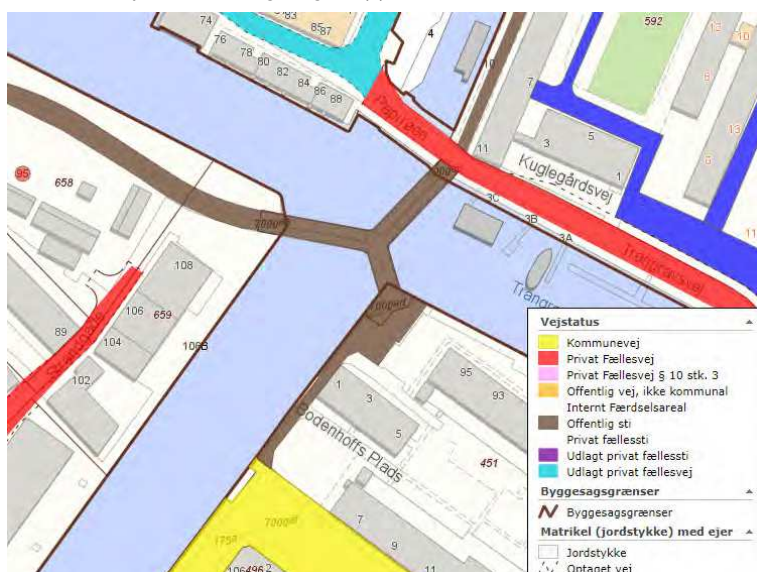


Notat

Bilag 7 Besvarelse af spørgsmål vedr. hørings svar

Teknik- og miljøborgmester Line Barfod (Ø) har stillet følgende spørgsmål vedrørende de hørings svar, der er kommet i forbindelse med naboorienteringen om fornyet tidsbegrænset dispensation til indretning af Grønlandske Handels Plads, Indre By:

- Ift. toiletter: Selvom der ikke kan kræves flere toiletter, er der så dialog om at de bør opstille flere, da generne for naboerne ellers kan blive så store, at vi næste gang ikke vil give tilladelse?*
Svar: Ansøger oplyser, at der er etableret det påkrævede antal toiletter ift. madmarkedet. Udover gæster til Broens Gadekøkken er området generelt velbesøgt i sommermånederne, hvor københavnere og turister opholder sig i byen og langs havnen. Der er ikke offentlige toiletter i området og madmarkedets toiletter kan ikke imødekomme behovet for toiletter generelt for alle besøgene i området. Der henvises i øvrigt til ansøgers redegørelse for toiletkapacitet, bilag 7a.
- Ift. tung trafik, er det så til madmarkedet eller til Papirøen?*
Svar: Forvaltningen antager, at der menes, at madmarkedet medfører tung trafik ad Strandgade. Papirøen og madmarkedet deler ikke primær adgangsvej jf. nedenstående kort.



Kort over vejnet i området ved madmarkedet.

Derudover henvises til ansøgers redegørelse for de trafikale forhold, bilag 7b.

19-03-2024

Sagsnummer i F2
2024 - 1647

Dokumentnummer i F2
130763

Sagsnummer i eDoc
2024-0024018

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

3. *Ift. cykelparkering kan vi så gå i dialog om endnu flere pladser?*

Svar: Der er ansøgt om at opstille 150 cykelparkeringspladser og det er flere, end påkrævet ift. normeringen i lokalplanen. Derudover henvises til ansøgers redegørelse for cykelparkering, bilag 7c.

4. *Ift. støj føres der så tilsyn også i dagtimerne, som Grønlands Repræsentation efterlyser?*

Svar: Forvaltningen fører tilsyn med gener fra virksomheder, herunder gener i form af støj. Tilsyn bliver kun udført på baggrund af konkrete nabohenvendelser og tilsyn kan både blive udført i dagtimerne og aften- og nattetimerne i weekender.

5. *Ift. rotter er der så konstateret øget forekomst af rotter i området?*

Svar: Nej, der har ikke været sager om rotter på adressen de seneste par år.

6. *Ift. fritureolie har de så hidtil haft tilstrækkelige fedtudskillere?*

Svar: Ansøger skal i forbindelse med færdigmelding redegøre for, at der etableres fedtudskiller m.v. Forvaltningen er ikke bekendt med, at der har været påtalt noget vedr. fedtudskillere i forbindelse med tidligere sager om indretning af madmarked på pladsen. Se desuden ansøgers redegørelse for kloakforhold og fedtudskiller, bilag 7d.

7. *Ift. til lugtgener/udsugning vil forvaltningen så se nærmere på de problemer, der beskrives af Grønlands Repræsentation?*

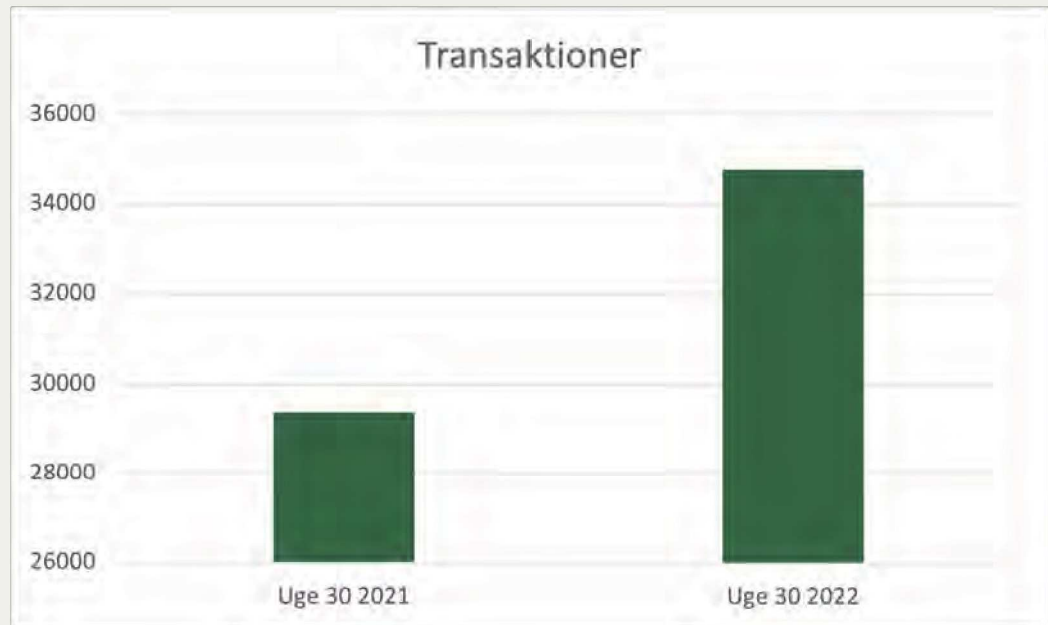
Svar: Ansøger oplyser, at de har sat en proces i gang med at forbedre udsugningen for at hindre lugtgener til kommende sæson (2024, 2025 og 2026). For yderligere om dette tiltag, se ansøgers redegørelse for lugtgener, bilag 7e.

REDEGØRELSE FOR TILSTRÆKKELIG TOILET-KAPACITET

Toiletkapaciteten på den travleste uge i gadekøkkenet

Vi kan ikke se, hvor mange gæster vi har i Broens Gadekøkken. Vi kan til gengæld se, hvor mange transaktioner vi har.

- I 2021 i uge 30 havde vi 29.378 transaktioner.
- I 2022 i uge 30 havde vi 34.766 transaktioner.



For at finde antallet af gæster ganger vi antal transaktioner med 1,75 som vi anslår, er det gennemsnitlige antal gæster pr. transaktion.

- 2021: $29.378 \times 1,75 = 51.411$ antal gæster.
- 2022: $34.766 \times 1,75 = 60.840$ antal gæster.

Det betyder, at vi i gennemsnit for 2022 havde $60.840/7 = 8.691$ antal gæster om dagen i gadekøkkenet. Det betyder, at vi Broens Gadekøkken i uge 30 2022 havde et gennemsnit i timen $8.691/14 = 620$ antal gæster.

De skulle deles om vores 10 toiletter (unisex) + 4 stk. individuelle lugtfri urinaler og 1 handikaptolet. I alt for både kvinder og mænd har vi haft $620/15 = \text{ét toilet pr. } 41$ antal gæst. Hvis vi anslår, at vi har et lige antal mænd og kvinder, så har vi i timen haft:

- $620/2 = 310/6 = \text{ét toilet pr. } 51$ antal kvindelige gæst
- $620/2 = 310/10 = \text{ét toilet pr. } 31$ antal mandlige gæst



Det er dog langt fra sikkert, at alle Broens Gadekøkkens gæster benytter vores toiletter. Mange tager deres mad og drikkevarer med til andre steder i København, bl.a. Nyhavn, Christianshavn, Kajpromenaden og Ofelia Plads. Hvis vi anslår, at blot 20% af vores gæster ikke benytter sig af vores toiletter ville vi i alt for både mænd og kvinder har vi haft $620 \times 0,80 = 496/15 = \text{ét toilet pr. 34 antal gæst}$.

- $310 \times 0,80 = 248/6 = \text{ét toilet pr. 41 antal kvindelige gæst}$.
- $310 \times 0,80 = 248/10 = \text{ét toilet pr. 25 antal mandlige gæst}$.

ER TOILETKAPACITETEN TILSTRÆKKELIG?

Der findes umiddelbart ikke nogen krav om, hvor mange toiletter et gadekøkken som vores skal have. Vi kan altså ikke sammenligne kapaciteten med lovkrav opstillet af Københavns Kommune. Vi kan til gengæld se, at Københavns Kommune anbefaler, at der opstilles mindst ét toilet pr. 100 deltager ved store arrangementer med over 100 deltagere. ([Retningslinjer - Center for trafik og byliv](#)).

Sammenligner vi toiletkapaciteten i Broens Gadekøkken med anbefalingerne fra Københavns Kommune kan vi altså konstatere, at den er mere end tilstrækkelig – både på en helt normal dag og på vores travleste dage og både hvad angår toiletkapaciteten til mænd og kvinder.

Københavns Kommune anbefaler, at vi har ét toilet pr. 100 antal gæst. I den travleste uge på året har vi ét toilet pr. 34 antal gæster og dermed langt flere end Københavns Kommune anbefaler. Vi kan derfor vurdere, at toiletkapaciteten er tilstrækkelig i forhold til antallet af Broens Gadekøkkens gæster.

INGEN OFFENTLIGE TOILETTER PÅ CHRISTIANHAVN

I Broens Gadekøkken er vi bevidste om, at der er utrolig få offentlige toiletter på hele Christianhavn – Især i forhold til, at op til 2000 om dagen besøger kajområdet på Krøyers Plads, hvor der heller ingen offentlige toiletter er. De mange gæster besøger området, fordi det er blevet et enormt attraktivt sted, hvor de kan nyde deres egne medbragte drikkevarer og madvarer. Og de har derfor om nogen brug for de manglende offentlige toiletter.

Det er netop også én af grundene til, at vi i Broens Gadekøkken har valgt at installere flere toiletter end både Københavns Kommune anbefaler i forhold til antallet af vores egne gæster.

