

Søsportens hus – Struer Sejlklub
 Ved Fjorden 12 - 14
 7600 Struer

DATO: 14-04-2023

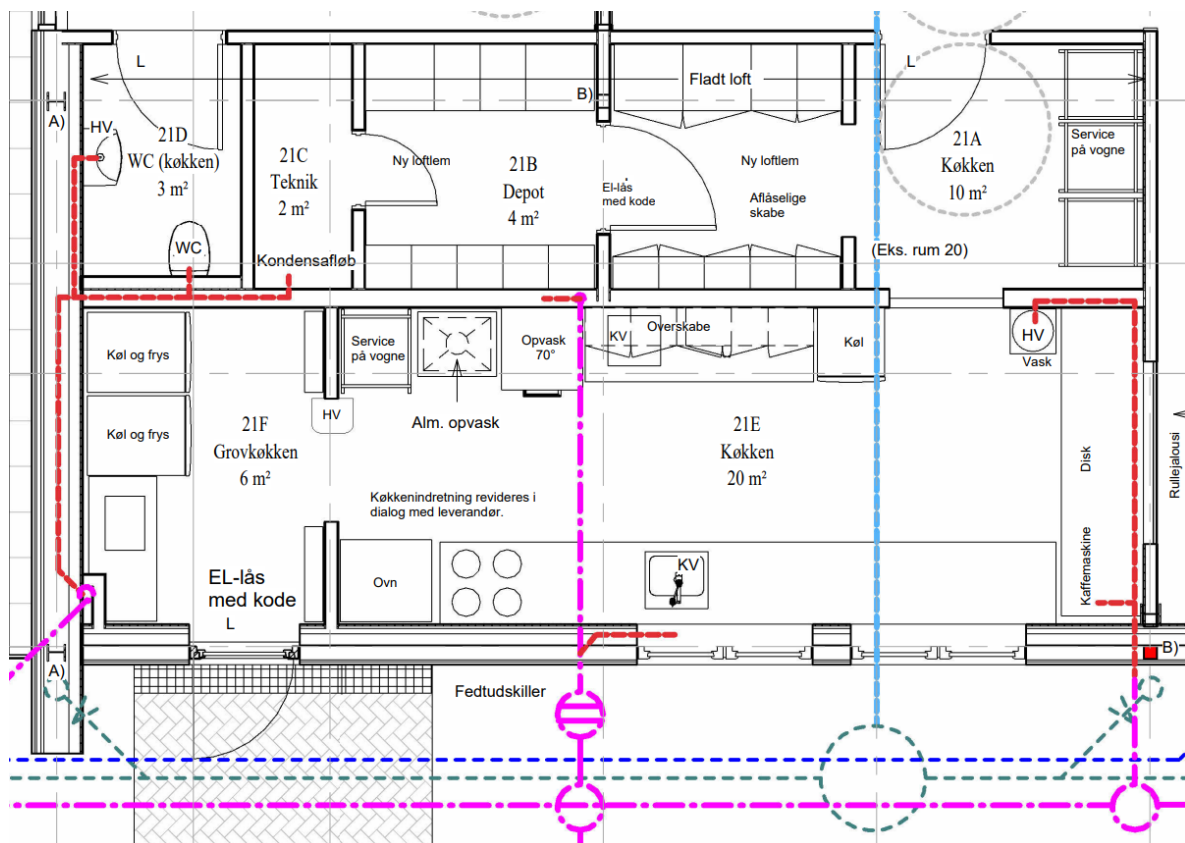
 JOURNALNUMMER
 06.01.15-P19-2-23

 PLAN OG MILJØ
 SMEDEGADE 7
 7600 STRUER

 EMIL ELKANA HOFFGAARD
 T: 96848061
 E: emileh@struer.dk

SPILDEVANDSTILSLUTNINGSTILLADELSE VIA FEDTUDSKILLER

Tilladelse til afledning af industrispildevand fra Søsportens hus, Ved Fjorden 12 - 14, 7600 Struer, via fedtudskilleranlæg til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 3.



