



Herning
Kommune



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

HERNING KOMMUNE

§16a miljøgodkendelse

Hvedde Mosevej 2
6933 Kibæk

Afgørelsesdato: 3. maj 2023
Sagsnummer: 09.17.00-P19-3-23





Registreringsblad

Dato for afgørelse:	3. maj 2023
Skema-id, version	237885
Ansøgningsdato	20. januar 2023
8-års drift	Tillæg 1 til §12 godkendelse. Fra den 06-08-2014 Skema nr 66189
Nudrift	Tillæg 3 til §12 godkendelse. Fra den 16-01-2018 Skema nr. 101149
CVR-firmanavn	Søren Kristensen
CVR-nr.	14971874
P-nr.	1000837717
CHR nr.	53580
Kategori husdyrbrug	Kategori 1b Ikke IE-brug
Beliggenhedsadresse	Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk
Ejendomsnummer	6570908602
Matr.nr. (ejerlav)	Matrikel: 50e - Kibæk By, Assing
Miljøkonsulent	SAGRO I/S Miljøkonsulent: Per Lousdal
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Pernille Kjeldsen
Kvalitetssikring	Christina Thorslev Petersen

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

REGISTRERINGSBLAD	2
INDLEDNING	4
MEDDELELSE OM MILJØGODKENDELSE	4
VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET	6
DRIFT OG INDRETNING	6
NYT STALDBYGGERI, NYT GØDNINGSSOPBEVARINGSANLÆG	6
DYREGRUPPER, STALDSYSTEMER OG PRODUKTIONSAREALER.....	6
STALDINDRETNING / GULVTYPER	9
GØDNINGSSOPBEVARING OG GØDNINGSHÅNDBETINGELSE	9
ENSILAGEPLANSILOANLÆG, ENSILAGEOPBEVARING	10
AFLEDNING AF VASKEVAND, PÅFYLDNING AF BRÆNDSTOF	10
RENHOLDELSE	10
FLUEBEKÆMPELSE	10
LUGT, STØV, RYSTELESE OG LYS	11
STØJ	11
HERNING KOMMUNES VURDERING	12
LOVGRUNDLAG.....	15
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	15
SØGSMÅL.....	16
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE.....	17
OVERSIGT OVER BILAG.....	19



Indledning

Ejer af ejendommen har søgt Herning Kommune om en § 16a miljøgodkendelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹(husdyrbrugloven), Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk.

Ejendommen drives med malkekvæg. Der søges om ny miljøgodkendelse til en ny gyllebeholder på 3900 m³ med teltoverdækning.

Samtidig opnås der større fleksibilitet i sammensætningen besætningen når der fremover bliver reguleret efter produktionsarealet i stedet for antallet af dyr på ejendommen. Der laves ikke andre bygningsmæssige ændringer ud over gyllebeholderen.

Husdyrbrugets historik

Der er tidligere givet nedenstående tilladelser til ejendommen.

- Tilladelse til udsprinkling af overfladevand fra ensilageopbevaringsanlæg 1/7 2019
- Anmeldelse af ensilagesiloer 10/6 2019
- 3. tillæg til miljøgodkendelsen 16/1 2018, udvidelse af dyreholdet i eksisterende bygninger.
- 2. tillæg til miljøgodkendelsen 16/8 2014, byggeriet af en ungdyrstald med goldkøer og kælvningsafsnit. Planen om to nye stalde nord for vejen droppes.
- 1. tillæg til miljøgodkendelse 12/8 2013, etapevis udvidelse af besætningen i eksisterende bygninger
- § 12 Miljøgodkendelse 7/9 2010, med byggeri af to stalde nord for vejen

Ikke-teknisk resumé af de undersøgte væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger

Ejer har valgt at etablere en gyllebeholder med fast overdækning og derved øge opbevaringskapaciteten på husdyrbruget.

Den valgte placering af gyllebeholderen er den bedste i forhold til logistikken på ejendommen og i forhold til landskabet. Det har været overvejet at placere den ved de andre gylleholdere, men vil give mere transport forbi stalderne og gøre at den kommer til at ligge tættere på dræn end 15 m.

Hvis gyllebeholderen ikke bygges, vil der ikke blive bedre plads til opbevaring af husdyrgødning. Og dermed ikke mulighed for at udbringe gyllen på det mest optimale tidspunkt for afgrødernes vækst. Det vil medføre øget risiko for nitratudvaskning og emission af lattergas.

Herning Kommune vurderer, at ansøger har taget de nødvendige alternativer i betragtning og vurderer ikke det beskrevne alternativ som værende bedre end det ansøgte projekt.

Der er med denne ansøgning dispenseret fra afstandskrav til offentlig vej, beboelse på samme ejendom og levnedsmiddelvirksomhed.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af Herning Kommune og ophæver den gældende produktionstilladelse, fastsat i tillæg nr 3 til §12 miljøgodkendelse fra den 16. januar 2018.

Meddelelse om miljøgodkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune miljøgodkendelse til husdyrbruget på Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk.

Det er Herning Kommunes vurdering, at miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Miljøgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, før

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



ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune. Det gælder også for plansiloanlæg, faste pladser med afløb (eks. Kalvehytter, udearealer svinebrug), fortanke og opsamlingsbeholdere m.v.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøgodkendelse.

Der gøres opmærksom på, at en afgørelse, efter §16a i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Reglerne om udnyttelse indebærer, at miljøgodkendelse, tillæg til godkendelse m.v., bortfalder, helt eller delvist, hvis de ikke er udnyttet indenfor 6 år, fra de er meddelt. Det betyder, at der skal opføres eller gennemføres det, godkendelsen giver mulighed for, inden for 6 år.

Reglerne om kontinuitetsbrud indebærer overordnet, at godkendelser og tilladelser, efter husdyrbruglovens §§ 16 a eller 16 b bortfalder, hvis mindre end 25 % af de godkendte produktionsarealer er udnyttet driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der mindst produceres 50% af det mulige, inden for rammerne af dyrevelfærdskravene.

Med miljøgodkendelsen følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget, som har ansvaret for, at det sker.



Vilkår for husdyrbruget

Nedenfor fremgår de betingelser, som husdyrbruget skal drives under.

Husk at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

Drift og indretning	
1)	Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for ansøgningen samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
2)	Alle vilkår for det eksisterende anlæg skal være overholdt / opfyldt, når godkendelsen meddeles.
3)	Der skal være etableret fast overdækning på 'Ny gyllebeholder', 882 m ² (overfladeareal) / 3.900 m ³ (rumindhold).
4)	Gyllebeholderen skal opføres og overdækkes, inden, der inddrages nyt produktionsareal i form af 40 m ³ sengestald med fast gulv og 50 m ³ sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) i kostalden,
5)	Med denne godkendelse meddeles der dispensation fra afstandskravet til vej fra kostalden og fra kalvepladsen, samt dispensation for afstandskravet til beboelse på egen ejendom og for afstandskravet til levnedsmiddelvirksomhed. a) Der skal minimum være 4 meter mellem vej og kostalden b) Der skal minimum være 12 meter mellem vej og kalveplads c) Kostalden og ismejeriet skal være adskilt af en mur og der må ikke være direkte forbindelse mellem de 2 afsnit d) Der skal minimum være 4 meter mellem stald og beboelse på samme ejendom
6)	Ved ophør med husdyrproduktion skal der udføres begrænsende foranstaltninger mod forurening: a) Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler. b) Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne

Vær opmærksom på, at der vil ske bortfald for den del af miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra afgørelsen, er meddelt. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Nyt staldbyggeri, nyt gødningsopbevaringsanlæg	
7)	Placering af ny stald, gyllebeholder, møddingsplads, udleveringsramper, vaskeplads mm., skal være som angivet i ansøgningen og som angivet på kortbilaget

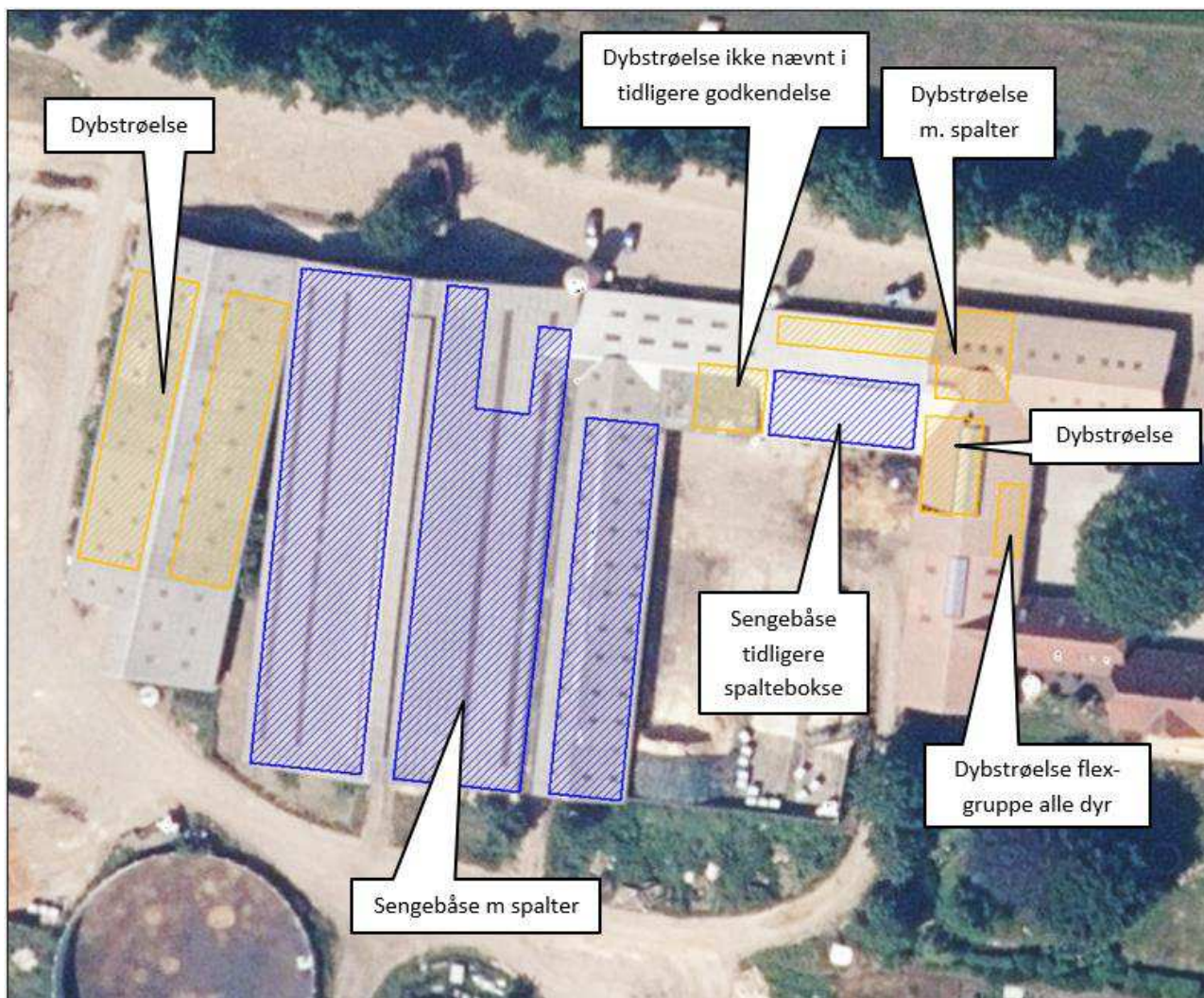
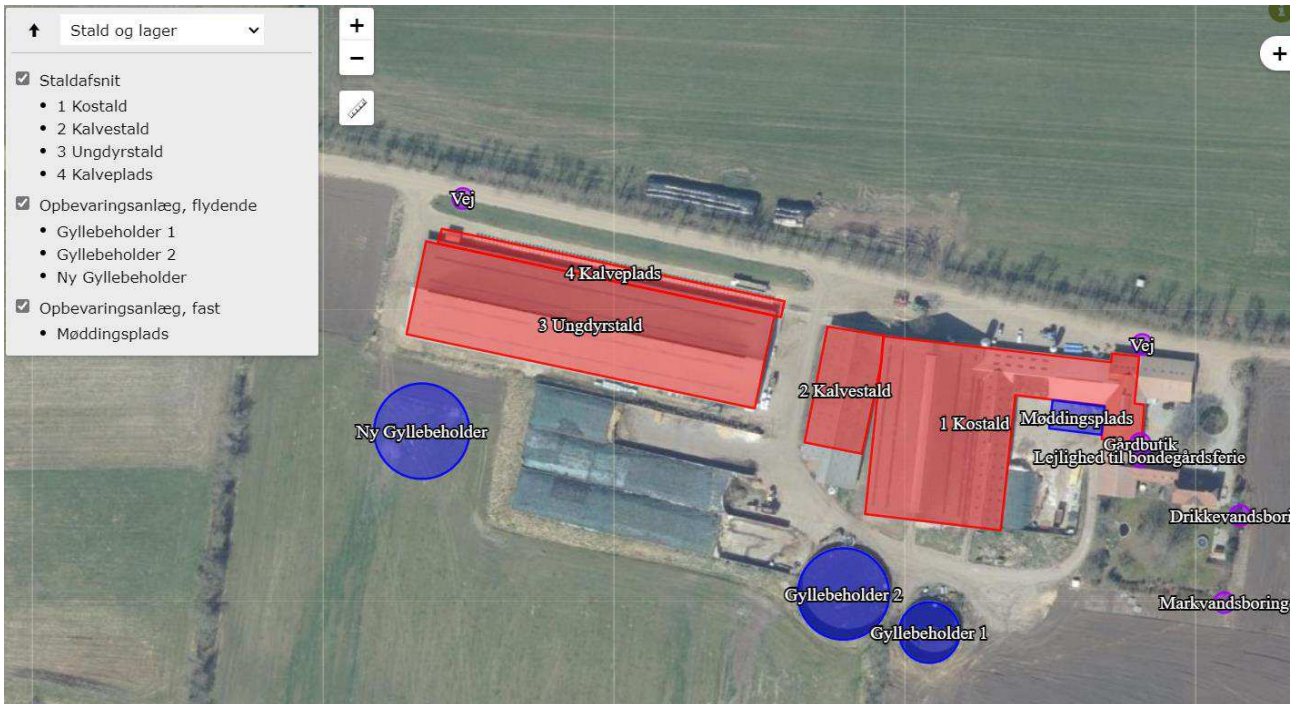
Dyregrupper, staldsystemer og produktionsarealer	
8)	Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med oversigten og tabellen nedenfor:



Tabel 1: oversigt over staldafsnit, dyretyper, staldsystem og produktionsareal

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Produktion	Produktionsareal (m ²)
1 Kostald	3883	(#573252) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	118
		(#573251) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	40
		(#573250) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	50
		(#573084) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	28
		(#573081) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	251
		(#573078) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1909
2 Kalvestald	868	(#573087) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	559
3 Ungdyrstald	4180	(#573211) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	200
		(#573129) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2586
		(#573126) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	335
4 Kalveplads	687	(#573210) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30
		(#573132) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	336
Sum			6442

Alle staldafsnit er indrettet med naturlig ventilation og kildehøjde: 3 meter. Ingen dyr er registreret som udegående.



Staldindretning / gulvtyper

9) Staldafsnit med dybstrøelse

- I dybstrøelsesafsnit og kalvebokse med dybstrøelse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmatten altid er tør i overfladen.
- Der skal etableres afløb / pumpeump i staldafsnit med dybstrøelse, jævnfør krav i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

10) Staldafsnit med fast drænet gulv

I staldafsnit ungdyrstald nr. 3 gælder følgende:

- Gulve, støbt på stedet, være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte.
- Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.
- Gulvet skal være udført med ajlefløb.
- Lysningsarealet til ajlefløb / gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnittet.

11) Krav til skrabning af fast drænet gulv

- I staldafsnit ungdyrstald nr. 3 med fast drænet gulv skal der, i gangarealet, etableres stationært skrabeanlæg.
- Der skal foretages skrabninger af gangarealet hver 2.time, døgnet rundt.
- I de perioder, hvor kvægene er på græs, skal der ikke foretages skrabninger.
- Skraberen skal være forsynet med timer.
- Enhver type af driftstop af skrabeanlægget over 24 timer, skal noteres i driftsjournalen, sammen med årsagen hertil.
- Skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Gødningsopbevaring og gødningshåndtering

12) Placering af ny gyllebeholder, skal ske som angivet på oversigtskortet i ansøgningen, se nedenfor.



13) Fast overdækning gyllebeholder

- Gyllebeholder (angivet som Ny Gyllebeholder) skal forsynes med fast overdækning i form af telt-overdækning med indvendigt skørt.
- Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden for hverdage efter skadens opståen.
- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes herom.



14) Egenkontrol fast overdækning a) Der skal føres en logbog over gyllebeholdere med fast overdækning, hvis der opstår skader på teltoverdækningen, med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. b) Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
15) Håndtering af gylle (pumpning fra stald til fortank og lager, fra lager til gyllevogn) skal altid foregå under opsyn.
16) Påfyldning og tømning gyllebeholder skal enten: – Ske på en fast plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller – Med gyllevogne, som har påmonteret pumpe og returløb, så spild af husdyrgødning undgås
17) Markstakke med komposteret husdyrgødning må ikke placeres inden for 100 meter fra beboelse.

Ensilageplansiloanlæg, ensilageopbevaring

18) Udsprinklingsarealet skal som minimum være dobbelt så stort som opsamlingsarealet (arealet på det samlede plansiloanlæg, inklusive køreareal).
19) Oversigtskort over udsprinklingsarealet skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
20) Al produktion og opbevaring af saftgivende foder, eksempelvis roertoppe, ikke tørret græs-slet, skal ske på en støbt plads med fast bund, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Krav til etablering, afløb, hældning, højde mur, randbelægning / zone fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Afledning af vaskevand, påfyldning af brændstof

21) Al vask af maskiner og redskaber skal ske på en støbt plads med fast bund (vaskeplads), hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.
22) Påfyldning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Tankningen skal ske under opsyn.

Renholdelse

23) Det skal sikres: – At stalde, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene – At stier og foderarealer holdes tørre – At dyrene holdes rene – At støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og – At fodringssystemer holdes rene

Fluebekæmpelse

24) På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse, jævnfør 'Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr', Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
--

[Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyrbrug](#)

Herning Kommune gør opmærksom på, at opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at det sikrer mod skadedyr (rotter mv.).



Lugt, støv, rystelser og lys

- 25)** Husdyrbruget må ikke give anledning til gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.
- 26)** Hvis der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der skønnes at være større, end der kan forventes, skal der, for ejers regning, indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Støj

- 27)** Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelsesopholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14-18	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdag	Kl. 07-18	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	1/2 time

Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj gælder derfor al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på husdyrbrugets bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

- 28)** Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår om støj er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, hvis målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

- 29)** Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.



Herning Kommunes vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse med konsekvensvurdering er gennemgået, og vurderet fyldestgørende. Se miljøkonsekvensrapport i bilag 1.

Ejendommen ligger indenfor området som er udpeget store husdyrbrug, og særligt værdifuldt landbrugsområde, samt indenfor området for større uforstyrrede landskaber.

Den udvidelse af produktionsarealet finder sted, i kostalden er egentlig inddragelse af nakkebomsareal. Udvidelsen består i at inddrage 40 m² sengestald med fast gulv og 50 m² sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og denne udvidelse finder sted i eksisterende bygninger.

Der inddrages nyt produktionsareal på den eksisterende kalveplads. Udvidelsen af produktionsarealet på den eksisterende kalveplads bliver på 30 m².

Herning Kommune vurderer, at de ønskede ændringer/udvidelser inden for særligt værdifuldt landbrugsområde, og området for større uforstyrrede landskaber er uden betydning. Baggrunden herfor er at der i forbindelse med ansøgningen ikke opføres nye anlæg, men blot udvides inden for de eksisterende bygninger/pladser.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder ammoniak, lugt og BAT (Bedst Anvendelige Teknologi). Herning Kommune har stillet vilkår for at fastholde de ansøgte produktionsarealer, dyretyper og staldsystemer og BAT i de enkelte stalde/staldafsnit.

Når udvidelsen i kostalden med 40 m² sengestald med fast gulv og 50 m² sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) foretages kan BAT ikke overholdes. BAT kan først overholdes når gyllebeholderen med den faste overdækning er opført. Der stilles derfor vilkår til at gyllebeholderen med fast overdækning skal opføres før ovenstående udvidelsen foretages i kostalden,

Ansøger har redegjort for, at udvidelsen er erhvervsmæssigt nødvendig, og at det ikke vil påvirke værdifulde bebyggelser, kulturmiljøer eller det omgivende landskab negativt. Herning Kommune vurderer, at udvidelsen ikke er i strid med kommuneplanen.

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er i den indsendte projektbeskrivelse redegjort for tiltag, der sikrer de omboende mod væsentlige gener, i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold.

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder: ammoniakemission fra stalde, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer, samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Udsprinkling af overfladevand fra ensilageopbevaringsanlæg. Overfladevand fra opbevaring af ikke-saftgivende foder på ensilageopbevaringsanlæg udsprinkles på landbrugsjord etableret med en afgrøde til at optage evt. næringsstoffer i overfladevandet, når forholdene tillader det (jorden ikke er vandmættet, frossen, snedækket mm).

Herning Kommune er enig i ansøgers konsekvensvurdering af, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Herning Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.

Herning Kommune har stillet vilkår om, at tankningsområdet for brændstof skal være udformet sådan, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Vilkåret er stillet, da der er stor risiko for spild på jorden, der hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes med brændstof.



Den nye gyllebeholder placeres ikke nærmere end 300 meter fra nærmeste nabo, og den forsynes med fast overdækning, i form af teltdug. Lugten fra den nye og den eksisterende gyllebeholder indgår ikke i lugtberegningerne i ansøgningssystemet, da gyllebeholdere i stedet for er omfattet af de generelle afstandsregler. Overdækningen reducerer ammoniakemissionen, men forventes også at nedsætte lugtemissionen fra gyllebeholderen. Det kan dog ikke undgås, at der forekommer lugt fra gyllebeholderen. Dette vil være særlig markant i forbindelse med påfyldning og omrøring af gyllebeholderen, i forbindelse med udbringning.

Ved staldanlægget er der en vaskeplads.

Vaskepladsen er lavet som et befæstet areal med afløb til gyllebeholder. Ved vask af maskiner kan der være olie og andre forurenende stoffer, som vaskes af maskinen. Derfor skal vask af maskiner ske på befæstet areal med afløb til gyllebeholder, hvilket der er stillet vilkår til.

Dispensation – afstand til beboelse på samme ejendom

Der er med denne ansøgning dispenseret fra afstandskrav fra stald til beboelse på samme ejendom. Ansøger ønsker at inddrage et ældre staldafsnit, der ikke har været anvendt til husdyrproduktion i en årrække og derfor ikke er med i nudrift eller 8-årsdrift. Ved inddragelse af nye produktionsarealer, uagtet at der er tale om eksisterende byggeri, skal de generelle afstandskrav overholdes jævnfør husdyrbruglovens § 8, stk. 1 nr. 6. Kommunalbestyrelsen kan dog i konkrete tilfælde dispensere fra afstandskravene jævnfør husdyrlovens § 9 stk. 3.

Afstandskravet fra stald til beboelse på samme ejendom er 15 meter.

I det konkrete tilfælde er der en afstand på ca. 4-5 meter. Afstandskravet er med til at sikre, at der ikke opstår hygiejne- og lugtmæssige problemer i forhold til beboelse på husdyrbruget.

For at minimere gener fra fluer, skadedyr og lugt, har Herning Kommune derfor stillet vilkår om at der skal foretages effektiv fluebekæmpelse samt at det skal sikres, at staldene, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene. Derudover er det lovpligtigt at bekæmpe rotter²

Således giver Herning Kommune dispensation for husdyrlovens³ § 8, stk. 1 nr. 6 med de stillede vilkår-

På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse, i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Det skal sikres, at staldene, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene.

Dispensation – afstand fra stald til levnedsmiddel

Der er med denne ansøgning dispenseret fra afstandskrav fra stald til levnedsmiddelvirksomhed idet en del af kostalden ligger op ad ejendommens gårdbutik med tilhørende isproduktion. Der er ikke direkte forbindelse mellem den del af bygningen der er stald og gårdbutikken. Ansøger fik tilladelse til gårdbutikken i 2009, hvor den blev indrettet i en del af den eksisterende staldbygning.

Ansøger ønsker at foretage mindre udvidelser af produktionsarealet i kostalden, samt at ændre i gulvtyperne. Ved inddragelse af nye produktionsarealer og ved ændring af gulvtyperne, uagtet at der er tale om eksisterende byggeri, skal de generelle afstandskrav overholdes jævnfør husdyrbruglovens § 8, stk. 1 nr. 5. Kommunalbestyrelsen kan dog i konkrete tilfælde dispensere fra afstandskravene jævnfør husdyrlovens § 9 stk. 3.

Afstandskravet fra stald til levnedsmiddelvirksomheden er 25 meter.

I det konkrete tilfælde er der en afstand kun bestående af en mur. Afstandskravet er med til at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske- og lugtmæssige problemer i forhold til beboelse på husdyrbruget.

For at minimere gener fra fluer, skadedyr og lugt, har Herning Kommune derfor stillet vilkår om at der skal foretages effektiv fluebekæmpelse samt at det skal sikres, at staldene, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene. Derudover er det lovpligtigt at bekæmpe rotter⁴.

² §17a i Lovbekendtgørelse 2023-01-03 nr. 5 om miljøbeskyttelse

³ § 8 nr. 6 og §9 stk. 2 Lovbekendtgørelse 2019-05-01 nr. 520, om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrloven)

⁴ §17a i Lovbekendtgørelse 2023-01-03 nr. 5 om miljøbeskyttelse



Således giver Herning Kommune dispensation for husdyrlovens § 8 nr. 5 med de stillede vilkår.

Dispensation – afstand fra kostald og kalveplads til vej

Der er med denne ansøgning dispenseret fra afstandskrav fra kostalden til vej og fra kalvepladsen til vej. Afstanden fra Hvedde Mosevej til kostalden er ca. 4 m hvor stalden ligger tættest på vejen og afstanden til kalvepladsen er ca. 12 m fra vejen.

Ansøger ønsker at foretage mindre udvidelse af produktionsarealet i kostalden, samt ændringer i gulvtyperne.

Endvidere ønsker ansøger at udvide produktionsarealet på kalvepladsen med op til 30 m². Ansøger har redegjort for, at det er erhvervsmæssigt nødvendigt at opsætte flere kalvehytter på den eksisterende plads. De nye kalvehytterne vil ikke komme til at stå tættere på vejen end de eksisterende.

Ejer har redegjort for at der godt kan laves en ny kalveplads på ejendommen et andet sted som overholder afstandskravene. Dette vurderer ejer dog er spild af resurser når pladsen allerede er etableret men ikke fuldt udnyttet.

Ved inddragelse af nye produktionsarealer og ved ændring af gulvtyperne, uagtet at der er tale om eksisterende byggeri eller ej, så skal de generelle afstandskrav overholdes jævnfør husdyrbruglovens § 8, stk. 1 nr. 4. Kommunalbestyrelsen kan dog i konkrete tilfælde dispensere fra afstandskravene jævnfør husdyrlovens §9 stk. 3.

Afstandskravet fra stald til vej er 15 meter.

I det konkrete tilfælde er afstanden fra kostalden til vejen ca. 4 meter, målt fra det sted hvor stalden ligger tættest på vejen og afstanden fra kalvepladsen til vej er på ca. 12 meter fra vejen.

Afstandskravet er med til at sikre, at udsigtsforholdene fra vejen og for at undgår at der opstår uhygiejniske forhold.

Der stilles vilkår om indretning og drift med det formål at forebygge forurening, ulemper eller gener for omgivelserne.

Det vil være u hensigtsmæssigt rent driftsmæssigt at lave endnu en plads. Dertil vil det være resursepild at skulle opføre en ny kalveplads et andet, sted når pladsen allerede er eksisterende, særligt da der er tale om en mindre udvidelse på 30 m² og da de nye kalvehytter vil ikke komme til at stå tættere på vejen end de eksisterende.

Kommunen vurderer, at de alternative placeringsmuligheder ikke er en bedre løsning end den ønskede placering.

Således giver Herning Kommune dispensation for husdyrlovens⁵ § 8, stk.1 nr. 5 med de stillede vilkår.

På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse, i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Det skal sikres, at staldene, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene.

På ovenstående baggrund vurderer Herning Kommune, at udvidelsen, der giver mulighed for en mere fleksibel produktion, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

⁵ § 8 nr. 5 og §9 stk. 2 Lovbekendtgørelse 2019-05-01 nr. 520, om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrloven)



Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)⁶ med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)⁷ og bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)⁸ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har informeret offentligheden og berørte myndigheder tidligt i beslutningsprocessen ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside, i perioden 17. februar til 3. marts 2023. Der var en person der ønskede ansøgningen og udkastet tilsendt. Dette var en høringsberettiget nabo som har også fået udkastet til afgørelsen tilsendt.

Herning Kommune har fremsendt udkast til afgørelse til naboer og andre berørte samt til dem, som har anmodet herom, med mulighed for at kommentere udkastet i perioden 24. marts til den 28. april 2023. Herning Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til afgørelsen.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har givet miljøgodkendelse til udvidelse / etablering af husdyrbruget på Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk. Miljøgodkendelsen er givet i medfør af § 16a i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Miljøgodkendelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Offentliggørelser og høringer" og "Landbrug" fra den 3. maj 2023. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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 NEM-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. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske den 1. juni 2023.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, 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 Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor miljøgodkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen, er udløbet i henhold til husdyrbrugslovens § 81, stk. 1.

⁶ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer.

⁷ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2225, 27-11-2021, med efterfølgende ændringer.

⁸ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243, 2021-11-29, med senere ændringer.



Søgsmål

Denne afgørelse om miljøgodkendelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Pernille Kjeldsen
Miljøsagsbehandler
Herning Kommune,
Teknik og Miljø, Landbrugsteam



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til miljøgodkendelsen:

Ansøger

- Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk

Rådgiver

- Sagro I/Sv Per Lousdahl

Omboende og andre, som får udkastet til miljøgodkendelsen i høring (konsekvensradius er på 727 meter)

- Arnborgvej 6, 6933 Kibæk
- Arnborgvej 10, 6933 Kibæk
- Arnborgvej 12, 6933 Kibæk
- Arnborgvej 21, 6933 Kibæk
- Arnborgvej 21B, 6933 Kibæk
- Byagervej 47, 8450 Hammel
- Grankærvej 1, 6933 Kibæk
- Grankærvej, 6933 Kibæk
- Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk
- Hvedde Mosevej 4. 6933 Kibæk
- Hvedde Mosevej 6. 6933 Kibæk
- Hvedde Mosevej 43,1. 6933 Kibæk
- Hvedde Mosevej 43 st. 6933 Kibæk
- Nr. Hveddevej 1 6933 Kibæk
- Skovborgvej 7. 6933 Kibæk

Nedenstående er orienteret om miljøgodkendelsen:

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §84

Ansøger

- Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk

Rådgiver

- Sagro I/Sv Per Lousdahl

Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald er i høringsperioden blevet gjort opmærksom på at meddelelse af afgørelsen sker ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside.

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §85

- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §86

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens § 87

- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening



- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark

Andre:

- Herning Museum
- Styrelsen for Patientsikkerhed



Oversigt over bilag

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 2: Afløbsplan

Bilag 3: Oversigt over produktionsarealet



Landmand Søren Kristen-

Hvedde Mosevej 2

6933 Kibæk

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	22
IKKE TEKNISK RESUMÉ	23
BASISOPLYSNINGER	24
<i>Oplysninger om samdrift med andre ejendomme</i>	24
<i>Tidligere godkendelser</i>	24
<i>Biaktiviteter</i>	24
OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	24
INDRETNING OG DRIFT	24
<i>Projektets erhvervmæssige nødvendighed</i>	28
<i>Afløbsforhold</i>	28
<i>Foderopbevaring</i>	29
<i>Lys</i>	30
<i>Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse</i>	30
<i>Håndtering og opbevaring af husdyrgødning</i>	30
BELIGGENHED	31
<i>Planforhold</i>	31
<i>Landskab</i>	31
<i>Afstandskrav</i>	32
NATUROMRÅDER	33
<i>Ammoniakemission</i>	33
<i>Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)</i>	34
<i>Kategori 1-natur</i>	34
<i>Kategori 2-natur</i>	34
<i>Kategori 3-natur</i>	34
<i>§ 3 områder</i>	34
<i>Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter rødlistearter, ansvarsarter mv.</i>	36
LUGT	36
ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER FRA HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	37
<i>Støv</i>	38
<i>Fluer og skadedyr</i>	38
<i>Til- og frakørsels forhold</i>	38
<i>Rystelser</i>	40
<i>Støj</i>	40
<i>Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger</i>	40
<i>Forslag til egenkontrol</i>	41
VÆSENTLIGE VIRKNINGER FRA RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTIONEN, SAMT VED BRUGEN AF	
NATURRESSOURCER	42
<i>Grundvand</i>	42
<i>Jordforurening</i>	42
<i>Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)</i>	42
<i>Affald</i>	43



<i>Døde dyr</i>	44
<i>Vand</i>	44
<i>Energi</i>	44
<i>Klima</i>	44
BAT (AMMONIAK)	45
EVENTUELLE GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER	46
FORANSTALTNINGER FOR AT UNDGÅ, FOREBYGGE ELLER BEGRÆNSE DET ANSØGTES VIRKNING PÅ MILJØET	46
BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED	46
ALTERNATIVE LØSNINGER	47
SAMSPILLET MELLEMLER FAKTORERNE JF. § 4 STK. 8 NR. 5	47
SAMLET VURDERING AF MILJØKONSEKVENSRAPPORTEN	47



Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Hvedde Mosevej 2, 6933 Kibæk, beliggende i Herning Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 2225 af 27/11/2021 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.