Vi vil selvfølgelig gerne være med til at løse udfordringen, men det er klart, at vi ikke kan løse hele Christianhavns toiletudfordringer alene. En af grundene til, at vi ikke kan løse Christianshavns toiletudfordringer alene er, at det koster penge. Hvis hvert toiletbesøg koster 0,75 kr., bliver det til:

- $2.000 \text{ gæster} \times 0,75 \text{ kr.} = 150 \text{ kr. om dagen}$, hvis alle 2.000 gæster benytter vores toiletter
- $2.000 \text{ gæster} \times 0,75 \text{ kr.} \times 30 \text{ dage} = 4.500 \text{ kr. om måneden i højsæsonen}$.

Vi har derfor også brug for, at Københavns Kommune træder til med at løse toiletudfordringerne på Christianshavn, hvis forholdene skal forbedres.

Streetfooddistrict.dk

Refshalevej 167A
1432 København K



BROENS
STREET FOOD

BROENS
SKØJTEBANE

Seaside

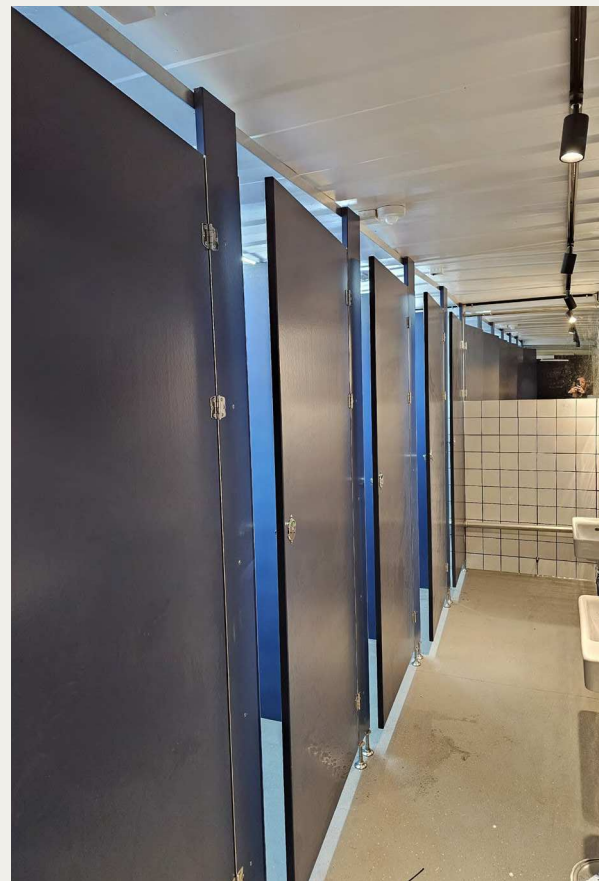
WERKSTATT

STORMS
PAKHUS

Reffen

Streetfooddistrict.dk

Refshalevej 167A
1432 København K



BROENS
STREET FOOD

BROENS
SKØJTEBANE

Seaside

WERKSTATT

STORMS
PAKHUS

Reffen

REDEGØRELSE FOR TRAFIKFORHOLD

Vores trafik består af

- Lastbiler
- Fødevarerleverandør (ankommer efter morgentrafikken)
- Renovations lastbilen (ankommer før morgentrafikken) efter kl 07.00
- Øl tankbil (ankommer efter morgentrafikken)
- Drikkevarerleverancer (ankommer efter morgentrafikken)
- Kloak /fedtudsikilder (ankommer efter morgentrafikken)

Mindre varevogne

- Brændsel og gas (ankommer efter morgentrafikken)
- Grønt vare
- Service vogne til håndværker

Note 1

Vi repræsenterer både detailsalg og restauration, og nævnte herunder er alle med til at skabe det liv, vi har fået på Nordatlantens Brygge og Wilder's Plads.

- Føtex food
- Boathouse
- Barr
- Nærvær
- Popl
- La La La
- Krøyers Café

Bemærkning

Med en 'slag-på-tasken'-analyse udgør vi 12,5 % af trafikken. Dog kommer der ekstra trafik, imens vi opbygger og nedtager skøjtebane, samt op til åbningen af madmarket, er der mange mindre køretøjer.

Note 2

Det skal nævnes, at der også er et byggeri igang tæt på vores matrikel, som selvfølgelig gør trafikken ekstra tæt, idet at der er tale om en total renovering af en mindre beboelsesejendom, hvor der har været kran, mange daglige leverancer af byggematerialer og faghåndværkere.

Streetfooddistrict.dk

Refshalevej 167A
1432 København K



BROENS
STREET FOOD

BROENS
SKØJTEBANE

Seaside

WERKSTATT

STORMS
PAKHUS

Reffen

REDEGØRELSE FOR CYKELPARKERING

På Broens har vi selv 150 cykelparkeringspladser, og ved at benytte et ekstra område kan vi have op til 300 cykler mere. Dette område bliver ikke benyttet af besøgende eller borgere, dette område har stået tomt i de første mange år, inden denne nye løsning, og har virket lidt efterladt. Derfor udnytte vi dette område til at opstille cykelparkering. Området er markeret på billedet nedenfor.

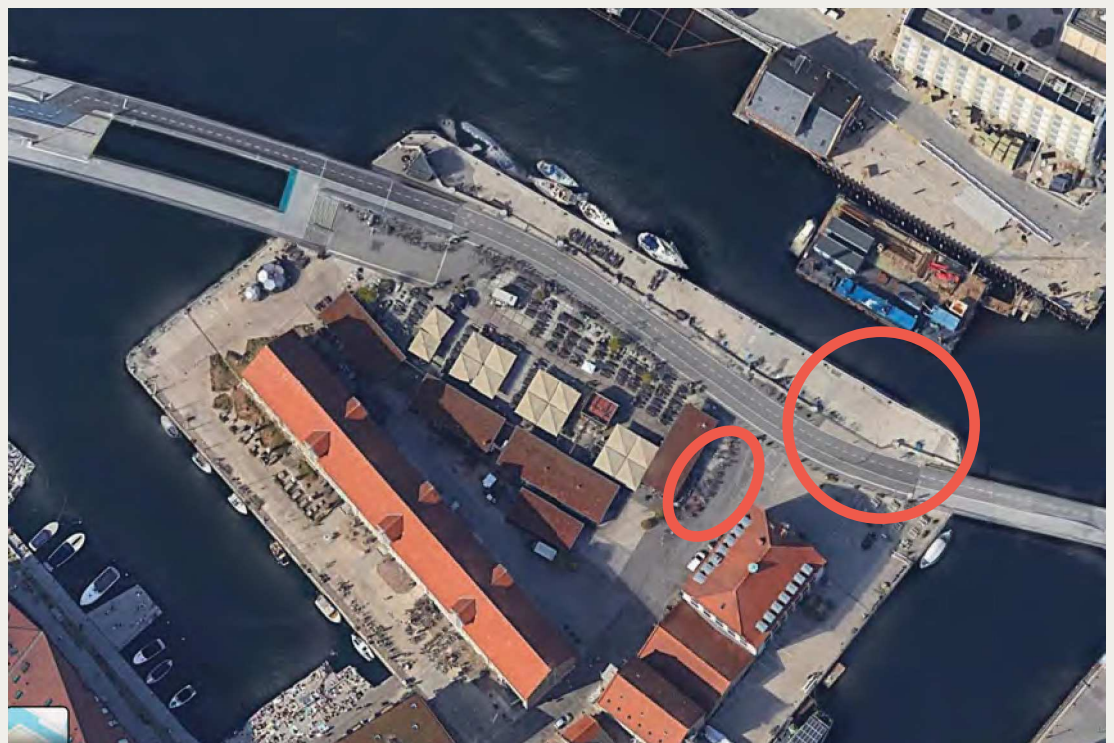
For at kunne udnytte det ekstra område til mere cykelparkering har vi fået fremstillet nogle helt særlige cykelparkeringskilte i en blå farve. Det skal oplyses, at de har fungeret efter hensigten og været testet i en periode på 2 år. I denne testperiode har der ikke været udfordringer med adgang til den bemandede arbejdsbro på modsatte side af arealet. Der er samtidig også et godt samarbejde med brovagten.

Vi har følgende skiltning opsat på Broens. Personalet opstiller disse skilte, og der justeres efter behov.

SKILTNING

- 2 store A-bukke
- 4 små A-bukke med cykelparkering på begge sider
- 12 blå cykelparkerings-"stativer"

København er en cykelby, og på de travle dage er der mange besøgende, og vi gør vores bedste for at kunne facilitere de mange gæster og deres cykler.



STATIVER TIL NUDGING FOR CYKELPARKERING



Streetfooddistrict.dk

Refshalevej 167A
1432 København K



SKILTE MED CYKELPARKERING



BROENS
SKØJTEBANE

Seaside

WERKSTATT

STORMS
PAKHUS

Reffen

INDLEDENDE BREV

Fedtudskiller

Lige siden, vi fik vores første byggetilladelse har kloak og fedtudskiller været en væsentlig del af vores anlæg for at kunne bygge Broens madmarked.

I 2022 gennemgik vi minutiøst vores spildevand og fedtudskiller sammen med Lars Peter Christensen fra Slots og Kulturstyrelsen, som har en baggrund som ingeniør. Udregningerne fra denne undersøgelse viser, at vi skal tømme vores fedtudskiller hver 10. dag for at opretholde den standard, som lovgivningen kræver. Det kan man se ved nærmere gennemgang af det vedhæftede bilag.

Vores samarbejde med DBE Kloakservice fungerer rigtig godt, og den anbefaling, som Lars Peter Christensen kom med, har vi overholdt. Anbefalingen lød på, at DBE skulle foretage fælles rensning af alle kloakker og fedtudskillere på Wilders Plads. Denne beslutning har vist sig at være en god. Sidenhen har udfordringerne på denne område nemlig været minimum af karakter.

Vi ved, at der sidenhen også har været udskiftet en fedtudskiller ud fra Krøyer's Plads' egen café. Så vores håb for sæson 2024 er at alt fungerer efter hensigten på Wilder' Plads. Som en del af grundejerforeningen kan vi kun sige, at vi har tjek på vores del. Det er vi ganske tilfredse med.