Figur 1 Udsnit af afløbsplan

¹ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 lov om miljøbeskyttelse



Stamdata

| | |
|--|--|
| Ansøger | Møller Nielsens Tegnestue Aps Fælledvej 17, 7600 Struer CVR 42993905 Telefon: 97850833 |
| Ejendommens matrikelnummer og ejendomsnummer | Matr.nr.: 196, Struer Ejendoms nr.: 93518 Ejendoms nr.: 82257 |
| Foreningens aktivitet | Søsport |
| Forsyningsselskab | STRUER ENERGI SPILDEVAND A/S Jyllandsgade 1 7600 Struer CVR 33053622 Telefon: 96842230 E-mail: kundeservice@struerenergi.dk |
| Tilsynsmyndighed | Struer Kommune Center for Plan og Miljø Smedegade 7 7600 Struer Telefon: 96848481 E-mail: teknisk@struer.dk |



Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Stamdata..... | 2 |
| Baggrund | 4 |
| Foreningens spildevandsforhold | 4 |
| Industrispildevand | 4 |
| Uforurenet tag- og overfladevand | 4 |
| Sanitært spildevand | 4 |
| Kommunens bemærkninger..... | 5 |
| Kloakeringsstatus..... | 5 |
| Kommunens vurderinger..... | 5 |
| Vurdering af fedtudskillers kapacitet | 5 |
| Vurdering af slamfang | 5 |
| Vurdering af alarmsystemer | 5 |
| Vurdering vedr. prøvetagningsbrønd | 5 |
| Vurdering af rengøringsprodukterne | 6 |
| Generelle oplysninger | 6 |
| Øvrigt | 6 |
| Høringsbemærkninger | 6 |
| Tilladelsens vilkår..... | 6 |
| Generelt | 7 |
| Drift | 7 |
| Renseforanstaltninger..... | 7 |
| Krav til spildevandets indhold af forurenende stoffer | 8 |
| Driftsjournal | 8 |
| Klagevejledning..... | 8 |
| Udnyttelse af tilladelsen i klageperioden..... | 9 |
| Søgsmålsvejledning..... | 9 |
| Aktindsigt | 9 |
| Offentliggørelse..... | 9 |
| Underretning | 9 |
| Bilag 1 Indretning køkken - kloakplan | 10 |
| Bilag 2 Dimensionering af fedtudskiller med spildevandsstrøm på $\leq 60^{\circ}\text{C}$ | 11 |

Baggrund

I forbindelse med ombygningen af Struer Sejlklub til Søsportens Hus har Struer Kommune den 19. december 2022 modtaget ansøgning om tilslutning af spildevand fra et nyt køkken via en fedtudskiller til Struer Energis spildevandskloak. Køkkenet er beliggende på Ved Fjorden 12 - 14, 7600 Struer; matr.nr. 196, Struer.

Baggrunden for ansøgningen er udvidelse af køkken ifm. ombygning af Struer Sejlklub til Søsportens Hus, hvorfra der ved foreningens drift skal afledes processpildevand.

Der søges om tilladelse til afledning af processpildevand til Struer Energis spildevandskloak via et fedtudskilleranlæg.

Foreningens spildevandsforhold

Tilladelsen omhandler alene industrispildevand fra Søsportens Hus og gives ud fra følgende forudsætninger, og under de i et nedenstående afsnit stillede vilkår.

Industrispildevand

Køkkenet ligger i midten af Søsportens Hus, op af den sydlige ydermur. Indretning af køkkenet samt placering af afløb herunder fedtudskiller fremgår af bilag 1.

Det er oplyst i ansøgningen, at der i køkkenet vil blive installeret 2x Vaske (40 mm udløb m/vandlås) samt 2x Opvaskemaskiner.

Fedtudskillerens kapacitet er i ansøgningen oplyst til at have en kapacitet på 7 l/s Der er desuden ansøgt om et slamfang på 448 l. Fedtudskilleren skal modtage spildevand fra 2 vaskemaskiner og 2 vaske (40 mm udløb m/vandlås).

Temperaturen i tilløbet er oplyst til altid at være $\leq 60^{\circ}\text{C}$.

Fedtudskillerens fabrikant er ikke besluttet på nuværende tidspunkt.

Der foretages rengøring med sæbe-/rensemidler efter alm. Brug.
Det vides endnu ikke hvilke specifikke sæbe-/rensemidler, der vil blive anvendt.

Struer Kommunes beregning af den samlede spildevandsbelastning fremgår af bilag 2.

