



Teknik- og Miljøafdelingen
Natur og Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

10. marts 2022

Sagsnr.:
S2019-21202

Sagsbehandler:
Marie-Louise Jäger H. Pedersen

Telefon: 6333 6885

Email:
teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk
Send altid personfølsomme oplysninger via din digitale postkasse på borger.dk

Miljøteknisk redegørelse

SU`VI:T Falstervej 19, 5800 Nyborg

Indholdsfortegnelse:

1. Indledning
2. Lovgrundlag
3. Beliggenhed
4. Indretning og drift
5. Spildevandstekniske forhold
6. Miljøteknisk vurdering
7. Konklusion

1. Indledning

SU:VI:T A/S er flyttet fra Storebæltsvej 10, 5800 Nyborg og til Falstervej 19, 5800 Nyborg. I den forbindelse skal der udarbejdes den lovpligtige tilslutningstilladelse. Forud for flytningen har der ikke foreligget tilslutningstilladelse til virksomheden.

SU:VI:T har i sensommeren 2019 kort tid efter flytningen rettet henvendelse til Nyborg Kommune, idet den eksisterende fedtudskiller på Falstervej 19, var for lille og skulle tømmes meget ofte.

Den 10. september 2019 er der blevet afholdt møde mellem SU:VI:T og Nyborg Kommune, hvor de aktuelle afløbsforhold på virksomheden er blevet drøftet, samt proceduren for tilslutningstilladelser. Ved dette møde er ovenstående problematik om den eksisterende fedtudskiller blevet drøftet, og virksomheden har ved mødet oplyst, at der er bestilt en ny og større fedtudskiller.

Der er 2. marts 2020 blevet afholdt møde med virksomheden, hvor Nyborg Kommune på forhånd var fremsendt en række spørgsmål, der skal foreligge svar på, før end tilslutningstilladelsen kan udarbejdes. Virksomheden har efter mødet indsendt svar på spørgsmålene, samt fået udtaget analyser af det udledte spildevand. Det er på baggrund af de oplysninger, som denne redegørelse tager afsæt i.

I og med, at der ikke tidligere har foreligget en tilslutningstilladelse til virksomheden, er den aktuelle spildevandssammensætning og belastning ukendt. Denne miljøtekniske redegørelse tager sigte på at give et overblik over virksomhedens produktion, samt afdække spildevandets sammensætning og mængde.

Udkast til afgørelse samt udkast til miljøteknisk redegørelse har været i høring på virksomheden frem til den 8. marts 2022. Der er fra virksomhedens side ikke kommet bemærkninger til de fremsendte udkast.

2. Lovgrundlag

Virksomhedens hovedaktivitet er at fremstille forskellige kødprodukter, der er tilberedt sous-vide. Herunder hakkebøffer, kyllingefilet og andelår. Udover sous-vide tilberedte produkter, producerer virksomheden også høns i asparges, frikadeller og relishes.

Virksomheden har fremsendt dokumentation for mængden, der er produceret i perioden uge 40 2019 til uge 10 2020. I denne periode er der produceret mellem 7 og 34,8 tons produkter om ugen. Gennemsnitligt er der produceret 21,6 tons/uge i de 23 oplyste uger.

Hvis virksomhedens aktiviteter på et tidspunkt giver anledning til væsentlige forurenings eller uhygiejniske forhold, vil kommunen kunne meddele påbud om forureningsbegrænsende foranstaltninger med henvisning til Miljøbeskyttelseslovens¹ §42.

Spildevandstilladelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §28, stk. 3 samt Spildevandsbekendtgørelsens² regler.

¹ Lov nr. 100 af 19. januar 2022: Lovbekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse,

² BEK nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4.

3. Beliggenhed

Jævnfør kommuneplanen (Nyborg Kommunes kommuneplan 2017) er virksomheden beliggende i den nordvestlige del af erhvervsområdet 1.E.12.

Området er omfattet af lokalplan nr. 204 fra 2008. Virksomheden er jf. lokalplanen placeret i delområde B.

På baggrund af virksomhedens aktiviteter kan det fastlægges, at virksomhedens placering er i overensstemmelse med planstatus.