Streetfooddistrict.dk

Refshalevej 167A
1432 København K



BROENS
STREET FOOD

BROENS
SKØJTEBANE

Seaside

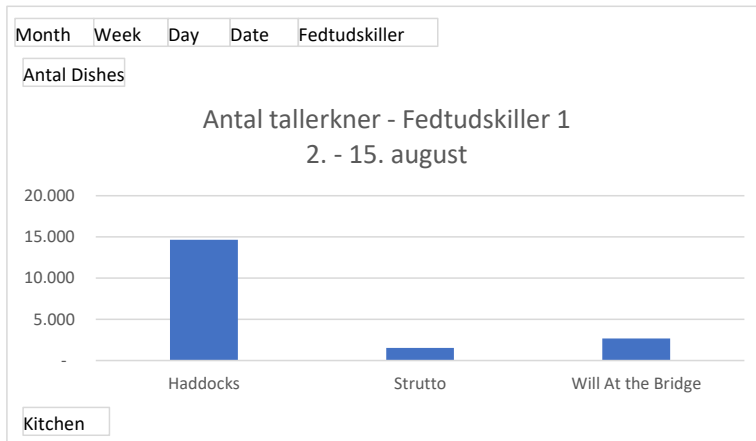
WERKSTATT

STORMS
PAKHUS

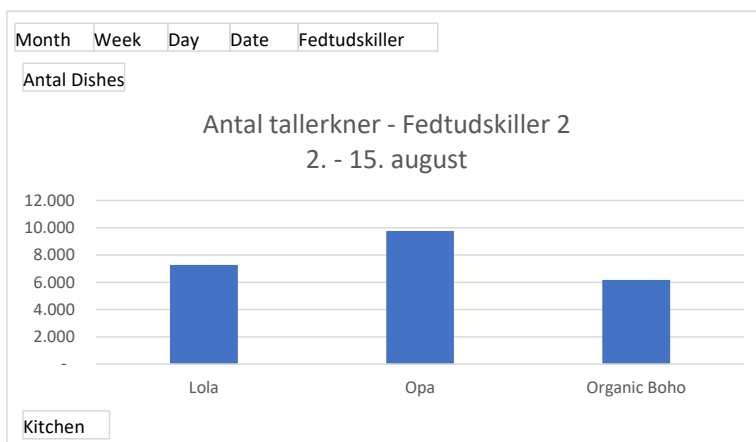
Reffen



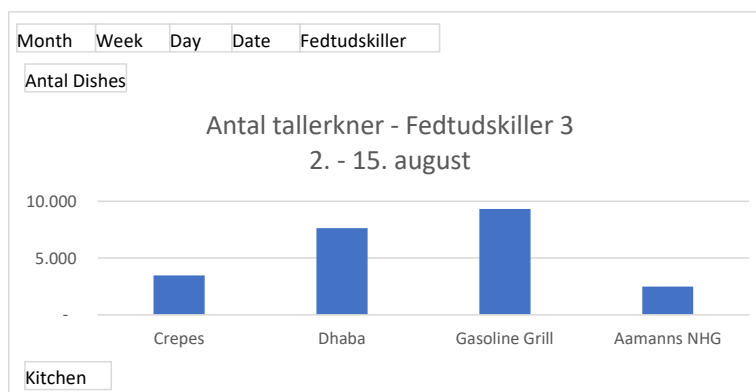
Month	(Alle)	
Week	(Alle)	
Day	(Alle)	
Date	(Alle)	
Fedtudskiller	1	
<hr/>		
Stade	Antal Dishes	Fedtudskildning
Haddocks	14.653	Høj
Strutto	1.536	Lav
Will At the Bridge	2.682	Lav
Hovedtotal	18.871	



Month	(Alle)	
Week	(Alle)	
Day	(Alle)	
Date	(Alle)	
Fedtudskiller	2	
<hr/>		
Stade	Antal Dishes	Fedtudskildning
Lola	7.283	Moderat
Opa	9.763	Moderat
Organic Boho	6.171	Høj
Hovedtotal	23.217	

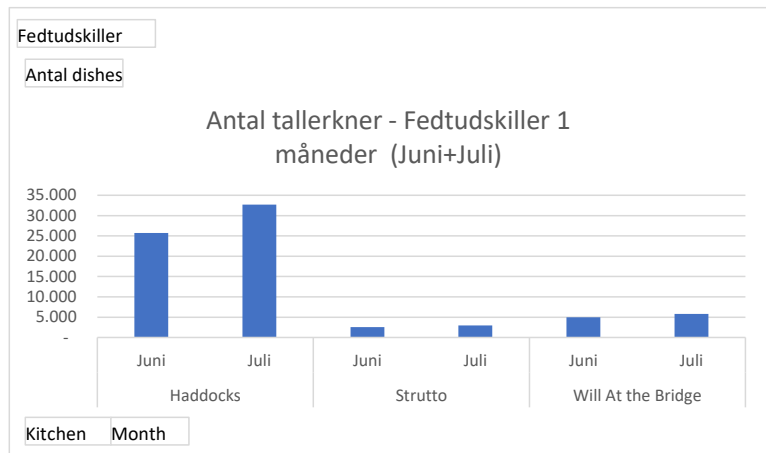


Month	(Alle)	
Week	(Alle)	
Day	(Alle)	
Date	(Alle)	
Fedtudskiller	3	
<hr/>		
Stade	Antal Dishes	Fedtudskildning
Crepes	3.471	Lav
Dhaba	7.633	Moderat
Gasoline Grill	9.316	Høj
Aamanns NHG	2.492	Moderat
Hovedtotal	22.912	

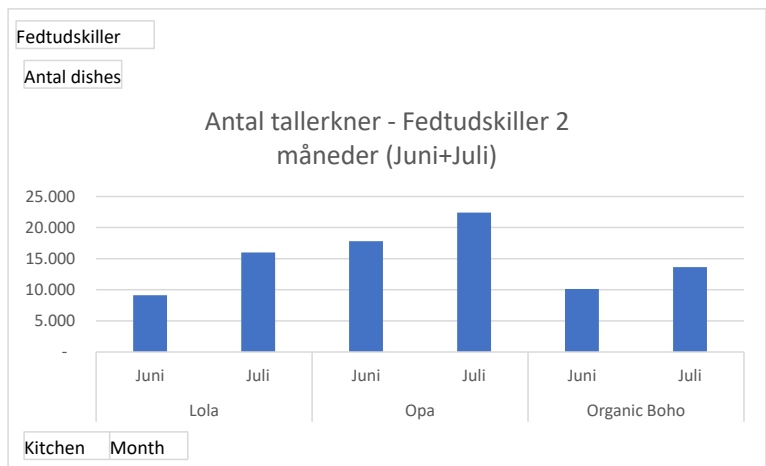




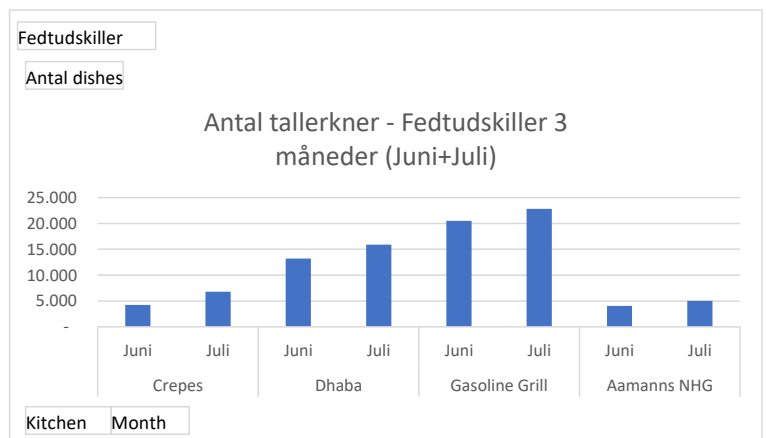
Fedtudskiller 1		
Stade	Antal dishes	Fedtudskildning
Haddocks	58.427	Høj
Juni	25.745	
Juli	32.682	
Strutto	5.505	Lav
Juni	2.562	
Juli	2.943	
Will At the Bridge	10.779	Lav
Juni	4.972	
Juli	5.807	
Hovedtotal	74.711	



Fedtudskiller 2		
Stade	Antal dishes	Fedtudskildning
Lola	25.105	Moderat
Juni	9.117	
Juli	15.988	
Opa	40.237	Moderat
Juni	17.807	
Juli	22.430	
Organic Boho	23.803	Høj
Juni	10.141	
Juli	13.662	
Hovedtotal	89.145	

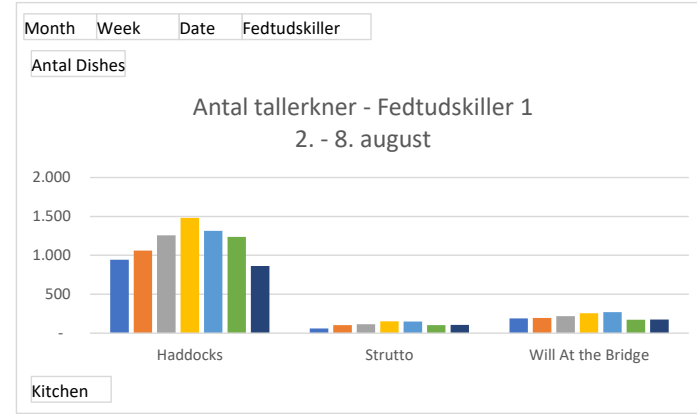


Fedtudskiller 3		
Stade	Antal dishes	Fedtudskildning
Crepes	11.007	Lav
Juni	4.229	
Juli	6.778	
Dhaba	29.088	Moderat
Juni	13.196	
Juli	15.892	
Gasoline Grill	43.328	Høj
Juni	20.481	
Juli	22.847	
Aamanns NHG	9.114	Moderat
Juni	4.074	
Juli	5.040	
Hovedtotal	92.537	

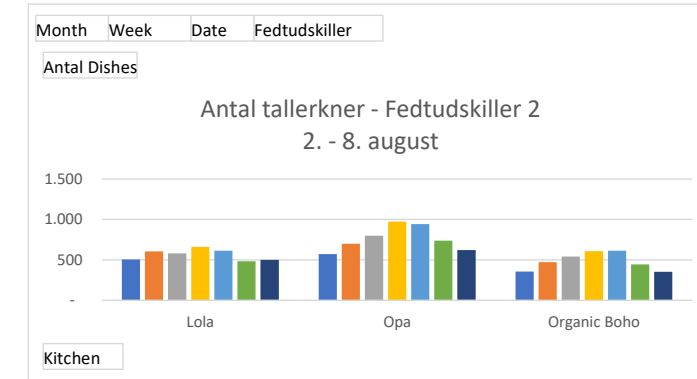




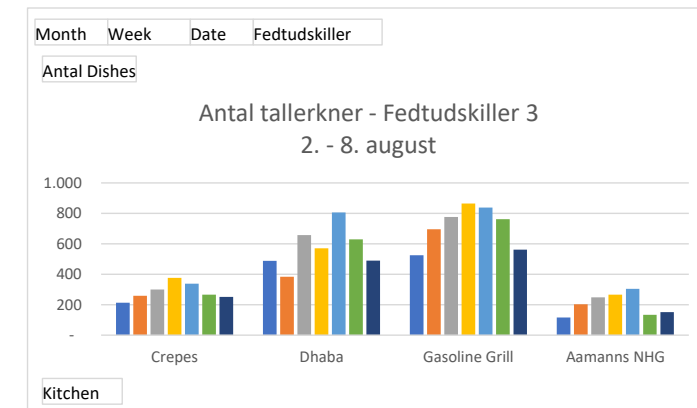
Month	(Alle)							
Week	31							
Date	(Alle)							
Fedtudskiller	1							
Antal Dishes								
Kolonnemærkater								
Stade	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag	Total
Haddocks	944	1.061	1.256	1.481	1.316	1.237	863	8.158
Strutto	61	102	114	153	150	104	107	791
Will At the Bridge	189	194	219	257	271	173	174	1.477
Total	1.194	1.357	1.589	1.891	1.737	1.514	1.144	10.426



Month	(Alle)							
Week	31							
Date	(Alle)							
Fedtudskiller	2							
Antal Dishes								
Kolonnemærkater								
Stade	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag	Total
Lola	505	605	581	661	613	483	500	3.948
Opa	572	699	800	974	943	737	622	5.347
Organic Boho	356	472	540	608	614	443	354	3.387
Total	1.433	1.776	1.921	2.243	2.170	1.663	1.476	12.682



Month	(Alle)							
Week	31							
Date	(Alle)							
Fedtudskiller	3							
Antal Dishes								
Kolonnemærkater								
Stade	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag	Total
Crepes	213	258	300	376	338	266	252	2.003
Dhaba	488	383	657	570	806	629	490	4.023
Gasoline Grill	525	696	776	864	838	762	562	5.023
Aamanns NHG	116	203	249	266	304	133	152	1.423
Total	1.342	1.540	1.982	2.076	2.286	1.790	1.456	12.472



Referat af fællesmøde den 2. november 2021

om

spildevandsledningen på Bjørns Ø

Til stede:

Grundejerforeningen KPGH ved Marianne Levy, Preben Whitt, Lars Peter Christensen, Søren Dupont og Charlotte Daugaard.