Ikke teknisk resumé

Beskrivelse af projektet.

Søren Kristensen driver ejendommen med malkekvæg. Der søges om ny miljøgodkendelse til en ny gyllebeholder på 3900 m³ med teltoverdækning. Samtidig opnås der større fleksibilitet i sammensætningen besætningen når der fremover bliver reguleret efter produktionsarealet i stedet for antallet af dyr på ejendommen. Der laves ikke andre bygningsmæssige ændringer ud over gyllebeholderen.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Ejendommens beliggenhed i forhold til beboelser

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Grankærvej 1, som ligger 325 m nordvest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Assing beliggende 3,1 km vest for anlægget. Nærmeste byzone er Kibæk, som ligger 2,4 km nordvest for ejendommen. Nærmeste beboelse på en landbrugsejendom er Nr. Hveddevej 1 som ligger ca. 280 m nord for ejendommen.

Lugt, støj, fluer, transporter m.v.

Lugt fra husdyrbrug reguleres i forbindelse med afgørelser via lugtberegninger og lugten vurderes ud fra det beskyttelsesniveau, der er fastsat i Husdyrbrugloven.

Lugtgenekriteriet er hhv. 146,9 m til nabobeboelse uden landbrugspligt, 523,2 m til samlet bebyggelse og 726,3 m til byzone. Beregningerne i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk viser at lugtgenekriterierne i Husdyrbrugloven er overholdt. Dermed forventes ingen væsentlige lugtgener ved omkringliggende beboelser.

Der er ikke foretaget støjmålinger eller beregninger i forbindelse med ansøgningen. Det forventes med baggrund i den beskrevne indretning og afstanden til omkringboende, at de generelle krav til støj fra ejendommen er overholdt, og at der dermed ikke vil opstå støjgener ved de omkringboende, ud over hvad der må forventes ved alm. landbrugsdrift.

Fluer og skadedyr bekæmpes på ejendommen ved at etablere foranstaltninger svarende til de enhver tid gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut fra Agrarøkologi, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt. Rotter bekæmpes af ejeren selv der har kursus i rottebekæmpelse.

Til ejendommen er der tre indkørsler fra Hvedde Mosevej. Den midterste indkørsel går langs med kostalden. Hvedde Mosevej er en kommunal vej hvor der ikke er meget trafik. Der ændres ikke på tilkørselsforholdene til ejendommen.

Samlet vurderes det med baggrund i de beskrevne tiltag, at ændringen ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende samt at eventuelle gener er søgt begrænset mest muligt.

Landskab

Ejendommen ligger inden for større sammenhængende uforstyrrede landskaber.

Der bygges en gyllebeholder i forbindelse med det eksisterende anlæg, lige syd for ungdyrstalden og vest for ensilagesiloerne. Hvilket gør at ejendommens bygningsmasse fremstår som en samlet enhed, der ikke påvirker områdets uforstyrrelse væsentligt.

Påvirkning af natur

Ifølge ansøgningen er den samlede ammoniakfordampning fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg beregnet til 6961,9 kg NH₃-N/år, hvilket er en stigning på 711,4 kg NH₃-N/år i forhold til nudriften og 808,8 kg NH₃-N/år i forhold til for 8 år siden.

Omkring ejendommen er der registreret beskyttet natur. Indenfor 1.000 m fra anlægget er der flere moser hvoraf dele er registreret som ammoniakfølsom skov, omfattet af et beskyttelsesniveau i Husdyrbrugloven (kategori 3). Beregningerne viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år. Det gør at der ikke påvirkes med mere kvælstof end der kan tillades uden der skal foretages yderlige vurderinger jf. Husdyrbrugloven.

Der er ca. 1750 m til nærmeste hede der er omfattet af særlig beskyttelse i Husdyrbrugloven (kategori 2). Husdyrbruget påvirker ikke naturområdet med mere kvælstof end tilladt jf. Husdyrbrugloven.

Der er ca. 3,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. H61: Skjern Å, der også nærmeste kategori 1 naturområde. Beregningerne viser at husdyrbruget ikke har en kvælstofpåvirkning af området (kategori 1 natur).



Det vurderes ligeledes at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på særligt beskyttede arter tæt ved ejendommen.

Afstandskrav

Alle afstandskrav er overholdt undtaget afstandskravet til offentlig vej, beboelse på samme ejendom og levnedsmiddelvirksomhed. Det er eksisterende stalde, hvor der kun sker mindre ændringer i produktionsarealerne, der ligger inden for afstandskravene. Det vurderes at der kan gives dispensation for afstandskravene.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der skal foretages en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til den Bedste Tilgængelige Teknologi (BAT), i forhold til staldindretning. Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne viser at BAT-emissionskravet er overholdt.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Hvedde Mosevej 2 driver Søren Kristensen også Ovre Silstrupvej 5 med malkekøer og Hveddevej 43 med et mindre antal kvæg.

Det er tre forskellige ejendomme der ikke har teknisk og forureningsmæssig forbindelse. Der ansøges derfor om en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Hvedde Mosevej 2.

Tidligere godkendelser

- Tilladelse til udsprinkling af overfladevand fra ensilageopbevaringsanlæg 1/7 2019
- Anmeldelse af ensilagesiloer 10/6 2019
- 3. tillæg til miljøgodkendelsen 16/1 2018, udvidelse af dyreholdet i eksisterende bygninger.
- 2. tillæg til miljøgodkendelsen 16/8 2014, byggeriet af en ungdyrstald med goldkøer og kælvningsafsnit. Planen om to nye stalde nord for vejen droppes.
- 1. tillæg til miljøgodkendelse 12/8 2013, etapevis udvidelse af besætningen i eksisterende bygninger
- § 12 Miljøgodkendelse 7/9 2010, med byggeri af to stalde nord for vejen

Biaktiviteter

På ejendommen er der bondegårdsferie og gårdbutik med tilhørende fremstilling af is.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Tabel 1 er en oversigt over husdyrbrugets staldafsnit, dyretyper, staldsystemer og produktionsarealer i 8-års drift, nudrift og ansøgt. På figur 1 situationsplanen fremgår driftsbygninger, og på figur 2 kan en skitse over produktionsarealer og staldsystemer ses indretningen af ungdyrstalden ses dog på bilag 2.



Ansøgt drift						
1 Kostald	3883	Naturlig ventilation	3 m	(#573252) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	118
				(#573251) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	40
				(#573250) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	50
				(#573084) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	0	28
				(#573081) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	251
				(#573078) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1909
2 Kalvestald	868	Naturlig ventilation	3 m	(#573087) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	559
3 Ungdyrstald	4180	Naturlig ventilation	3 m	(#573211) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	200
				(#573129) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2586
				(#573126) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	335
4 Kalveplads	687	Naturlig ventilation	3 m	(#573210) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
				(#573132) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	336
Sum						6442
Nudrift						
1 Kostald	3883	Naturlig ventilation	3 m	(#573082) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	279
				(#573079) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1909
2 Kalvestald	868	Naturlig ventilation	3 m	(#573088) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	559
3 Ungdyrstald	4180	Naturlig ventilation	3 m	(#573130) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2586
				(#573127) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	335
4 Kalveplads	687	Naturlig ventilation	3 m	(#573133) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	336
Sum						6004
8 års drift						
1 Kostald	3883	Naturlig ventilation	3 m	(#573083) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	112
				(#573080) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1946
2 Kalvestald	868	Naturlig ventilation	3 m	(#573089) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	559
3 Ungdyrstald	4180	Naturlig ventilation	3 m	(#573131) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2586
				(#573128) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	335
4 Kalveplads	687	Naturlig ventilation	3 m	(#573134) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	336
Sum						5874

Tabel 1. Husdyrbrugets produktionsarealer i 8-årsdrift, nudrift og ansøgt.

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Der bygges ikke nye stalde. Der ansøges om mindre ændringer af produktionsarealet i de eksisterende stalde. Der er ansøgt om nyt areal med dybstrøelse i kostalden der er 68 m² i eksisterende dybstrøelses-bokse der ikke er nævnt i tillægget til miljøgodkendelsen fra 2018, dertil er der ansøgt om yderlig 50 m² dybstrøelse for at have mulighed for at opsætte yderligt areal til sygebokse hvis det er nødvendigt. Der er



også medtaget ekstra areal til mulighed for at rykke nakkebommen og evt. fjerne nogle sengebåse samt noget fast gulv til drivgange mellem de forskellige dele af stalden. Nye produktionsarealer er ikke indtegnet. I ungdyrstalden er der ansøgt om yderlig 200 m² produktionsareal for at give mulighed for at rykke nakkebommen hvor der nu er små kvier.

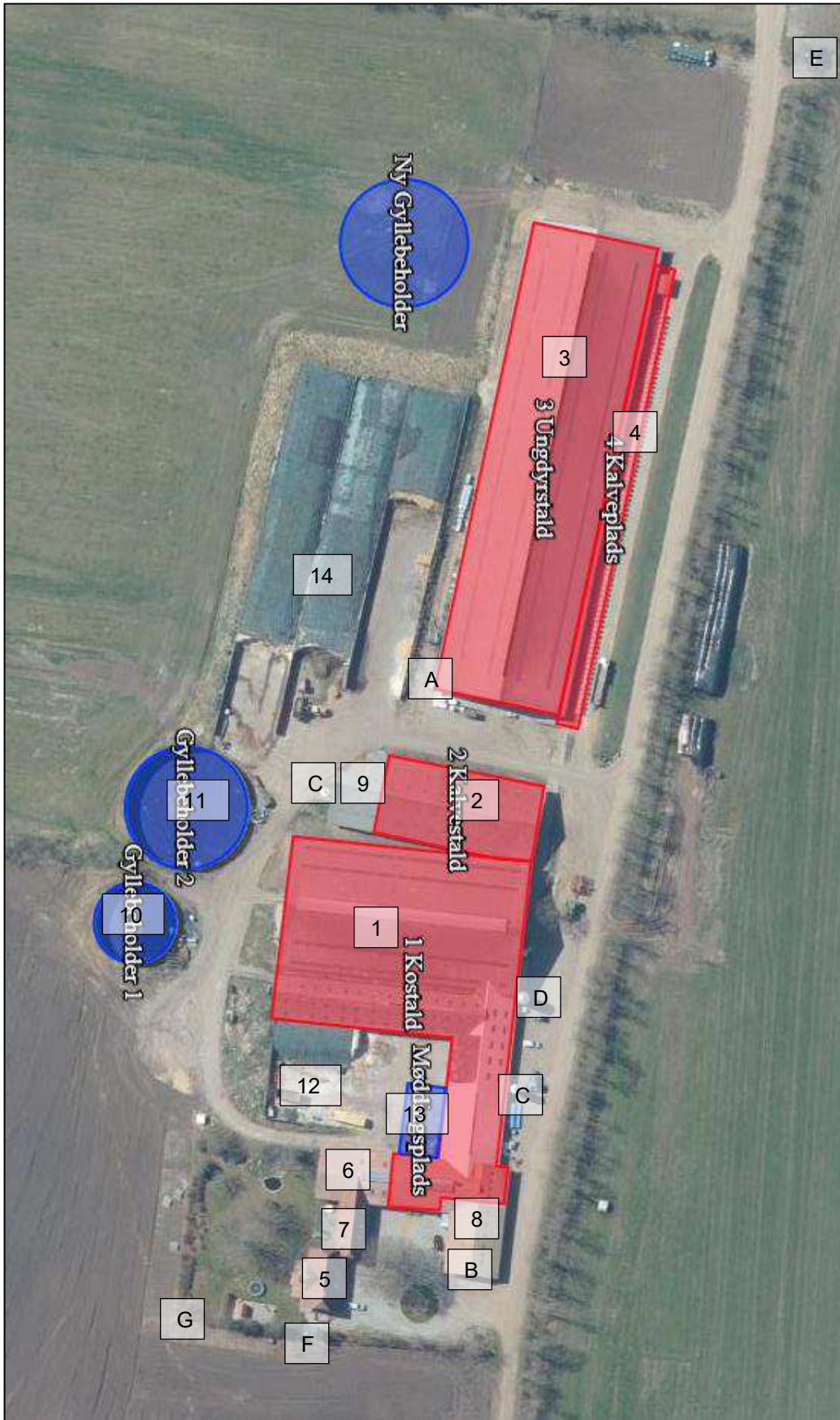
Der er også medtaget 30 m² ekstra dybstrøelse på kalvepladsen for at give mulighed for at opsætte flere kalvehytter.

Produktionsarealet er opmålt af rådgiver og ansøger i fælleskab samt med oplysningerne fra tegninger af ungdyrstalden. Nakkebomsarealerne er fratrukket.

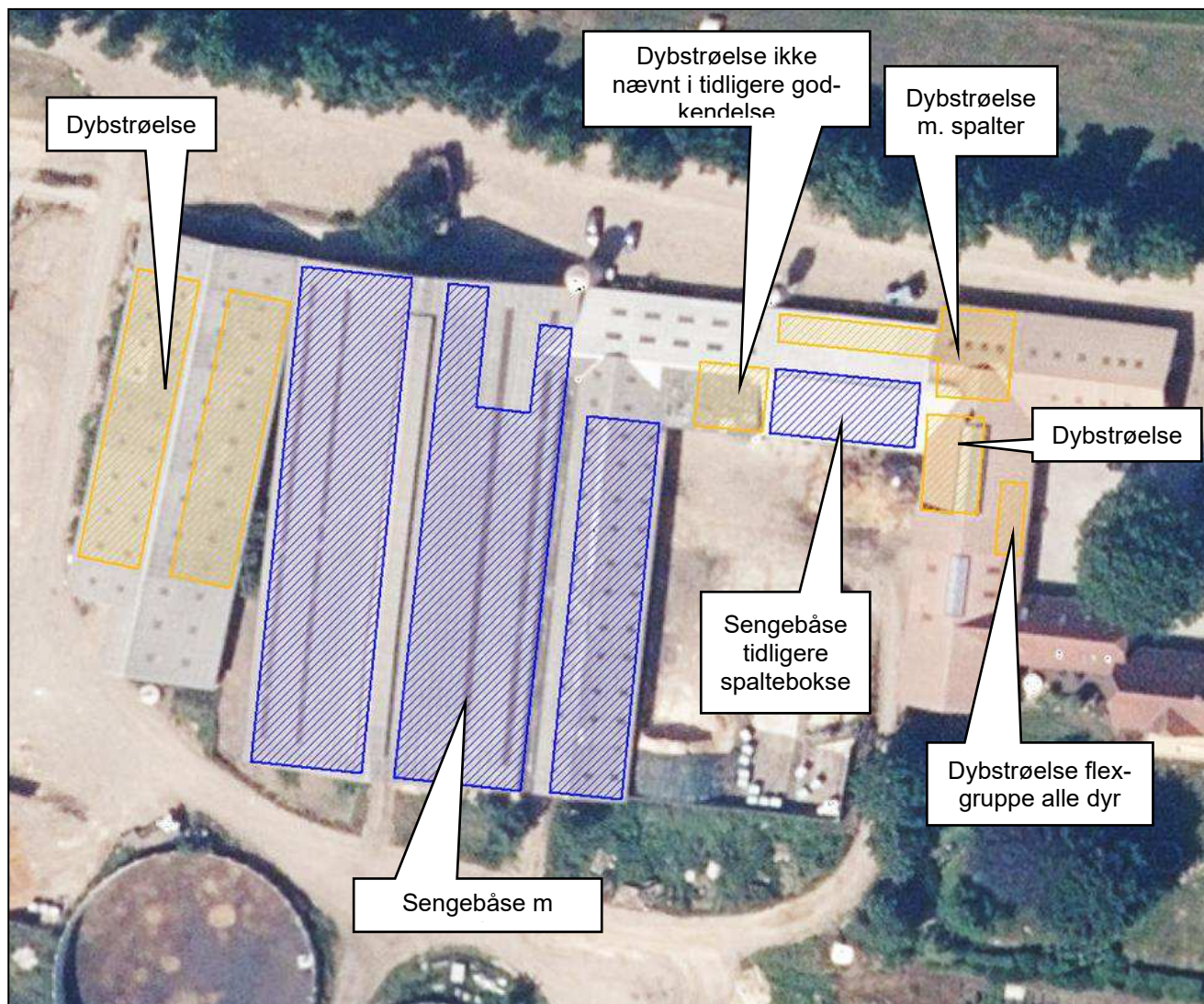
Se bilag 1 for yderlige beskrivelse af produktionsarealerne, samt bilag 2 for indretningen af ungdyrstalden og figur 2 for staldindretningen af de øvrige stalde.

På situationsplanen figur 1 ses placeringen af følgende:

- Bygning 1. Kostald
- Bygning 2. Kalvestald
- Bygning 3. Ungdyrstald
- Bygning 4. Kalveplads
- Bygning 5. Stuehus
- Bygning 6. Gårdbutik
- Bygning 7. Beboelse der bruges til bondegårdsferie
- Bygning 8. Maskinhus
- Bygning 9. Foderlade
- Bygning 10. Gyllebeholder 1, 1500 m³
- Bygning 11. Gyllebeholder 2, 3363 m³
- Bygning 12. Ensilageplads
- Bygning 13. Mødding
- Bygning 14. Ensilagesiloer
- A Dieseltank 5900 l
- B Dieseltank 2500 l samt olie og sprøjtemidler
- C Udendørs kraftfodersiloer
- D Udendørs køletank
- E Døde dyr
- F Drikkevandsboring
- G Markvandsboring



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Produktionsarealer ældre stalde, produktionsarealerne i ungdyrstalden ses på bilag 2

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Med en ekstra gyllebeholder bliver der bedre kapacitet til opbevaring af gylle, så det kan udbringes på det mest optimale tidspunkt for planternes vækst. På den måde sikres der bedst mulig udnyttelse af næringsstofferne i gyllen og dermed minimeres udvaskningen af næringsstoffer. Det vurderes at gyllebeholderen er erhvervmæssig nødvendig for ejendommens drift som landbrug.

Afløbsforhold

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne. Tagvandet fra ungdyrstalden ledes til faskiner på hver side af stalden hvor det nedsiver. Tagvandet fra de øvrige bygninger ledes Højlund Bæk syd for ejendommen. Vask af maskiner sker ved møddingspladsen hvorfra vandet pumpes ind i gyllekanalerne. Vandet fra ensilagepladsen (12) løber til en pumpebrønd hvorfra det pumpes i gyllebeholder 1. Vandet fra ensilagesiloerne (14) løber til en samlebrønd hvorfra det kan pumpes til gyllebeholder 2 eller til en anden beholder hvorfra det pumpes videre til udsprinkling på marken øst for ejendommen. Vand fra kalvepladsen løber i en rende der føre til gyllekanalen i ungdyrstalden. Gyllen fra ungdyrstalden hentes af Studsgård biogasanlæg direkte fra stalden.

Gyllen fra kostalden kan pumpes til gyllebeholder 1 og 2, men normalt hentes det direkte fra stalden til biogas.

Der bliver ikke mulighed for at pumpe gylle til den nye gyllebeholder fordi den skal fyldes med afgasset gylle der leveres retur af Studsgård biogasanlæg.

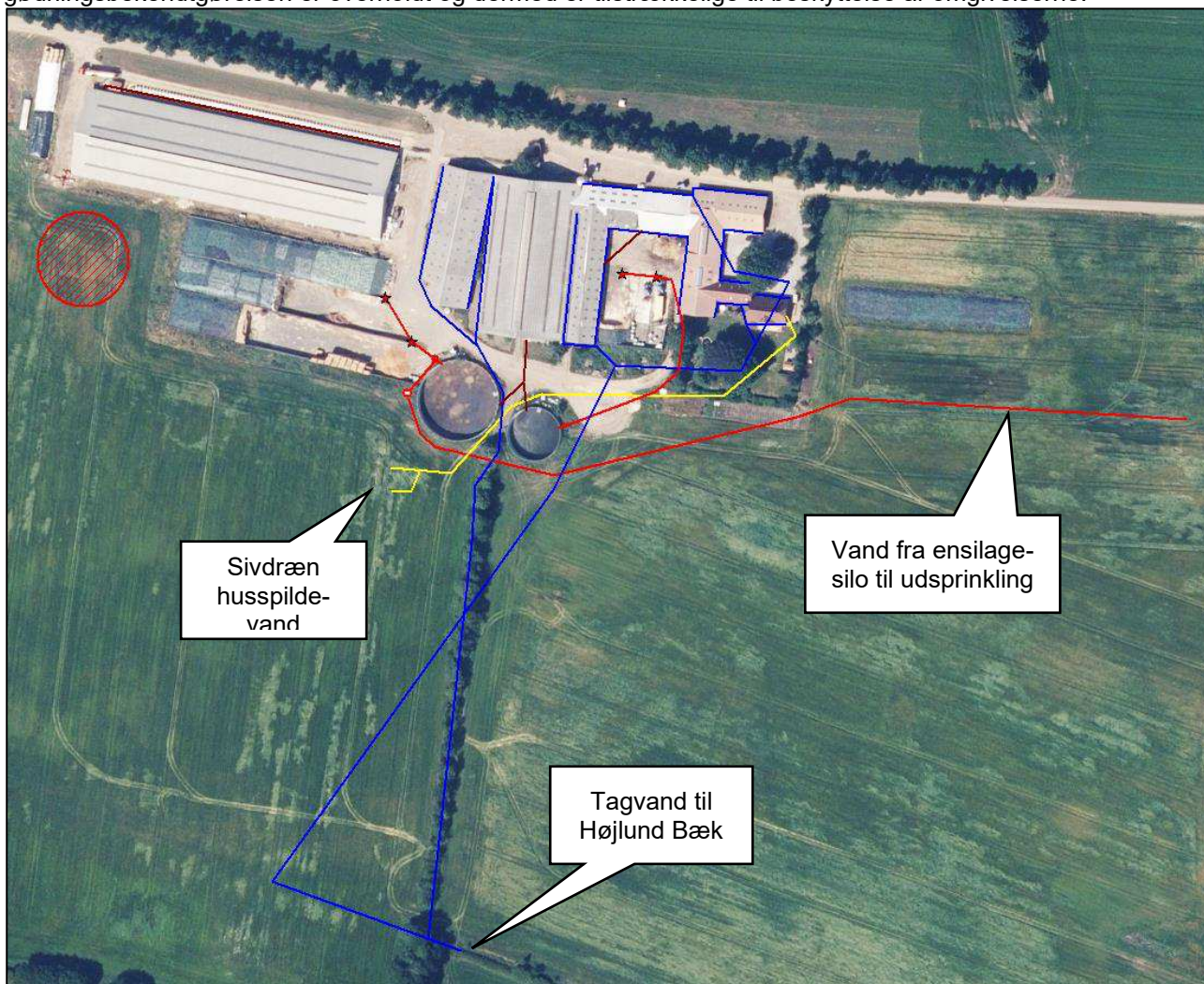
Vaskevand fra malkeanlægget ledes til gyllekanalerne.

Husspildevand ledes til nedslivning.

Se afløbsforhølsene på figur 3 og bilag 3

Vurdering

Det vurderes hermed, at de generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt og dermed er tilstrækkelige til beskyttelse af omgivelserne.



Figur 3. Afløbsplan

Foderopbevaring

Ensilage opbevares i ensilagesiloerne og på ensilagepladsen, der kan også opbevares markstak. I foderladden opbevares der råvare løst på gulvet, samt mineraler m.m. i storsække og mindre mængder af halm, halm opbevares også udendørs. Derudover er der to udendørs kraftfodersiloer. Der opbevares lidt sækkevare i kostalden.

Foderblandes i en fuldfodervogn ved ensilagesiloerne.

Vurdering

Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.



Lys

Der er udendørslys ved østgavlen af ungdyrstalden lyset er tændt når det er nødvendigt for arbejdet. Derudover er der belysning ved gårdspladsen der er tændt når det er mørkt.

I staldene er der lys når det er nødvendigt for arbejdet og nødvendigt for dyrevæld. Om natten er der natsænkning på lyset så dyrene kan orientere sig.

Der ændres ikke belysningsforholdene.

Vurdering

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af at der bliver bygget en gyllebeholder. Ejendommen er afskærmet af eksisterende læhegn. Det vurderes at lys fra husdyrbruget ikke vil genere omgivelserne.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der opføres en 3900 m³ gyllebeholder syd for ungdyrstalden. Gyllebeholderen overdækkes med grå teltoverdækning. Gyllebeholderen er fra Spæncom med 4,2 m høje sider og skrå bund og en udvendig diameter på 33,5 m. overkanten af gyllebeholderen er ca. 2,5 m over jorden og teltoverdækningen er 6,1 m det giver en samlet højde på ca. 8,6 m inklusiv teltoverdækning.

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ikke andre bygningsmæssige.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1	1992	10 års i 2013	1.500	357	Flydelag
Gyllebeholder 2	2004	10 års i 2013	3.366	810	Flydelag
Ny gyllebeholder			3900	882	Overdækning
Gyllekanaler			1.414		
Assingvej 8	1996		1.900		
Hvedde Mosevej 1	1985		650		
Hveddevej 43	1996		3.000		
Hveddevej 43	1976		900		
I alt			16.630		

Tablet 2. Gyllebeholdere på Hvedde Mosevej 2 og andre ejendomme.

Gylle hentes af Studsgård biogasanlæg direkte fra staldene.

Afgasset gylle leveres retur i de forskellige gyllebeholdere Søren Kristensen råder over.

En del af opbevaringskapaciteten bruges også til opbevaring af afgassetgylle der oprindeligt er produceret på Hveddevej 43 og Ovre Silstrupvej 5.

Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen eller køres i markstak. Dybstrøelse der opbevares i markstak overholder kravene til at være kompostlignende. Der strøes med snittet halm i kalvehytterne, en stor del af dybstrøelsen fra kalvehytterne opbevares i de forskellige gyllebeholdere for at lave flydelag.

Der er flydelag på de gyllebeholdere hvor der ikke er teltoverdækning.

I forbindelse med miljøtilsyn i 2021 er det vurderet at der var tilstrækkelig opbevaringskapacitet til at overholde husdyrgodkendelsens krav. Med den nye gyllebeholder bliver der mere kapacitet, hvilket gør at der vil være tilstrækkeligt opbevaringskapacitet fremover.

Vurdering

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Grankærvej 1, som ligger 325 m nordvest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Assing beliggende 3,1 km vest for anlægget. Nærmeste byzone er Kibæk, som ligger 2,4 km nordvest for ejendommen.



Figur 4. Ejendommens placering

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde		X
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab	X	
Område for store husdyrbrug	X	
Geologiske bevaringsværdier		X
Værdifulde geologiske områder		X



Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2	X	

Table 3. Landkabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Større sammenhængende uforstyrrede landskaber. Varetagelse af beskyttelsesinteresserne i de større uforstyrrede landskaber udelukker ikke landbrugsdrift eller –udvikling. Anlæg til drift og udvikling bør dog så vidt muligt tilpasses, således at de ikke påvirker områdets uforstyrrelighed væsentligt. Der bygges en gyllebeholder i forbindelse med det eksisterende anlæg, lige syd for ungdyrstalden og vest for ensilagesiloerne. Hvilket gør at ejendommens bygningsmasse fremstår som en samlet enhed, der ikke påvirker områdets uforstyrrelighed væsentligt.

Områder til placering af store husdyrbrug skal friholdes for udvikling, der er i modstrid med etablering af store landbrugsbygninger og –anlæg.

Der er en V2 registrering af jordforurening, det er en registrering af at der er brugt slagge under en del af ensilagesiloerne. Det har ikke betydning i forhold til denne miljøgodkendelse.

Vurdering

Gyllebeholderen placeres lige syd for ungdyrstalden og vest for ensilagesiloerne. Det vurderes at placeringen gør at ejendommens bygningsmasse fremstår som en samlet enhed, der ikke påvirker områdets uforstyrrelighed væsentligt.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).



§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til Vej, beboelse på samme ejendom og levnedsmiddelvirksomhed.

Afstanden fra Hvedde Mosevej til kostalden er ca. 4 m hvor stalden ligger tættest på vejen og afstanden til kalvepladsen er ca. 12 m fra vejen.

En del af kostalden ligger op ad ejendommens gårdbutik med tilhørende isproduktion, der er ikke forbindelse mellem den del af bygningen der er stald og gårdbutik.

Gårdbutikken er tilladt i 2009 hvor den blev indrettet i en del af den eksisterende staldbygning.

Afstanden fra nærmeste del af kostalden til beboelsen der bruges til bondegårdsferie, er ca. 5 m.

For kostalden søges der om dispensation fra afstandskravet til vej, beboelse på samme ejendom og levnedsmiddelvirksomhed.

I kostalden laves der mindre udvidelse af produktionsarealet for at få mulighed for at have lidt mere dybstrøelse til aflastningspladser, derudover søges der om ekstra areal med sengebåse med spalter for at få mulighed for at rykke nakkebommen og evt. fjerne nogle sengebåse, samt noget fast gulv til drivgange mellem de forskellige dele af stalden og flexgruppe alle dyr dybstrøelse for et mindre areal med dybstrøelse.

De mulige små ændringer der bliver mulighed for i kostalden, sker uden der sker ændringer på bygningen. Ændringerne er nødvendige for at kunne tilpasse kostalden til kravene til dyrevældfærd.

For kalvepladsen søges der om dispensation fra afstandskravet til vej.

Kalvepladsen ligger ca. 12 m fra vejen der søges om mulighed for at kunne udvide produktionsarealet med op til 30 m² det er nødvendigt for at have mulighed for at opsætte lidt flere kalvehytter på den eksisterende plads.

Nye kalvehytterne vil ikke komme til at stå tættere på vejen end de eksisterende. Hvis der ikke gives dispensation for afstandskravet, kan det blive nødvendigt at lave en ny kalveplads et andet sted hvilket vil være spild af resurser når pladsen er eksisterende.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Vurdering

Det vurderes at der kan meddeles dispensation for afstandskravene. Det er mindre udvidelser i eksisterende bygninger og et mindre antal kalvehytter på den eksisterende kalveplads. Udvidelserne vurderes at være nødvendige og det påvirker ikke trafikikkerheden da der ikke kommer bygninger tættere på vejen. Ændringerne vil ikke påvirke hygiejnen i forhold til ejendommens gårdbutik eller forhold ved beboelsen.

De øvrige afstandskrav er overholdt.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 6961,9 kg NH₃-N/år.

Kildehøjde er i beregningerne sat til 3 m da staldene er naturligt ventileret.

Ruheder er valgt som Landbrug i oplandet.

Ruheden for naturpunktet 3.1 Mose er oplyst af Herning Kommune de øvrige naturpunkter er vurderet ud fra luffoto.



Der er ikke fundet kumulation for nærmeste kategori 1 natur punkt 1.1 Hede (kategori 1 natur). For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt før og efter 3 tillæg til miljøgodkendelsen fra 18/1 2018. Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 3,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. H61: Skjern Å.

Kategori 1-natur

(nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder).

Anlægget er beliggende ca. 3,4 km nordvest for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur

(nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder).

Anlægget er beliggende ca. 1750 m syd for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,1 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 3-natur

(ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der flere moser hvoraf dele er registreret som ammoniakfølsom skov, se figur 5.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

§ 3 områder

Af figur 5 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 5. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.



Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,5
2.1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
1.1 Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

Tabel 4. Naturberegninger

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter rødlistearter, ansvarsarter mv.

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde.

Ifølge tillægget til miljøgodkendelsen fra 16/1 2018 var der ingen aktuelle registreringer af beskyttede plante og dyrearter, herunder ansvarsarter, inden for 1.000 meter af anlægget.

Herning Kommune vurderer, at der ikke var registreret beskyttede plante- og dyrearter i nærheden af staldanlægget. Og har skrevet følgende:

Og det er derved sikret, at projektet ikke væsentligt vil

1) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a)

2) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der stadig ikke er registreret beskyttede plante- og dyrearter i nærheden af staldanlægget. Ved en forespørgsel til Herning Kommune, er det oplyst at der ikke er registreret ansvarsarter i nærheden af staldanlægget.

Vurdering

Det vurderes på baggrund af ovenstående at opførelsen af gyllebeholderen med overdækning ikke vil medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter, rødlistearter, ansvarsarter mv.

Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationssystem (afkashøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.



I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Der er der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Grankærvej 1	0	NY	146,9	146,9	442,2	Ja
Vardevej 116A	0	NY	523,2	523,2	3225,2	Ja
Byzone Kibæk	0	NY	726,3	726,3	2574	Ja

Tabel 5. Lugtgeneregning.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt, med mere end 3 gange geneafstanden. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Ved planlægning af nye byområder ses på anbefalinger i "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004.

Her angives anbefalede mindste afstande mellem virksomhed og boliger for forskellige klasser. Klassifikationen er inddelt efter størrelse/type af virksomhed.

Kvægbrug er i klasse 6, hvor afstanden sættes til minimum 300 m.

Afstanden angiver hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et nyetableret område med samlet bebyggelse eller by, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold.