Uforurenet tag- og overfladevand

Uforurenet tag- og overfladevand udledes til Struer havn via privat regnvandsledning med sandfang. Der er meldt særskilt tilladelse til dette.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand ledes til Struer Energis spildevandskloak.
Sanitært spildevand ledes udenom fedtudskilleren.

Kommunens bemærkninger

Kloakeringsstatus

Foreningen ligger i et område, der er separatkloakeret.

Kommunens vurderinger

Vurdering af fedtudskillers kapacitet

Fedtudskillers nominelle størrelse beregnes jævnfør DS/EN 1825-2 vedrørende fedtudskillere samt DS 432 - Norm for afløbsinstallationer. Se bilag 2 for Struer Kommunes beregning.

Den nominelle størrelse er ud fra forudsætningerne angivet i bilag 2 beregnet efter to metoder, henholdsvis A og B.

Den størst beregnede spildevandsstrøm benyttes.

Der er ansøgt om en fedtudskiller på 7 l/s, hvilket vurderes til at være tilstrækkeligt. (se vilkår 9)

Vurdering af slamfang

Hvor der er mulighed for, at afløbsvandet indeholder bundfældeligt stof, f.eks. sand, knogler mv., bør der placeres et slamfang (uden vandlås) før udskilleren, dog primært ved store restaurationskøkkener o. lign.

Som tommelfingerregel kan angives, at hvis den dimensionsgivende vandføring ikke overstiger $\frac{1}{4}$ af udskillerens nominelle størrelse, kan slamfanget undværes.

Udskillerens effekt øges dog ved etablering af slamfang før anlægget, idet opholdstiden i fedtudskilleranlægget dermed øges.

Der er ansøgt om et slamfang på 448 l, hvilket ikke vurderes tilstrækkeligt. (se vilkår 9)

Vurdering af alarmsystemer

Det er ikke oplyst i ansøgningen om fedtudskilleren etableres med alarm og flydelukke.

Vurdering vedr. prøvetagningsbrønd

Der stilles kun i særlige tilfælde krav om etablering af prøvetagningsbrønd efter fedtudskilleranlægget. Prøvetagning af fedtholdigt spildevand kan være vanskeligt, idet fedt er lettere end vand, og det dermed er svært at udtage repræsentative prøver.

Det vurderes, at det ikke er relevant at stille vilkår om etablering af prøvetagningsbrønd.

Såfremt der alligevel etableres en prøvetagningsbrønd, skal den udføres, således at det er muligt at udtage en vandprøve i fritfaldende stråle (kan kun anvendes til udtagning af stikprøver).

Højdeforskellen mellem tilløbet og afløbet på brønden skal være mindst 20 cm. Ved små vandstrømme bør brønden indrettes med en tilløbsledning, der stikker et par centimeter ind i brønden (imod god kloakteknik), dog må tilløbsledningen ikke stikke så langt ind, at prøvetagningsudstyr og renseudstyr ikke kan komme ned i brønden.

Brønden skal have en diameter på mindst 315 mm og forsynes med tæt dæksel, der ikke må fastholdes. Brønden må højst anbringes 5 meter fra udskilleren.

Vurdering af rengøringsprodukterne

Det er ikke oplyst i ansøgningen, hvilke rengøringsprodukter man forventer at anvende.

Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Struer Kommune. Det gælder for eksempel ved indførelse af nye anlægstyper eller ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 6, ændring af Foreningens spildevandssystem med videre.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af denne tilladelse. Foreningen skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af industrispildevand.

Struer Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og forhold i recipient, på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

Øvrigt

Der gøres opmærksom på, at der med denne spildevandstilladelse ikke er taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, for eksempel byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Der gøres desuden opmærksom på, at bestemmelserne i Struer Kommunes erhvervsaffaldsregulativ², samt bestemmelserne i Struer Kommunes forskrift om håndtering og opbevaring af olier og kemikalier³ til enhver tid skal overholdes.

Høringsbemærkninger

Foreningen og dennes rådgivere samt Struer Energi spildevand har haft et udkast til spildevandstilslutningstilladelsen til udtalelse. I den forbindelse er der ikke fremsendt bemærkninger til Struer Kommune.