GF KPGHs rådgiver fra NIRAS Rolf Bekker Ravnskov.

Grundejerforeningen Wilders Plads ved Jan Hyttel og Casper Zelmer.

Mikkel Steen Andersen fra POPL, BARR og Noma.

Jesper Møller og Kira Thanning fra Broens Køkken.

Andreas Malling fra Lalala og Undici.

Fraværende:

Repræsentanter for Nærvær, Boathouse, Føtex, Cafe Krøyers og restaurant Kanalen, der alle har været indkaldt til mødet.

Der var udsendt følgende invitation til mødet:

”Grundejerforeningen Krøyers Plads og Grønlands Handelsplads(KPGH) har igennem flere år kæmpet med tilstopning af vor spildevandsledning, ligesom den fælles spildevandsledning med grundejerforeningen Wilders Plads har givet anledning til en række udfordringer.

Der afholdes derfor dette møde med deltagelse af alle interessenter af spildevandsledningen også af den fælles.

På mødet vil der blive foretaget en gennemgang af de mange udfordringer, der har været, og hvilke løsninger der indtil nu er opnået. Samt ikke mindst hvad skal der ske i fremtiden.

Det er meget vigtigt, at alle indbudte møder frem.”

ML bød velkommen.

Lars Peter Christensen gennemgik med udgangspunkt i slides, der vil blive udsendt til alle, de problemer, som grundejerforeningen har kæmpet med. Der blev gennem fedtudskillere, vigtigheden af tømning og servicering heraf, samt hvilke tiltag den enkelte restaurant kan og bør foretage. Herunder navnlig hvor ofte tømmes fedtudskillere, bliver de serviceret godt nok, og

bliver de rengjort hver gang de tømmes. Bestyrelsen har diskuteret, om det ville være en ide at få et fælles udbud.

ML oplyste, at bestyrelsen for KPGH har valgt at afholde de allerede betydelige udgifter, der har været indtil nu, men at fremtidige udgifter til bl.a. spuling og fejlfinding vil blive videreført.

Jan Hyttel og Casper Zelmer redegjorde for historikken omkring den fælles spildevandsledning.

Jan Hyttel kunne tilslutte sig en fælles kontrol- og servicevirksomhed for hele øen, og tilbød at stå for en arbejdsgruppe, der kunne udarbejde et oplæg hertil, som sendes ud til kommentering.

Dette skulle gerne munde ud i en besparelse for alle involverede. En tilslutning hertil kan alene bygge på frivillighed, idet der ikke er hjemmel til at forpligte de deltagende til en tilslutning.

Det blev besluttet at oprette en arbejdsgruppe under ledelse af Jan Hyttel. Deltagerne heri er desuden 1 mere fra GF Wilders Plads og ML, Lars Peter Christensen og Preben Whitt fra GF KPGH.

Det er vigtigt, at arbejdsgruppen er hurtigt arbejdende.

Marianne Levy



Vandudregning

Bod navn	Container No	Fedtudskiller 2 L Pr sec	Aflasnings dag	Måler står på m3	Aflasnings dag	Måler står på m3	Forbrug på 13 dage i m3	omregning i liter	liter pr dag	liter pr time kl. 11-22	liter pr minut	liter pr sekundt
Cocktailbar	1	1	Mandag 2/8-21	0,13	Søndag 15/8-21	3,66	3,53	3530	271,5	24,7	0,4	0,0069
Will at the Bridge / Strutto	2	1	Mandag 2/8-21	12,49	Søndag 15/8-21	17,77	5,28	5280	406,2	36,9	0,6	0,0103
Haddock's	3	1	Mandag 2/8-21	15,71	Søndag 15/8-21	22,65	6,94	6940	533,8	48,5	0,8	0,0135
Sammen tælling fedt udskiller 1												
Organic Boho	4	2	Mandag 2/8-21	9,56	Søndag 15/8-21	13,96	4,4	4400	338,5	30,8	0,5	0,0085
Strandgas	5	2	Mandag 2/8-21	11,72	Søndag 15/8-21	16,84	5,12	5120	393,8	35,8	0,6	0,0099
Lola Impact	6	2	Mandag 2/8-21	20,31	Søndag 15/8-21	29,6	9,29	9290	714,6	65,0	1,1	0,0180
Sammen tælling fedt udskiller 2												
Vinbar	7	3	Mandag 2/8-21	0,09	Søndag 15/8-21	1,97	1,88	1880	144,6	13,1	0,2	0,0037
Gasoline	8	3	Mandag 2/8-21	16,94	Søndag 15/8-21	24,64	7,7	7700	592,3	53,8	0,9	0,0150
Dahba	9	3	Mandag 2/8-21	15,27	Søndag 15/8-21	22,45	7,18	7180	552,3	50,2	0,8	0,0139
Creps / Aamanns / Bar	Mitter container	3	Mandag 2/8-21	20,52	Søndag 15/8-21	30,36	9,84	9840	756,9	68,8	1,1	0,0191
Sammen tælling fedt udskiller 3												

Bod navn	Container No	Fedtudskiller 2 L Pr sec	Aflasning 15/8-21	Måler står på m3	Aflasning 16/8-21	Måler står på m3	Forbrug på 7h i m3	omregning i liter	liter pr h	liter pr minut	liter pr sekundt
Cocktailbar	1	1	Kl 15:30	3,66	Kl 8:00	3,71	0,05	50	7,1	0,1	0,0020
Will at the Bridge / Strutto	2	1	Søndag 15/8-21	17,77	Mandag 16/8-21	18,02	0,25	250	35,7	0,6	0,0099
Haddock's	3	1	Søndag 15/8-21	22,65	Mandag 16/8-21	23	0,35	350	50,0	0,8	0,0139
Sammen tælling fedt udskiller 1											
Organic Boho	4	2	Søndag 15/8-21	13,96	Mandag 16/8-21	14,18	0,22	220	31,4	0,5	0,0087
Strandgas	5	2	Søndag 15/8-21	16,84	Mandag 16/8-21	17,2	0,36	360	51,4	0,9	0,0143
Lola Impact	6	2	Søndag 15/8-21	29,6	Mandag 16/8-21	30,07	0,47	470	67,1	1,1	0,0187
Sammen tælling fedt udskiller 2											
Vinbar	7	3	Søndag 15/8-21	1,97	Mandag 16/8-21	2,05	0,08	80	11,4	0,2	0,0032
Gasoline	8	3	Søndag 15/8-21	24,64	Mandag 16/8-21	25,02	0,38	380	54,3	0,9	0,0151
Dahba	9	3	Søndag 15/8-21	22,45	Mandag 16/8-21	22,68	0,23	230	32,9	0,5	0,0091
Creps / Aamanns / Bar	Mitter container	3	Søndag 15/8-21	30,36	Mandag 16/8-21	30,79	0,43	430	61,4	1,0	0,0171
Sammen tælling fedt udskiller 3											

Bod navn	Container No	Fedtudskiller 2 L Pr sec	Aflasning 16/8-21	Måler står på m3	Aflasning 16/8-21	Måler står på m3	Forbrug på 7h i m3	omregning i liter	liter pr h	liter pr minut	liter pr sekundt
Cocktailbar	1	1	Kl 8:00	3,71	Kl 17:00	3,76	0,05	50	7,1	0,1	0,0020
Will at the Bridge / Strutto	2	1	Mandag 16/8-21	18,02	Mandag 16/8-21	18,44	0,42	420	60,0	1,0	0,0167
Haddock's	3	1	Mandag 16/8-21	23	Mandag 16/8-21	23,16	0,16	160	22,9	0,4	0,0063
Sammen tælling fedt udskiller 1											
Organic Boho	4	2	Mandag 16/8-21	14,18	Mandag 16/8-21	14,48	0,3	300	42,9	0,7	0,0119
Strandgas	5	2	Mandag 16/8-21	17,2	Mandag 16/8-21	17,4	0,2	200	28,6	0,5	0,0079
Lola Impact	6	2	Mandag 16/8-21	30,07	Mandag 16/8-21	30,44	0,37	370	52,9	0,9	0,0147
Sammen tælling fedt udskiller 2											
Vinbar	7	3	Mandag 16/8-21	2,05	Mandag 16/8-21	2,09	0,04	40	5,7	0,1	0,0016
Gasoline	8	3	Mandag 16/8-21	25,02	Mandag 16/8-21	25,26	0,24	240	34,3	0,6	0,0095
Dahba	9	3	Mandag 16/8-21	22,68	Mandag 16/8-21	22,97	0,29	290	41,4	0,7	0,0115
Creps / Aamanns / Bar	Mitter container	3	Mandag 16/8-21	30,79	Mandag 16/8-21	31,11	0,32	320	45,7	0,8	0,0127
Sammen tælling fedt udskiller 3											

Arbejdsbeskrivelse for opgave: Broens Gadekøkken, Strandgade 95, sommersæson

Interval:

Arbejdet udføres hver 10. dag i hele sommersæsonen.
Intervallet bliver løbende blive vurderet og eventuelt justeret.

Rekvireret til:

Tømning og rensning af 3 stk. fedtudskillere,
Tømning og rensning af 2 stk. pumpebrønde
Rensning af til og afgangsledninger fra brønde lokalt.
Efterfyldning af fedtudskillere med rent vand.
Funktionsafprøvning af pumpebrønde med rent vand.

Kontrol:

Der udføres løbende TV kontrol af rensarbejdet.

Affald:

Aflæsning foretages på BIOFOS via Slam+ portalen.
Kunden er oprettet i slam+ under Julian Gruppen Strandgade 95.

Arbejdsbeskrivelse for opgave: Broens Gadekøkken, Strandgade 95, vintersæson

Interval:

Arbejdet udføres hver 10. dag i hele vintersæsonen.
Intervallet bliver løbende blive vurderet og eventuelt justeret.