Drikkevandsinteresser:

Virksomheden ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indenfor indvindings oplandet til vandværksboringer. Disse boringer er beliggende nord for virksomheden.

Virksomheden ligger ca. 1 km syd for vandværksboringen. Virksomhedens afstand for vandindvinding er dermed betydeligt større end Miljøstyrelsens anbefalede afstandskrav på 300 meter til forurenende virksomhed.

4. Indretning og drift

Produktion:

Indtil sensommeren 2019 har virksomheden været beliggende på Storebæltsvej 10, 5800 Nyborg. Virksomheden producerer flere forskellige kødprodukter der er sous vide tilberedte, herunder hakkebøffer, kyllingefilet og andelår. Udover sous vide tilberedte produkter, producerer virksomheden også frikadeller og relishes samt høns i asparges.

Alle produkterne med undtagelse af frikadellerne produceres på adressen Falstervej 19, 5800 Nyborg.

Frikadelleproduktionen er flyttet hen på adressen Langelandsvej 26, 5800 Nyborg.

Bilag 1 viser produktionsindretningen på virksomheden med type af anlæg/maskiner og placering.

Vandforbrug:

I produktionen af frikadeller og relish anvendes følgende mængde vand.

- Frikadeller: der produceres 7 portioner dagligt, hvor der anvendes 133 L vand/portion, svarende til 931 L. (denne produktion er dog flyttet til anden adresse)
- Relish: der produceres 2 portioner dagligt, hvor der anvendes 50 L vand/portion, svarende til 100 L.
- Produktionen af høns i asparges er mere varierende og pågår ikke dagligt. Ved produktion indgår der 200-300 l vand i fremstillingen.

Virksomhedens vandforbrug der anvendes i produktionen på Falstervej udgør således ca. 100 l dagligt dog op til ca. 400 l dagligt. Dertil et vandforbrug til rengøring af lokaler og maski-

ner/udstyr samt forarbejdning af råvarer, dette udgør i gennemsnit ca. 18 m³/døgn som dog i efteråret (højsæsonen) kan udgør op til ca. 50 m³/døgn.

Driftstid:

Virksomhedens driftstid er fra 04.00-14.00, og der er daglig rengøring fra 15.00-22.00. Lagerrummene (køle- og frostlagre) rengøres én gang om ugen.

Transport:

Der er til- og frakørselsforhold til virksomheden fra Falstervej og Lollandsvej. Fra Lollandsvej er der to indkørsler.

Bygninger:

Virksomhedens har et bebygget areal på total 2328 m² ifølge BBR. Bygningerne indeholder produktionslokaler, lagerfaciliteter samt administration og velfærdsfaciliteter.

5. Spildevandstekniske forhold

Dette afsnit indeholder udelukkende oplysninger af betydning for virksomhedens spildevandsafledning.

Overfladevand:

Virksomheden er beliggende i en område, der er separatkloakeret. Overfladevandet ledes til regnvandssystemet på henholdsvis Falstervej og Lollandsvej. Der pågår ingen særlige risikobetonede aktiviteter på de udendørs befæstede arealer.

Der kan i perioder ske oplag af beholdere, kasser og andre emner og mere permanent placering af containere for fast affald, dog ikke beholdere eller andre emner, der indeholder flydende materialer, herunder kemikalier m.m.

Virksomheden råder tillige overne presenninghal på ca. 100 m² til opbevaring af diverse effekter, herunder emballage og holdere med hjælpestoffer m.m.

Der er tillige indrette parkeringsområde med plads til omkring 15 køretøjer.

Processpildevand og afledning heraf:

Der frembringes processpildevand på virksomheden i forbindelse med:

- Forarbejdning af råvarer
- Rengøring og vask af lokaler og produktionsudstyr

Efter endt produktion foretages der grundig og effektiv rengøring og desinfektion af maskiner og udstyr samt lokaler. Produktionsudstyr rengøres og desinficeres inden produktionsskift.

Der forefindes datablade/brugsanvisninger på virksomheden og opbevaring er af midlerne er adskilt fra fødevarer og emballage.

Rengøring udføres i perioden fra kl.15.00 til kl.22.00.