Ud fra dette kan det konkluderes, at byggeri beliggende i en afstand af 300 m eller mere fra husdyrbruget ikke vurderes at være sårbare overfor påvirkninger fra husdyrbruget.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvendes følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) Klasse 6: Pelsdyrfarme Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus husdyrbrug med grise Klasse 7: Husdyrhold med erhvervsmæssigt dyrehold, bestående af grise.
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

Tabel 6. Miljøklasser (Håndbog om Miljø og planlægning)



Det fremgår ligeledes af håndbogen, at de væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet.

Nærmeste samlede bebyggelse og byzone i denne konkrete sag er en vægtet gennemsnitsafstand på henholdsvis 3.225 m og 2574 m, og de ligger således ikke indenfor den anbefalede afstand på de 300 m, som angivet ovenfor.

Alene på grund af afstanden til samlet bebyggelse/by, forventes der således ikke gener for beboelser i områder udlagt til beboelse.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

Støv

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der kan også være støv i forbindelse med håndtering af halm til strøelse med det vil kun være kortvarigt. Afstanden til naboerne er forholdsvis stor.

Vurdering

Generelt vurderes det, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og at de derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved ofte udmugning ved kalvene og med larvemiddel i dybstrøelsen. Hvis der opstår behov, anvendes andre godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Søren Kristensen har selv kursus i rottebekæmpelse og står slev for rottebekæmpelsen.

Vurdering

Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der tre indkørsler fra Hvedde Mosevej. Den midterste indkørsel går langs med kostalden. Hvedde Mosevej er en kommunal vej hvor der ikke er meget trafik. Der ændres ikke på tilkørselsforholdene til ejendommen.



Figur 6. Til- og frakørselsforhold

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr, transport af dyr til de andre ejendomme hvor Søren Kristensen har dyr, afhentning af gylle til biogas samt intern på bedriften.

Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen. Antal transporter nudrift er antallet af transporter opgjort i tillægget til miljøgodkendelsen fra 2018.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Transport af husdyr til og fra ejendommen	50	50	
Afhentning af mælk	183	183	
Indkøbt foder	50	50	
Grovfoder	680	680	
Transporter med husdyrgødning	875	925	Heraf er ca. 450 afhentning af gylle til biogas
Brændstof	15	15	
Døde dyr	55	55	
Samlet antal transporter	1.908	1.958	

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.



De fleste transportere er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transportere i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transportere i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver hverdag. Andre transportere foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk og levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets og køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transportere i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transportere så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at transportere til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transportere kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transportere i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjklender på et kvægbrug er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, støj fra transportere, m.v.

Størstedelen af indkøbt foder tippes af i foderladen og en mindre del blæses i udendørsiloer. Blanding af foder sker ved ensilagesiloerne. Malkeanlægget er forholdsvist støjsvagt.

Der kan være støj fra ekstern transport, afhentning af mælk og dyr til slagteriet kan ske hele døgnet efter mejeriet og slagteriet køreplan. Gyllekørsel og hjemtransport af afgrøder kan ske hele døgnet. Øvrige transportere sker normalt i dagtimerne.

Der er stor afstand til naboerne, nærmeste nabobeboelse der er en landbrugsejendom ligger ca. 280 m nord for anlægget.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer betyder, at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Det vurderes, at husdyrbruget på Hvedde Mosevej 2 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlægge, samt afstanden fra støjklender til omliggende beboelse, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: spild af kemi eller olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved strejfen eller påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.



Minimering af risiko for uheld

Dieseltanken, smøreolie og spildolie står indendørs i maskinhuset betonunderlag og uden afløb, og tankning foregår på fast bund. Derudover er der en udendørs dieseltank der også står under et halvtag på beton uden afløb. For at minimere risikoen for spild sker påfyldning af diesel altid under opsyn. Eventuelt spild opsamles med sugende materiale som findes i nærheden.

Sprøjtemidler opbevares i en gammel fryser i stalden der er placeret på fast bund uden afløb.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil Alarmcentral (tlf. 112) blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil der blive tilkaldt en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil kommunen og evt. Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112. I tilfælde af lækage på gyllebeholderen er der ca. 200 m fra gyllebeholderen til nærmeste vandløb syd for ejendommen. Da marken skrâner mod vandløbet, er der en risiko for forurening på længere sigt. På ejendommen er der traktor med frontlæsser og halmballer der kan benyttes til inddæmning af gylle.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld, og hvad der skal gøres for at minimere risikoen for uheld.

Forslag til egenkontrol

- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandør.
- Der udføres 10-årig beholderkontrol, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Vurdering

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set, at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet



Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Grundvand

Husdyrbruget ligger ikke indenfor område for særlig drikkevandsinteresse, boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde.

Der er to vandboringer i på husdyrbruget, en drikkevandsboring DGU nr. 95.2042 og en markvandsboring DGU nr. 95.2738. Nærmeste boring ligger ca. 42 m fra nærmeste bygning med dyr, hvilket er længere end afstandskravet på 25 m til vandboring.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vurdering

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer, at der er minimal risiko for, at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbringning af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Ud fra ovenstående vurderes det, at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

Jordforurening

Der er anvendt slagge under dele af ensilagesiloerne.

Udlægningen af slagge er godkendt og byggeriet af ensilagesiloerne er udført efter gældende regler. Hvis ensilagesiloen på et tidspunkt bliver fjernet og der skal flyttes på slaggen, vil gældende regler for håndtering af slagge blive overholdt.

Vurdering

Når gældende regler for brug af slagge som underlag for ensilagesiloen er overholdt, er der ikke risiko for forurening. Den nu gyllebeholder medføre ikke risiko for forurening af jorden.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og fyringsolie og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet samt foderblanding og arbejde i stalden. Dieselolien opbevares i to overjordiske tanke på hhv. 2.500 fra 2007 og 5.900 liter fra 2013.

Tanken på 2.500 liter står i maskinhuset hvor den er placeret på fast bund uden afløb.

Tanken på 5.900 liter står udendørs under et halvtag ved sydøst hjørnet af ungdyrstalden, den er placeret på beton.

Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene.

Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i maskinhuset, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald opbevares i tromler i maskinhuset afhentes af godkendt modtager.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier i form af pesticider og rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget.

Pesticider opbevares i en gammel fryser i maskinhuset. Rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget opbevares i tankrummet.

Påfyldning og rengøring af marksprøjte (pesticider og vand) varetages af ansøger.



Marksprøjten påfyldes vand på ejendommens på pladsen ved møddingen og ensilagesiloen og pesticider påfyldes enten på møddingspladsen eller i marken.

Rengøring af sprøjten sker på pladsen ved møddingen og ensilagesiloen hvor der er afløb til gyllesystemet. Eventuelle kemikalierester afleveres på kommunal genbrugsplads.

Artikel 3 stoffer

Udover dieselolie, rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der også hydratkalk, spraydåser gas til afhøring og ilt og gas i maskinhuset på ejendommen. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ.

Medicin

Medicin opbevares i kontoret i kostalden.

Eventuelle medicinrester, skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder der afhentes af Marius Pedersen eller anden godkendt aftager af farligt affald.

Vurdering

Det vurderes, at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer.

Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune.

Fast affald:

Forbrændingseget affald fra produktionen (landbrugsplastik, storsække, fodersække m.m.) opbevares i en affaldscontainer fra Marius Pedersen, og afhentes efter behov.

Pap og papir opbevares i en papcontainer der afhentes af Marius Pedersen.

Mindre affaldsfraktioner afleveres på kommunal genbrugsplads, eller kommer med afhentning af det private affald.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.); Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-spærepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser afleveres via erhvervsordningen på kommunal genbrugsplads.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande fra Marius Petersen, som også afhenter dem ved behov.

Olie- og kemikalieaffald:

Olieaffald opbevares i tromler i maskinhuset afhentes af godkendt modtager. Eventuelt kemikalieaffald afleveres via erhvervsordningen på kommunal genbrugsplads. Emballager bortskaffes efter leverandørens anvisninger.

Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke, at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.



Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket på nordsiden af Hvedde Mosevej (jf. figur 1).

Placeringen af afhentningsstedet ligger afskærmet af træer og er ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbi passerende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Der forventes ikke ændringer i vandforbruget, da der ikke forventes en udvidelse af besætningen.

Drikkevandsinstallationerne rengøres og efterses jævnligt, lækager identificeres og repareres hurtigst muligt for at undgå spild.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker, der forbruger vand. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt malkeanlæg, mælkekøling, gylleomrøring, belysning og markvanding. Diesel anvendes til markens maskiner og blanding af foder.

Af energibesparende teknikker kan nævnes: Der er løbende udskiftning af belysning er LED, frekvensomformer på vakuumpumpen, varmen fra mælkekøling genindvindes til opvarmning af vand og stuehuset, og staldene er naturligt ventileret.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker, der forbruger energi. Det vurderes derved, at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. På baggrund af ovenstående, vurderes det, at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transport, så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med bl.a. følgende tiltag:

- Belysningen skiftes løbende til LED-belysning, som minimerer elforbruget.
- Husdyrgødning afsættes til biogas, hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Jf. Energistyrelsen reducerer afgasning af husdyrgødning udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold, og det er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasygille har en lavere lattergasemission end fra rågylle.
- Med den ansøgte gyllebeholder bliver der god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.



BAT (ammoniak)

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås, og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6207	886	7093
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6252	710	6962
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	131
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tablet 8 BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende stald niveau for eksisterende produktionsarealer. Der er ikke anvendt miljøteknologier der nu er på teknologilisten i tillægget til miljøgodkendelsen fra 2018.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit
1 Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
1 Kostald	Alle dyr; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
1 Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
2 Kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
3 Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
3 Ungdyrstald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Eksisterende staldafsnit
3 Ungdyrstald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
4 Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit
4 Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tablet 9. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at der er overdækning på gyllebeholderen,



Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

Vurdering

Det vurderes at kravene til BAT er overholdt

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Vurdering

Alene på grund af afstanden, vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

I dette afsnit er de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet, nævnt. I alle de foregående afsnit vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Den nye gyllebeholder får teltoverdækning hvilket minimerer ammoniakemissionen. Samtidig spare det regnvand i gyllen og dermed transporter med gylle i forbindelse med udbringning.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står på beton uden afløb, og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Gylle afsættes til biogas hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Afgasning af husdyrgødning reducerer jf. energistyrelsen udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold og er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasgylle har en lavere lattergas emission end fra rågylle.

Befolkningen og menneskers sundhed

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin.

Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed.

Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand, der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissioner.

Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det, at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smitsomme sygdomme, beskyttelse mod spredning af sygdomme mellem forskellige besætninger og beskyttelse mod spredning af zoonotiske smitstoffer fra besætninger til det omgivende samfund (zoonoser er sygdomme, der kan smitte mellem dyr og mennesker).

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det, at husdyrbruget på Hvedde Mosevej 2 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.



Alternative løsninger

Den valgte placering af gyllebeholderen er den bedste i forhold til logistikken på ejendommen og i forhold til landskabet. Det har været overvejet at placere den ved de andre gyllebeholdere, men vil give mere transport forbi staldene og gøre at den kommer til at ligge tættere på dræn end 15 m.

Hvis gyllebeholderen ikke bygges, vil der ikke blive bedre plads til opbevaring af husdyrgødning. Og dermed ikke mulighed for at udbringe gyllen på det mest optimale tidspunkt for afgrødernes vækst. Det vil medføre øget risiko for nitratudvaskning og emission af lattergas.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det, at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (na-boer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Samspelet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes, om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.

Vurdering

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

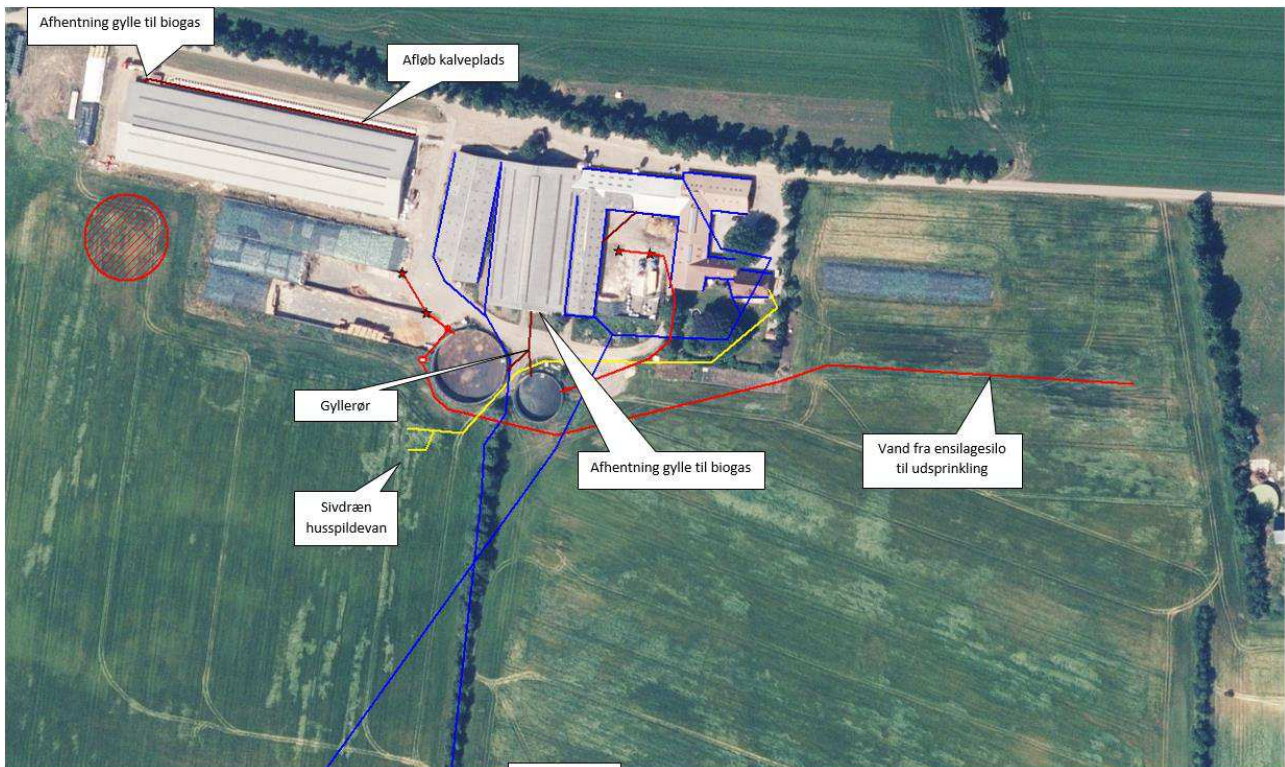
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspelet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.

Bilag 2: Afløbsplan

(Bilag 3 Produktionsarealer – i MKR)



Bilag 3 Produktionsarealer

1 Kostald

Dybstrøelse $9 \times 3,1 \text{ m} = 27,9 \text{ m}^2$

Ansøgt alle dyr dybstrøelse, der kan færdigledes et par grise gris i boksene

Dybstrøelse:

$7 \times 12 \text{ m} = 84 \text{ m}^2$

Dybstrøelse med spalter ved foderbord:

$9 \times 11 + 20 \times 3,4 \text{ m} = 167 \text{ m}^2$

Dette areal blev etableret i forbindelse med tillægget fra 2018, før var der kun 68 m^2 spaltebokse. Derfor er det i 8-årsdriften kun indsat med 68 m^2 , da der ikke kan regnes med spaltebokse for kvier er det indsat som sengebåse med spalter i 8-års driften.

Dybstrøelse:

$8 \times 8,5 \text{ m} = 68 \text{ m}^2$

Ikke nævnt i tillægget fra 2018 så derfor indregnes som nyt. Derudover er der medtaget ekstra 50 m^2 dybstrøelse hvilket giver mulighed for lave lidt ekstra dybstrøelse hvis der bliver nødvendigt i forhold til dyrevældfærd.

Senge med spalter:

$8,1 \times 18,1 - \text{NB } 1,7 \times 18,1 \text{ m} = 115,8 \text{ m}^2$

Dette areal blev ændret fra spalteboks til sengebåse med spalter i forbindelse med tillægget fra 2018, derfor er det i 8-årsdriften kun indsat med 85 m^2 , da der ikke kan regnes med spaltebokse for kvier er det også indsat som sengebåse med spalter i 8-års driften.

Sengebåse med spalter:

$47 \times 9 - \text{NB } 1 \times 39,5 \text{ m} = 383,5 \text{ m}^2$

Sengebåse med spalter ved malkestald:

$47 \times 15,9 - \text{NB } (41,4 \times 0,5 + 18,5 \times 1,3 + 18,5 \times 1,3) + 11 \times 4 + 5,1 \times 14,9 \text{ m} = 798,5 \text{ m}^2$

Sengebåse med spalter vest:

$62 \times 13,8 - \text{NB} (62 \times 1 + 31,5 \times 1,4 + 18,4 \times 1,25) \text{ m} = 726,5 \text{ m}^2$

Kostald 8-årsdrift:

Dybstrøelse: 112 m^2

Sengebåse med spalter: $1945,7 \text{ m}^2$ (en del af arealet er spaltebokse der siden er lavet om til ædeplads for dybstrøelse.

Kostald nudrift:

Dybstrøelse: 279 m^2

Sengebåse med spalter: $1908,5 \text{ m}^2$

Kostalden i alt ansøgt:

Dybstrøelse: 28 m^2 (fremover flex alle dyr dybstrøelse)

Dybstrøelse: 369 m^2

Sengebåse med spalter: $1958,5 \text{ m}^2$ (heraf er 50 m^2 nyt ansøgt for at give mulighed for at rykke nakkebommen eller fjerne nogle sengebåse for at overholde krav til dyrevældfærd)

Sengebåse med fast gulv: 40 m^2 nyt er indregnet fordi der i forbindelse med malkning drives køer over fast gulv der ikke nødvendigvis bliver vasket hver gang.

2 Kalvestald:

Dybstrøelse: $7,7 \times 36,3 + 7,7 \times 36,6 \text{ m} = 559 \text{ m}^2$

Uændret, der søges dog flexgruppe

3 Ungdyrstald:

Nudrift og 8-årsdrift:

Dybstrøelse (en del af pladserne har ædeplads med fast drænet gulv): $334,2 \text{ m}^2$

Nordside, sengebåse med fast drænet gulv: 1212 m^2

Sydside, sengebåse med fast drænet gulv: $1373,67 \text{ m}^2$

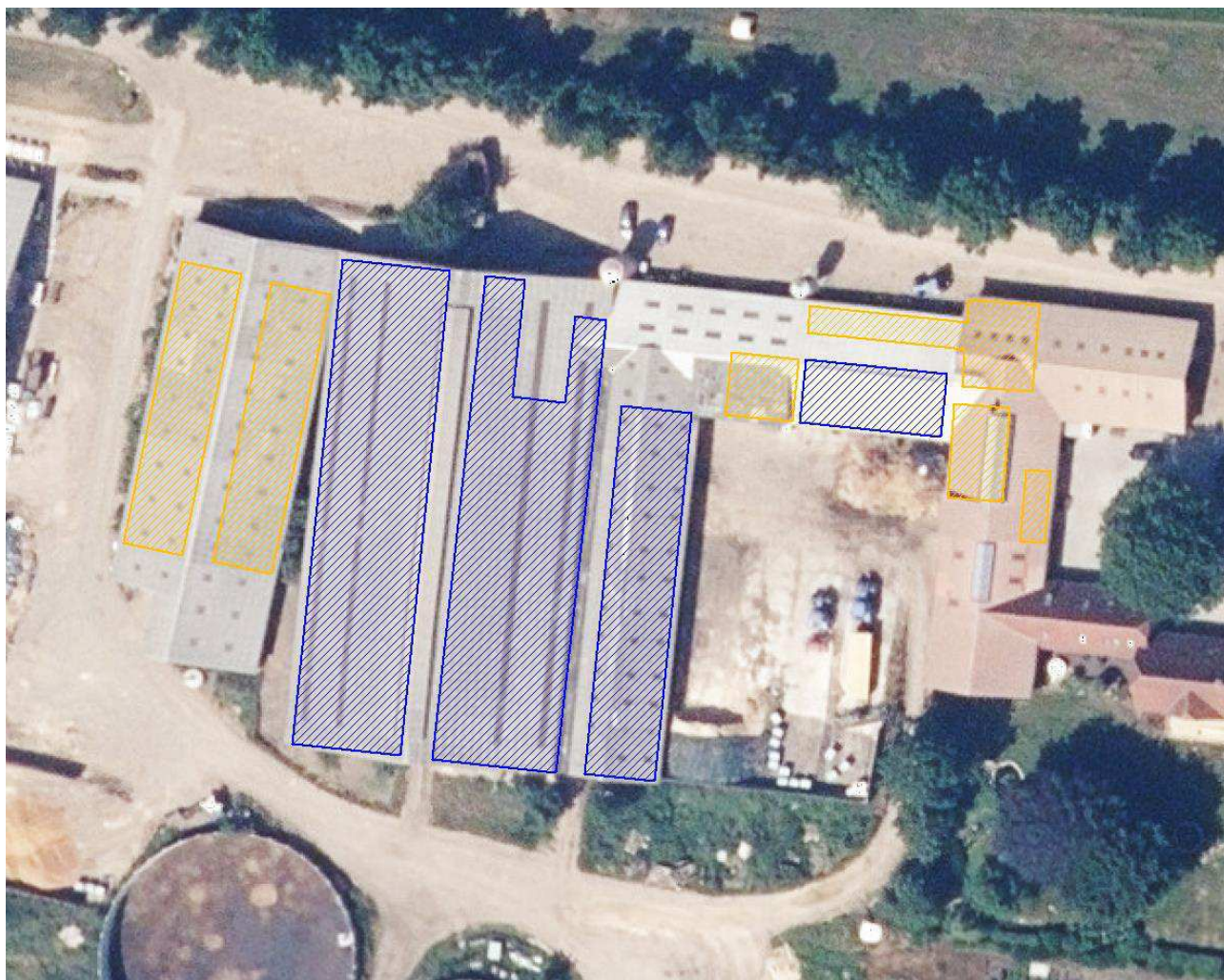
I alt: $2585,67 \text{ m}^2$

I ansøgt drift søges der om mulighed for at udvide produktionsarealet med sengebåse med fast drænet gulv med 200 m^2 det er for at give mulighed for at rykke nakkebommen eller lave andre småændringer.

Kalveplads

Kalveplads nudrift og 8-årsdrift: 80 hytter á 4 m² + 1 hytte 4 x 4 m i alt 336 m²

Der ansøges om yderlig 30 m² for at give mulighed for flere kalvehytter på pladsen.





Denne side er renset maskinelt

Faskiner udføres iht. vejledning i SBI 185, som 600 mm bred jordrende, fyldt med vaskede singels 32/64 mm, afdækket med fibertex og min. 600 mm jorddække.



**GODKENDT af Herning Kommune
BYGNINGSMYNDIGHEDEN**

Efter de i byggetilladelsen stillede vilkår.

Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14

Jesper Leding - 09. sep 2014

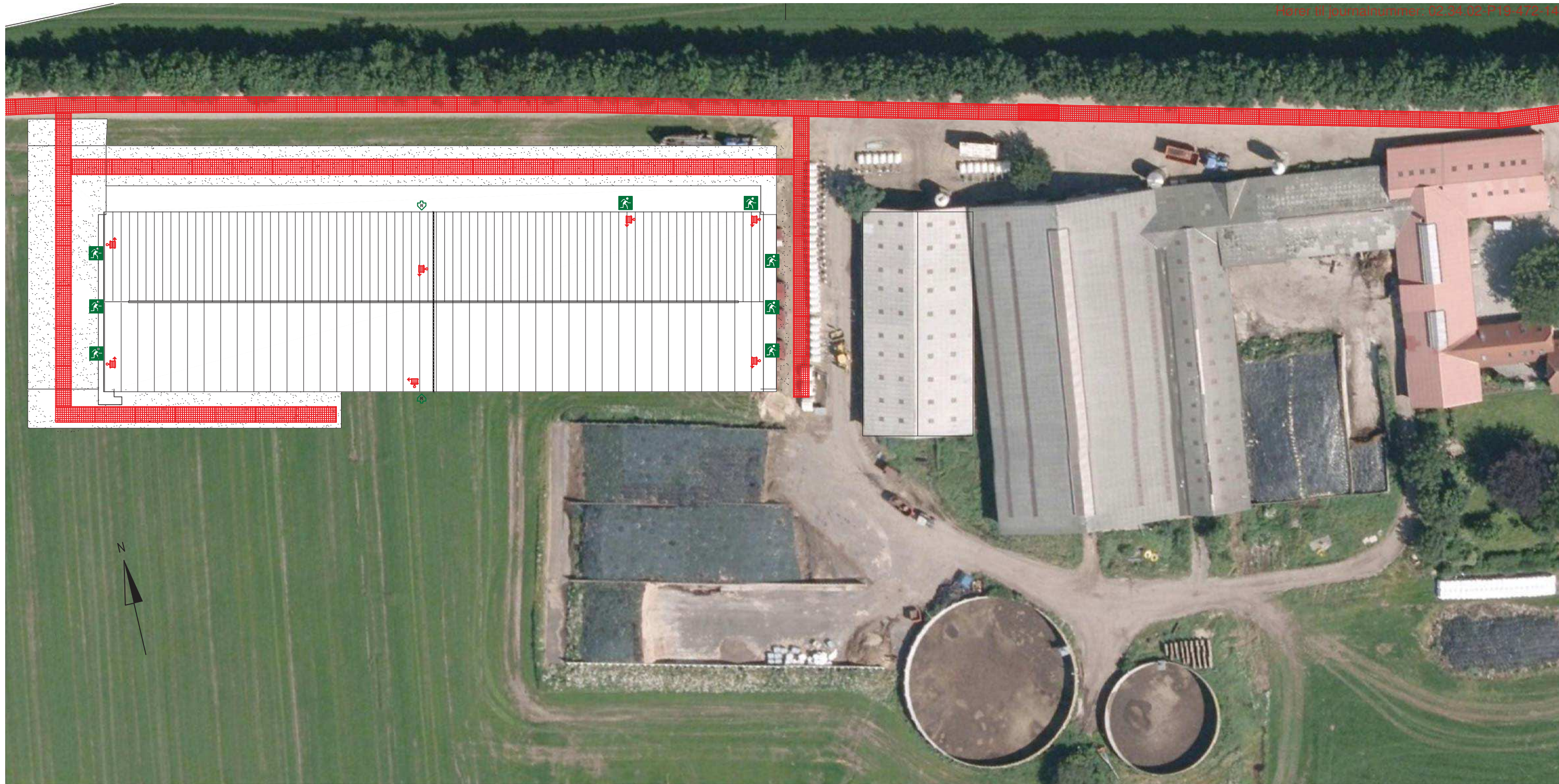
Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse



BYGGERI & TEKNIK I/S

● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: [redacted] Fax: [redacted]
● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk

Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK Tlf.: [redacted] Mobil: ---- E-mail: ---- Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2 Mat.nr.: ----	Sags nr.: 13325	Dato: 15.06.2014	Kons: PSK
	Email: [redacted]		Tegner: HO
Sagsnavn: Ungdyrstald			
Emne: Situationsplan			
Mål: 1:750 Version: Projekt			
Tegningsnr.: 13325_1_Sitplan			



Denne side er renset maskinelt

SITUATIONSPLAN:

-  Adgangsvvej til brandbil
-  Flugtvej til det fri
-  Indtrængningsåbning
-  Slangevinder
-  Røggardin



**GODKENDT af Herning Kommune
BYGNINGSMYNDIGHEDEN**

Efter de i byggetilladelsen stillede vilkår.

Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14

Jesper Leding - 09. sep 2014

Rev. nr.: B	Rev. Dato: 18 august 2014	Init. PSK/HO	Beskrivelse: Dør i gavl mod øst fjernet + Ny dør i side mod nord + En ekstra slangevinde + Slangevinder flyttet
Rev. nr.: A	Rev. Dato: 6 august 2014	Init. PSK/HO	Beskrivelse: Ny dør i gavl mod øst + slangevinde mod øst flyttet + Røggardin indtegnet

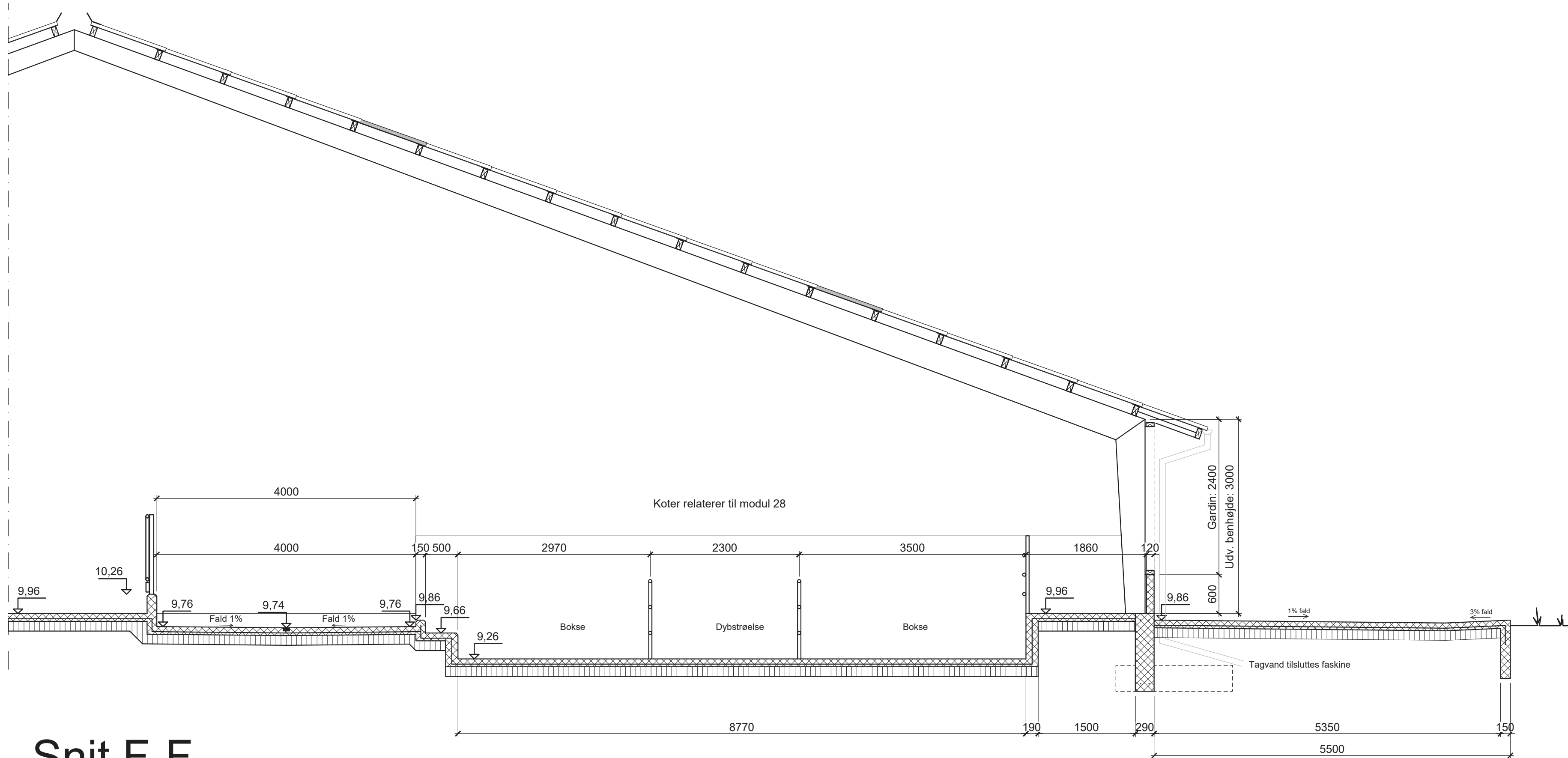
Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse



BYGGERI & TEKNIK I/S

● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: [redacted] Fax: [redacted]
● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk

Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK	Sags nr.: 13325	Dato: 15.06.2014	Kons: PSK
Tlf.: [redacted] Mobil: ----	Email: [redacted] Tegner: HO		
E-mail: ----	Sagsnavn: Ungdyrstald		
Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2	Emne: Beredskabsplan		
Mat.nr.: ----	Mål: 1:750 Version: Projekt		
Tegningsnr.: 13325_1_Beredskabsplan			



Snit F-F

DYBSTRØELSEAREAL:

Beton: 120 mm., C25/Moderat/Dmax 32 mm, vibreret til færdig overflade.
 Svindarmering: Svejst armeringsnet, 150x150x6 mm. på 40 mm. afstandsklodser.
 Forankringsøjler: ks 550, Y8 pr. 250 mm. bukket 450 mm. ud i gulv og op i væg.
 Underlag: 150 mm. komprimeret drænlag.
 Rampe: Stigning 200 mm. pr. m., overflade skridsikres, rilledybde 10 mm. rilleafstand 40 mm.
 Støbeskel: Præfabrikeret leder.
 Udlægges efter ledere med feltstørrelse på ikke over 40 m².