Rekvireret til:

Tømning og rensning af 1 stk. fedtudskillere, område 3. Gasoline grill
Rensning af til og afgangsledninger fra brønd lokalt.
Efterfyldning af fedtudskillere med rent vand.

Kontrol:

Der udføres løbende TV kontrol af rensarbejdet.

Affald:

Aflæsning foretages på BIOFOS via Slam+ portalen.
Kunden er oprettet i slam+ under Julian Gruppen Strandgade 95.

Opgavebeskrivelse: Rekvireret til stoppede toiletter. Vandstanden står højt i alle toiletter. Mange gæster i restauranten.

21/12-19 JM. (UDKALD) Fundet hovedledning stoppet flere steder. Rensning af kloakledninger midlertidigt imellem meterbrønde, opgaven skal fortsætte da der er meget fedt i.

22/12-19. (Weekend). Kontrol af afløbsfunktion i hovedledningen på Strandgade. Det hele er lukket igen.

Forsøgt rensning af kloaksystem for at få det til at løbe.

Spule hul/luft igen så vandet kan løbe fra 108.

Det er imellem Nærvær og hen mod pumpebrønd der er problemer.

Opgaven skal fortsætte i morgen med TV samtidig da kloaksystemet hele tiden lukker til af fedt.

23/12-19.

Rensning/fræsning af kloakledninger og 6 wc- brønde efter anvisninger.

Opsuget fedt m.v. fra kloakledninger. Arbejdet er udført efter anvisninger fra TV-vogn på stedet.

Udført TV-Inspektion på ca. halvdelen af det kloaksystem som der er rensset.

Den del af kloaksystemet der ikke er lavet TVI på er rensset så meget, at der er plads til at TV-traktor kan komme igennem.

Der skal spules mere på ledninger før der kan laves TV-Inspektion på dem.

Formand for grundejere forening ønsker E-mail med fotos og hvad der er rensset samt hvordan resten af ledning ser ud.

TV-Inspektion på H. Ledningen skal udføres på et tidspunkt hvor der ikke er så stort forbrug/vand i ledning da vi formoder at der er fejl som ikke kan ses med det forbrug der er på kloakledningen, i dagstid.

Kontakt os hvis der ønskes rapport, yderligere billeder end det fremsendte materiale.



BR4

BR5

BR3

BR2

BR1

BR4

© 2018 Google



72 100 125
TV INSPEKTION

Adresse

Strandgade 108

Medie nr. TV2-414

Sag. nr. 712553

Tegning af:

TV-Inspiceret kloak

Dato : 23/12-2019

Form

Målestok
Ikke målest

Tegnet af:

GV

Revideret:

Side :

Status på Strandgade 108:

Hovedledning fra nr. 108 – 87 er rensed flere gange for fedtaflejringer med højtrykspul.

Det rensede kloakstræk er opmærket med gult på tegning og kørt TV-Inspektion på.

De kloakstræk der er opmærket med lyserød, er rensed med højtrykspul, så kamera (traktor) kunne komme igennem.

På disse kloakstræk (opmærket med lyserød) skal der renses/fræses yderligere for fedtaflejringer (se foto), før der kan køres TV-Inspektion på disse stræk.

Der er på nuværende tidspunkt frit løb i bund af kloakledning, så det sandsynlig ikke stopper lige nu.

Der er lunger (der stå vand i ledningen) + deformation i bund af ledningen på stræk der er lavet TV-Inspektion på. Der er mistanke om flere kloakstræk med deformationer, som ikke kan ses pga. vand / vandforbrug på ledning.

Der er d. 22/12-2019 rensed klude ud af ledningen (se foto).

DBE-KLOAKSERVICE vil anbefale at hele hovedledningen fra nr. 108 og til pumpestation bliver rensed og derefter lavet en TV-Inspektion på et tidspunkt hvor der ikke er så stort forbrug/vand i kloakledning.

Det se ud til, at der kan være ting/aflejringer, der ikke er til at se pt. på grund af forbrug/vand i ledning, som har indflydelse på at ledning stopper.



Forhindring klasse 4, fra urref 00 til urref 12,
Genstand i bundløb, Fedt

0,00 °C

1,68 m

2019-12-23

38 °
50 mb
22 s
47 mb

Vand , 10 %, Inspektion stop pga. fedt. Ledning
bliver rensat igen.

0,00 °C

13,32 m

2019-12-23

38 °
58 mb
22 °
59 mb

Belægninger klasse 4, fra urref 00 til urref 12,
Fedt, På rørvæg

0,00 °C

18,34 m

2019-12-23

39 °
63 mb
23 °
840 mb

Vand , 10 %, Inspektion stop

0,00 °C

3,06 m

2019-12-23

8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100

Vand , 10 %, Inspektion stop

0,00 °C

1,35 m

2019-12-23





Fra: info_DBE_Kloak
Til: tb@108.dk
Emne: Opfølgende skrivelse efter forløbet med stoppet kloakledninger i strandgade.
Dato: 18. december 2018 22:20:00
Vedhæftede filer: [Kroyers_cafe.jpg](#)

Kære Thomas og restaurant 108.

Vi har været forbi og gennemgå kloaksystemet 4 gange for at kunne fastslå om årsagen til de akutte kloakstop tilbage i 10 måned, kunne præciseres nærmere.

Det er vores opfattelse at det tidligere vedligeholdelses arbejder der har været foretaget i de nye omgivelser på forpladsen Street food området, ikke har været udført med korrekt vedligeholdelses intervaller.

Dette har formentligt bevirket af fedtholdigt vand har aflejret sig i kloakledningerne helt frem til kloaksystemet ved cafe Nærvær samt Krôyers cafe.

For arbejderne udført den 02/1 faktura 13765, 05/10 faktura 13766 og 06/10 faktura 13767, er det vores opfattelse at disse arbejder har været nødvendige at udføre på den baggrund.

For arbejdet udført den 13/10-18 faktura 13768, gælder det at hovedårsagen til kloakproblemet formentligt skyldes manglende vedligeholdelses arbejde omkring kloaktilløbet ved Krôyers cafe. Vi har ved flere lejligheder konstateret meget store fedt ophobninger i netop dette tilløb til hovedledningen.

Vi har den 13/10-18 faktura. 13768, foretaget rensning af kloakledningerne ved den store pumpestation ved broen, der var store fedtophobninger ved indløbet til pumpestationen. Hovedkloakledningerne fra jeres ende har indløb i hovedpumpestationen der.

Vi har besøgt alle firmaet til vi har opfattelse af at udføre produktionsarbejder i køkken og dermed fedtholdigt spildevand.

-Nærvær har fedtudskiller som tilsyneladende er ok. Afgangsledningen fra fedtudskilleren i kælderens kendes ikke. (Der er blevet os oplyst firmaet her har en vedligeholdelses ordning)

-Krôyers cafe har mindre fedtudskiller som ikke forventes velserviceret. (Der er blevet os oplyst firmaet her har en vedligeholdelses ordning)

Dette er dels på baggrund, af fotodokumentation (se billede), at tilløbet på hovedledninger er fyldt med meget store fedt aflejringer, samt den lokalt installeret fedtudskiller syntes noget lille.

Krôyers cafe har ved sidste besøg den 11/12-18 ikke længere aflejringer og fedtholdigt vand fra tilløbet til spulebrønden lige udenfor deres firma. Dette er tilsyneladende rensset væk.

-LALALA fedtudskiller samt dennes tilslutning til hovedledningen via spule brønd var ren og pæn. (Der er blevet os oplyst firmaet her har en vedligeholdelses ordning)

-Bygning styrelsens fedtudskiller som løber på 1 m brønd og derefter over på hovedledningen var ren og pæn. (Der er blevet os oplyst firmaet her har en vedligeholdelses ordning)

-Restaurant Barr. Afgangsledningen løber til pumpebrønd og derefter til hovedkloaksystem var ren og pæn. (Der er pt en vedligeholdelses ordning med DBE Kloakservice)

-Restaurant 108. Afgangsledning er ren og pæn. (der er dog kun kort stykke kloakledning, inden kloakledningen løber sammen med streetfood området). (Der er pt en vedligeholdelses ordning med DBE Kloakservice)

-Streetfood området. Kloakafgangsledning var fyldt med fedtaflejringer. (Disse kloakledninger er nu rensed og DBE har overtaget vedligeholdelses arbejderne for området).

Hvad er der af yderligere udfordringer på hoverkloakledningen ned igennem Strandgade.

Pt. Kender vi ikke tilstanden, da vi ikke har TV-Inspiceret hele det lange stræk frem til indløbet i hovedpumpestationen ved broen.

Der er flow i kloaksystemet, men det må klart forventes at der fortsat er mange fedtaflejringer på dette kloakstræk.

Om kommunen har rensed op i det eller et andet firma har været på opgaven vides i skrivende stund ikke.

Vi anbefaler en Tv-Inspektion af disse kloakledninger. Udfordringen er bare hvem skal forestå dette og hvem skal betale. ??

Vi håber at det kan være en medhjælp til forståelse af problematikken for området.

Ring eller skriv endeligt hvis I ønsker yderligere.

Fortsat god aften.

Bemærk:

Vi har skiftet domæne navn så derfor bedes i venligst benytte vores nye mail adresser:

WEB: www.DBE-KLOAK.dk

Mail slutter nu på: @DBE-KLOAK.dk

Med venlig Hilsen.



+45 72 100 125

Firma.

INFO@DBE-KLOAK.DK

Internet.

www.DBE-KLOAK.dk

Søvangsvej 48
2650 Hvidovre
CVR. Nr. 31365236

Forbehold:

Denne e-mail kan indeholde personlige og fortrolige oplysninger. Modtager du e-mailen ved en fejl, beder vi dig returnere den til afsender hurtigst muligt uden at distribuere, kopiere eller arkivere den. Da e-mails kan ændres elektronisk, tager **DBE KLOAKSERVICE ApS** ikke ansvar for denne meddelelse og eventuelle vedhæftede filer, ligesom **DBE KLOAKSERVICE ApS** ikke er ansvarlig for uberettiget adgang til e-mailen.

Opgavebeskrivelse: Rekvireret til stoppede toiletter. Vandstanden står højt i alle toiletter. Mange gæster i restauranten.

21/12-19 JM. (UDKALD) Fundet hovedledning stoppet flere steder. Rensning af kloakledninger midlertidigt imellem meterbrønde, opgaven skal fortsætte da der er meget fedt i.

22/12-19. (Weekend). Kontrol af afløbsfunktion i hovedledningen på Strandgade. Det hele er lukket igen.

Forsøgt rensning af kloaksystem for at få det til at løbe.

Spule hul/luft igen så vandet kan løbe fra 108.

Det er imellem Nærvær og hen mod pumpebrønd der er problemer.

Opgaven skal fortsætte i morgen med TV samtidig da kloaksystemet hele tiden lukker til af fedt.

23/12-19.

Rensning/fræsning af kloakledninger og 6 wc- brønde efter anvisninger.

Opsuget fedt m.v. fra kloakledninger. Arbejdet er udført efter anvisninger fra TV-vogn på stedet.