Lagerrummene mod syd (primært køle- og frostlagre) rengøres én gang ugentligt.

Virksomheden har fremsendt en intern kloakplan (se bilag 2), der beskriver, at spildevandet fra lagerrummene ledes til spildevandssystemet udenom fedtudskiller, mens spildevandet fra produktionen ledes igennem fedtudskilleren på ejendommen. Spildevandet gennemgår ingen yderligere behandling internt på virksomheden udover fedt- og slamudskillelsen inden udledningen til kloakforsyningens ledninger.

Virksomheden har to tilslutningspunkter til kloakforsyningens ledninger. Tilslutningen fra den nordlige del af bygningen hvor produktionsafsnittene ligger, og hvor spildevandet ledes igennem fedtudskiller sker til spildevandsledningen på Falstervej, mens spildevandet fra den sydlige del af bebyggelsen, som rummer lagre, ledes til spildevandsledningen på Lollandsvej. Herfra udledes udelukkende lavt belastet og små mængder rengøringsvand.

Fedtudskiller:

På virksomheden er der i sensommeren 2019 blevet installeret en ny fedtudskiller, idet den eksisterende ikke matchede virksomhedens behov. Den nye fedtudskiller er af typen WS AR-GUS+ med en nominal størrelse på 15 l/s og et slamfang på 3200 l.

Den tømmes hver 14. dag af Østfyns Slamsugning og Rørspuling.

Rengøringsmidler:

Virksomheden har oplyst følgende mængder anvendte rengøringsmidler:

- Foam 136: 20 l/uge
- Foam 19T: 4 l/uge
- Natriumhypochlorit (blegeessens): 5 l/uge.

Foam 136 anvendes til daglig rengøring, mens Foam 19T anvendes til afsyring.

Foam 136 er et basisk skumrengøringsmiddel, der indeholder chlor. pH-værdien i koncentreret tilstand er >13,0. Ifølge produktbladet er midlet velegnet til allround rengøring i bl.a. fødevarerindustrien, og effektivt til at fjerne fedt, proteiner og stivelse. Produktet er mærket med en række H-sætninger, der omhandler ætsninger af hud og øjne, luftvejs irritation, samt H410 der angiver "Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer"

Foam 19T er omvendt et surt skumrengøringsmiddel. pH-værdien i koncentreret tilstand er <1,0. Ifølge produktbladet er midlet udviklet til fødevarerindustri, og kan anvendes den forudgående basisk rengøring, og er effektivt i fjernelse af fedt, blod, protein og kalk. Produktet er mærket med en række H-sætninger, omhandlende ætsninger af hud og alvorlig irritation af hud og øjne, og er desuden mærket med H400 ("Meget giftig for vandlevende organismer") og H410 ("Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger").

Natriumhypochlorit (Blegeessens) er et chlorholdigt desinfektionsmiddel, der ligesom Foam 136 er basisk. Ved opvarmning eller sammenblanding med syre udvikles der frit chlor. pH-værdien i koncentreret tilstand er >13,0. Ligesom Foam 136 og Foam 19T er natriumhypochlorit mærket med en række H-sætninger, der omhandler fare for ætsninger og øjenskader. Ligeledes også mærket med H400, H411 og H410 der omhandler giftigheden for vandlevende organismer.

6. Miljøteknisk vurdering

Spildevandet fra virksomheden afledes til Nyborg renseanlæg, som er et mekanisk/biologisk-/kemisk renseanlæg med en godkendt kapacitet på 60.000 PE. Den aktuelle belastning er ca. 30.000 PE.

Tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) har ved deres tilsynsberetning konstateret at driften er tilfredsstillende med overholdelse af samtlige krav.

6.1 Overfladevand

Med de aktuelle indretningsforhold på de befæstede arealer, herunder at der ikke forekommer udendørs oplag af beholdere m.v. med indhold af flydende stoffer, der kan udgøre en risiko for forurening af regnvandssystemet, finder Nyborg Kommune ikke anledning til at fastsætte særlige krav til bortledning af regnvand fra virksomhedens afdeling på Falstervej 19. For at sikre mod risiko for spild af miljøfarlige stoffer, herunder stegeolier o.l. på de udendørs befæstede arealer stilles dog et vilkår om at netop beholdere med flydende produkter og affaldsfraktioner ikke må finde sted udendørs.