Tilladelsens vilkår

På grundlag af de foreliggende oplysninger i sagen gives der hermed tilladelse til afledning af industrispildevand fra køkken i Søsportens hus, Ved Fjorden 12 - 14, 7600 Struer via slamfang og fedtudskiller til Struer Energis spildevandskloak i henhold til spildevandsbekendtgørelsens⁴ § 13, jævnfør § 28 i miljøbeskyttelsesloven og i øvrigt på følgende vilkår:

Generelt

1. Denne tilladelse omfatter afledning af industrispildevand fra køkken beliggende i Søsportens hus til Struer Energis spildevandskloak.
2. I tilfælde af uheld, hvor der er fare for afledning af olie eller kemikalier til spildevandskloakken, skal afløbet straks stoppes og Miljøvagten kontaktes via telefonnr. 112.

Senest 14 dage efter uheldet skal foreningen indsende en rapport til Struer Kommune, indeholdende en beskrivelse af uheldet, omfanget og indsatsen mod miljømæssige

² Struer Kommune Regulativ for erhvervsaffald, gældende fra d. 02-09-2019

³ Struer Kommune Forskrift om håndtering og opbevaring af olier og kemikalier, dateret 07.02.2019

⁴ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

skader, samt en beskrivelse af forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.

3. Et eksemplar af denne tilladelse skal findes på foreningen og være tilgængelig for den driftsansvarlige. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
4. Et eksemplar af en opdateret kloakplan for afledningen fra Søsportenshus skal være tilgængelig for den driftsansvarlige.

Drift

5. Vaske- og rengøringsmidler skal opbevares, så der ikke ledes spild til afløb.
6. Når det besluttet hvilke sæbe/reensemiddel, der skal benyttes, skal sikkerhedsdata-blade samt ABC vurdering på produkternes indholdsstoffer angivet i sikkerhedsdata-bladene indsendes til Struer Kommune. Dette gælder generelt hvis der tages nye produkter i brug.
7. Der må kun anvendes vaske- og rengøringsmidler, der ikke indeholder A- og B-stoffer eller tilsvarende. Ved tilsyn skal foreningen på forlangende kunne dokumentere dette ved leverandørdatablade for samtlige anvendte stoffer.

Renseforanstaltninger

8. Al fedtholdigt industrispildevand skal passere slamfang og fedtudskilleranlæg.
9. Fedtudskilleren skal have en kapacitet på mindst 7 l/s og et slamfang på mindst 700 l.
10. Den maksimale vandmængde i liter pr. sekund, der tilledes fedtudskilleren, må ikke overstige 7 l/s.
11. Fedtudskilleren skal tømmes mindst en gang i kvartalet eller efter leverandørens anvisning, dog senest når den indeholder $\frac{3}{4}$ af den samlede opsamlingsvolumen. Efter tømming og rensning af udskilleren skal denne fyldes med vand.
12. Slamfang skal tømmes regelmæssigt og tømmes samtidigt med, at udskilleren tømmes. Slamfang skal senest tømmes, når det er $\frac{1}{2}$ fuld.
13. Mindst en gang om året skal hele installationen rengøres grundigt – dette gælder også såvel tilløbsledninger som afløbsledninger, samt alt over vandspejl.
14. Hvis der konstateres skader på fedtudskilleren, skal disse omgående udbedres efter leverandørens anvisninger.
15. Servicering og vedligeholdelse må kun foretages af faguddannede personer.
16. Fedtudskilleren/slamfang skal være tilmeldt en tømningsordning ved en transportør, som er registreret i Energistyrelsens affaldsregister⁵.

⁵ Se link: <https://affaldsregister.ens.dk/Default.aspx>

17. Der skal føres journal over tømning af inspektion af slamfang og fedtudskiller. Journalen skal opbevares hos foreningen i mindst 5 år og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Krav til spildevandets indhold af forurenende stoffer

18. Hvis der opstår mistanke om, at foreningens processpildevand indeholder skadelige stoffer, kan Struer Kommune forlange, at foreningen skal lade spildevandet analysere for disse af akkrediteret laboratorium. Omkostningerne til den akkrediterede analyse påhviler ejendommens ejer eller bruger.

Driftsjournal

19. Foreningen skal føre driftsjournal over følgende:

- a. Dokumentation for inspektion og tømning af slamfang og fedtudskiller, herunder opsamlede mængder fedt, jævnfør vilkår 11 og 12.
- b. Årsforbrug af type og mængde af vaske- og rengøringsmidler.

Driftsjournalen skal opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år og forevises på forlangende.