Udført TV-Inspektion på ca. halvdelen af det kloaksystem som der er rensset.

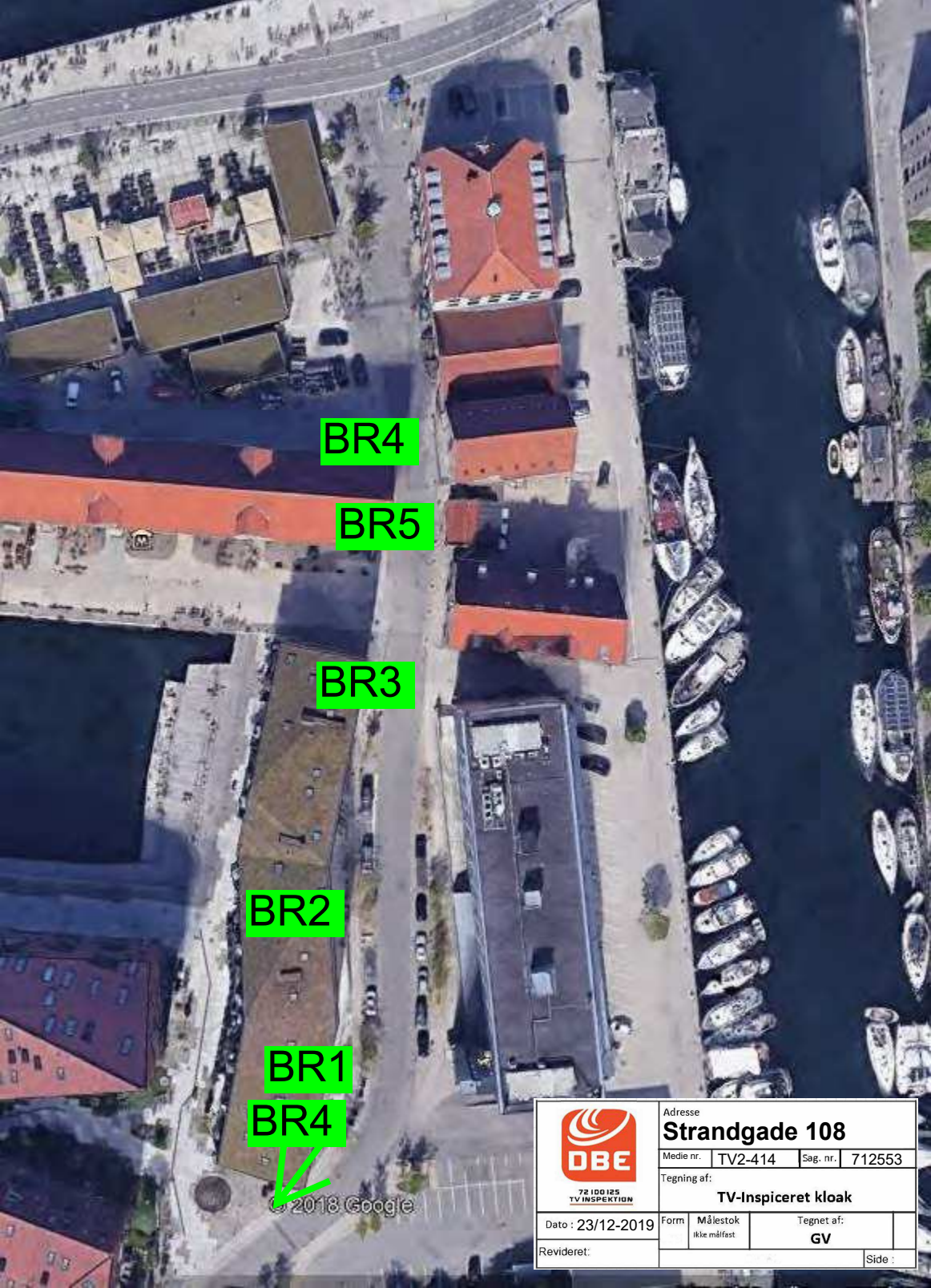
Den del af kloaksystemet der ikke er lavet TVI på er rensset så meget, at der er plads til at TV-traktor kan komme igennem.

Der skal spules mere på ledninger før der kan laves TV-Inspektion på dem.

Formand for grundejere forening ønsker E-mail med fotos og hvad der er rensset samt hvordan resten af ledning ser ud.

TV-Inspektion på H. Ledningen skal udføres på et tidspunkt hvor der ikke er så stort forbrug/vand i ledning da vi formoder at der er fejl som ikke kan ses med det forbrug der er på kloakledningen, i dagstid.

Kontakt os hvis der ønskes rapport, yderligere billeder end det fremsendte materiale.



BR4

BR5

BR3

BR2

BR1

BR4

© 2018 Google



72 100 125
TV INSPEKTION

Adresse

Strandgade 108

Medie nr.

TV2-414

Sag. nr.

712553

Tegning af:

TV-Inspiceret kloak

Dato : 23/12-2019

Form

Målestok
Ikte målfest

Tegnet af:

GV

Revideret:

Side :



BR4

BR5


BR3

BR2

BR1

BR4

© 2018 Google

 <p>72 100 125 TV INSPEKTION</p>	Adresse Strandgade 108	
	Medie nr. TV2-414	Sag. nr. 712553
Tegning af: TV-Inspiceret kloak		Tegnet af: GV
Dato : 23/12-2019	Form Målestok Ikke målestok	Side :
Revideret:		

Status på Strandgade 108:

Hovedledning fra nr. 108 – 87 er rensed flere gange for fedtaflejringer med højtrykspul.

Det rensede kloakstræk er opmærket med gult på tegning og kørt TV-Inspektion på.

De kloakstræk der er opmærket med lyserød, er rensed med højtrykspul, så kamera (traktor) kunne komme igennem.

På disse kloakstræk (opmærket med lyserød) skal der renses/fræses yderligere for fedtaflejringer (se foto), før der kan køres TV-Inspektion på disse stræk.

Der er på nuværende tidspunkt frit løb i bund af kloakledning, så det sandsynlig ikke stopper lige nu.

Der er lunger (der stå vand i ledningen) + deformation i bund af ledningen på stræk der er lavet TV-Inspektion på. Der er mistanke om flere kloakstræk med deformationer, som ikke kan ses pga. vand / vandforbrug på ledning.

Der er d. 22/12-2019 rensed klude ud af ledningen (se foto).

DBE-KLOAKSERVICE vil anbefale at hele hovedledningen fra nr. 108 og til pumpestation bliver rensed og derefter lavet en TV-Inspektion på et tidspunkt hvor der ikke er så stort forbrug/vand i kloakledning.

Det se ud til, at der kan være ting/aflejringer, der ikke er til at se pt. på grund af forbrug/vand i ledning, som har indflydelse på at ledning stopper.



Forhindring klasse 4, fra urref 00 til urref 12,
Genstand i bundløb, Fedt

0,00 °C

1,68 m

2019-12-23

38 °
50 mb
22 s
47 mb

Vand , 10 %, Inspektion stop pga. fedt. Ledning
bliver rensat igen.

0,00 °C

13,32 m

2019-12-23

38 °
58 mb
22 °
59 mb

Belægninger klasse 4, fra urref 00 til urref 12,
Fedt, På rørvæg

0,00 °C

18,34 m

2019-12-23

39 °
63 mb
23 °
840 mb

Vand , 10 %, Inspektion stop

0,00 °C

3,06 m

2019-12-23

8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100

Vand , 10 %, Inspektion stop

0,00 °C

1,35 m

2019-12-23















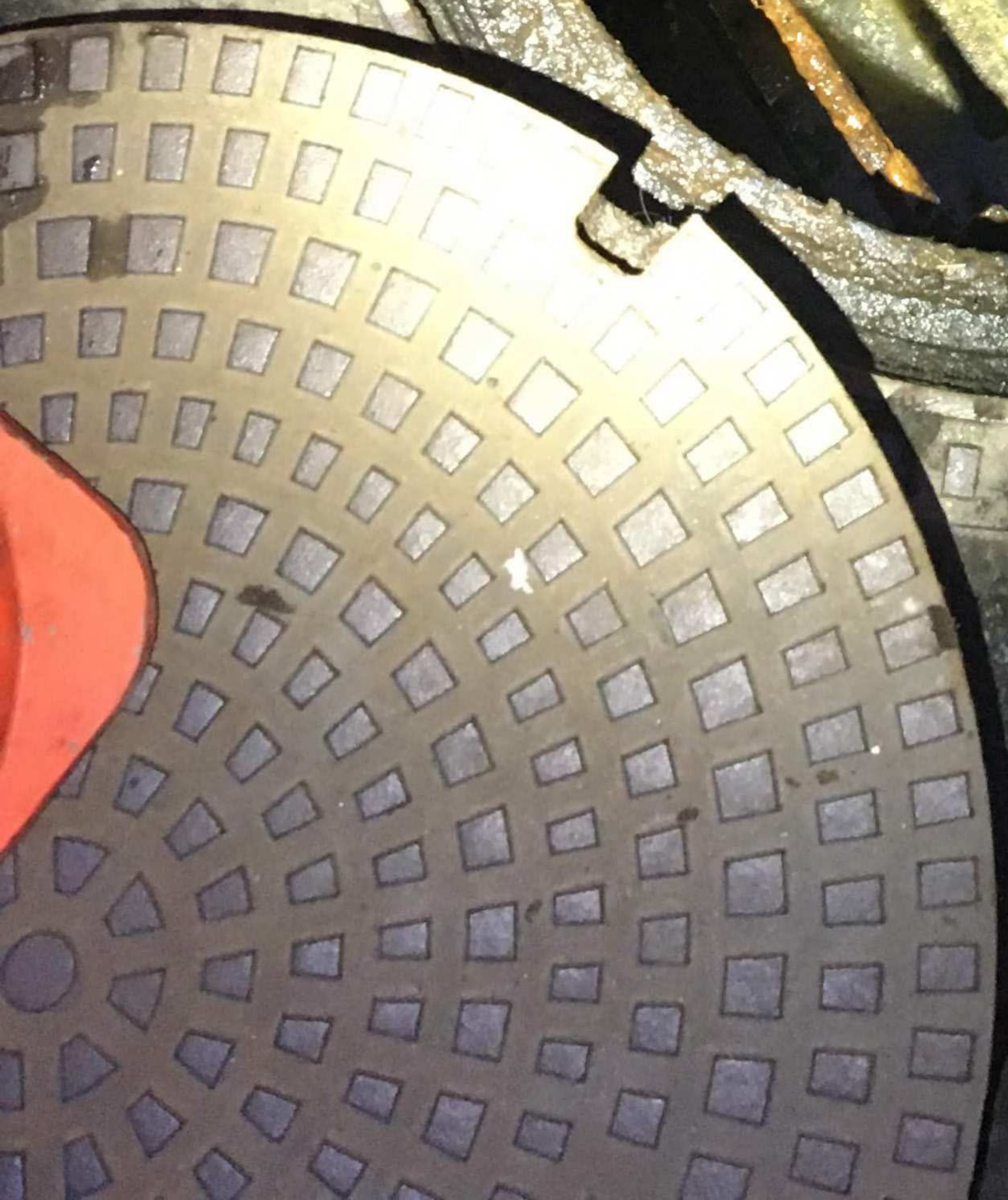


72 100 12
KLOAKSE



600

RA-D 400









72 100 125
TV INSPEKTION

Strandgade 108

Adresse: Strandgade 108
1401 København

Kunde: Restaurant 108 ApS
Strandgade 108

Rekvirent: Jakob

Medie-NR: TV2-414

TV-Operatør: Gert V.