PUMPEBRØND:

ø600 mm brønd med betondæksel, dybde 1500 mm

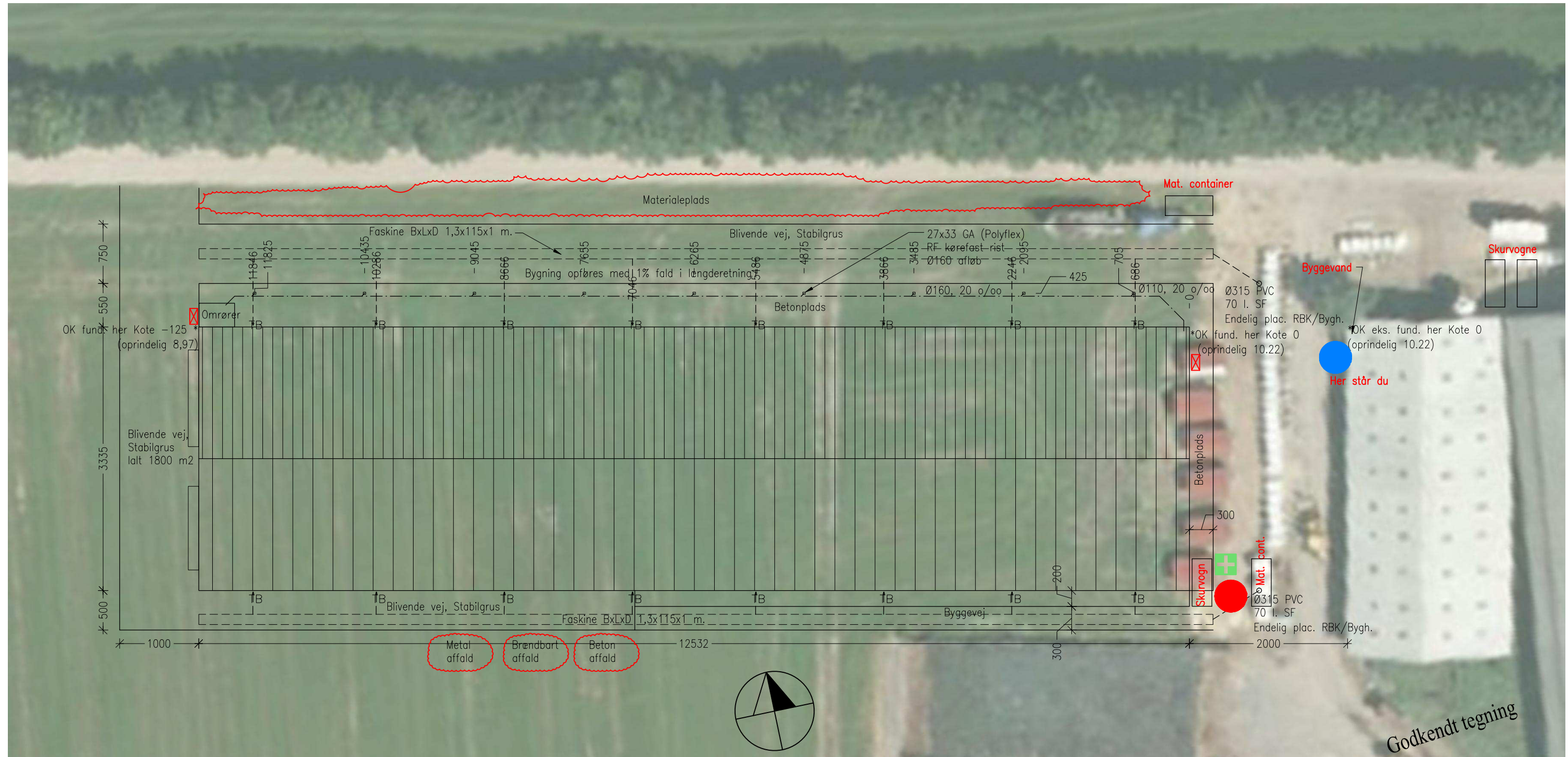


GODKENDT af Herring Kommune
BYGNINGSMYNDIGHEDEN
 Efter de i byggetilladelsen stillede vilkår.
 Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14
 Jesper Leding - 09. sep 2014

Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse

 BYGGERI & TEKNIK I/S ● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: [redacted] Fax: [redacted] ● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk	
Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK Tlf.: [redacted] Mobil: --- E-mail: --- Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2 Mat.nr.: ---	Sags nr.: 13325 Dato: 15.06.2014 Kons: PSK Email: [redacted] Tegner: HO Sagsnavn: Ungdyrstald Emne: Snit F-F Mål: 1:50 Version: Projekt Tegningsnr.: 13325_1_Snit F-F

2. Endelige tegninger fra HPH-Totalbyg(dda5e8df-06aa-4bcf-819b-f966a40ec709)



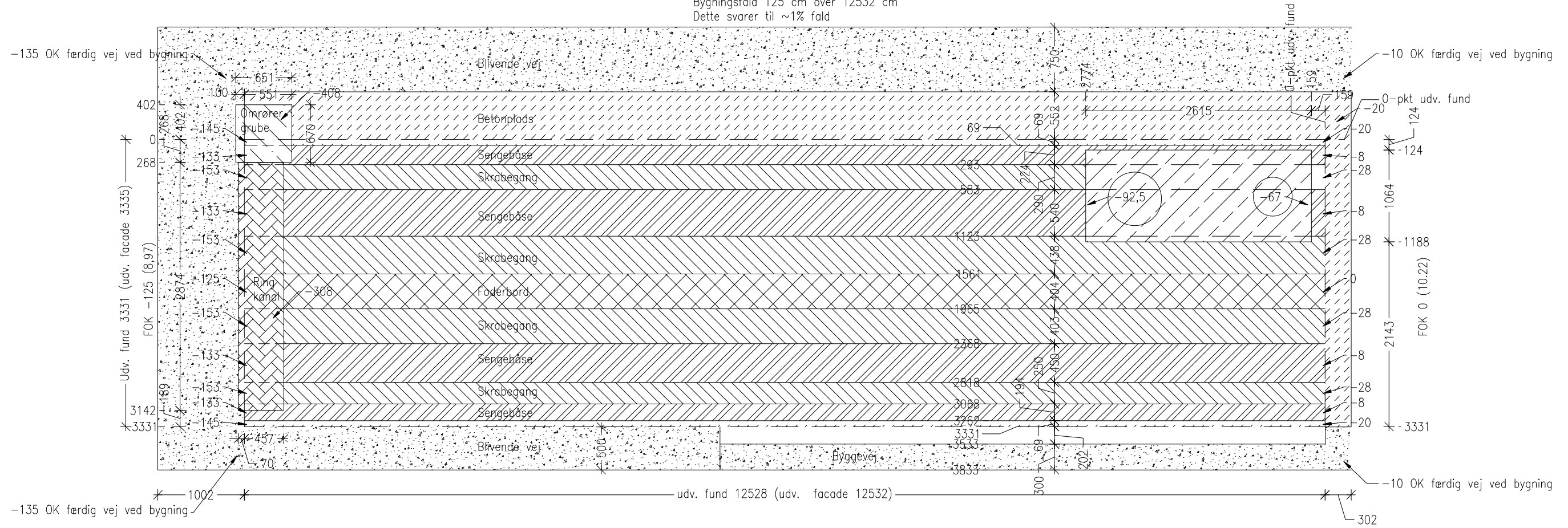
Beliggenhedsplan
1:500

Signaturforklaring

- Her står du
- PSS (Plan for sikkerhed og sundhed)
- + Forbindingskasse med øjenskyll
- ⊠ Byggestrøm

HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjær 29431349 – rbk@hph-totalbyg.dk	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ – Tlf: 96873560 – WWW.HPH-TOTALBYG.DK			
Sag: Ny ungdyrstald		Dato: 04.11.14	
Emne: Beliggenheds- og byggepladsplan		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk		Byggeadresse: Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	
Tlf: 97192471 Mobil: E-mail:		Sagsnr: ---	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse		Tegn.nr: 101	

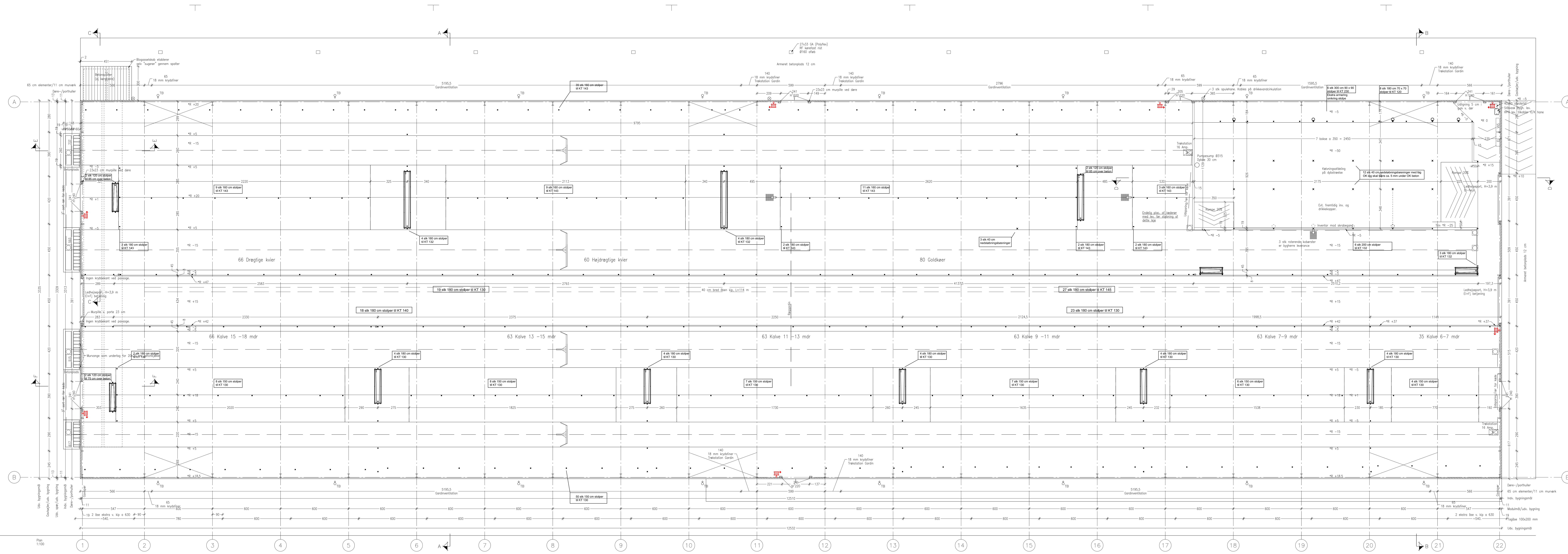
Bygningsfald 125 cm over 12532 cm
 Dette svarer til ~1% fald



Afretningsplan
 1:500

Godkendt tegning

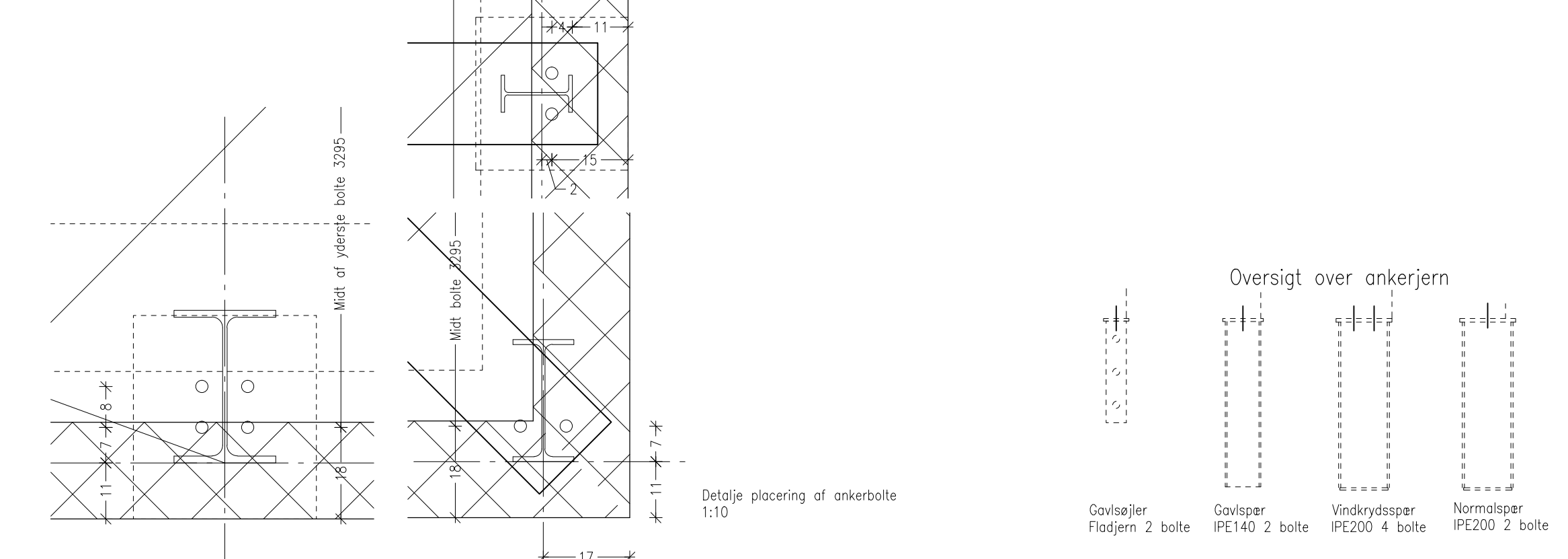
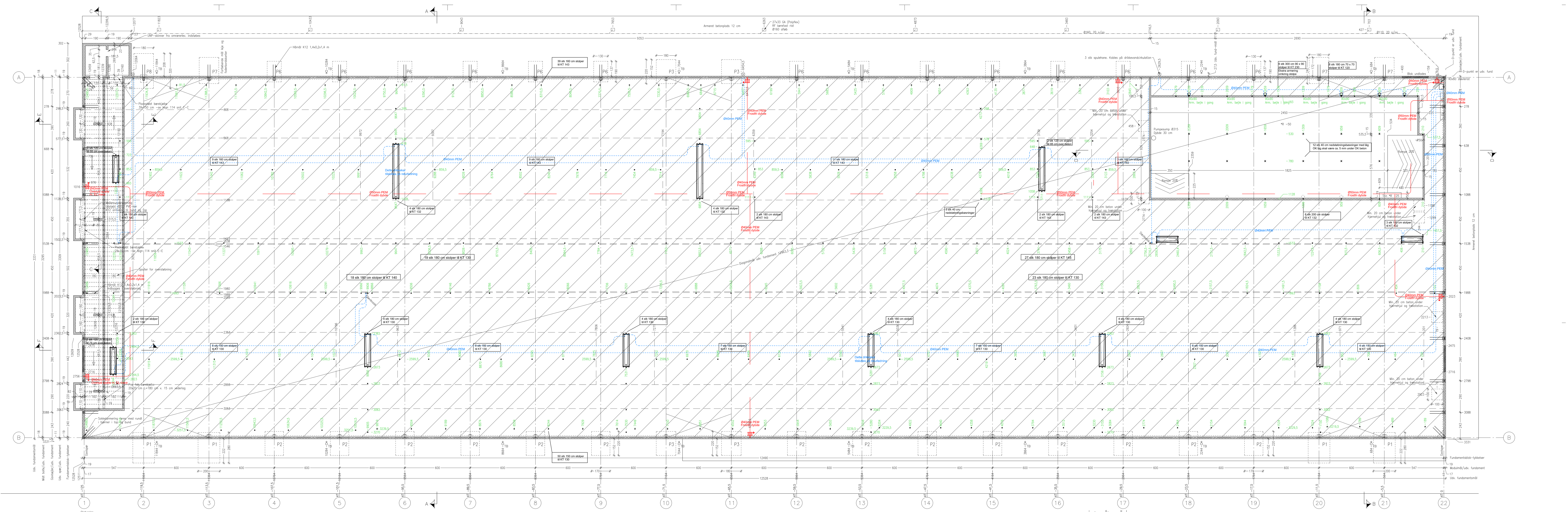
HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjør	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ - Tlf: 96873560		29431349 - rbk@hph-totalbyg.dk	
WWW.HPH-TOTALBYG.DK			
Sag: Ny ungdyrstald		Dato: 04.11.14	
Emne: Afretningsplan sand/slagger		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk		Byggeadresse: Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	
Tlf: 97192471 Mobil: E-mail:		Mål: 1:500	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse		Sagsnr: ---	
		Tegn.nr: 102	



OBS: Alle koter benævnt med "R" betyder at de er relative. Altså de forholder sig til fundamentniveau. OK fundament er betegnet som kl R 0 rundt på hele bygningen selvom den falder med 1% i bygningens længderetning.

HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjar	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ		29431349 - rbk@hph-totalbyg.dk	
Sag: Ny ungdomstald		Dato: 04.11.14	
Emne: Plan		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen		Mål: 1:100	
Byggeadresse: Hvedstede Mosevej 2		Sag: ---	
6933 København		Tegn: 1 1 1	
Tlf: 97192471	Mobil: ---	E-mail: ---	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse.			

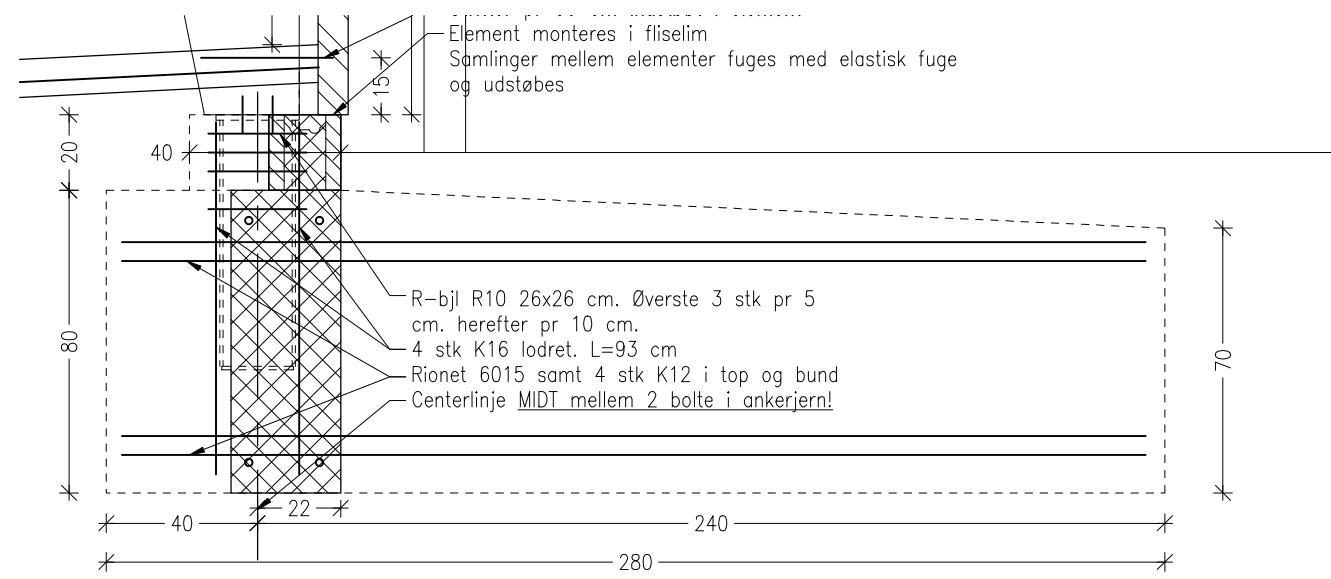
Godkendt tegning



OBS: Alle koter benævnt med "R" betyder at de er relative. Altså de forholder sig til fundamentniveau. OK fundament er betegnet som et R 0 rundt på hele bygningen selvom den falder med 1% i bygningens længderetning.

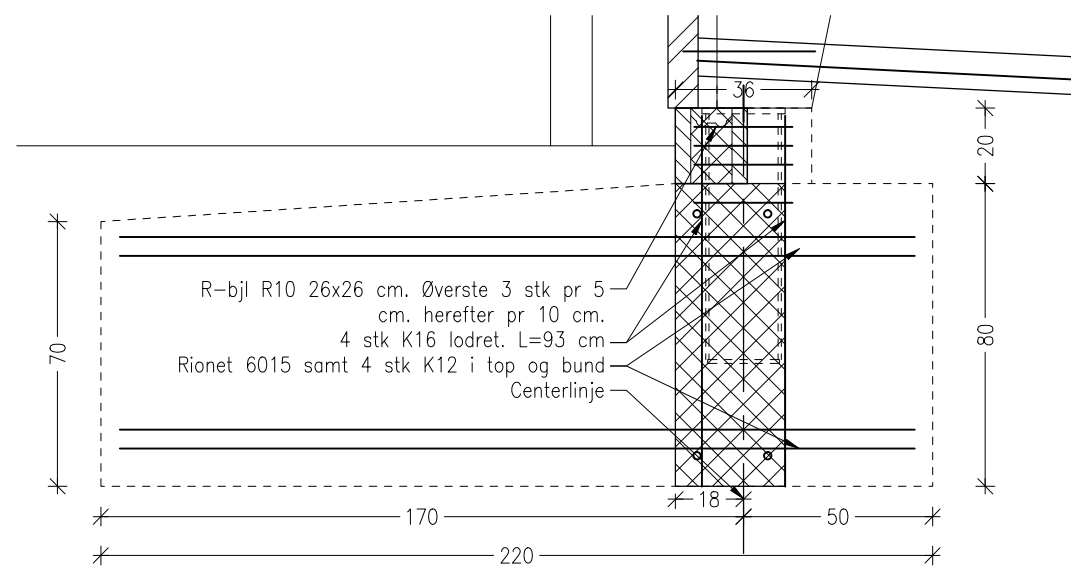
Godkendt tegning

HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjar	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ		29431349 - rbk@hph-totalbyg.dk	
Sag: Ny ungdomstald		Dato: 04.11.14	
Emne: Støbeplan		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen		Mål: 1:100	
Fivesøe Mosevej 2		Sag: ---	
6933 Kibæk		Tegn: 112	
Tlf: 97192471		E-mail: ---	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse			



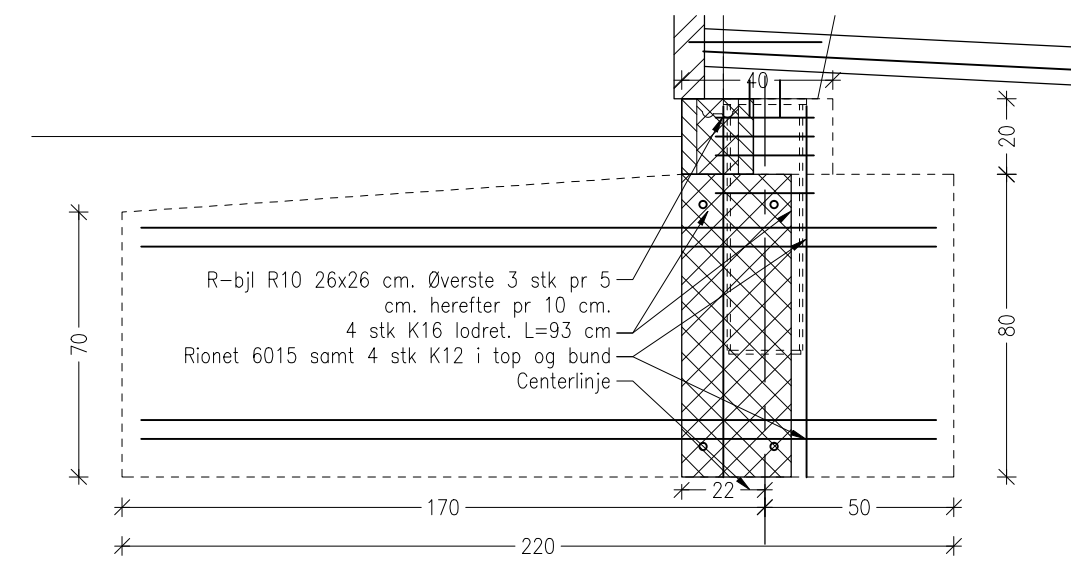
Punktfundamentsdetalje P1, Br=200 cm
Mål 1:20

Note:
Dæklag 4 cm mod sider, 7 cm mod bund
Beton styrke P12Mpa i klods, M25Mpa i hals
Hals: 36x40 cm



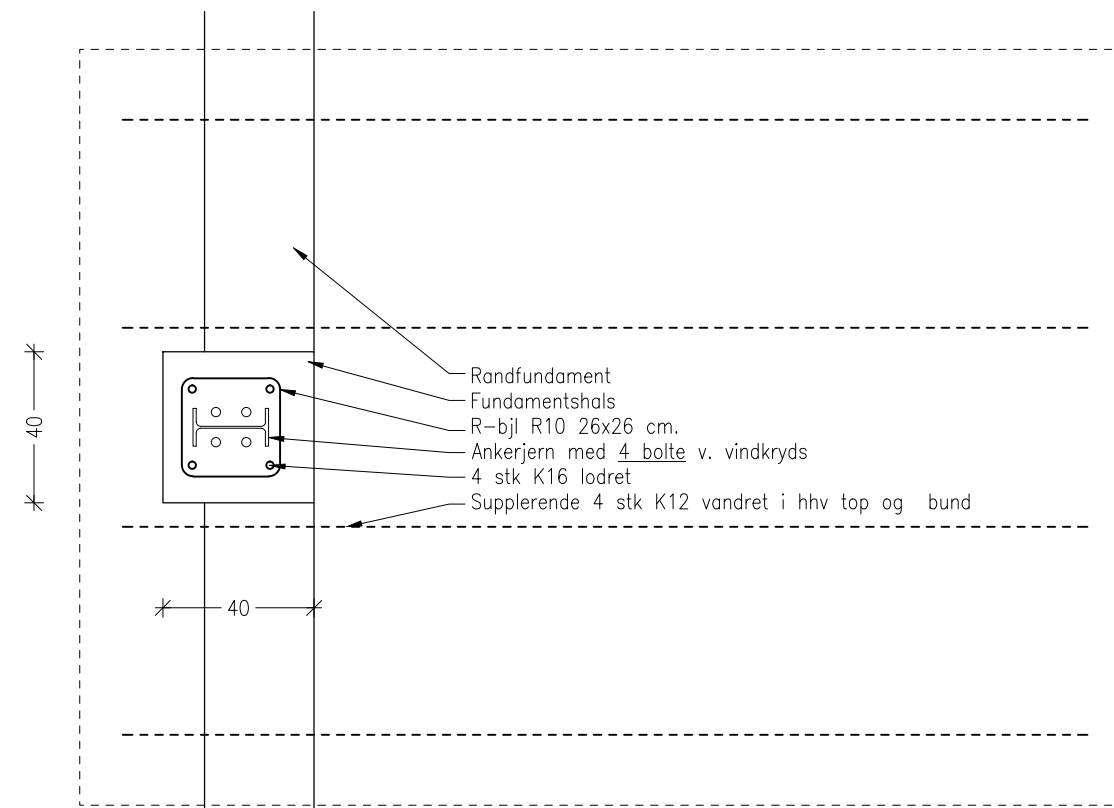
Punktfundamentsdetalje P2, Br=170 cm
Mål 1:20

Note:
Dæklag 4 cm mod sider, 7 cm mod bund
Beton styrke P12Mpa i klods, M25Mpa i hals
Hals: 36x36 cm

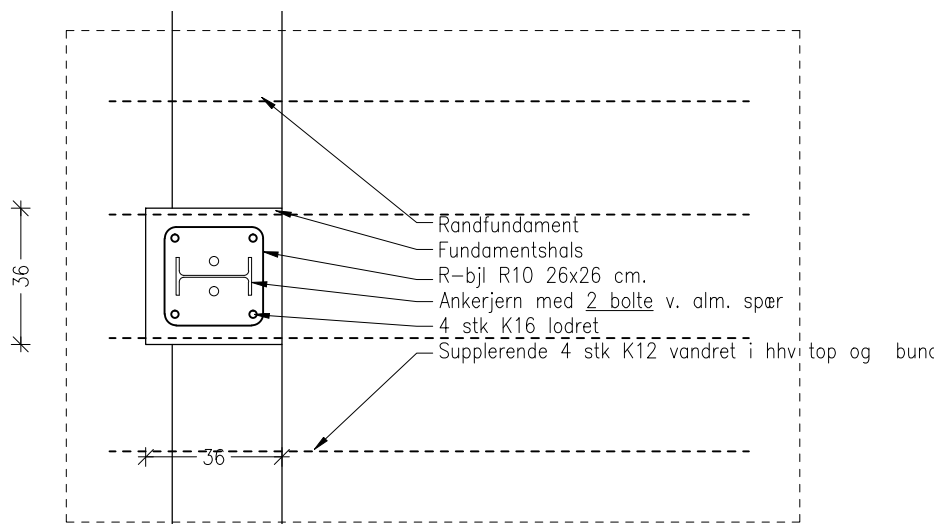


Punktfundamentsdetalje P3, Br=180 cm
Mål 1:20

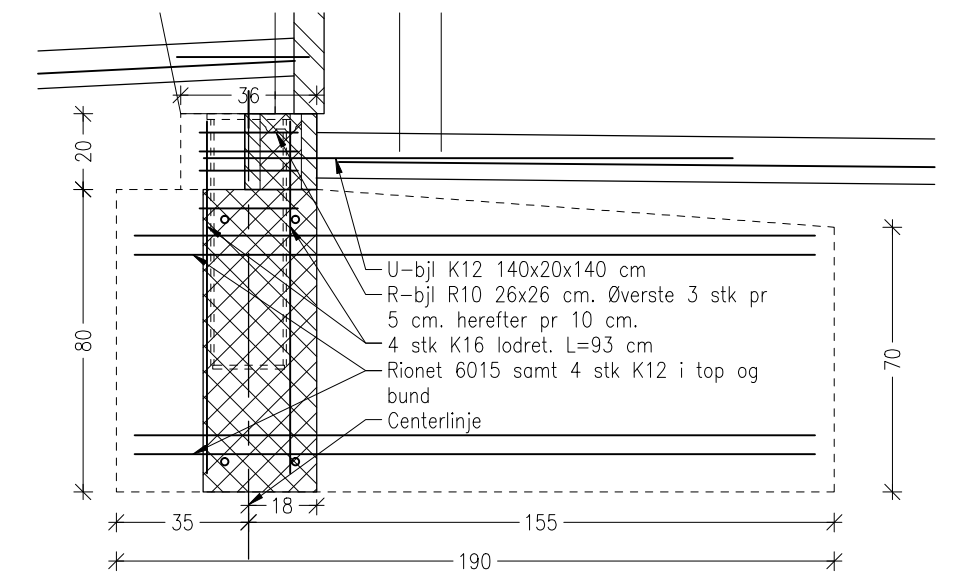
Note:
Dæklag 4 cm mod sider, 7 cm mod bund
Beton styrke P12Mpa i klods, M25Mpa i hals
Hals: 40x36 cm



Vandret snit punktfundament ved vindkryds

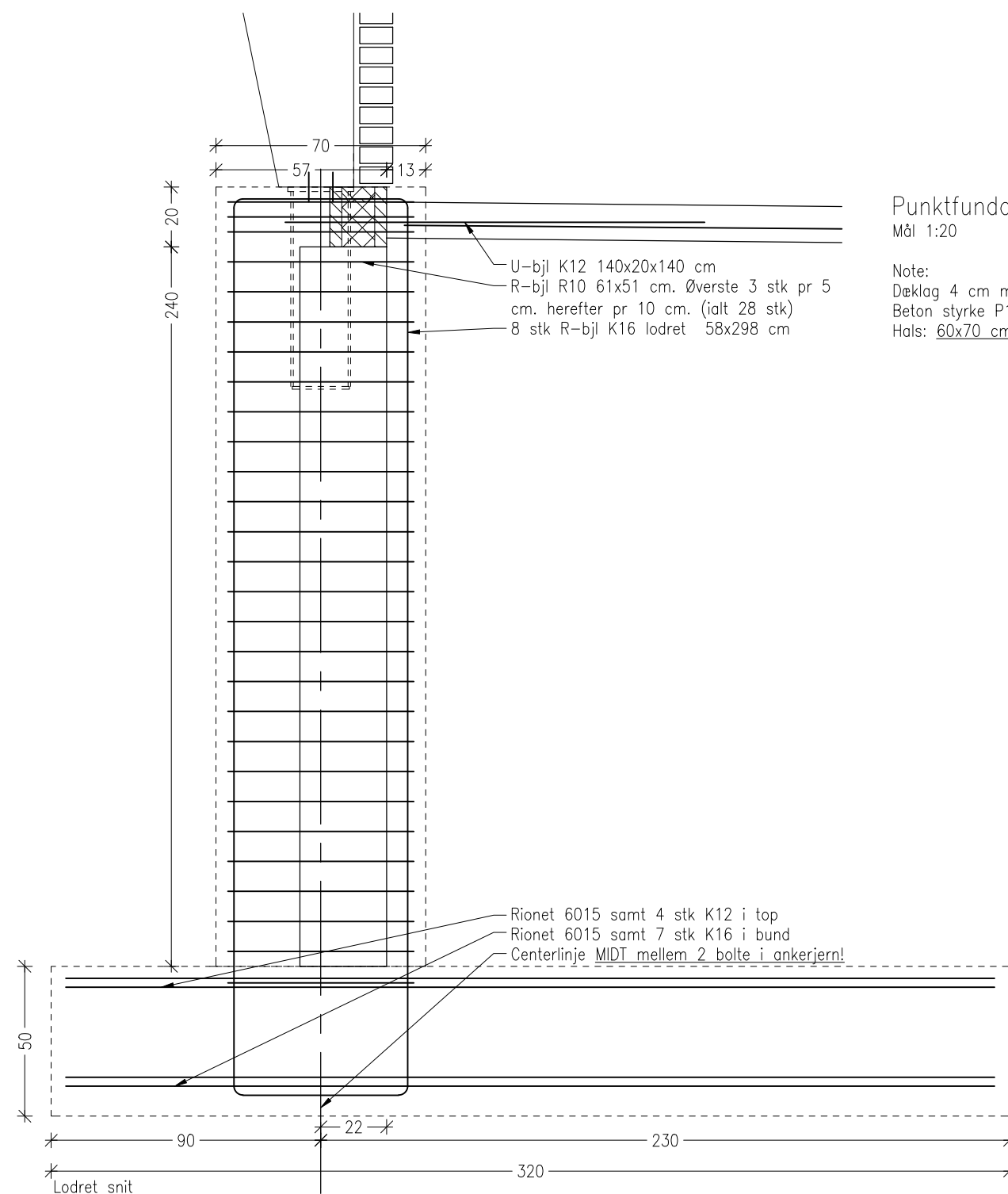


Vandret snit punktfundament ved normalspær



Punktfundamentsdetalje P6, Br=130 cm
Mål 1:20

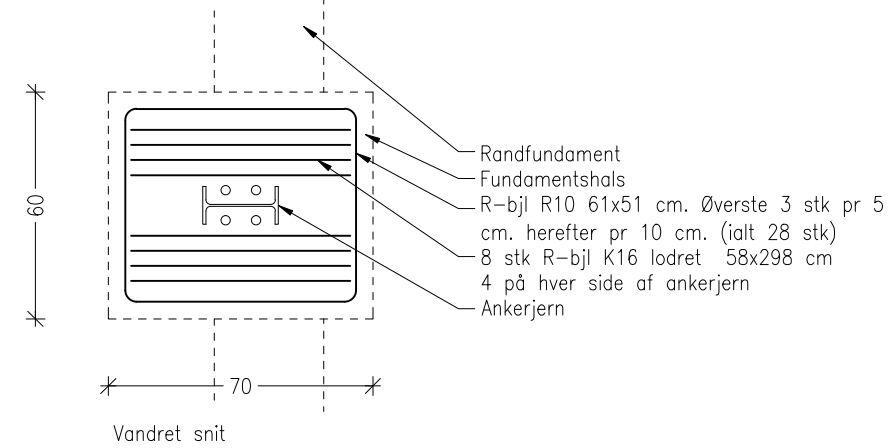
Note:
Dæklag 4 cm mod sider, 7 cm mod bund
Beton styrke P12Mpa i klods, M25Mpa i hals
Hals: 36x36 cm