Klagevejledning

Der kan i henhold miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via Klageportalen. Klageportalen findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Du logger på via www.borger.dk eller virk.dk, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer (2016 niveau – prisreguleres årligt). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk).

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Klagen skal således være modtaget senest onsdag den 12. maj 2023 klokken 23.59.

Udnyttelse af tilladelsen i klageperioden

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af tilladelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Søgsmålsvejledning

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af foreningens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Offentliggørelse

Denne afgørelse offentliggøres den 14. april 2023 på Struer Kommunes hjemmeside på www.struer.dk.

Underretning

Kopi af afgørelsen er sendt til:

Struer Energi spildevand A/S, CVR 33053622

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning, CVR 37105562

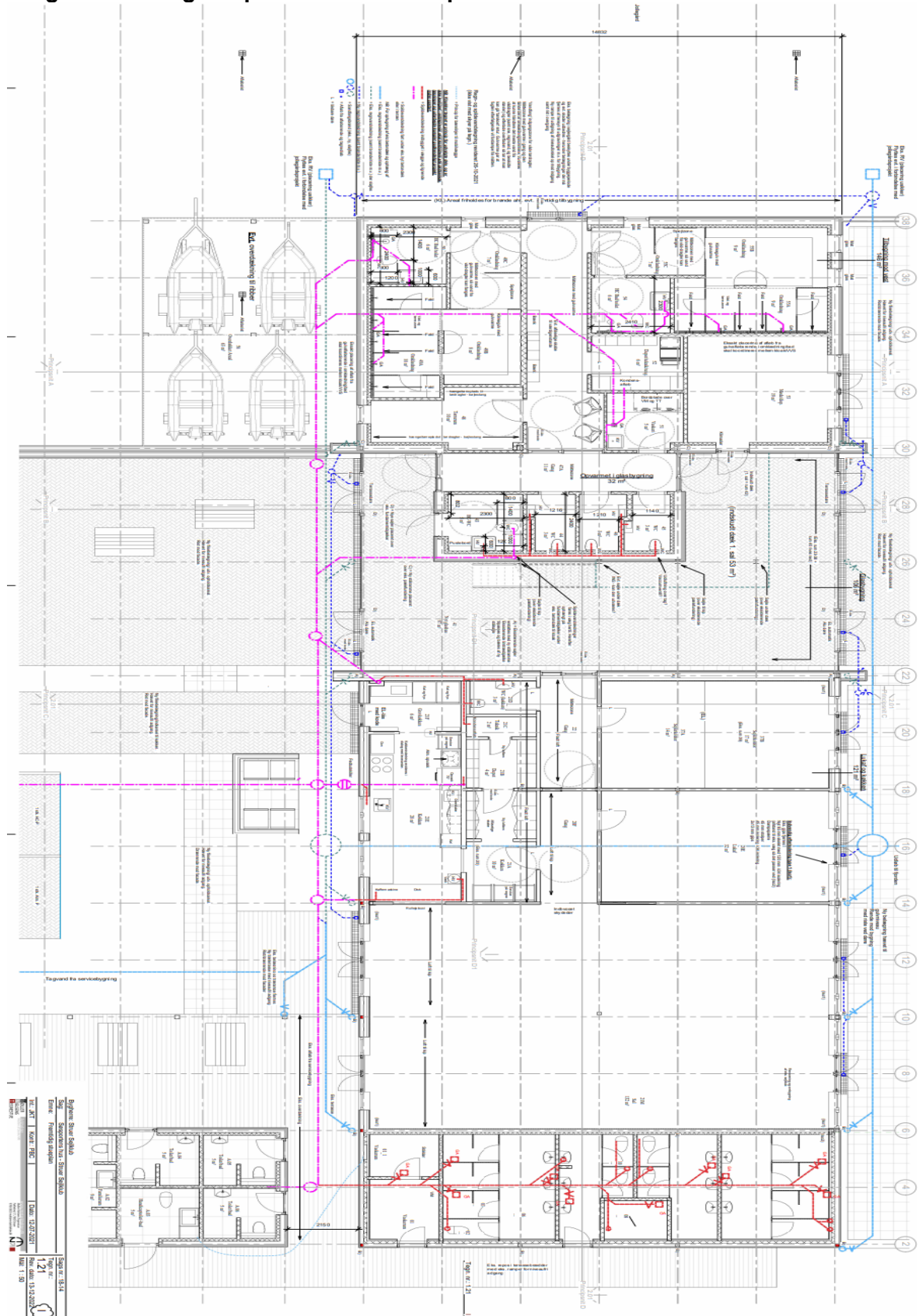
Møller Nielsens Tegnestue, e-mail per@mntarkitekter.dk

