagttelefon for guidning: +45 22222406.
Ingen strøm på anlæg:	Nødtømning kan foretages ved at skære huller i bunden af siloen. <ol style="list-style-type: none">1. Mandskab for bemanning af gummihjulsætter indkaldes2. Nødtømning kan skæres som vist på tegning herunder (minimum 2 steder for siloer op til 15m totalhøjde)3. Hulstørrelse 100 x 100cm. Skær først i bunden herefter i siderne <p><u>MAN MÅ IKKE SKÆRE I SILOBEN</u></p> <ol style="list-style-type: none">4. Kornet løber ud – sørg for at tømme ensartet fra alle huller, så siloen ikke kollapse ved skæv tømning.



Tegningsmateriale

- BPLAN – Situationsplan (S)

Drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan

Der skal udarbejdes en drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan (DKV-plan), som oplyser om, hvordan alle brandsikringstiltag, der knytter sig til lagerafsnittet, løbende kontrolleres og vedligeholdes, så de i hele lagerafsnittets levetid bidrager til brandsikkerheden.