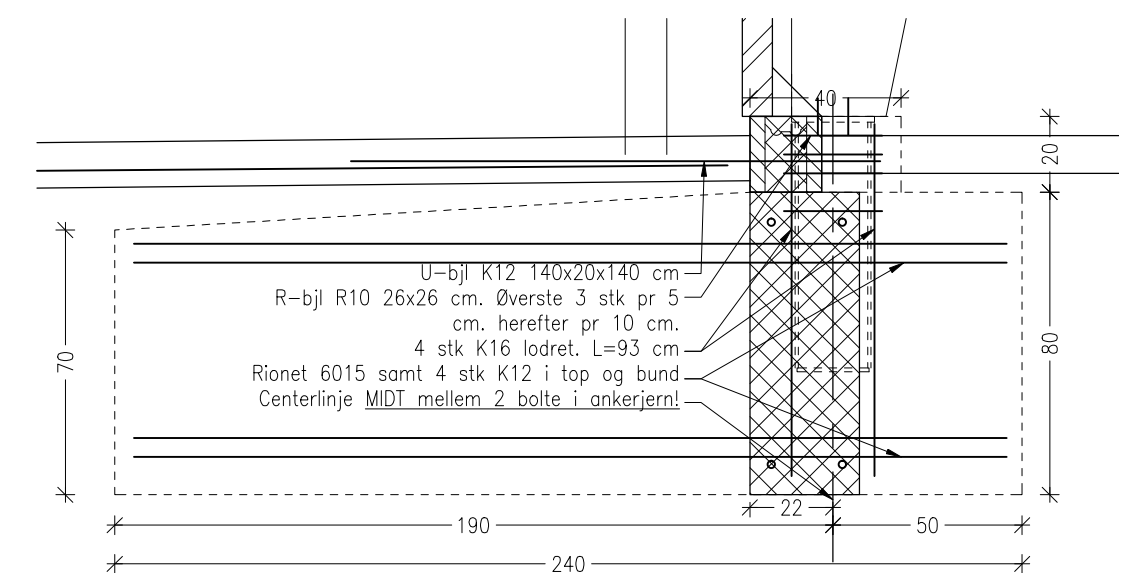
Punktfundamentsdetalje P8, Br=180 cm
Mål 1:20

Note:
Dæklag 4 cm mod sider, 7 cm mod bund
Beton styrke P12Mpa i klods, M25Mpa i hals
Hals: 60x70 cm

UK klods 310



Vandret snit



Punktfundamentsdetalje P7, Br=180 cm
Mål 1:20

Note:
Dæklag 4 cm mod sider, 7 cm mod bund
Beton styrke P12Mpa i klods, M25Mpa i hals
Hals: 36x40 cm

Godkendt tegning

HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjør	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ — Tlf: 96873560 — WWW.HPH-TOTALBYG.DK		29431349 — rbk@hph-totalbyg.dk	
Sag: Ny ungdyrstald		Dato: 04.11.14	
Emne: Punktfundamenter		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	Byggeadresse: Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	Mål: 1:100	Sagsnr: ---
Tlf: 97192471	Mobil:	E-mail:	Tegn.nr: 113
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse			

TAG, STÅLSKÆR:
 Træsikre cementbælgplader B9-S MAX. Forve: Naturgrå
 Fast åben kig. Der monteres omvendt standard-rygning 24 cm fig. 30 gr. Fri bredde 40 cm. Dog lukket rygning i gavlfag
 2 r.k klare, træsikre lysplader pr. tagside. Dog ikke i gavlfag
 100x200 mm åse samlet i 1/7 punkt
 Gerberbeslag type W140 22 kamsam pr. beslag (44 pr. samling). Hælskæle tæt ved midten må ikke anvendes.
 Franske skruer 12x90, 2 stk. pr. samling
 Stålspar, 20 gr., 300 cm ben, moderat konsekvensklasse, Malet til kor. kl. C2 middel. Forve: Rødbrun Ral 3009.

UDHÆNG:
 Stern længsider
 Underlag af 25 mm forskalling
 Profileret stålsten. Forve: Lysegrå RAL 7038

Stern gavle
 Underlag af 25 mm forskalling
 Profileret stålsten. Forve: Lysegrå RAL 7038

Underbeklædning længsider:
 Ingen

Underbeklædning gavle:
 Profileret stålplade, tagprofil. Forve: Lysegrå RAL 7038
 150 mm gavl og gavlerebetændt stålbjælger. Forve: Silver
 Ø87 mm nedløbsrør på Ø110 grå PVC faldstamme, 8 stk pr. facade
 Tagvand føres til Ø200 tagvandsudløb med plastdæksel og videre til faskine langs begge facader.

GAVLREKANT:
 20 mm profileret stålblade (DP20/100), lodret monteret. Forve: Lysegrå RAL 7038
 63x125 mm læsholte
 Læsholte samles i 1/7 punkt med gerberbeslag type W120 18 kamsam pr. beslag (36 pr. samling).

ROGGRADIN:
 20 mm profileret stålblade, lodret monteret. Forve: Lysegrå RAL 7038
 Plader monteres i ståli-U-profil under tagløse
 Afstand mellem tagløse lukkes med cementpølseplade.
 Ved underkant af gradin monteres ståli-U-profil

DØRE / PORTE:
 Ud-v. plast staldøre uden rude
 Forve: Hvid
 Ledhejsepalle, 1 r.k. lukkede ruder. Forve: Alu
 2 stk 391x390 cm, el-hejs, med fj. betjening. Tryk indv. Højfløjt beslag
 1 stk 391x390 cm, el-hejs, uden fj. betjening. Tryk indv. Standard beslag (ved kavningsafd.)

FUNDAMENT:
 Beton 12 Mpa støbt til frostfri og beredyglig bund. (min. 30 cm rende)
 Afsluttet med 1 stk fundablokke
 4 stk vandret K12 armering
 Punktfundamenter for stålspar og stålsøjler udføres iht. indgående beregning
 Sokkelplads udføres i C-mørtel 1:3
 Hvor fundament udgår kanalveg, udføres fundament som sådant

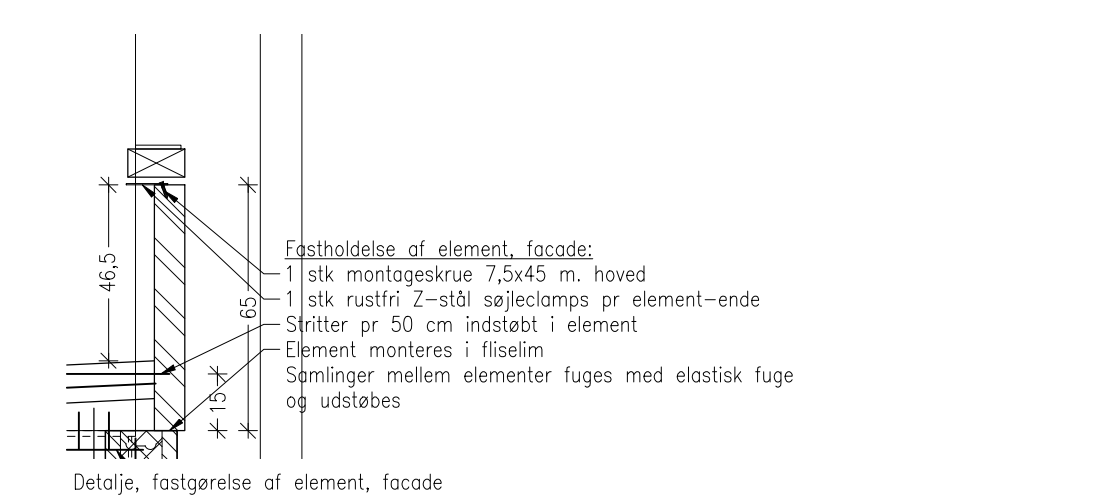
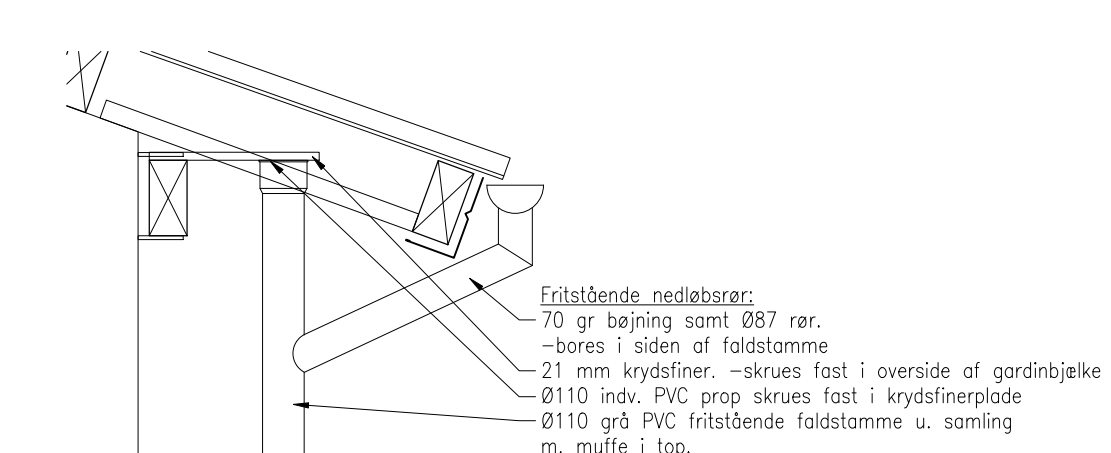
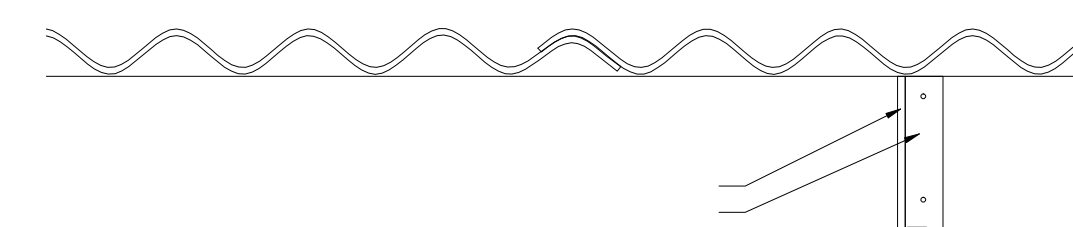
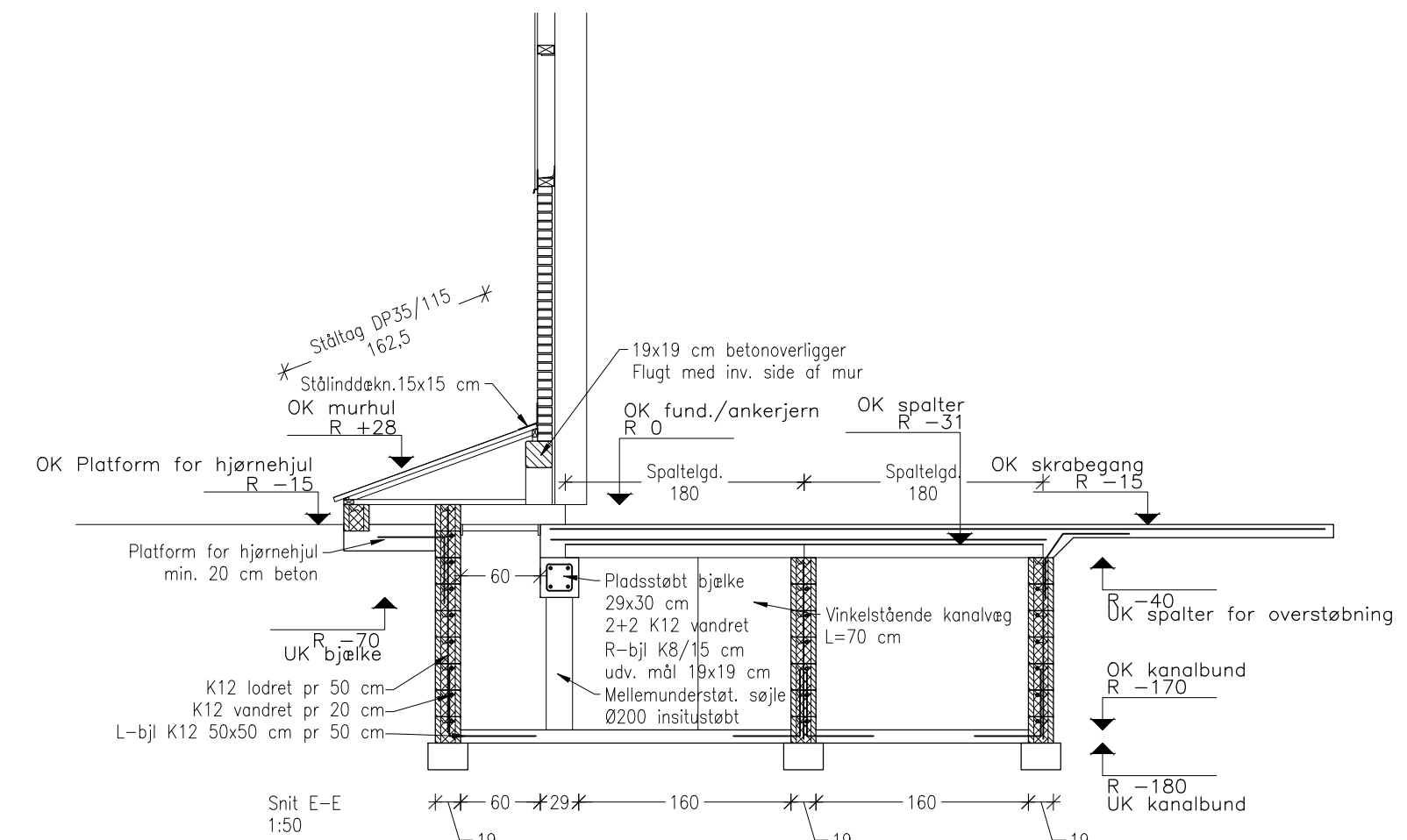
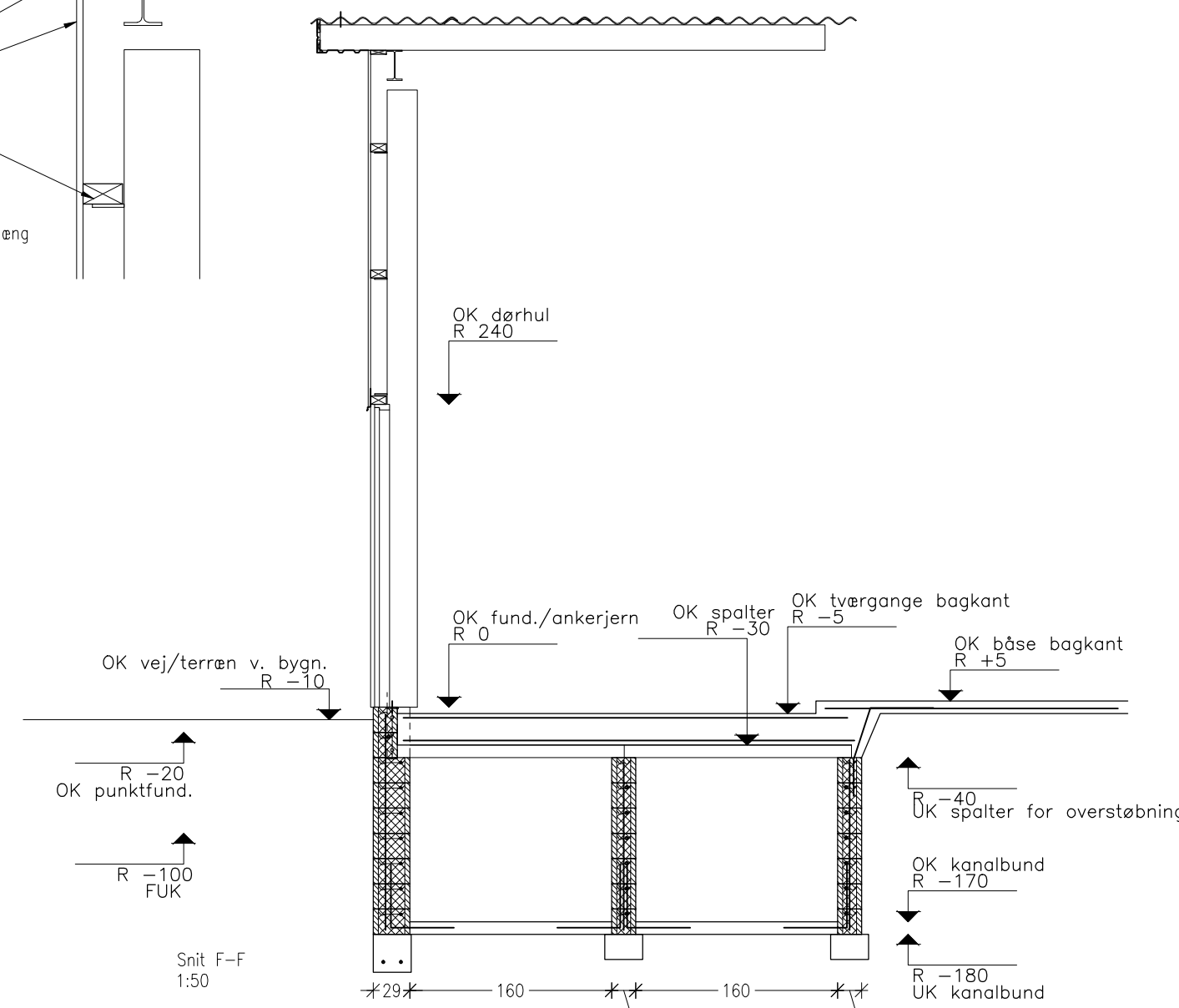
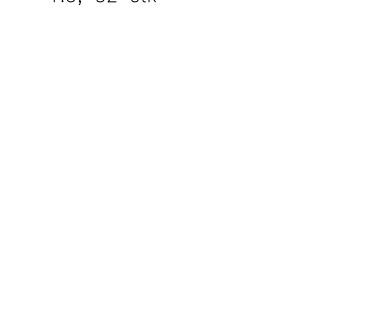
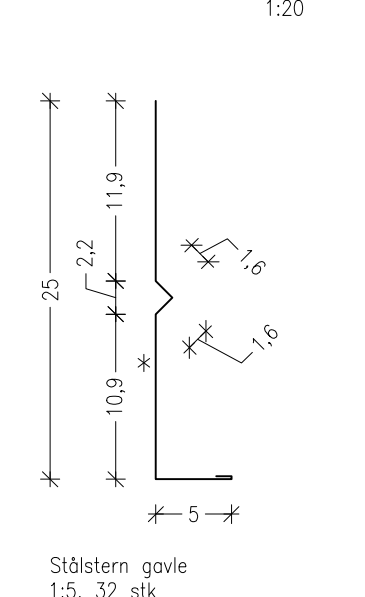
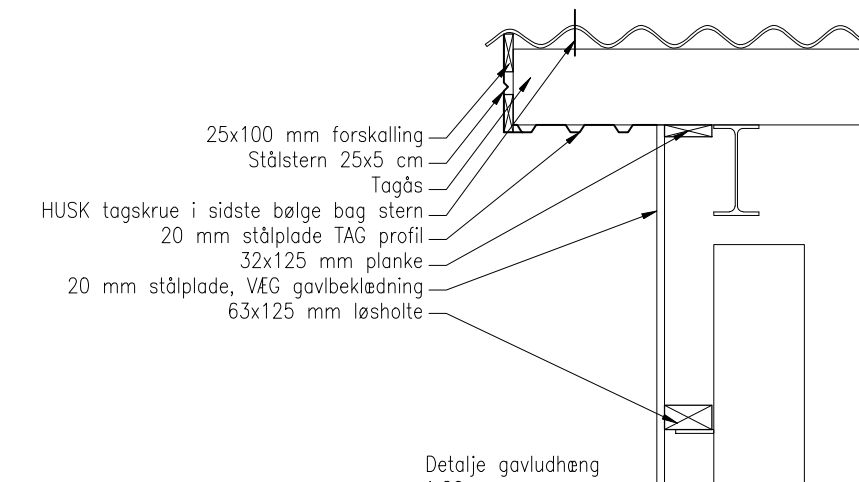
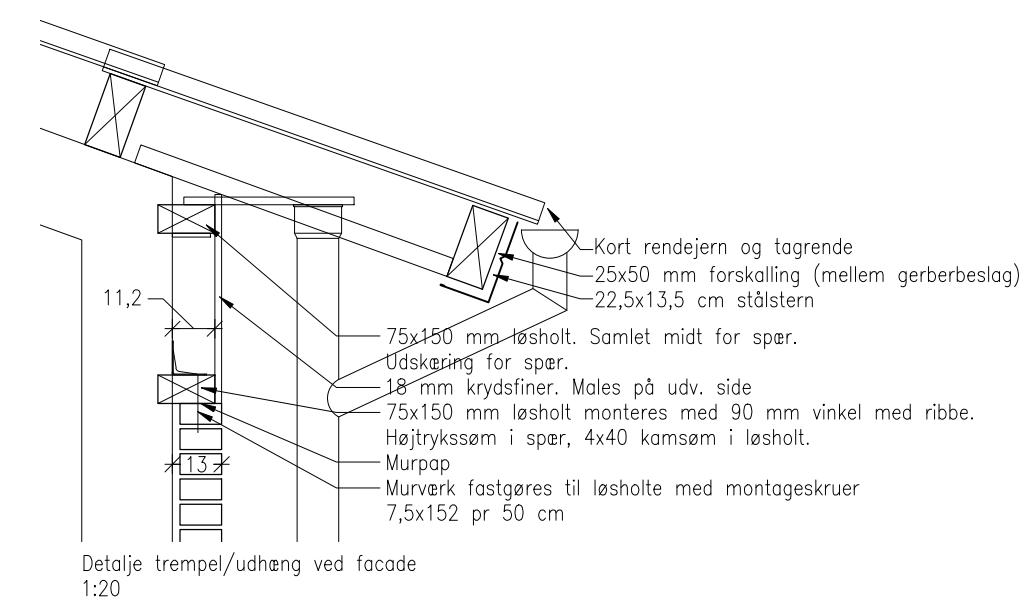
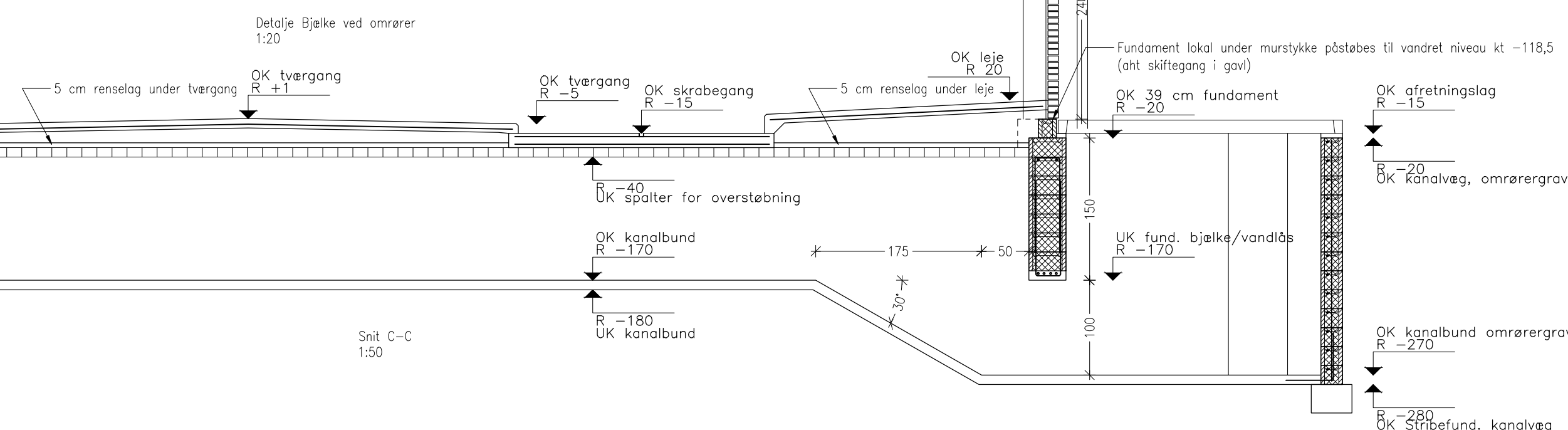
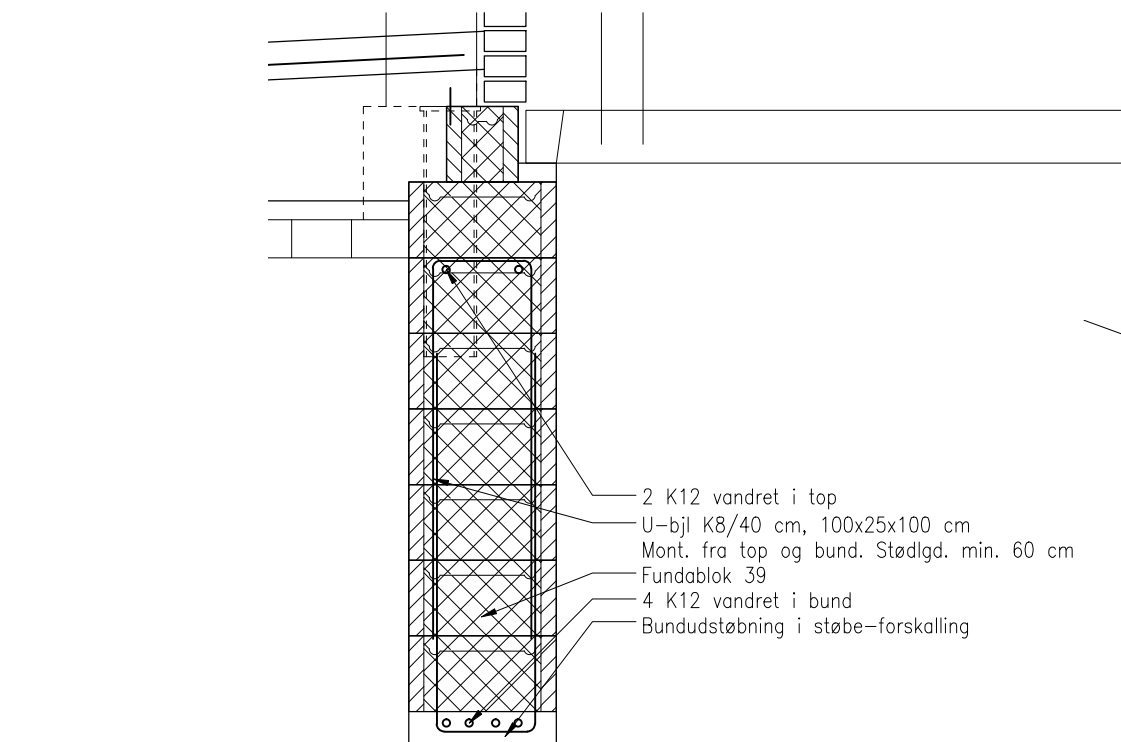
GYLLESYSTEM:
 Skrabeanlæg med kæde
 Tråknæl som ringkæl med omrørergarbe.
 Neddrag udvortes bygning. Galv. sikkerhedsræst i
 flodjensudløber. Fast flodjensromme til påblanding

KANALBUND:
 10 cm flydebeton 30Mpa moderat tilsat 20 kg stål fibre
 Overgange mod sokler og kanalvegge påføres teflonsmasse
KANALVEGGE: 130 cm kanalplade
 Min. 19 cm fundablokke udstøbt med beton 30 Mpa moderat. Overflade svømmes og påføres teflonsmasse.
 Hvor kanalveg udgår kandskilleveg kan denne udføres uden teflonsmasse

DEK OVER RINGKANAL:
 2. sorteringens betonspalter som stæbeunderlag
 Plastfolie
 6015 røret som top- og bundarmering
 Min. 150 mm beton 25 Mpa moderat
LEJER: ~5% fald
 Komprimeret sandfyld
 6015 røret
 100 mm beton 30 Mpa moderat, pudset
 20 cm opkørt mod skrabebænge med 20 mm faskant

ØVRIGE GULVE:
 Komprimeret sandfyld
 100 mm flydebeton 20 Mpa jultes
FODERBORD, UD-V. BETONPLADS OG GRUND I DYBSTRØKSELE:
 Komprimeret sandfyld
 6015 røret
 120 mm flydebeton 25 Mpa moderat, jultes
 Krybbekænt af 8 cm betonlementer foran stolper
 70 cm klar epoxy langs adspalter. Epoxy føres op på krybbekænt