6.2 Processpildevand.

Virksomheden har ansøgt om at udlede primært rengøringsvand fra produktionen, herunder vand fra forberedelse/forarbejdning af råvare samt kogevand (både kold og varmt vand) fra tømning af suvit-kar.

Der er bl.a. indført spildebakker under bøf-stegerne for at reducere fedt spild på gulvet.

Processpildevandet vil i overvejende grad indehold rester af organisk stof, herunder fedtstoffer fra råvarerne samt rester af rengørings- og desinfektionsmidler.

Vandforbruget i produktionen variere en del, hvor der i højsæsonen (efteråret) anvendes op til 50 m³ i døgnet. I andre perioder er det betydeligt mindre. En opgørelse hen over efteråret 2019 er der registreret et gennemsnitligt vandforbrug på 18 m³. Langt størstedelen bortledes som spildevand.

Der pågår tillige undersøgelser på virksomheden af genanvendelse af varmt vand til energiformål. Dette forventes at reducere spildevandsmængden.

Der er i forbindelse med behandling af denne ansøgning gennemført en række målinger af virksomhedens spildevandsudledninger henholdsvis processpildevand afledt via fedtudskiller til spildevandskloakken i Falstervej og rengøringsvand fra lagerområdet der udledes til kloakken ved Lollandsvej.

Analyserne af spildevandet viste følgende sammensætning/belastning:

	<u>Processpildevand (efter fedtudskiller)</u>		<u>Rengøringsvand ved lager</u>
	Gennemsnit (max.-min.)		
COD (mg/l)	540	(420-660)	17
BI ₅ (mg/l)	365	(263-467)	4
Susp.stof (mg/l)	132	(82-181)	26
T-Nitrogen (mg/l)	15	(6,7 – 22,4)	0,9

	Processpildevand (efter fedtudskiller)		Rengøringsvand ved lager
	Gennemsnit	(max.-min.)	
T-fosfor (mg/l)	3	(2 – 4)	0,1
Olie/fedt (mg/l)	75	(72 – 79)	4,3
pH	7	(6,9- 7,1)	7,3

Spildevandsprøverne er for rengøringsvandets vedkommende er udtaget som stikprøve og for prøverne efter fedtudskillerne gælder at de er udtaget tidsproportionalt over et døgn.

Resultaterne kan afhængigt af mønstret for spildevandsudledningen (homogent/ikke homogent) således være behæftet med unøjagtighed.

Det er dog Nyborg Kommunes vurdering med kendskab til de aktuelle produktions- og spildevandsforhold at de målte analyseværdier i spildevandsprøverne giver et fornuftigt og retningsgivende indblik i virksomhedens spildevandsudledninger.

Med montering af den ny og veldimensionerede fedtudskiller i 2019 er der sikret en betydelig reduktion af spildevandets fedtindhold. Ved den kommende implementering af varmegenindvindingsudstyr i produktionen vil der ske en temperatursænkning og dermed skabe mere optimale betingelser for fedtudskillelsen.

Med henvisning til ovennævnte, herunder resultater af de indledende kontrolmålinger, finder Nyborg Kommune at der fastsættes en række vilkår for spildevandets indhold af forurenende stoffer i form af grænseværdier for organisk stof (COD) herunder olie/fedt samt grænseværdier for vandets surhedsgrad (pH) og temperatur. Dette dels for at sikre optimale forhold i fedtudskilleren dels at sikre at et efterfølgende kloaksystem herunder ledninger og pumpebrønde ikke skades af fedtaflejringer samt risiko for lugtgener.

På grundlag fastlægges følgende grænseværdier:

COD: 1500 mg/l, maks. 2500 mg/l

Olie/fedt: 100 m/l, maks. 150 mg/l

pH: min. 6,0 og maks 9,5

Temperatur: 30 °C, maks 35 °C.

Samtidig fastsættes krav til døgnspildevandsmængden fra virksomheden på gennemsnitligt 30 m³ og maksimal døgnspildevandsmængde på 50 m³.