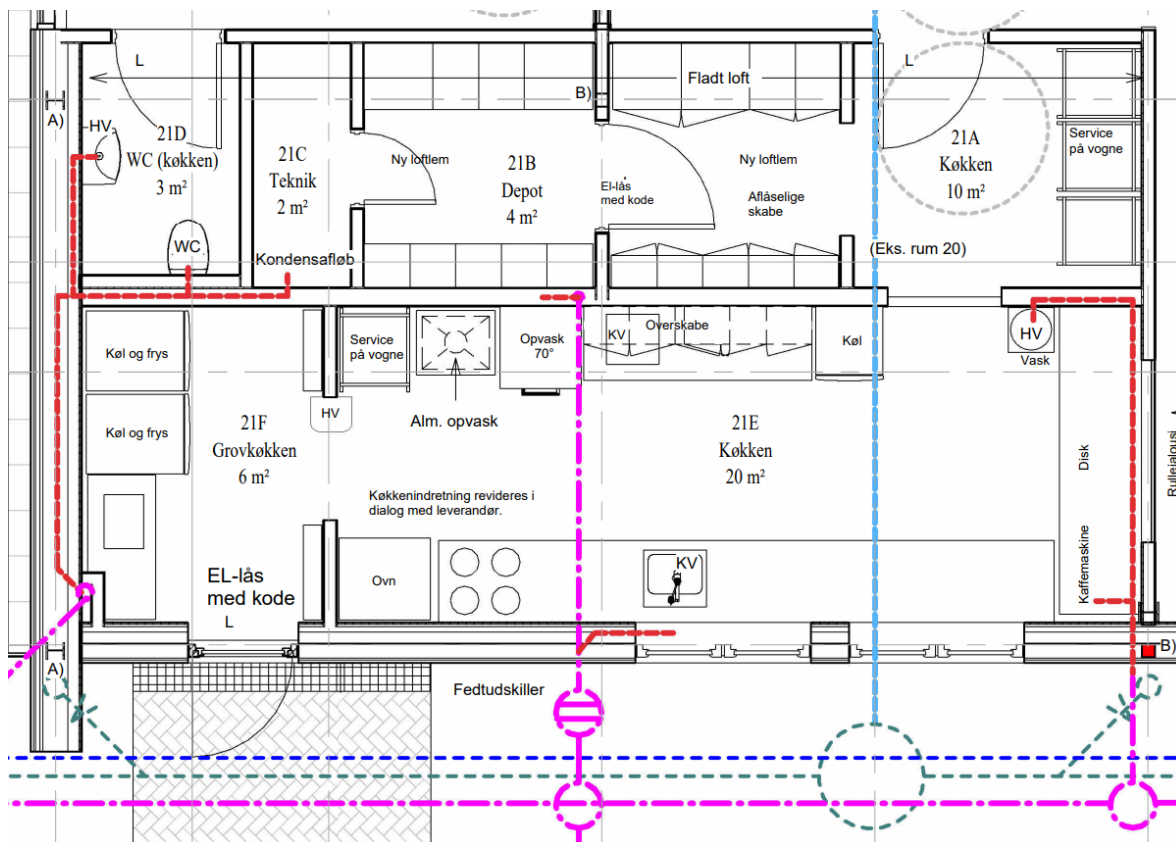
Med venlig hilsen

Emil Elkana Hoffgaard
Biolog



Bilag 1 Indretning Søsportenshus - kloakplan





Bilag 2 Dimensionering af fedtudskiller med spildevandsstrøm på $\leq 60^\circ\text{C}$

Fedtudskillerens nominelle størrelse kan beregnes ud fra metode A, dvs. baseret på køkkenudstyr, eller ud fra metode B, dvs. ud fra antal måltider.

Fedtudskillerens nominelle størrelse beregnes jævnfør DS/EN 1825-2 vedrørende fedtudskillere samt DS 432 - Norm for afløbsinstallationer.