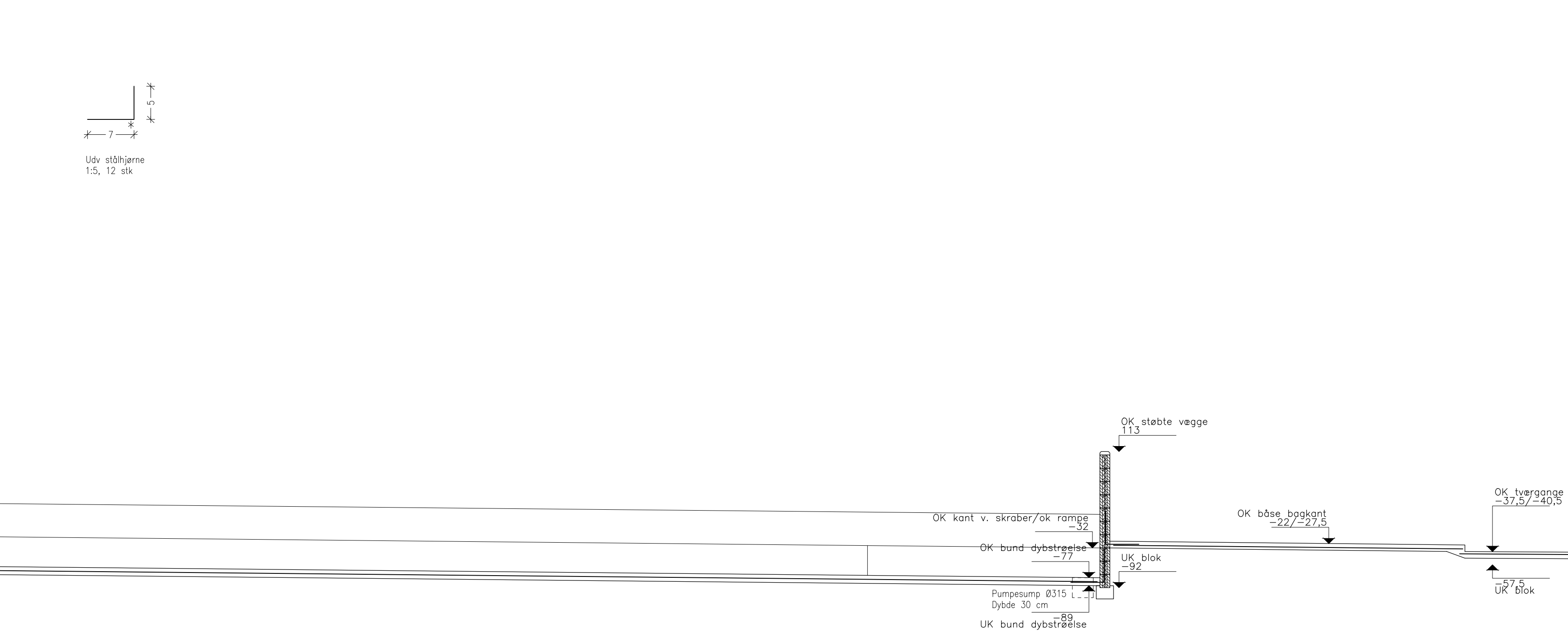
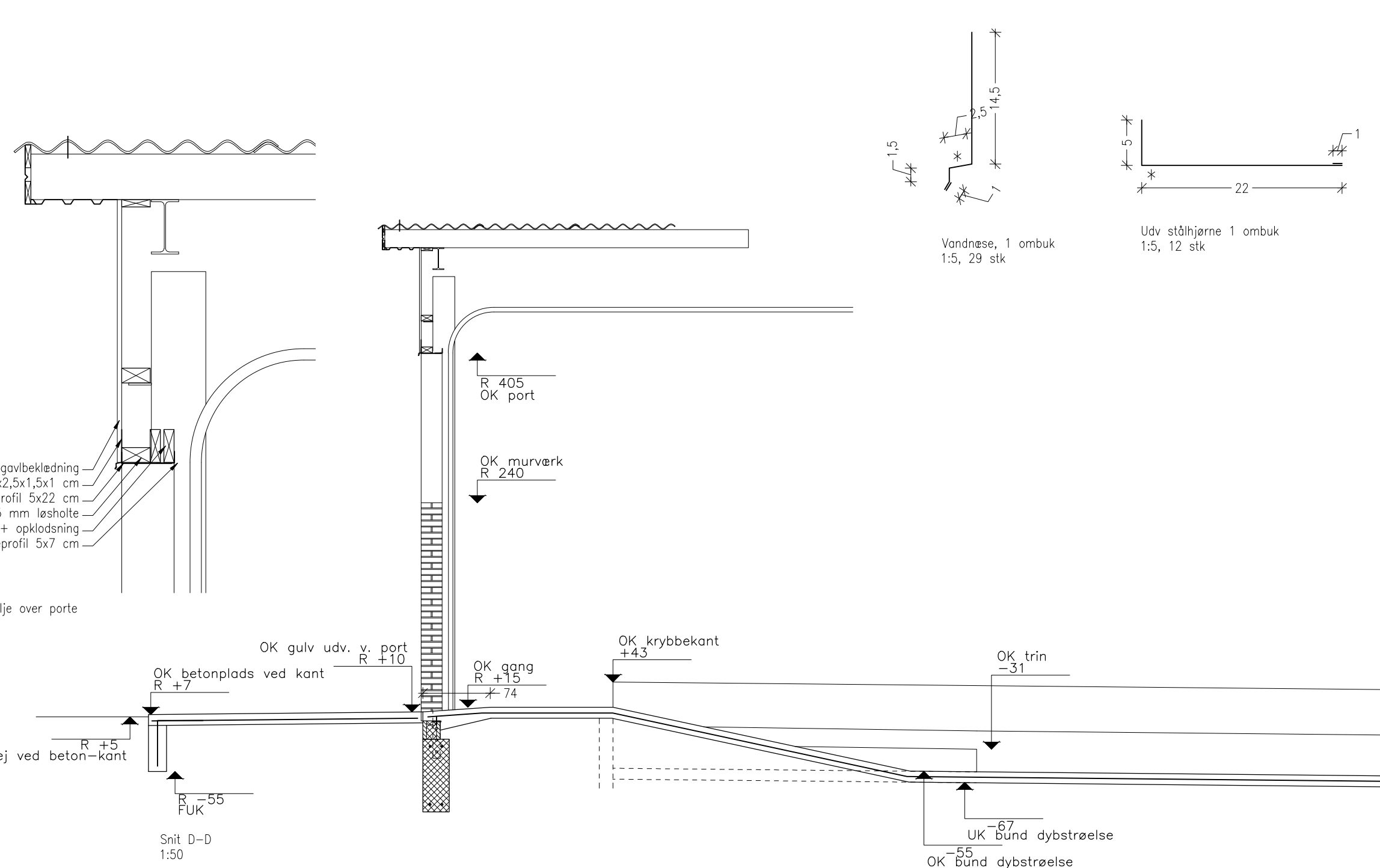
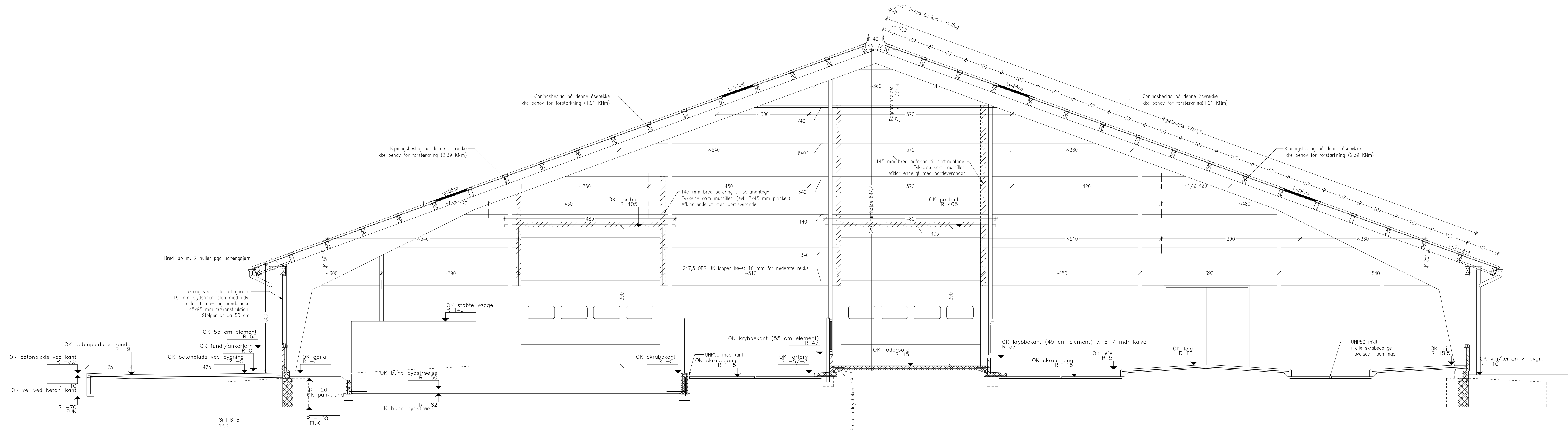
SKRABEBÆNGE:
 Komprimeret sandfyld
 6015 røret
 100 mm flydebeton 25 Mpa, moderat, jultes
 Sort UMP50-skinne nedstøbt (svejes i ender)
 Gange rilletræs



Godkendt tegning

HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjør	
Horaldsvej 66, 8960 Rønde SØ - Tlf: 96873560 - www.HPH-Totalbyg.dk		29431349 - rnk@hph-totalbyg.dk	
Sag: Ny ungdomstald		Date: 04.11.14	
Emne: Snit A-A, C-C, E-E, F-F		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen		Byggeadresse: Mbl: 1:50/1:20/1:10/1:15	
Hvedde Mosevej 2		6933 Kibæk	
Tlf: 97192471		E-mail: ---	
Mobil: ---		Tegn.nr: 114	

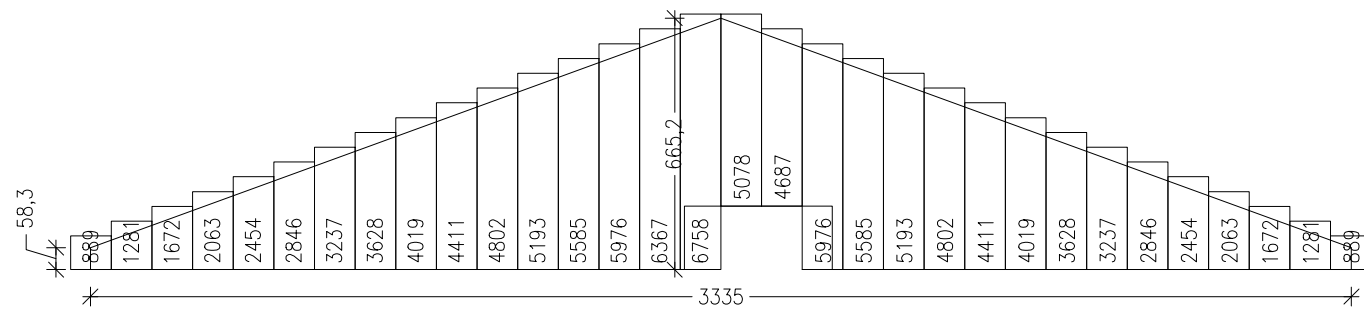
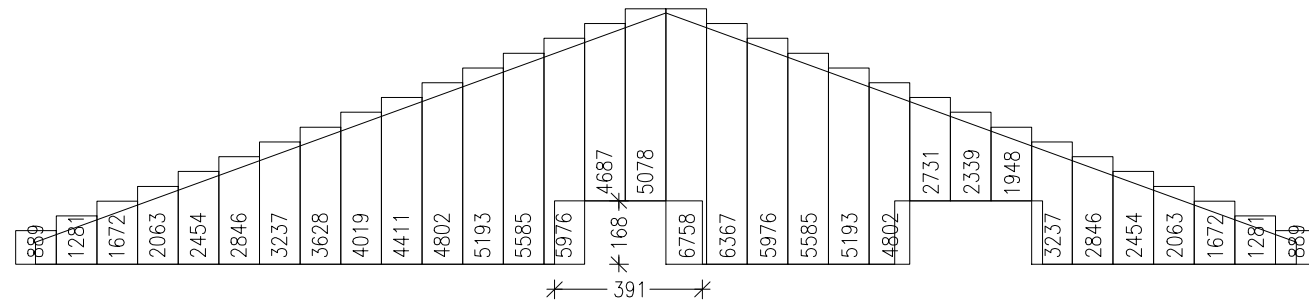
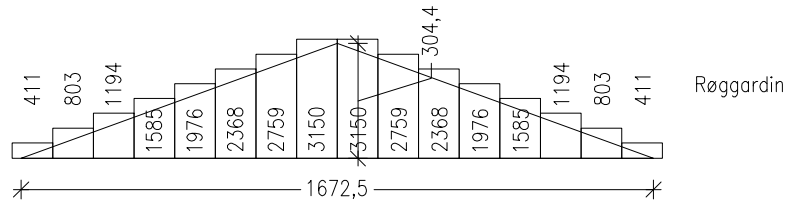
OBS: Alle koter benævnt med "R" betyder at de er relative. Altså de forholder sig til fundamentsniveau. OK fundament er betegnet som kt R 0 rundt på hele bygningen selvom den falder med 1% i bygningens længderetning.



HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjør	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ - Tlf: 96873560 - WWW.HPH-TOTALBYG.DK		29431349 - rkh@hph-totalbyg.dk	
Sag: Ny ungdomstald		Date: 04.11.14	
Emne: Snit B-B, D-D		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen		Byggeadresse: Hvedde Mosevej 2	
Hvedde Mosevej 2		6933 Kibæk	
6933 Kibæk		Sagsnr: ---	
Tlf: 97192471		E-mail: ---	
Mobil: ---		Tegn.nr: 115	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse.			

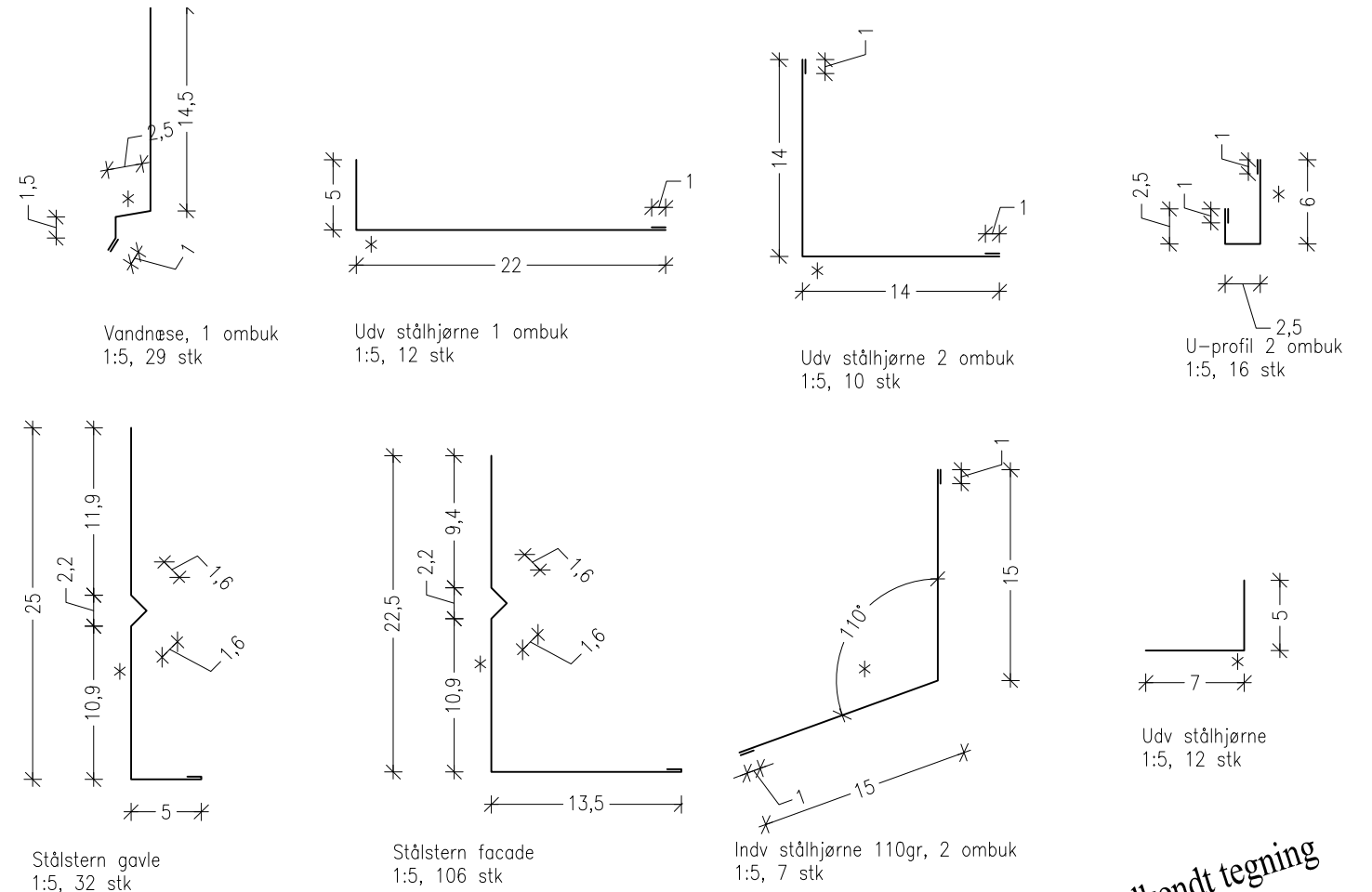
Godkendt tegning

OBS: Alle koter benævnt med "R" betyder at de er relative. Altså de forholder sig til fundamentniveau. OK fundament er betegnet som kt R 0 rundt på hele bygningen selvom den falder med 1% i bygningens længderetning.



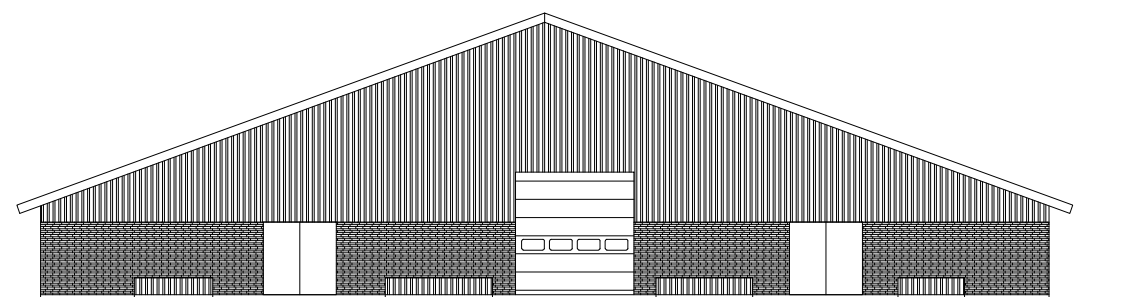
Alt stål leveres i Farve: Lysegrå RAL 7038 Polyester
 2 gavle, 1 røggardin. DPtek 20/100 0,5 mm væg (se skema)
 Til 4 skure ved udmugningsneddrop:
 16 stk DP 35/115 0,5 mm tag, L=162,5 cm
 16 stk DP 20/100 0,5 mm væg, L=70 cm
 Underbeklædning i 2 gavle:
 10 stk DP 20/100 0,5 mm tag, L=440 cm
 Inddækninger er beregnet med en std.længde på 2,5 m

Stålplader	
Antal	Længde
2	411,3
2	802,57
4	889,28
2	1193,84
4	1280,55
2	1585,11
4	1671,82
1	1948,16
2	1976,37
4	2063,09
1	2339,43
2	2367,64
4	2454,36
1	2730,7
2	2758,91
4	2845,63
2	3150,18
4	3236,89
3	3628,16
3	4019,43
3	4410,7
2	4687,04
4	4801,97
2	5078,31
4	5193,23
4	5584,5
4	5975,77
2	6367,04
2	6758,31

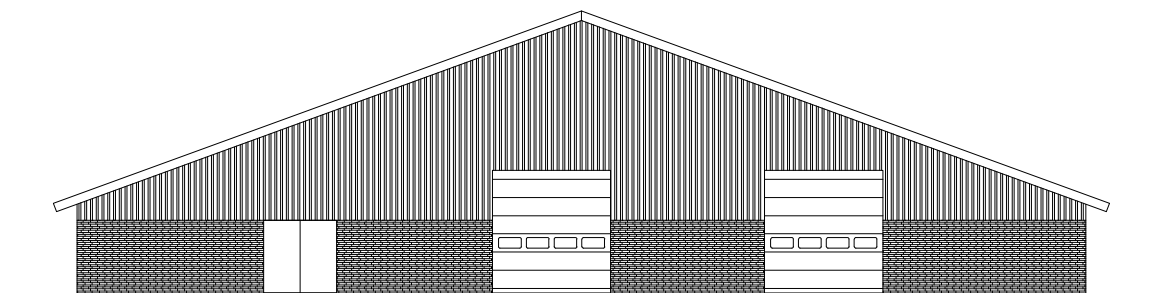


Godkendt tegning

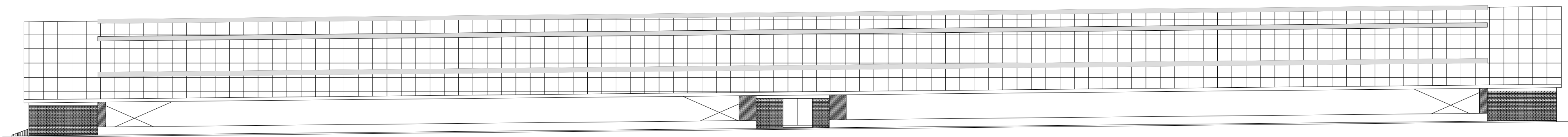
HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjær	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ - Tlf: 96873560		29431349 - rbk@hph-totalbyg.dk	
WWW.HPH-TOTALBYG.DK			
Sag: Ny ungdyrstald	Dato: 04.11.14		
Emne: Stålplader	Sign: LH		
Bygh: Søren Kristensen Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	Byggeadresse: Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	Mål: 1:200	
Tlf: 97192471	Mobil:	Sagsnr: ---	
	E-mail:	Tegn.nr: 118	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse			



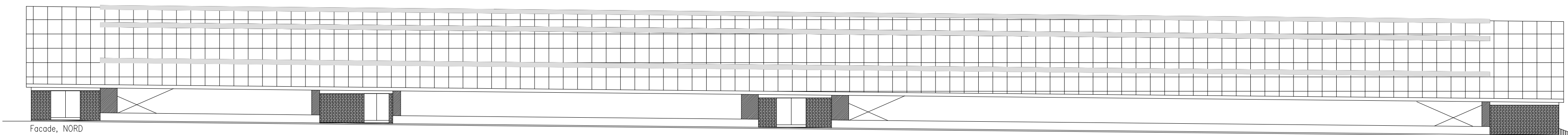
Facade, VEST



Facade, ØST



Facade, SYD

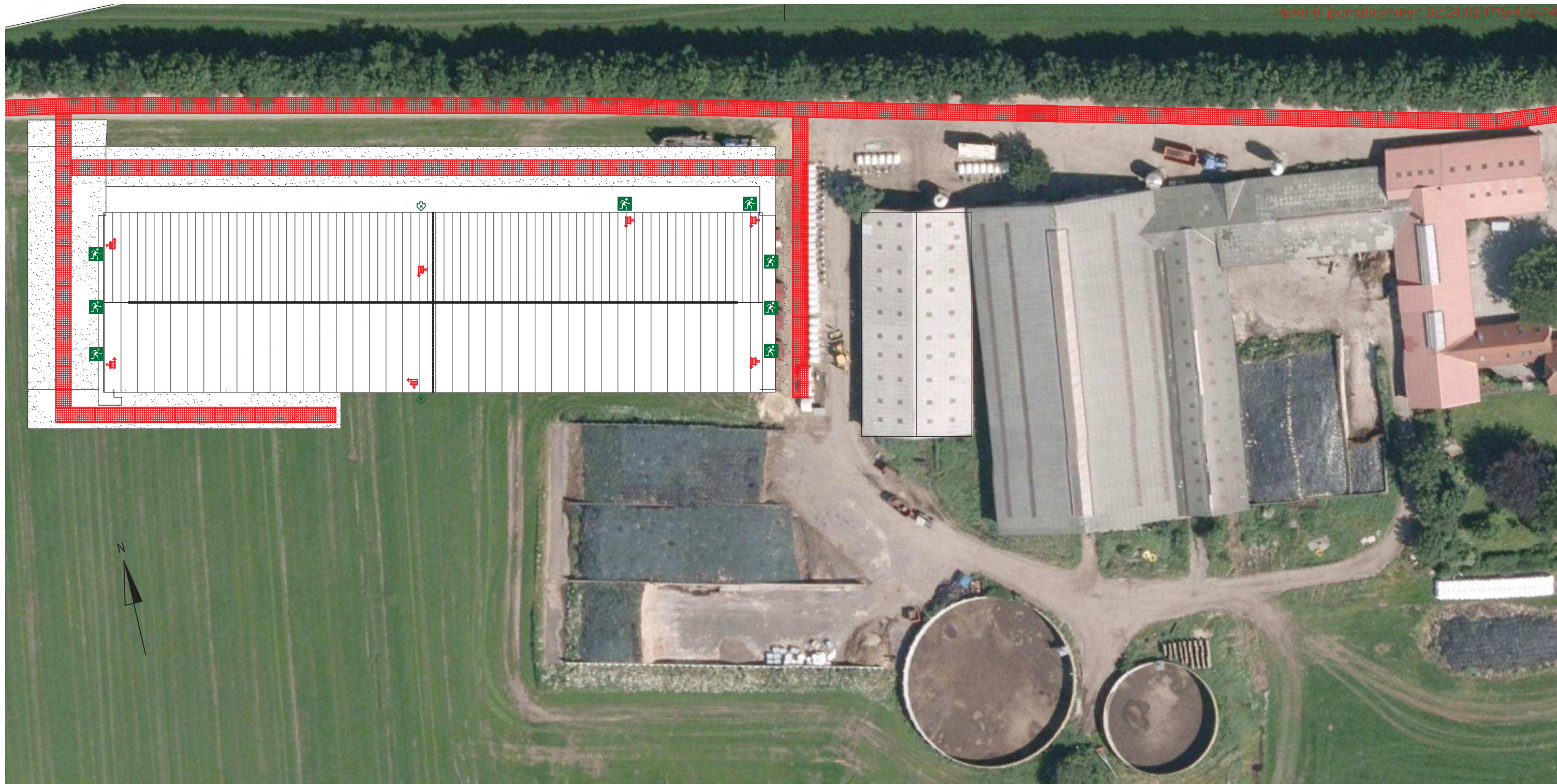


Facade, NORD

Facader
1:250

Godkendt tegning

HPH TOTALBYG A/S		Kontakt: Rene Kjær	
Haraldsvej 66, 8960 Randers SØ - Tlf: 96873560 - WWW.HPH-TOTALBYG.DK		29431349 - rbk@hph-totalbyg.dk	
Sag: Ny ungdyrstald		Dato: 04.11.14	
Emne: Facader		Sign: LH	
Bygh: Søren Kristensen Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk		Byggeadresse: Hvedde Mosevej 2 6933 Kibæk	
Tlf: 97192471 Mobil: E-mail:		Mål: 1:250	
© Denne tegning er HPH-Totalbyggs ejendom og må ikke udleveres til andre uden tilladelse		Sagsnr: ---	
		Tegn.nr: 119	



Denne side er renset maskinelt

SITUATIONSPLAN:

-  Adgangsvvej til brandbil
-  Flugtvej til det fri
-  Indtrængningsåbning
-  Slangevinder
-  Røggardin



**GODKENDT af Herning Kommune
BYGNINGSMYNDIGHEDEN**

Efter de i byggetilladelsen stillede vilkår.

Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14

Jesper Leding - 09. sep 2014

Rev. nr.: B	Rev. Dato: 18 august 2014	Init. PSK/HO	Beskrivelse: Dør i gavl mod øst fjernet + Ny dør i side mod nord + En ekstra slangevinde + Slangevinder flyttet
Rev. nr.: A	Rev. Dato: 6 august 2014	Init. PSK/HO	Beskrivelse: Ny dør i gavl mod øst + slangevinde mod øst flyttet + Røggardin indtegnet

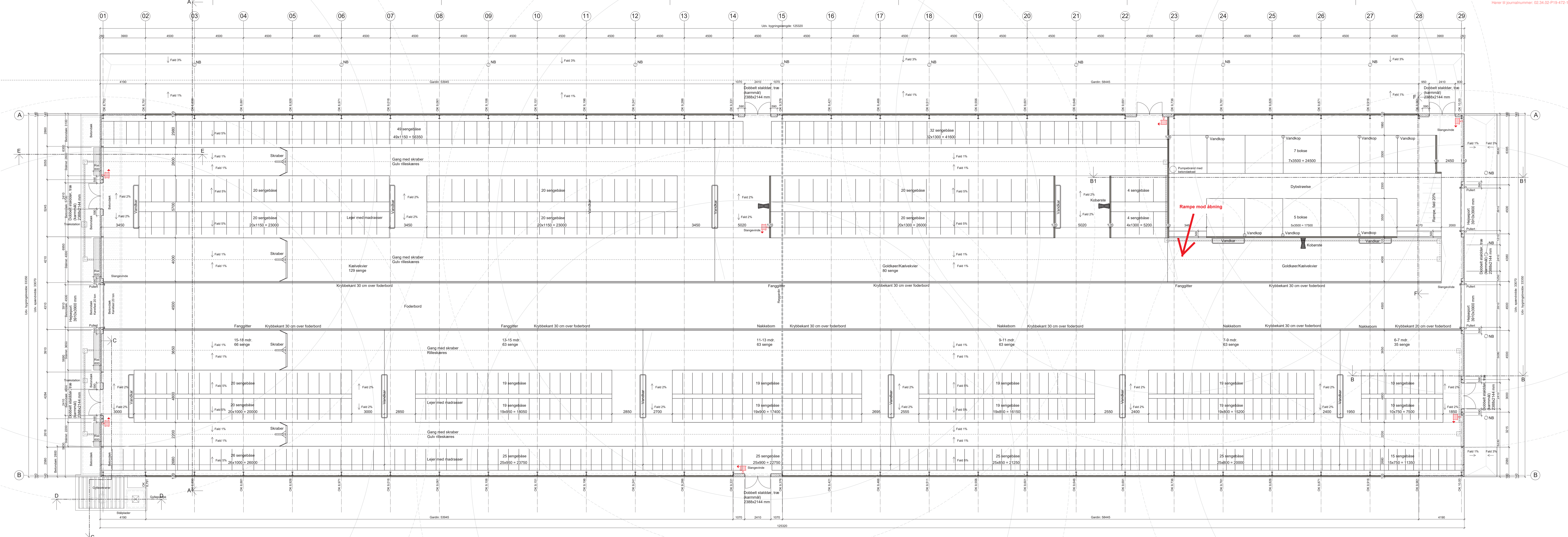
Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse



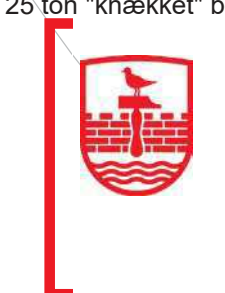
BYGGERI & TEKNIK I/S

● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: Fax:
 ● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk

Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK Tlf.: Mobil: ---- E-mail: ---- Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2 Mat.nr.: ----	Sags nr.: 13325	Dato: 15.06.2014	Kons: PSK
	Email: 		Tegner: HO
Sagsnavn: Ungdyrstald			
Emne: Beredskabsplan			
Mål: 1:750 Version: Projekt			
Tegningsnr.: 13325_1_Beredskabsplan			