Til dokumentation af spildevandets kvalitet/sammensætning og dermed om vilkårene kan overholdes fastsættes et krav om gennemførelse af egenkontrol med et omfang på 6 døgnprøver årligt. Prøverne skal udtages flowproportionalt i den dertil indrettede målebrønd efter fedtudskilleren.

Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Samtlige prøver skal analyseres for følgende parametre: BI₅, COD, susp. stof, bundfald efter 2 timer, total-N, Total-P, olie/fedt, pH og temperatur. Der skal supplerende måles kontinuerligt for pH og temperatur i målebrønden under prøvetagningen.

Da der kun udledes spildevand i et meget begrænset omfang ved lagerområdet (køle- og frostlagre) med én ugentlig rengøring og da det samtidigt har et meget lavt indhold af organisk stof, næringssalte og neutrale pH-forhold stilles ikke særlige krav/vilkår for spildevandsmængde samt indhold af organisk stof m.m. eller krav om målinger.

Dertil skal virksomheden føre journal, der som minimum skal indeholde oplysninger om vandforbrug baseret på månedlig opgørelser, tømninger af fedtfang. Andre registreringer af betydning for virksomhedens spildevandsafledning, herunder uheld, spild o.l.

Oplysningerne skal opsamles/registreres i en driftsjournal, der skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Efter en periode på 2 år efter spildevandstilladelsens meddelelse vil Nyborg Kommune i samarbejde med SU`VI:T foretage en vurdering af egenkontrolmålingerne og virksomhedens egne driftsregistreringer og på grundlag heraf fastsætte omfanget af den fremtidige egenkontrol.

7. Konklusion

Med henvisning til vurderingerne i forrige afsnit er det Nyborg Kommunes vurdering at der kan gives tilladelse til at SU`VI:T A/S fortsat kan udlede spildevand under overholdelse af de ovenfor anførte krav/grænseværdier. Der indføres samtidig en skærpet overvågning i form af krav om kontrol af spildevandskvaliteten ved analyse og interne registreringer af forhold for spildevandsudledningen.

At der efter en 2-års periode foretages en revurdering/statusopgørelse med henblik på at om nødvendigt at tilpasse/ændre spildevandstilladelsen og/eller ændre kontrolomfanget.

Lars-Ole Christensen

Bilag 1:

Oversigtskort medangivelse af indretning af produktionen



Bilag 1 indretning i
produktion suvit.pdf

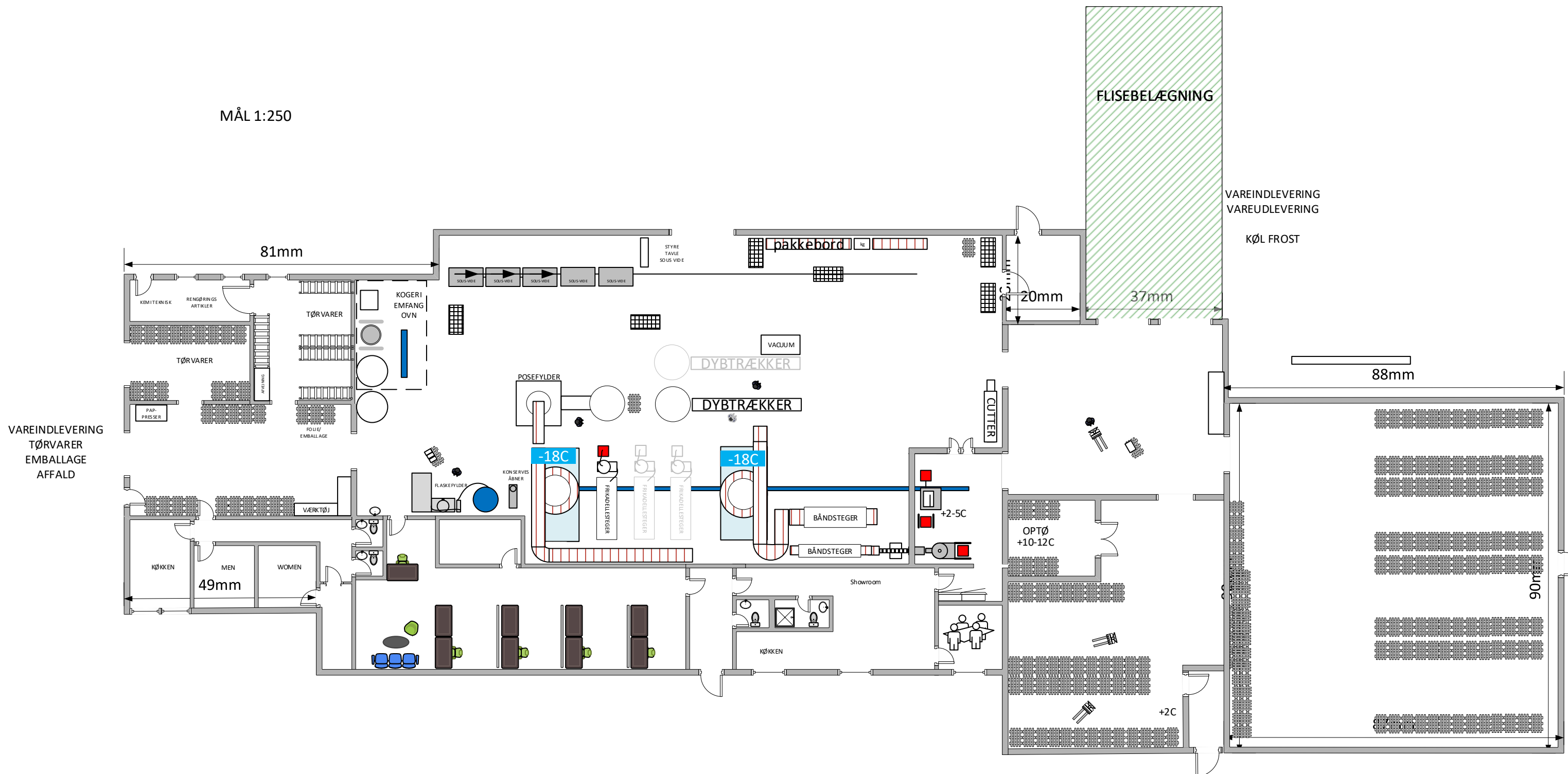
Bilag2:

Oversigtstegning med angivelse af interne kloakker samt indretning og maskiner/anlæg på SU`V:T, Falstervej 19, 5800 Nyborg.



Bilag 2 intern
kloaksystem suvit II.pdf

MÅL 1:250



VAREINDLEVERING
TØRVARER
EMBALLAGE
AFFALD

VAREINDLEVERING
VAREUDLEVERING
KØL FROST

FLISEBELÆGNING

pakkebord

DYBTÆKKER

DYBTÆKKER

OPTØ
+10-12C

KØKKEN

Showroom

KØKKEN

MEN

WOMEN

VÆRKTØJ

TØRVARER

TØRVARER

FOLI EMBALLAGE

RENGØRING ARTIKLER

KEMITEKNISK

KOGERI
EMFANG
OVN

SØUS-VIDE

SØUS-VIDE

SØUS-VIDE

SØUS-VIDE

SØUS-VIDE

STYRE
TAVLE
SØUS VIDE

VACUUM

BÅNDSTEGE

BÅNDSTEGE

BÅNDSTEGE

BÅNDSTEGE

+2-5C

+2C

81mm

49mm

20mm

37mm

88mm

90m

MÅL 1:250

Fedt udskiller

81mm

Prøve Brønd

VAREINDLEVERING
TØRVARER
EMBALLAGE
AFFALD

49mm

MEN

WOMEN

KØKKEN

VERKTØJ

FLASKEFYLDER

KON-SERVES-ÅBNER

POSIFYLDER

SOUS-VIDE

SOUS-VIDE

STYRE-TAVLE
SOUS-VIDE

pakkebord

VACUUM

DYBT-RÆKKER

DYBT-RÆKKER

BÅNDSTEGER

BÅNDSTEGER

CUTTER

FLISEBELÆGNING

VAREINDLEVERING
VAREUDLEVERING
KØL FROST

20mm

37mm

88mm

90m

+2C

OPTØ
+10-12C

+2-5C

-18C

-18C