Udført dato: 23/12-2019

Side	Obs.- kategori	Observationens navn	Obs.- klasser	Typer	Beskrivelse:
10	VA	Vandstand: Vand	%		
12	RB	Rørens fysiske tilstand: Revner/brud	1-4	A B C L S	Afskalning Brud Cirkulær – revne forløber vinkelret på rørraksen Langsgående – revne forløber langs rørraksen Sammensatte – kombination af både langsgående og cirkulære revner.
16	OB	Overfladebeskadigelse	1-4		Ingen typer
20	PF	Produktionsfejl	1-4	A C D F H I L M R S	Andet (blæredannelse, manglende udhærdning, dårlig syning mm.) Cirkulær – produktionsfejl forløber vinkelret på rørraksen Defekt svejseulst Folder Hvide mærker Løs inderfolie Langsgående – produktionsfejl forløber langs rørraksen Misfarvning Stenreder, støbefejl Sammensat – kombination af både langsgående og cirkulære produktionsfejl
24	DE	Deformation	1-4	H K P V	Horisontal deformation – bredden af røret er reduceret. Knædeformation Punktdeformation Vertikal deformation – højden af røret er reduceret.
28	FS	Forskudt samling	1-4	F R A	Forskudt samling (forskydning i tværgående retning) Retningsændring i samling (vinkeldrejning) Åben samling (forskydning i langsgående retning)
32	IS	Indhængende samlingsmateriale	1-4	A G	Samlingsmateriale er af anden type Samlingsmateriale er en gummiring
36	RØ	Driftsmæssig tilstand: Rødder	1-4	F P R	Fine rødder Pælerod Rødklump
40	IN	Indsviining	1-4	R S	På rørvæg I samling
44	AF	Aflejring	1-4	A F H P S	Aflejring er af anden type Fastsiddende Hårde materialer (Beton, harpiksklumper mm.) Papir/Fækalier Sand/Grus
48	BE	Belægning	1-4	A F K R S U	Belægning er af anden type Fedt Kloakhud (organisk materiale, der aflejres på rørets inderside) På rørvæg I samling Udfældninger (uorganisk materiale, f.eks. Jern, okker, kalk m.v.)
52	FO	Forhindring	1-4	A F G H I L S	Forhindring er af anden type Fastklemt i samling Genstand i bundløb Hænger ind fra stikledning Indbygget forhindring (f.eks. ophængt kabel) Ledning, rør eller kabel gennem rør Stikker frem fra eller sidder fast mellem rørvæg
56	GR	Specielle konstruktioner: Grenrør	0-1	A I M U	Stiktillslutning er afproppet Indragende foring eller plastrør fra grenrør Grenrør tilsluttet med modsatrettet tilløbsretning Grenrør placeret under hovedledningens vandrette centerlinje
60	PH	Påhugning	1-4	A I M	Stiktillslutning er afproppet Indragende stiktillslutning Manglende forbindelse helt eller delvist mellem stikledning og hovedledning
64	PB	Påboring	1-4	A I M	Påhugning placeret under hovedledningens vandrette centerlinje Stiktillslutning er afproppet Indragende stiktillslutning Manglende forbindelse helt eller delvist mellem stikledning og hovedledning
68	OS	Opskæring af stik	1-4	A I M	Påboring placeret under hovedledningens vandrette centerlinje Stiktillslutning er afproppet Indragende stiktillslutning Manglende rørmateriale bag foring eller udsyn til jord
72	OP	Tilslutning med overgangsprofil	1-4	A F H O U	Stiktillslutning placeret under hovedledningens vandrette centerlinje Stiktillslutning er afproppet Folder Harpiksklumper OPH dækker ikke hele stikopskæringen
76	OK	Overgang ved konstruktionsændring	0-4	D M R T	Stiktillslutning placeret under hovedledningens vandrette centerlinje Dimensionsændring Materialeændring Retningsændringer (bøjninger) Tværsnitsændring



Vi er medlem af:

De har problemet - Vi har løsningen. Hele Døgnet.

dansk
byggeri



TV-Inspektions Rapport

 72 100 125 Lednings materiale Lednings indvendige dimension		Inspektions retning		Klasse		Hvor stor en del af røret er berørt af observationen.		 DBE Kloakservice ApS Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk								
Kundenavn :		Media : DVD		System : Spildevand		Dato : 07-02-2018		Rapp. nr. : TV2--14:34:39								
Sagsnavn :		Media-ID : TV2-209		Spulet for : Nej		Brug : I brug		Firma : DBE Kloakservice ApS								
Inspektionsårsag : Driftspleje/Vedligehold./Fast		Insp.metode : Drejbart kamera		Medstrøms : Nej		Vejrig : Tørvej		Operatør : KB								
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR (1-4)	DRÆT (1-4)	KONSTRUKTION (0-4)	KONT. OBS.	UN. REF. FRA-TIL	TYPE (1-2)	BEMÆRKNINGER
00:00:04		0,00	ø196	O	Plast	O			10							Start I S10 start/slutpunkt rettet
00:00:16		0,80									BE		S1	07 - 05	K R	Kontinuert observation start
00:00:17		0,80									AF		S2	05 - 07	H F	
00:01:33		11,90														Mærker efter høj vandstand
00:01:53		14,80									AF			05 - 07	H F	
00:03:27		20,00														OBS slettet fra dette metermål
00:08:25		46,80										OK		09	R	It-fejl, spring i billede
00:10:35		52,90										OK			D M	Ca. 30 grader.!
00:11:00		53,50	ø200	O	Beton	M										
00:11:24		54,30							OB					07 - 05		
00:11:28		54,60							FS						F	
00:12:35		56,40									BE		E1	07 - 05	K R	Kontinuert observation slut
00:12:36		56,40									AF		E2	05 - 07	H F	
		56,41							10							Slut I S11

Kategori
 Vandstand i ledning, kan variere!
 Vandstand i ledning, kan variere!
 Kloakkens fysiske tilstand
 Kloakkens drifmæssige tilstand
 Specielle konstruktioner
 Slutpunkt

En observation består af 3 elementer KATEGORI -KLASSE-TYPE

Rapporttype :		ID : 1	Startpunkt :	Slutpunkt :
Gl. Hovedledning		Type :	Brønd	Brønd
Tekstfil		Fysisk Indeks :	Nummer : S10	S11
Filmfil : S7-S8-SI_Spare7-143503.mpg		5,5	Sted/Gade : Eskilsøvej	Adresse-ID :

Bemærkning : Nedstrøms Brønddybde: 3,48m & Belægning: Jord/Andet

Rapport



DBE Kloakservice ApS
 Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre
 Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400
 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk

Kundenavn : Strandgade 108					Media : Harddisk					System : Fælles					Dato : 23-12-2019					Rapp. nr. : TV2--08:05:55						
Sagsnavn : Strandgade 108 712553					Medie-ID : TV2-414					Spulet før : Ja					Brug : I brug					Firma : DBE Kloakservice ApS						
Inspektionsårsag : Tilstopning					Insp.metode : Drejbart kamera					Medstrøms : Ja					Vejrlig : Regnvejr					Operatør : GV						
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:05		0,00	ø250	S	Plast	M			0																Start I BR2	
00:01:13		1,00							10																	
00:01:16	1_3A	1,00												BE								10 - 03	F	R		
00:01:50	1_4A	1,70																				00 - 12	G		Fedt	
00:03:26	1_5A	13,30																				00 - 12	A	F	Fedt	
00:03:28	1_6A	13,30							10																Inspektion stop pga. fedt. Ledning bliver rensset igen.	

		Rapporttype :	ID : 1	Startpunkt :	Slutpunkt :
		Gl. Hovedledning	Type :	Brønd	Brønd
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml		Fysisk Indeks :	Nummer :	BR2	BR1
Filmfil : BR1-BR2-SI_Spare7-081137.mpg		7,6	Sted/Gade :	Strandgade 108	Adresse-ID :
Bemærkning : D=2,8m B=Bed/Asfalt					

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

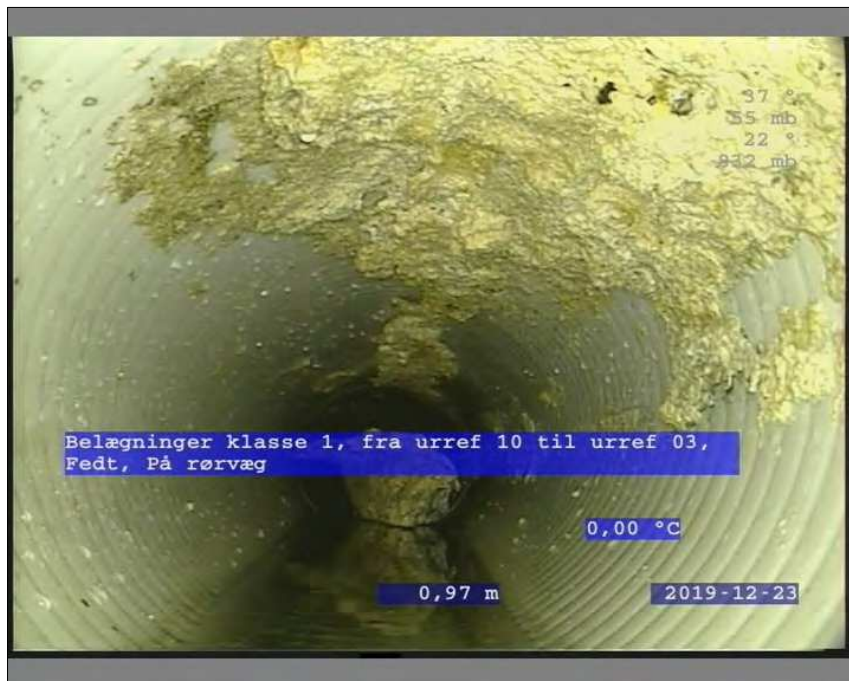
Tæller:
1Sektions navn:
BR1-BR2-1

Foto: 1_3A, Medie #: TV2-414, 00:01:16
1m, Belægninger klasse 1, fra urref 10 til urref 03, Fedt, På rørvæg



Foto: 1_4A, Medie #: TV2-414, 00:01:50
1,7m, Forhindring klasse 4, fra urref 00 til urref 12, Genstand i bundløb / Fedt

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
1Sektions navn:
BR1-BR2-1

Foto: 1_5A, Medie #: TV2-414, 00:03:26
 13,3m, Aflejring klasse 4, fra urref 00 til urref 12, Aflejring af anden type, Fastsiddende / Fedt



Foto: 1_6A, Medie #: TV2-414, 00:03:28
 13,3m, Vand , 10 % / Inspektion stop pga. fedt. Ledning bliver rensset igen.