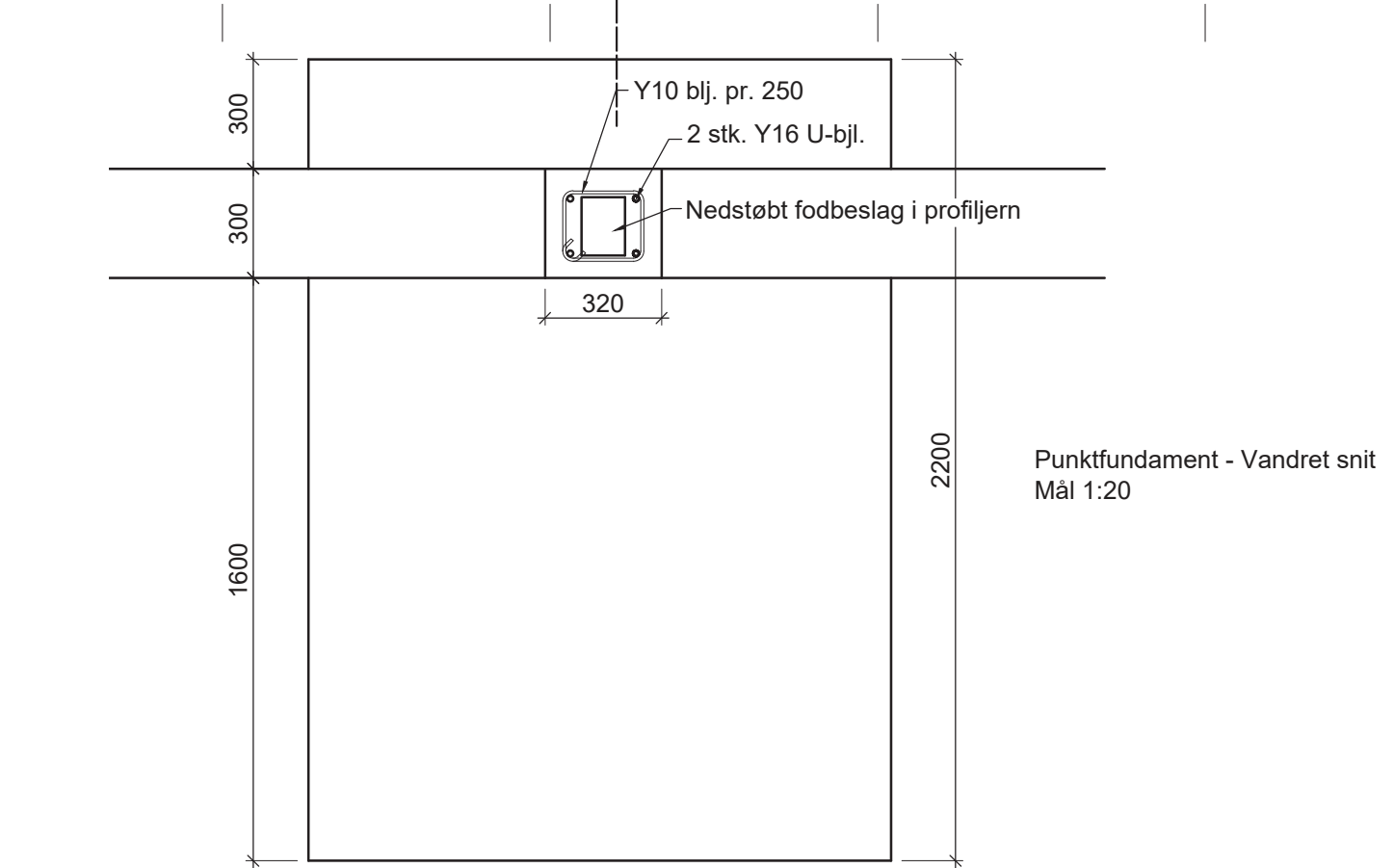
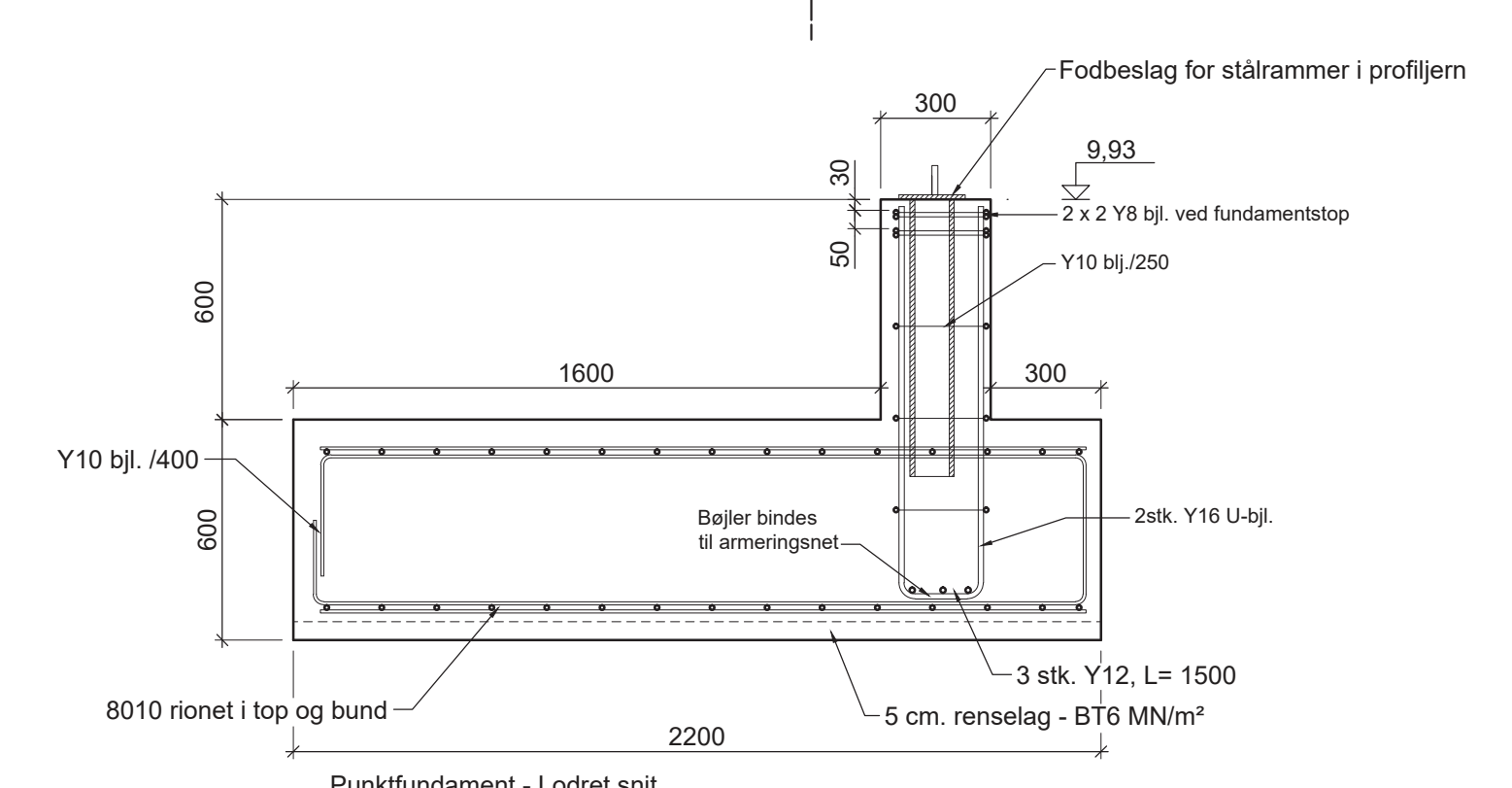
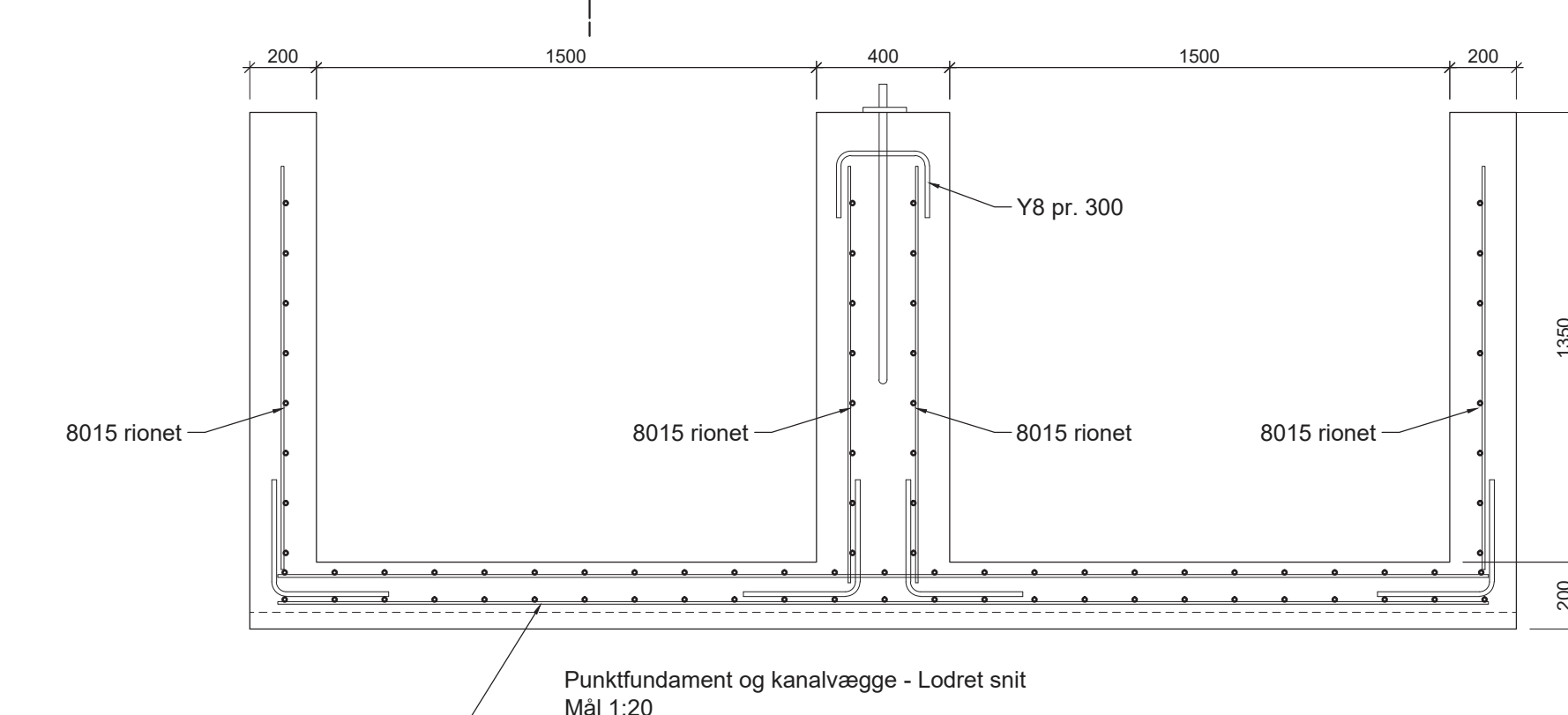
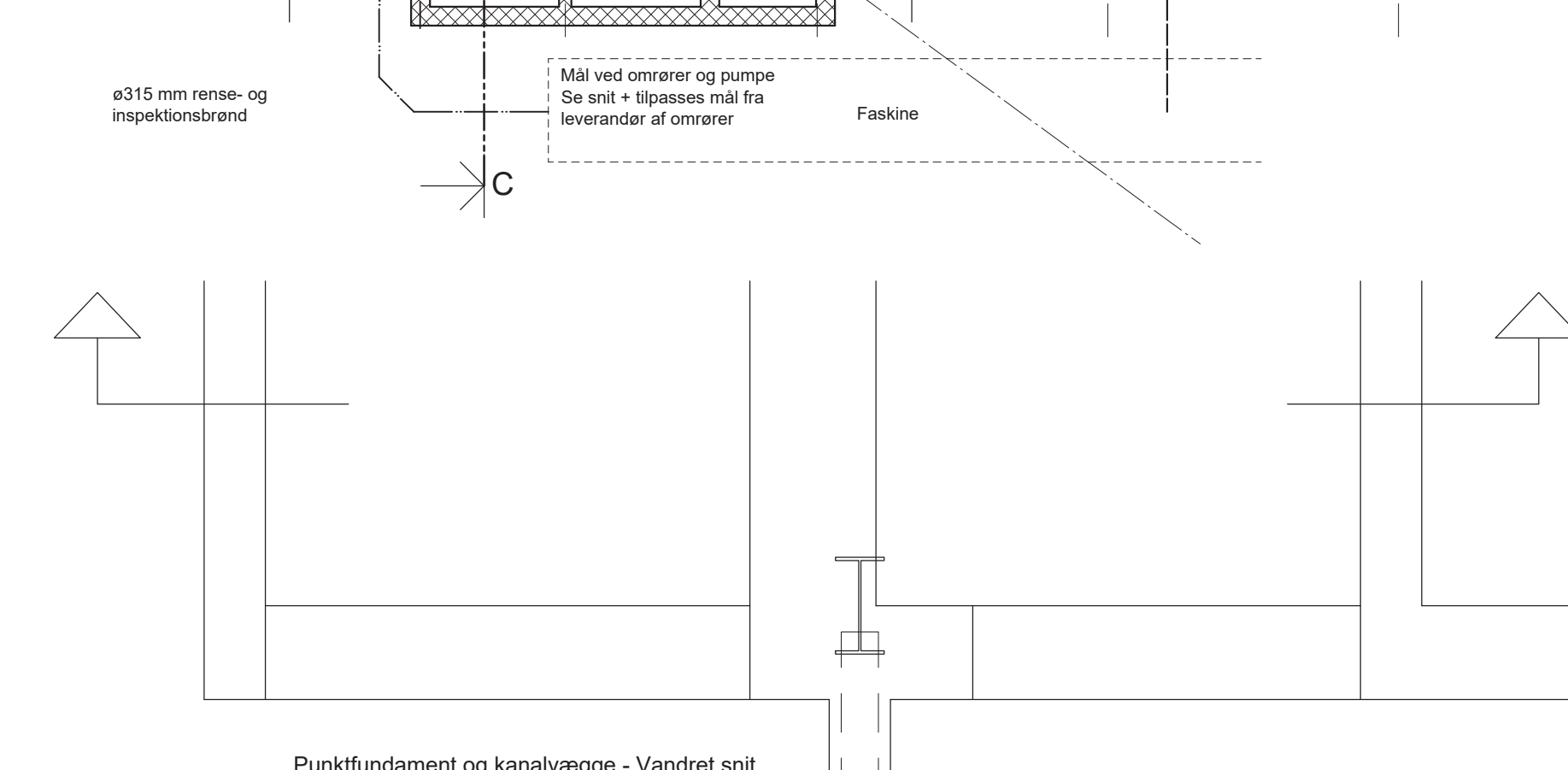
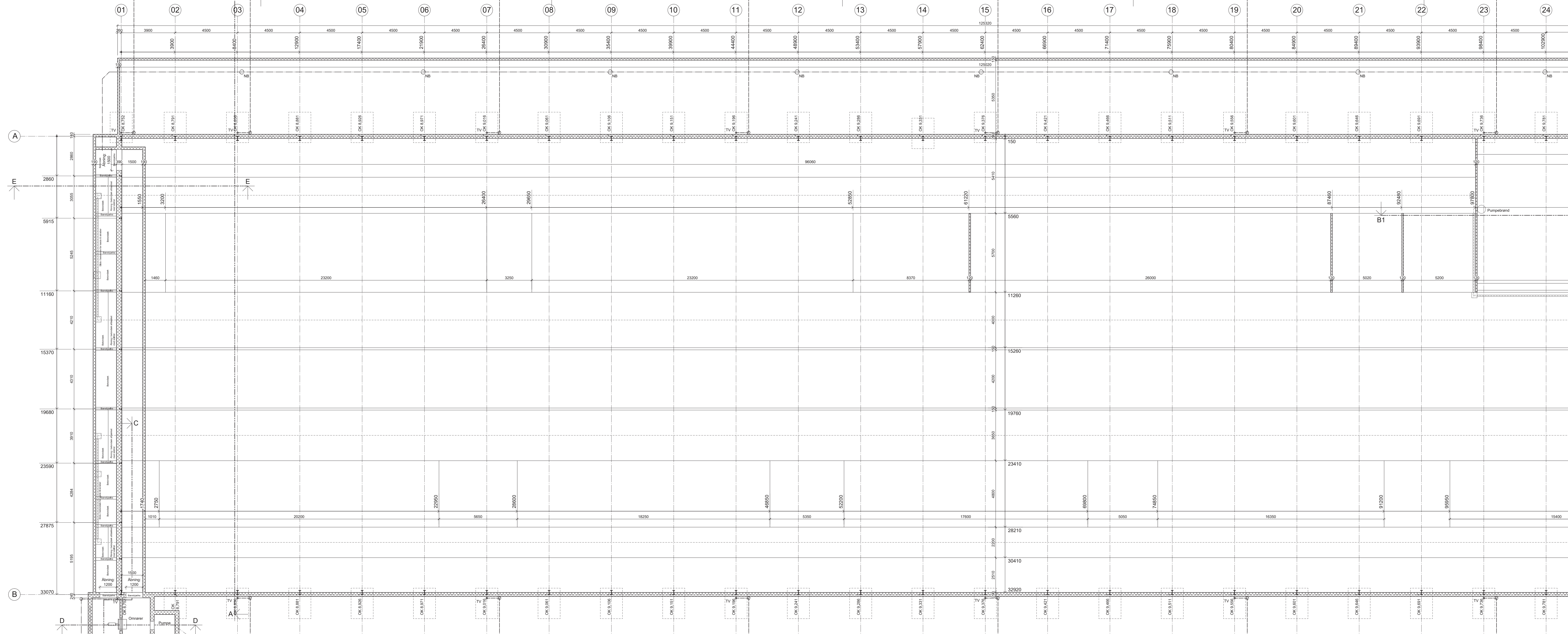
SIGNATURFORKLARING:
 * OK 9.972 Overkant sokkel kote
 * H: 10,00 Kote
 NB a315 mm sandfangsbrem med 25 ton "knaekket" beton rende rist



Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14
 Jesper Leding - 06. sep 2014

Rev. nr.: B	Rev. Dato: 18 august 2014	Init: PSK/HO	Beskrivelse: Der i gavt mod øst fernet + Ny der i side mod nord + En ekstra slangevinde + Slangevinde flyttet
Rev. nr.: A	Rev. Dato: 6 august 2014	Init: PSK/HO	Beskrivelse: Ny der i gavt mod øst - Slangevinde mod øst flyttet + Reggarden indtegnet + Låger mellem staldstald + Slangevinde mod øst flyttet + Derne tegning må ikke kopieres, overføres eller anvendes til andet formål uden tilladelse

Bygherre: SØREN KRISTENSEN	Sags nr.: 13325	Dato: 15.06.2014	Kons: PSK
6933 KIBÆK	Mobil: ---	Sagsnavn: Ungdyrstald	Emne: Grundplan
Byggedr.: HVEDDE MOSEVEJ 2	Mål: 1:100	Version: Projekt	Tegningsnr.: 13325_1_Plan
Mat.nr.: ---	Tegner: HO		



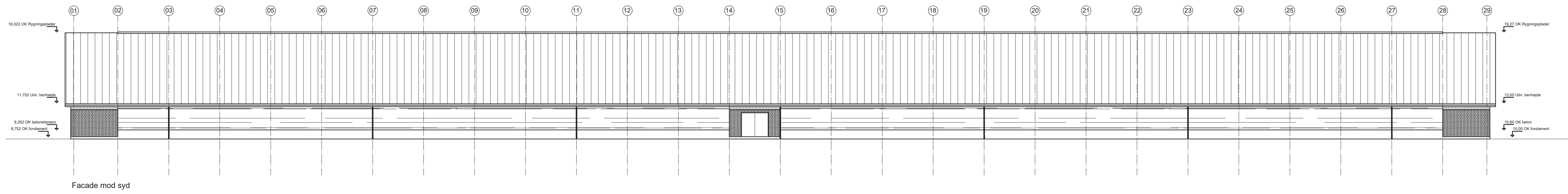
Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14
Jesper Leding - 09. sep 2014

Byggeri & Teknik I/S
 Birkerødvej 24 7400 Hemning Tlf: 44 44 44
 Hjemmeside: www.byggeri-og-teknik.dk

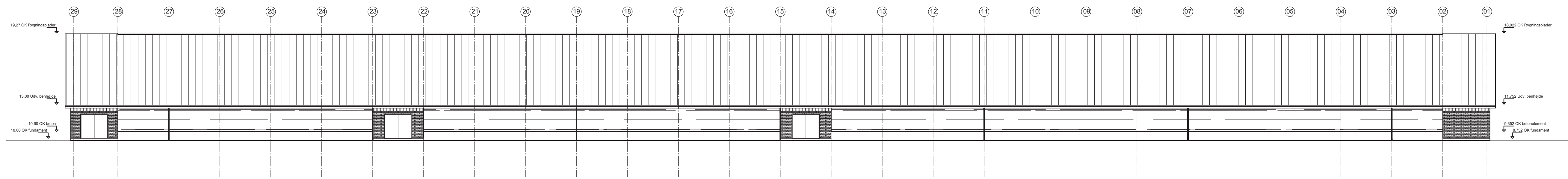
Bygherre: SØREN KRISTENSEN
 Sagsnr.: 13325 | Dato: 15.06.2014 | Kons: PSK
 Tegner: HO

6933 KIBÆK Mobil: ----
 Emne: Fundamentsplan
 Mål: 1:100 Version: Projekt
 Tegningsnr.: 13325_1_Funda

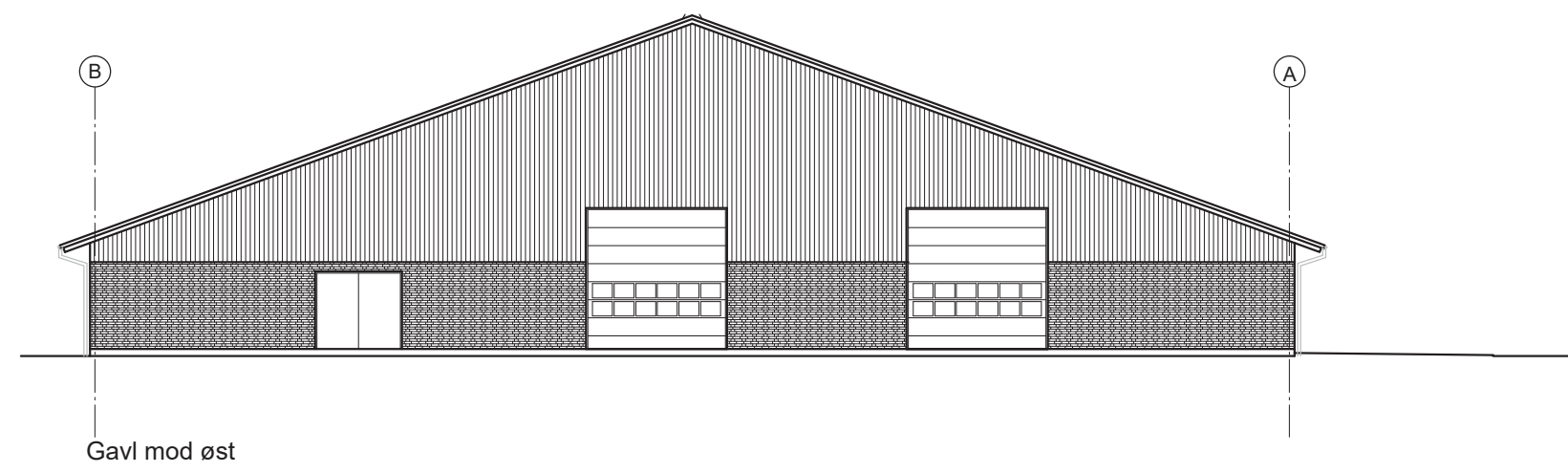
Dokumentation af projekter



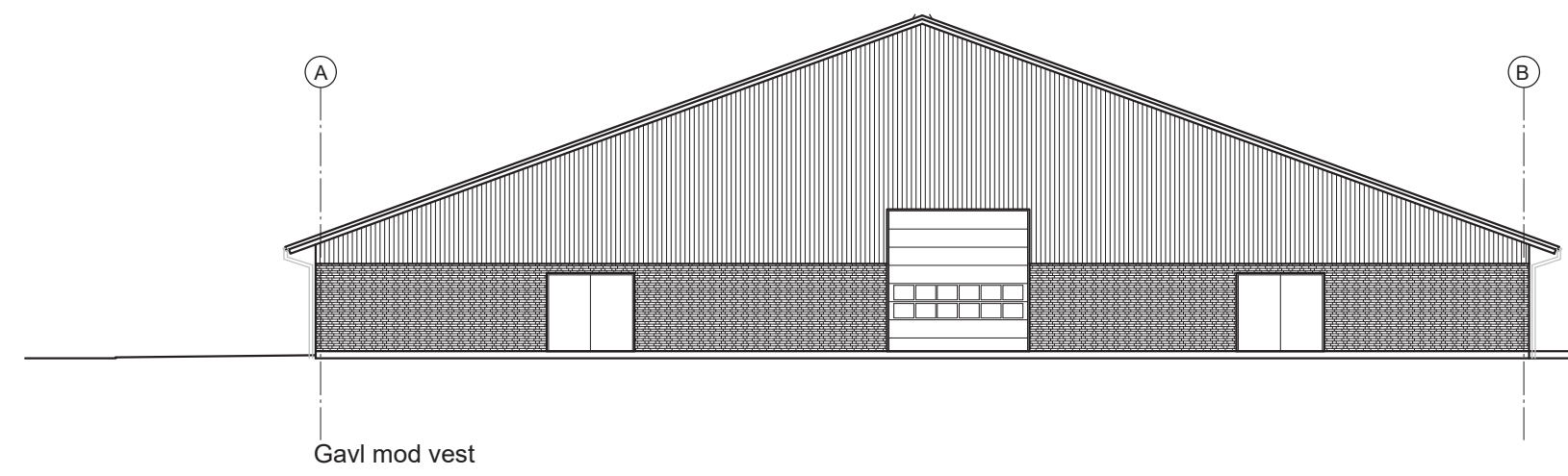
Facade mod syd



Facade mod nord



Gavl mod øst



Gavl mod vest

Denne side er tætskærmet



Rev. nr.: B	Rev. Dato: 18 august 2014	Init.: PSK/HO	Beskrivelse: Der i gavl mod øst fjernet + Ny der i side mod nord
Rev. nr.: A	Rev. Dato: 6 august 2014	Init.: PSK/HO	Beskrivelse: Ny der i gavl mod øst

Ubenevnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen. Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse.

		Sags nr.: 13325 Dato: 15.06.2014 Kons: PSK Email: [redacted] Tegner: HO	
Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK		Sagsnavn: Ungdyrstald Emne: Facader Mål: 1:200 Version: Projekt	
Tlf.: [redacted] Mobil: ---- E-mail: ---- Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2 Mat.nr.: ----		Tegningsnr.: 13325_1_Facader	

BÆRENDE KONSTRUKTION:
 2- eller 3 charniers stålrammer, taghældning 20°.
 Leverandøren dimensionerer rammer med tilhørende vindafstivning, kipningsafstivning samt gavlsøjler efter gældende normer, konsekvensklasse CC3.
 Vindafstivning holdes fri af vinduer, døre m.m.
 På rammeben og gavlsøjler påsvejses øjer for murbindere eller lasker for løsholte.
 Spærkanke skal være profileret, længde min. 700 mm.
 Alt stål skal være malet til korrosionskategori C3-M, alternativt galvaniseret.

UDHÆNG VED GAVLE:
 Vindskede og underbeklædning af 6 mm. planeternit, lys farve.
 Opsat på 25x50 mm. trykimpregnerede lister, imprægneringsklasse NTR AB.

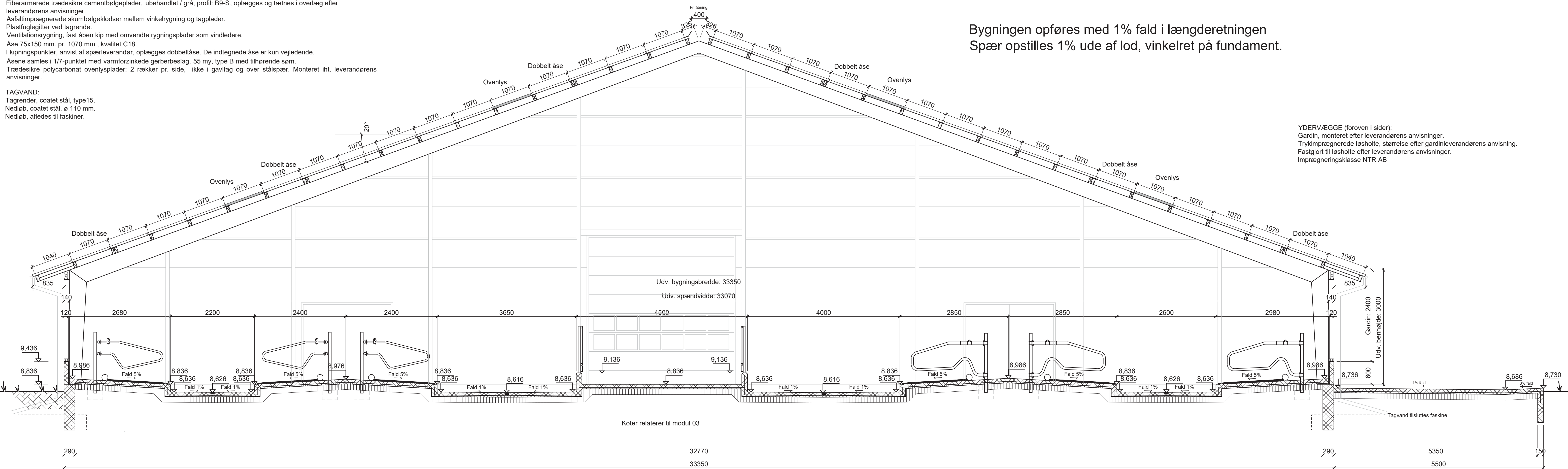
UDHÆNG VED SIDER:
 Ingen underbeklædning af udhæng

TAGKONSTRUKTION:
 Fiberarmerede trædesikre cementbølgeplader, ubehandlet / grå, profil: B9-S, oplægges og tættes i overlæg efter leverandørens anvisninger.
 Asfallimprægnerede skumbølgeklodser mellem vinkelrygning og tagplader.
 Plastfuglegitter ved tagrende.
 Ventilationsrygning, fast åben kip med omvendte rygningplader som vindledere.
 Åse 75x150 mm. pr. 1070 mm., kvalitet C18.
 I kipningspunkter, anvist af spærleverandør, oplægges dobbeltåse. De indtegnede åse er kun vejledende.
 Åsene samles i 1/7-punktet med varmforzinkede gerberbeslag, 55 my, type B med tilhørende søm.
 Trædesikre polycarbonat ovenlysplader: 2 rækker pr. side, ikke i gavfag og over stålspær. Monteret iht. leverandørens anvisninger.

TAGVAND:
 Tagrender, coated stål, type15.
 Nedløb, coated stål, ø 110 mm.
 Nedløb, afledes til faskiner.

Bygningen opføres med 1% fald i længderetningen
 Spær opstilles 1% ude af lod, vinkelret på fundament.

YDERVÆGGE (foroven i sider):
 Gardin, monteret efter leverandørens anvisninger.
 Trykimpregnerede løsholte, størrelse efter gardinleverandørens anvisning.
 Fastgjort til løsholte efter leverandørens anvisninger.
 Imprægneringsklasse NTR AB



Snit A-A, Mål 1:50

Denne side er tænkt medtaget

RENSGANG MED SKRABER:
 Overfladen skridsikres ved rilleskæring.
 120 mm. beton C25/Moderat/Dmax 32 mm, glat pudset.
 Svindarmering: Svejst armeringsnet, 150x150x6 mm. på 40 mm. afstandsklodser.
 Underlag: Komprimeret sand

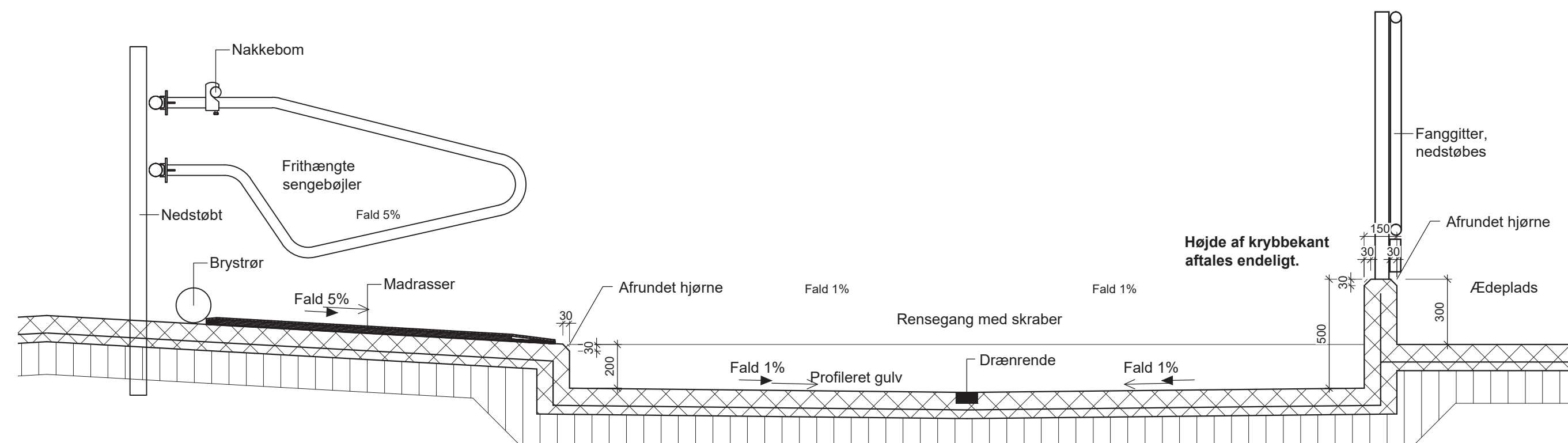
VASKEVÆG FOR ENDE AF SENGEBASER/EKKER:
 120 mm præfabrikeret armeret betonelement armeres fast i gulv, h=1400 mm over rensengang.
 Eller støbt armeret betonvæg, beton M20
 Armering: Lodret Ks550, Y10 pr.250 mm
 Vandret Ks550, Y8 pr.400 mm
 Forankringsjern: Ks550, Y10 pr. 250 mm
 Afrundede hjørner ved top og murender, der passerer af køer. Beslag for kobørster, vandkar mv.

STRIBEFUNDAMENT:
 Beton: C25/Moderat/Dmax 32
 Sokkelpuds: Min. 100 mm. under færdigt terræn bl. mf. 1:3.
 Fundament føres til bæredygtig bund og min. 900 mm. under færdigt terræn.
 Armering 2 stk. ks550 Y12 i hhv. top og bund.

FODERBORD MED BETONKRYBBEKANT:
 I en bredde på min. 900 mm fra krybbebant og på krybbebant mod foderbord overfladebehandles med epoxy.
 Beton: 120 mm., C35/Aggressiv/Dmaks 32 mm.
 Cement fri for flyveaske og mikrosilica.
 Armering: Svejst armeringsnet, 150x150x6 mm.
 Underlag: Komprimeret sand.
 Krybbebant udføres støbt i forskalling 150 mm med beton C35/Aggressiv/Dmaks 32 mm eller
 Krybbebant af præfabrikeret 120 mm element i beton C35/Aggressiv, der armeres fast i foderbord.

PUNKTFUNDAMENT:
 Beton: C25/Moderat/Dmax 32.
 Armering ks550, i henhold til detaltegninger.
 Fodbeslag til stålrammer og gavlsøjler faststøbes i henhold til leverandørens anvisninger.
 Fundament føres til bæredygtig bund min. 900 mm. under færdigt terræn.

LEJER:
 Madrasser, ruller eller delte, leveres af bygherre.
 Beton: 100 mm. C25/Moderat/Dmax 32 mm, udlagt og vibreret til færdig overflade.
 Underlag: Komprimeret sand.
 Leje lægges med 5% fald mod rensengange.



Detalje ved sengebåse og foderbord
 Mål 1:20

TERRÆN:
 Terræn mod nord og øst reguleres, så det er ca. 10 cm under betonplads.
 Terræn mod syd reguleres, så fundamentet er placeret i frostfri dybde.
 Langs sydvestlige facade etableres 4 m bred kørefast redningsvej.