Beregningsresultaterne bliver herefter:

Metode A

$$q_s, \text{ i alt} = 3,76$$

$$NS = (0 + 3,76 \times 1 \times 1,3) \times 1,5 = 7,3 = 7$$

Metode B

$$q_s = 1.500 \text{ liter} \times 5 / 3600 \times 8 = 0,087$$

$$NS = (0 + 0,087 \times 1 \times 1,3) \times 1,5 = 0,16 = 1$$

Fedtudskillere produceres normalt med kapacitet til henholdsvis $\frac{1}{2}$, 1, 2, 4, 7, 10, 15, 20 og 25 liter pr. sekund.

Metode B er overslagsberegning og skal altid suppleres med beregning efter metode A.



Beregningsgrundlag:
Dimensionering af fedtudskiller

Dimensionering af fedtudskiller

$$NS = (q_r + q_s \times f_t \times f_r) \times f_d$$

NS = udskillerens nominelle størrelse i liter/sekund

q_r = maksimale regnvandsstrøm i liter/sekund

q_s = den maksimale spildevandsstrøm liter/sekund

f_t = temperaturfaktoren for tilløbet

f_r = resemiddelfaktoren for påvirkning af rengørings- og skyllemidler

f_d = densitetsfaktoren for den udskilte fedt/olie

Udregning:

$q_r = 0$, idet der ikke er et afstrømningsareal

q_s beregnes ud fra én af metoderne A eller B, se nedenfor

$f_t = 1$, da det er angivet, at temperaturen i tilløbet er $> 60^\circ\text{C}$

$f_r = 1,3$, idet der anvendes rens- og skyllemidler og

$f_d = 1,5$, idet densiteten ved 20°C antages at være $> 0,94\text{ g/cm}^3$

Beregningsmetode A

$$q_s = \sum n \times q_i \times Z_i(n)$$

q_s = den dimensionsgivende spildevandsstrøm liter/sekund

m angiver række nummer i tabel 1⁶

i er tæller

n er antallet af køkkenudstyr

q_i = spildevandsstrømmen fra køkkenudstyret

Z = samtidighedsfaktor for brug af køkkenudstyr afhængigt af n

Udregning:

$q_{s, \text{ vask med vandlås } \varnothing 40} = 2 \times 0,5 \text{ liter/sekund} \times 0,31 = 0,31$

$q_{s, \text{ Opvaskemaskine}} = 2 \times 1,8 \text{ liter/sekund} \times 0,45 = 1,62$

$q_{s, \text{ gulv afløb}} = 0$ (der ledes ikke vand direkte til gulv afløb)

$q_{s, \text{ i alt}} = 3,7635$

$f_t = 1$, $f_r = 1,3$ og $f_d = 1,5$

NS = $(0 + 4,47 \times 1 \times 1,3) \times 1,5 = 7,3$, svarende til NS 7

⁶ VEJLEDNING OM INDRETNING OG DRIFT AF FEDTUDSKILLERANLÆG I STRUER KOMMUNE MAJ 2017



Beregningsmetode B

$$q_s = V \times F / 3600 \times t$$

q_s = den dimensiongivende spildevandsstrøm liter/sekund

V = den gennemsnitlige spildevandsmængde i liter/døgn

F = timefaktor afhængig af virksomhedstypen

t = gennemsnitlige arbejdstid i timer/døgn

$$V = M \times V_m$$

M = antal måltider/dag

V_m = forbrugt vand i liter/måltid

Udregning:

$$V = 100 \text{ måltider/døgn} \times 5 \text{ liter/måltid} = 500 \text{ liter/døgn}$$

For kantiner i virksomheder sættes F til 5.

$$q_s = (500 \text{ liter/døgn} \times 5) / (3.600 \text{ sekunder/time} \times 8) = 0,086 \text{ liter/sekund}$$

$$NS = (0 + 0,086 \times 1 \times 1,3) \times 1,5 = \mathbf{0,16, \text{ svarende til NS 1}}$$

Dimensionering af slamfang

$$V_{\text{Slamfang}} = 100 \times NS$$

Udregning:

Metode A

$$V_{\text{Slamfang}} = 100 \times 7 = \mathbf{700 \text{ liter}}$$

Metode B

$$V_{\text{Slamfang}} = 100 \times 1 = \mathbf{100 \text{ liter}}$$