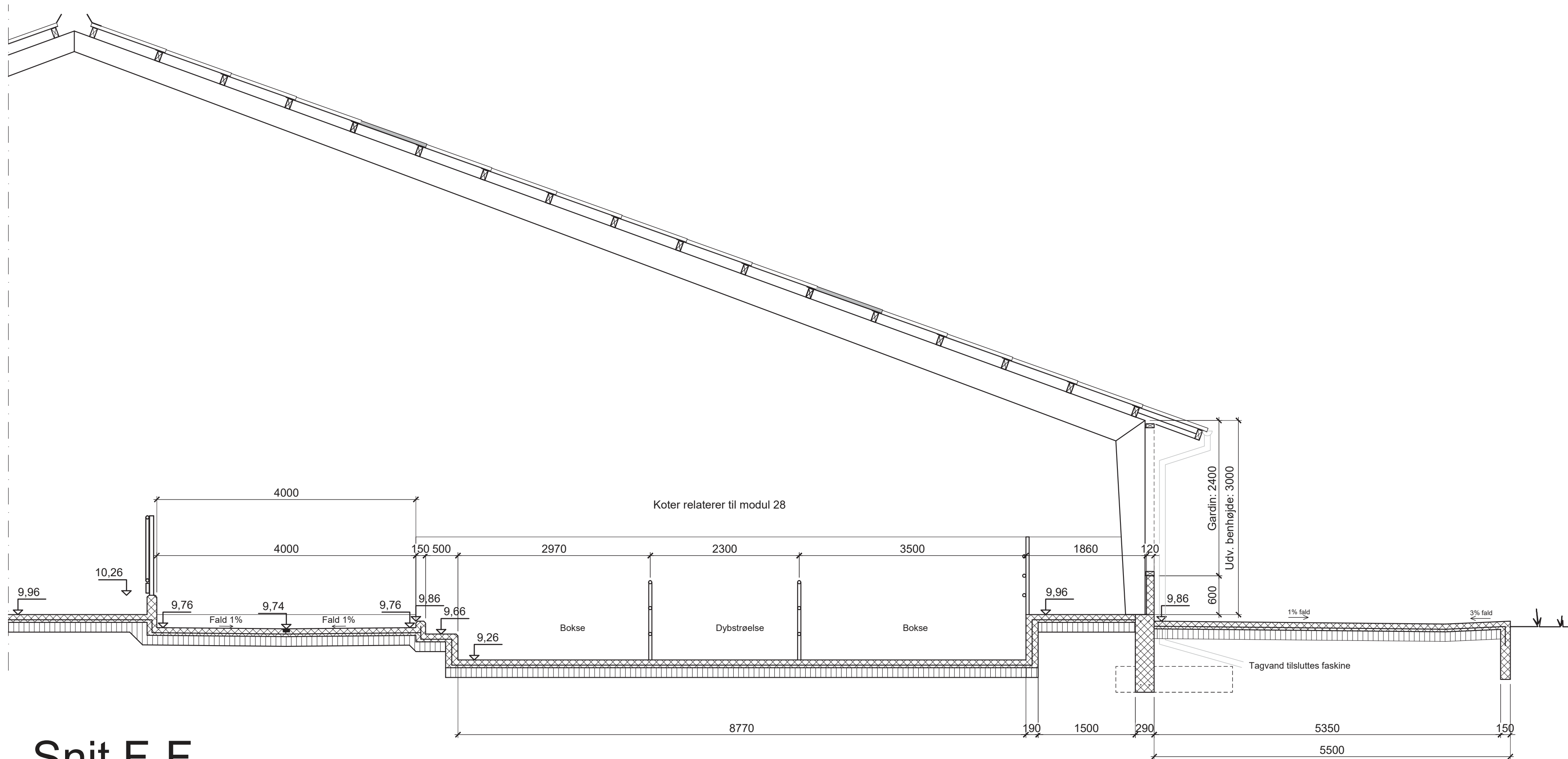


BETONUDSTØBNING:
 Til hindring af for hurtigt udtørring af beton og slidlag, afdækkes disse med plastfolie, påsprøjtes membran, eller vandes. Ved efterfølgende slidlag skal råbetonen gøres ru, fx ved aftrækning med stiv kost på den relative nyudstøbte råbeton.
 Beskyttelsen skal indledes umiddelbart efter udstøbningen og være virkende i min. 10 døgn. Beskyttelsen må ikke virke vedhæftningsbrydende på efterfølgende lag.
 Ved udlægning af slidlag skal råbetonen forvandes dagen før. Der benyttes sand-cementsvumme i bl. 1:1, tilsat betonbinder og der arbejdes vådt i vådt.

Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse

BYGGERI & TEKNIK I/S
 ● Birk Centerpark 24 7400 Herring Tlf.: [redacted] Fax: [redacted]
 ● Hjemmeside : www.byggeri-teknik.dk

Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK	Sags nr.: 13325 Dato: 15.06.2014 Kons: PSK Email: [redacted] Tegner: HO
Tlf.: [redacted] Mobil: ----	Sagsnavn: Ungdyrstald Emne: Snit A-A
E-mail: ---- Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2	Mål: 1:50 Version: Projekt
Mat.nr.: ----	Tegningsnr.: 13325_1_Snit A-A



Snit F-F

DYBSTRØELESAREAL:

Beton: 120 mm., C25/Moderat/Dmax 32 mm, vibreret til færdig overflade.
 Svindarmering: Svejst armeringsnet, 150x150x6 mm. på 40 mm. afstandsklodser.
 Forankringsøjler: ks 550, Y8 pr. 250 mm. bukket 450 mm. ud i gulv og op i væg.
 Underlag: 150 mm. komprimeret drænlag.
 Rampe: Stigning 200 mm. pr. m., overflade skridsikres, rilledybde 10 mm. rilleafstand 40 mm.
 Støbeskel: Præfabrikeret leder.
 Udlægges efter ledere med feltstørrelse på ikke over 40 m².

PUMPEBRØND:

ø600 mm brønd med betondæksel, dybde 1500 mm



GODKENDT af Herning Kommune
BYGNINGSMYNDIGHEDEN
 Efter de i byggetilladelsen stillede vilkår.
 Sagsnummer: 02.34.02-P19-472-14
 Jesper Leding - 09. sep 2014

Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse

 BYGGERI & TEKNIK I/S ● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: [redacted] Fax: [redacted] ● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk		Sags nr.: 13325	Dato: 15.06.2014	Kons: PSK
		Bygherre: SØREN KRISTENSEN HVEDDE MOSEVEJ 2 6933 KIBÆK		Email: [redacted]
Tlf.: [redacted]	Mobil: ---	Sagsnavn: Ungdyrstald		
E-mail: ---	Byggeadr.: HVEDDE MOSEVEJ 2	Emne: Snit F-F		
Mat.nr.: ---		Mål: 1:50	Version: Projekt	
		Tegningsnr.: 13325_1_Snit F-F		

CONSOLIS

SPÆNCOM



Spæncom byggeblad

XPRES tank®

Marts 2015

DIMENSIONER PÅ 3,15 m TANK

Elementer 3,15 m høje x 1,10 m brede			
Antal elementer	m ³ Plan	Tank-diameter	Udgravnings-diameter
16	77	5,68	7,9
17	85	6,02	8,2
18	99	6,38	8,6
19	110	6,72	8,9
20	125	7,08	9,3
21	130	7,42	9,6
22	150	7,78	10,0
23	160	8,12	10,3
24	175	8,48	10,7
25	190	8,82	11,0
26	205	9,18	11,4
27	220	9,52	11,7
28	235	9,88	12,1
29	255	10,22	12,4
30	270	10,58	12,8
31	290	10,92	13,1
32	310	11,28	13,5
33	330	11,62	13,8
34	350	11,98	14,2
35	370	12,32	14,5
36	395	12,68	14,9
37	415	13,02	15,2
38	440	13,38	15,5
39	460	13,72	15,9
40	485	14,08	16,3
41	510	14,42	16,6
42	535	14,78	17,0
43	560	15,12	17,0

DIMENSIONER PÅ 4,20 m TANK

Elementer 4,20 m høje x 2,10 m brede					
Antal elementer	m ³ Plan	m ³ Skrå	m ³ Keglestub	Tank-diameter	Udgravnings-diameter
14	290	305		9,47	11,7
15	335	350		10,13	12,5
16	380	400		10,80	13,2
17	430	450		11,47	13,8
18	480	505		12,13	14,5
19	535	560		12,80	15,2
20	590	620		13,74	15,8
21	655	685		14,13	16,5
22	715	750		14,80	17,1
23	780	820		15,47	17,8
24	850	890		16,13	18,5
25	925	970		16,80	19,1
26	1.000	1.045		17,47	19,8
27	1.080	1.130		18,14	20,5
28	1.160	1.215		18,80	21,1
29	1.245	1.300		19,47	21,8
30	1.330	1.395		20,14	22,5
31	1.420	1.485		20,80	23,1
32	1.515	1.585		21,47	23,8
33	1.610	1.685		22,14	24,5
34	1.710	1.790		22,80	25,1
35	1.810	1.895		23,47	25,8
36	1.915	2.005		24,14	26,5
37	2.025	2.120		24,81	27,1
38	2.135	2.235		25,47	27,8
39	2.250	2.355		26,14	28,5
40	2.365	2.475	2.715	26,81	29,1
41	2.485	2.600	2.855	27,47	29,8
42	2.605	2.730	3.000	28,14	30,5
43	2.735	2.860	3.150	28,81	31,1
44	2.860	2.995	3.305	29,48	31,8
45	2.995	3.135	3.460	30,14	32,5
46	3.130	3.275	3.620	30,81	33,1
47	3.265	3.420	3.785	31,48	33,8
48	3.405	3.565	3.955	32,14	34,5
49	3.550	3.715	4.130	32,81	35,1
50	3.700	3.870	4.305	33,48	35,8

DANMARKS ENESTE FORSPÆNDTE TANK

Med dette byggeblad redegøres der for dimensioneringsforudsætninger for en XPREStank iht. SBI-RAPPORT 244 Statens Byggeforskningsinstitut 1995:

"Beholdere til flydende husdyrgødning, ensilagesaft og spildevand" med tillæg af 12. december 2002, som krævet i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 604 af 15. juli 2002 med tillæg af 5. januar 2003.

Statisk hovedsystem

XPREStanke består af en på stedet støbt bund og et antal præfabrikerede forspændte vægelementer, der stilles ovenpå bundpladen.

Vægelementerne sammenspændes med plastbelagte stålkabler, der kan optage ringsspændingen fra væsketryk. Der overføres derfor ingen vandrette kræfter og momenter til bundpladen. XPREStanken kan overdækkes med Spæncom betondæk.

XPREStanke er dimensioneret i henhold til DS/EN 1990, Eurocode 0, 2. udgave og DS/EN 1991-1 til 7 Eurocode 1, 2. udgave og opfylder kravene til skærpet kontrolklasse, normal konsekvensklasse og moderat eller aggressivt miljø.

Betonen opfylder kravene til DS/EN 206-1 og DS 2426. Tanken kan anvendes til indhold med pH-værdi på min. 5,5.

Bundpladen

Der anbefales udført geoteknisk undersøgelse inden byggestart.

Bundpladen udføres i vandtæt beton i henhold til DS/EN 206-1 og DS2426. Det forudsættes, at last fra væsketryk føres direkte gennem bundpladen. Bundpladen er ikke beregnet for grundvandstryk og det skal sikres, at den ikke påvirkes af opadrettet vandtryk.

Bundpladen skal støbes på en bæredygtig bund med en bæreevne som kan imødegå differenssætninger.

For at hindre frosthævninger af bundpladen bør tanken i lange frostperioder altid være fyldt mindst 1 m over bunden.

Bundpladen er armeret til imødegåelse af krybning og svindrevner i henhold til SBI 244.

Tanken er beregnet og udformet sådan, at samvirke mellem væg og bund forhindrer at der ikke overføres vandrette kræfter og momenter til bundpladen.

Bundpladen er beregnet for påvirkning fra lastbil under montagen, hvilket vil sige en punktlast på 3 ton på et lastareal på 0,3 x 0,3 m².

Ved større belastninger skal der laves særlige foranstaltninger til fordeling af lasten.

Vægelementer

Vægelementer udføres i vandtæt beton i henhold til DS/EN 206-1 og DS2426. Vægelementerne placeres på bundpladen sådan, at vægten fordeles jævnt. I henhold til DS/EN 1991-1-1 er der regnet med en væskedensitet på 1,080 kg/m³.

Der er regnet med tilfyldning omkring tanken, sådan at tankens bund er i frostfri dybde.

Samlingerne mellem vægelementerne fuges med elastisk fugemasse.

Rumvægt af tilfyldningsmateriale er regnet til 18 kN/m³. Tanken kan modstå anvendelse af normalt udstyr til fyldning, tømning og omrøring. Tankens maximale tilfyldning er afhængig af størrelse. Hvis tanken skal frigraives helt eller delvis, må tanken ikke være fyldt over 3,0 m.

Det anbefales at kørsel tættere end nedgravningsdybden ikke forekommer. Tanken er ikke beregnet for udvendigt vandtryk og påkørselslast/ulykkelast.

Tanken er undersøgt for stabiliseringsvigt, under påvirkning fra opspændingskræfterne, ved tom tank.

Tanken er vurderet ud fra de temperaturvariationer, som er anført i SBI 244 af 1995.

Tanken er ikke beregnet for istryk. I perioder med frost skal isdannelser i tanken forhindres.

Vindlast i henhold til DS/EN 1991-1-1 er ikke dimensionsgivende for tanken.

Kabler

De plastbelagte stålkabler, der sammenspænder tanken, overholder kravene iht. prEN 10138-3 2004-3.

Ved skade på kabler skal Spæncom kontaktes.

Vedligeholdelse og reparation

Der henvises til Drifts- og vedligeholdelsesvejledningen af juli 2011 udført af Spæncom.

Arbejdsbeskrivelse, materialekontrol og udførelseskontrol

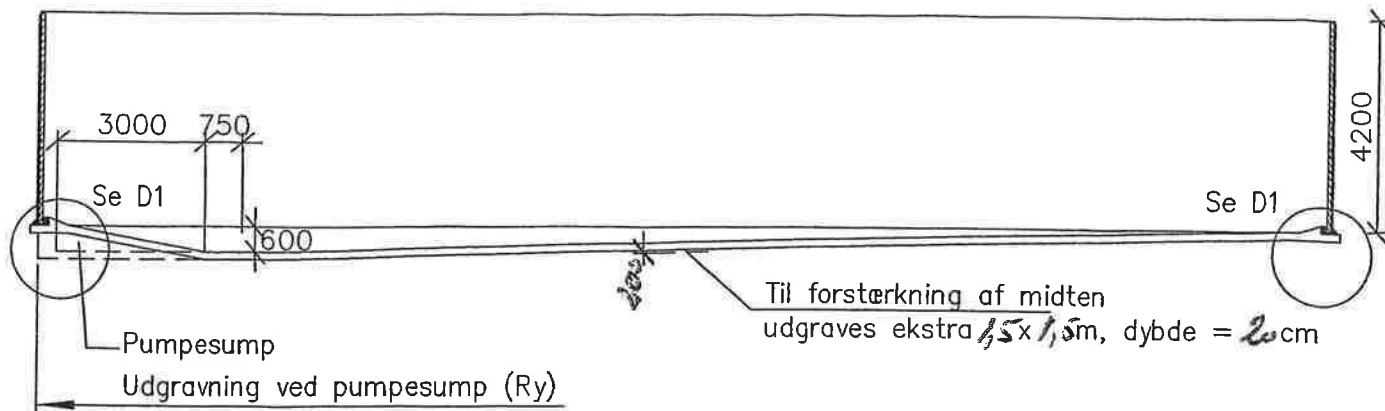
Arbejdsbeskrivelse er anført i vort øvrige brochuremateriale og tegningsmateriale.

Spæncom har DS/EN ISO 9001Certifikat og er 3. parts overvåget af Dancert, og vores præfabrikerede elementer kontrolleres i henhold til DS/EN 13369.

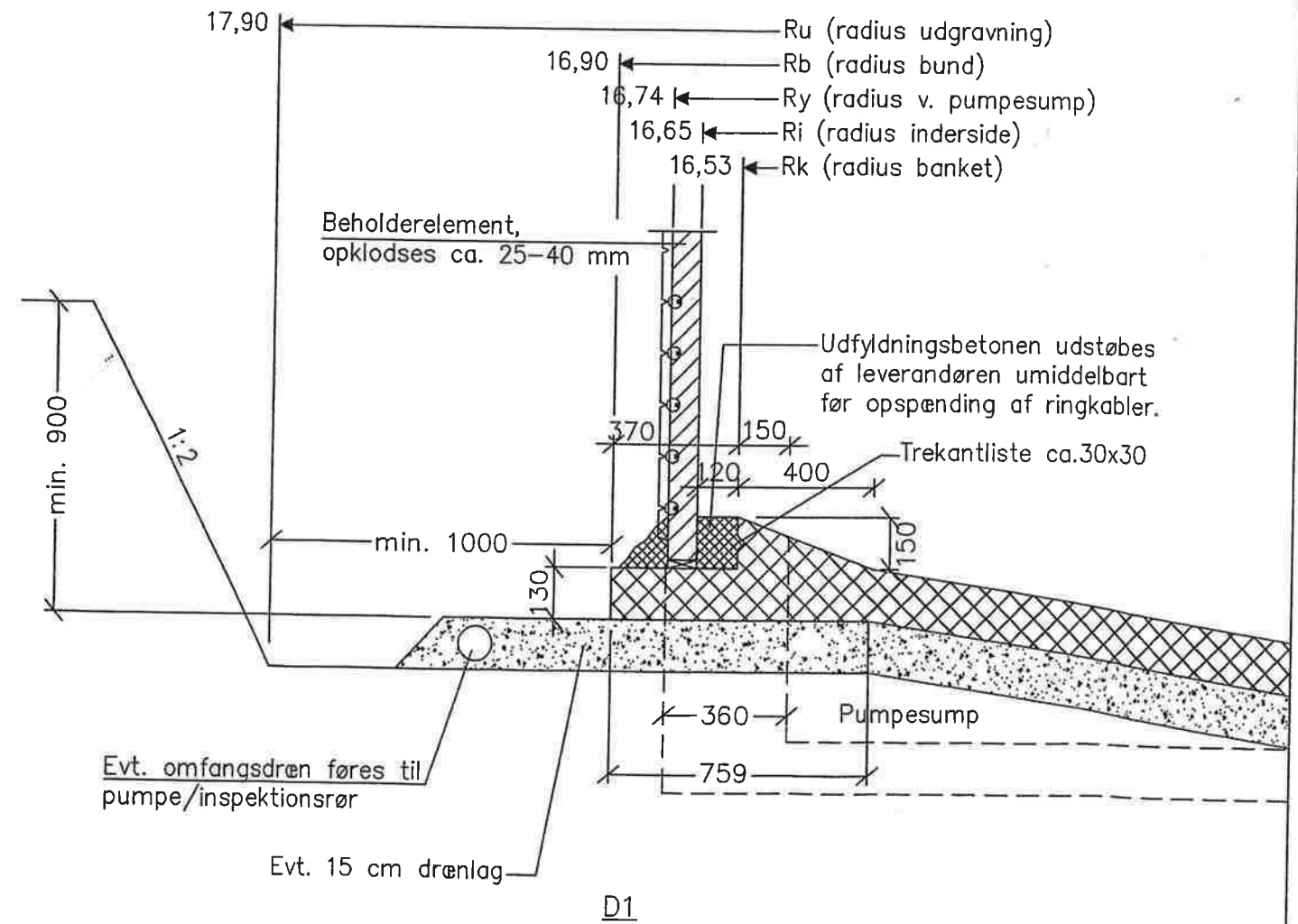
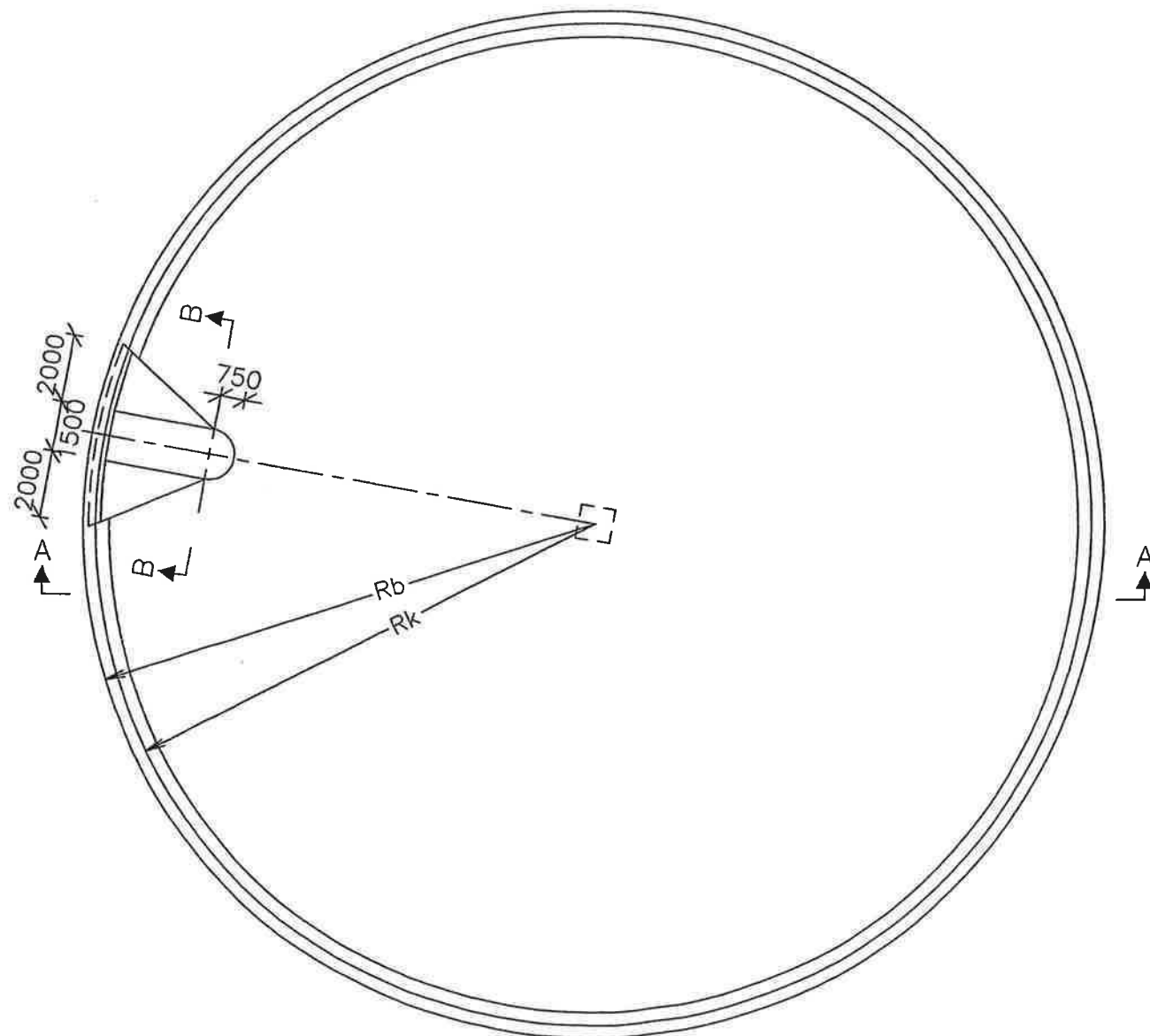
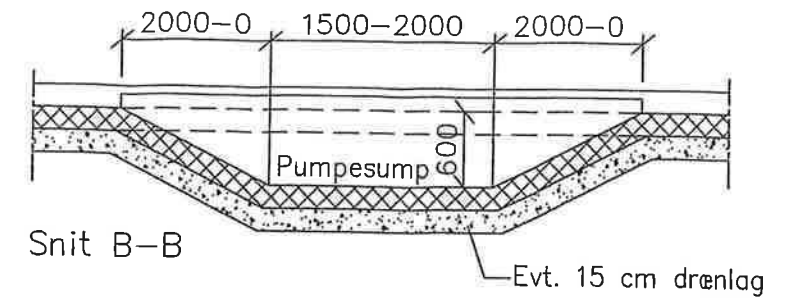
Vores produktion udvikles løbende hen imod øget effektivitet og kapacitet, således vi opnår en miljøvenlig, rationel og attraktiv arbejdsplads.

Klar til levering kan projektet blive fuldt endt af vores erfarne montører, der har stor kompetence inden for montage af tanke.

Vores løbende direkte kontakt med montageopgaver er med til at fuldende inputtet til produktion og udvikling i deres kontinuerlige arbejde med at optimere produkterne og skabe nye bedre løsninger.



Snit A-A



Ims 25.02.15 Kl:14.19 S50.dwg

CONSOLIS SPÆNCOM		Box 7009, Letvadvej 37 9200 Aalborg SV	Telefon: 8888 8200 Telefax:	ISO 9001 CERTIFICERET
Dato 24.02.15	Rev.	Udg.	Sag 4.2M Xprestank (B2110), 50 elementer	Sag nr.
Init. Ims/124			Skrå bundplade, indhold ca. 3870 m ³	Tegn. nr. S50

Myndighedssæt overdækning

Bygherre: Søren Kristensen

Lev.Adresse: Hvedde Mosevej, 6933 Kibæk

Matr.nr.:

Projekt: Etablering af overdækning på gylletank.

Dato: 2022

BEHOLDERDIMENSIONER

Tank 1: 3900 m³ 4,2 m Spæncom beholder

Højde på overdækning: 6,10 meter over overkant beholder

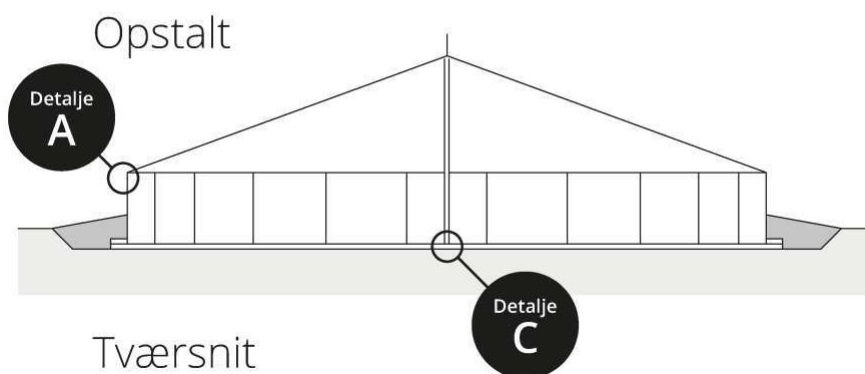
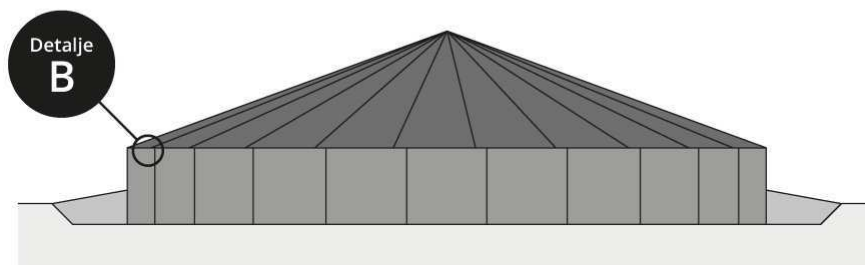
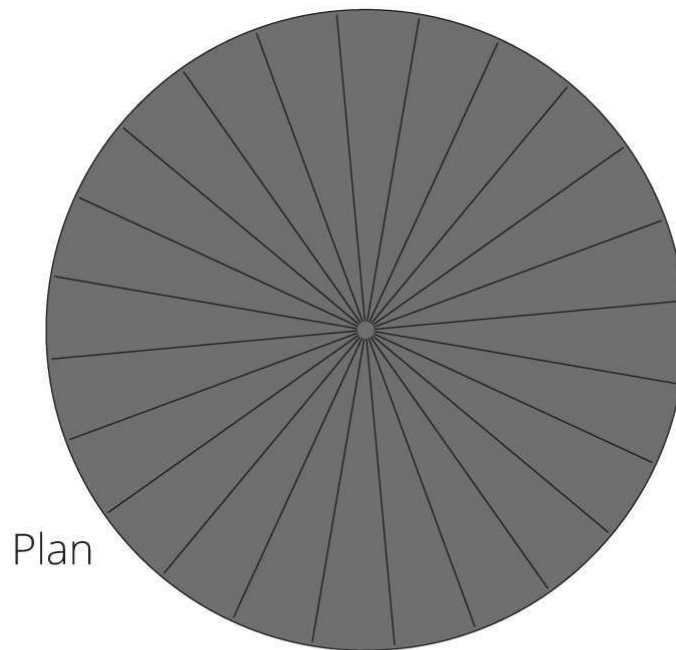
Hældning på dug: 20° - grå.

Udv. beholderdiameter: 33,50 m

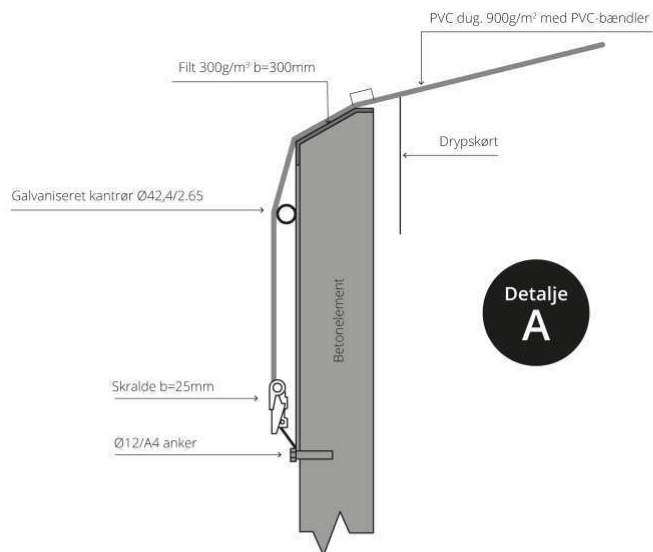
INDHOLD

Bygherreinformation og dimensioner på gylletank	1
Oversigtstegninger	2
Data for teltdug	4
Data for teltdugsmateriale	5

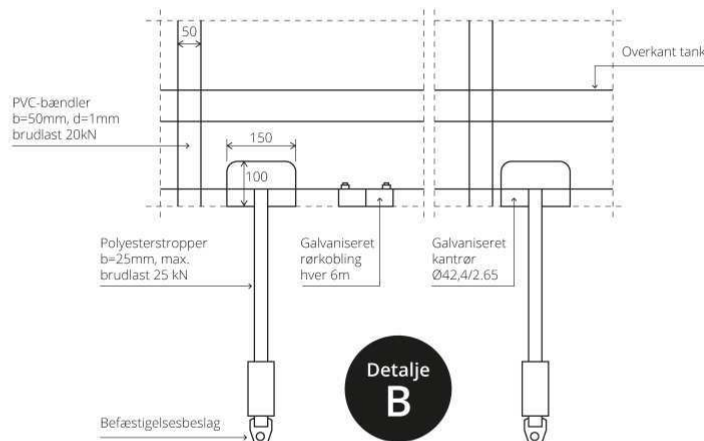
Myndighedssæt overdækning



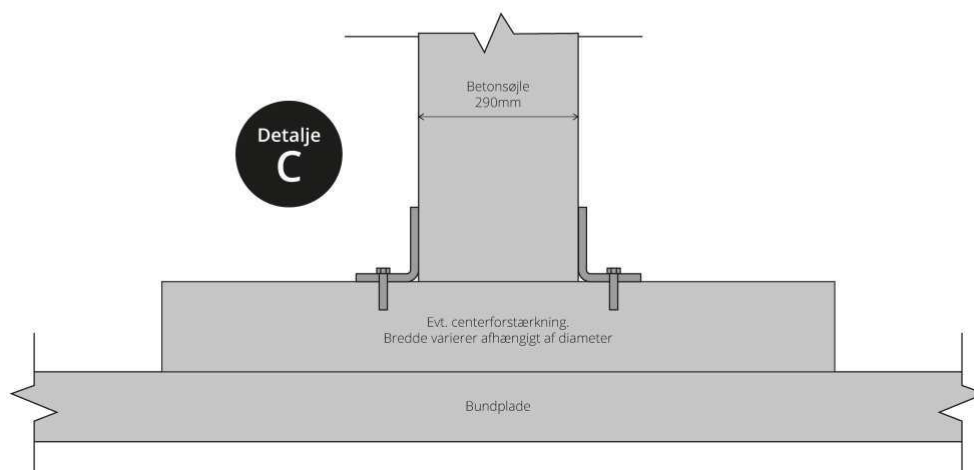
Myndighedssæt overdækning



Detailje A



Detailje B



Detailje C

Myndighedssæt overdækning

DATA FOR TELTDUG

Vægt, PVC dug	900g/m ²	EN ISO 2286-2
Tykkelse på dug	0,5mm	
Trækstyrke	4200/4000N/50mm	DIN EN ISO 1421/V1
Brudforlængelse	15/20%	
PVC-bændler (indsvejst)	Brudlast 2000kg	
PVC-bændler (opstramning)	Brudlast 1800kg	
Kuldebestandighed	-30°C	
Varmebestandighed	75°C	
Gaspenetration – PVC-folie	<0,020 g/m ² /time/bar	
Fastgørelser (beslag/bolte)	Rustfrit stål	
Kantrør	Galvaniseret stål	

Myndighedssæt overdækning

DATA FOR TELTDUGSMATERIALE

Belægningstype	PVC	
Brandforhold	ISO 3795<100mm/min.	
Vægt	900g/m ²	EN ISO 2286-2
Trækstyrke kæde/skud	4200/4000N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Rivningsstyrke kæde/skud	500/500N	DIN 53363
Vedhæftning	20 N/cm	LB 3.04-1
Kuldebestandighed	-30°C	DIN EN 1876-1
Varmebestandighed	75°C	LB 3.15
Lysegenskaber	> 6 Bemærk, værdi	EN ISO 105 B02
Gasgennemtrængelighed, Methan	<500cm ³ /m ² .24h.bar	DIN 53380-2
Revnebestandighed, ingen revner	100000 x @	DIN 53359 A

BÆRESTOF

Materiale	PES	DIN EN ISO 2076
Garnantal	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Væv	P 2/2	

Bemærkninger: KIWA-certifikat til rådighed