DBE Kloakservice ApS
 Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre
 Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400
 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk

Kundenavn : Strandgade 108				Media : Harddisk				System : Fælles				Dato : 23-12-2019				Rapp. nr. : TV2--08:31:31										
Sagsnavn : Strandgade 108 712553				Medie-ID : TV2-414				Spulet før : Ja				Brug : I brug				Firma : DBE Kloakservice ApS										
Inspektionsårsag : Tilstopning				Insp.metode : Drejbart kamera				Medstrøms : Nej				Vejrlig : Regnvej				Operatør : GV										
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:08		0,00	ø250	S	Plast	M			10																	Start I BR1
00:00:23		0,80												BE									10 - 03	F R		
00:00:50		2,80												BE									00 - 12	F R		
00:01:01		4,10								DE													00 - 12	V		
00:01:09	2_5A	5,30														BE							09 - 03	F R		
00:01:17		7,10								DE										S1		00 - 12	V		I samlinger	
00:01:29		9,10							10																	
00:01:32		9,10												BE						S2		00 - 12	F R		Fedt	
00:01:40		10,10									DE											00 - 12	V			
00:01:58	2_10A	13,00														BE						00 - 12	F R			
00:02:14		16,10									DE											00 - 12	V			
00:02:26	2_12A	17,50										DE										03 - 07	P			
00:02:37	2_13A	18,30														BE						00 - 12	F R			
00:04:25		18,80								DE										E1		00 - 12	V			
00:04:27		18,80												BE						E2		00 - 12	F R			
00:04:32	2_16A	18,80							0																Inspektion stop	
										Rapporttype :		ID : 1		Startpunkt :				Slutpunkt :								
										Gl. Hovedledning		Type :		Brønd				Brønd								
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :		Nummer :		BR1				BR2								
Filmfil : BR1-BR2-SI_Spare7-083428.mpg										9		Sted/Gade :		Strandgade 108				Adresse-ID :								
Bemærkning : D=2,8m B=Bed/Asfalt																										

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
2Sektions navn:
BR1-BR2-1

Foto: 2_5A, Medie #: TV2-414, 00:01:09
5,3m, Belægninger klasse 3, fra urref 09 til urref 03, Fedt, På rørvæg



Foto: 2_10A, Medie #: TV2-414, 00:01:58
13m, Belægninger klasse 4, fra urref 00 til urref 12, Fedt, På rørvæg

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
2Sektions navn:
BR1-BR2-1

Foto: 2_12A, Medie #: TV2-414, 00:02:26
17,5m, Deformation klasse 3, fra urref 03 til urref 07, Punktdeformation



Foto: 2_13A, Medie #: TV2-414, 00:02:37
18,3m, Belægninger klasse 4, fra urref 00 til urref 12, Fedt, På rørvæg

By

DBE Kloakservice ApS
Søvangsvej 48
2650 Hvidovre
Tel: 72 100 125
Fax:
Email: info@dbe-kloakservice.dk

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
2

Sektions navn:
BR1-BR2-1



Foto: 2_16A, Medie #:: TV2-414, 00:04:32
18,8m, Vand , 0 % / Inspektion stop



DBE Kloakservice ApS
 Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre
 Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400
 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk

Kundenavn : Strandgade 108				Media : Harddisk				System : Fælles				Dato : 23-12-2019				Rapp. nr. : TV2--08:45:53										
Sagsnavn : Strandgade 108 712553				Medie-ID : TV2-414				Spulet før : Ja				Brug : I brug				Firma : DBE Kloakservice ApS										
Inspektionsårsag : Tilstopning				Insp.metode : Drejbart kamera				Medstrøms : Nej				Vejrlig : Regnvej				Operatør : GV										
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:07		0,00	ø200	S	Plast	M			0																	Start I BR2
00:00:16		0,80							10																	
00:00:23		0,90							20																	
00:00:29		1,50							30																	
00:00:33		1,50															OK					09	R		Ca. 30 grader.!	
00:01:35		1,60	ø160	S													OK						D			
00:01:59		2,00																				00 - 12	F R			
00:02:07		2,10							20																	
00:02:18	3_9A	3,10																					00 - 12	F		Ledning er 99% lukket.
00:02:26	3_10A	3,10							10																	Inspektion stop
										Rapporttype :				ID : 1				Startpunkt :				Slutpunkt :				
										Gl. Hovedledning				Type :				Brønd				Brønd				
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :				Nummer :				BR2				BR3				
Filmfil : BR2-BR3-SI_Spare7-084613.mpg										10				Sted/Gade :				Strandgade 108				Adresse-ID :				
Bemærkning : D=2,8m B=Bed/Asfalt																										

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
3Sektions navn:
BR2-BR3-1

Foto: 3_9A, Medie #: TV2-414, 00:02:18

3,1m, Belægninger klasse 4, fra urref 00 til urref 12, Fedt / Ledning er 99% lukket.



Foto: 3_10A, Medie #: TV2-414, 00:02:26

3,1m, Vand , 10 % / Inspektion stop



Kundenavn : Strandgade 108				Media : Harddisk				System : Fælles				Dato : 23-12-2019				Rapp. nr. : TV2--10:06:51										
Sagsnavn : Strandgade 108 712553				Medie-ID : TV2-414				Spulet før : Ja				Brug : I brug				Firma : DBE Kloakservice ApS										
Inspektionsårsag : Tilstopning				Insp.metode : Drejbart kamera				Medstrøms : Ja				Vejrlig : Regnvejr				Operatør : GV										
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:06		0,00	ø250	S	Plast	M			0																	Start I BR2
00:00:23		0,80												BE							S1	00 - 12	F	R		
00:00:41		1,00									DE											00 - 12	V			
00:00:43		1,00							10																	
00:01:02		4,30								DE												00 - 12	V			
00:01:08		5,30												BE								09 - 03	F	R		
00:01:23		7,00						U		DE											S2	00 - 12	V		I samlinger	
00:01:53		10,00									DE											00 - 12	V			
00:02:02		10,70							0																	
00:02:29		15,30							10																	
00:02:36		16,00									DE											00 - 12	V			
00:02:50		17,20							20																	
00:02:56	4_13A	17,60										DE										03 - 07	P			
00:03:07		18,60							10																	
00:03:17		19,90												BE								E1	00 - 12	F	R	
00:03:21		19,90						U		DE												E2	00 - 12	V		
00:03:27	4_17A	19,90							10																Slut I BR1	
										Rapporttype :		ID : 1		Startpunkt :				Slutpunkt :								
										Gl. Hovedledning		Type :		Brønd				Brønd								
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :		Nummer :		BR2				BR1								
Filmfil : BR1-BR2-SI_Spare7-102329.mpg										7,3		Sted/Gade :		Strandgade 108				Adresse-ID :								
Bemærkning : D=2,8m B=Bed/Asfalt																										

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
4Sektions navn:
BR1-BR2-1

Foto: 4_13A, Medie #: TV2-414, 00:02:56
17,6m, Deformation klasse 3, fra urref 03 til urref 07, Punktdeformation

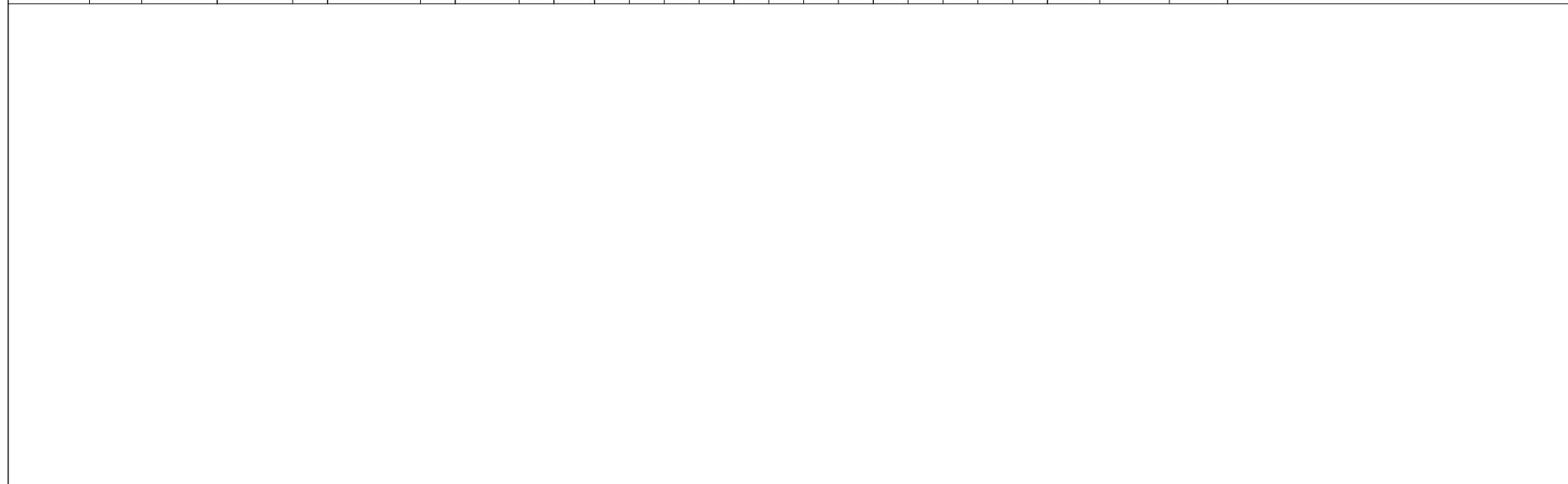


Foto: 4_17A, Medie #: TV2-414, 00:03:27
19,9m, Vand , 10 % / Slut I BR1



DBE Kloakservice ApS
 Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre
 Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400
 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk

Kundenavn : Strandgade 108					Media : Harddisk					System : Fælles					Dato : 23-12-2019					Rapp. nr. : TV2--10:39:18								
Sagsnavn : Strandgade 108 712553					Medie-ID : TV2-414					Spulet før : Ja					Brug : I brug					Firma : DBE Kloakservice ApS								
Inspektionsårsag : Tilstopning					Insp.metode : Drejbart kamera					Medstrøms : Ja					Vejrlig : Regnvej					Operatør : GV								
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER		
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3	4			1		2	
00:00:04		0,00	ø250	S	Plast	M			10																		Start I BR1	
00:00:15	5_2A	0,80																							09 - 03		F R	
00:00:24	5_3A	1,30																							08 - 04		F R	
00:00:29	5_4A	1,30							10																	Inspektion stop		



		Rapporttype :	ID : 1	Startpunkt :	Slutpunkt :
		Gl. Hovedledning	Type :	Brønd	Brønd
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml		Fysisk Indeks :	Nummer : BR1		BR4
Filmfil : BR4-BR1-SI_Spare7-104002.mpg		10	Sted/Gade : Strandgade 108		Adresse-ID :
Bemærkning : D=? B=/Asfalt					

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
5Sektions navn:
BR4-BR1-1

Foto: 5_2A, Medie #: TV2-414, 00:00:15
0,8m, Belægninger klasse 4, fra urref 09 til urref 03, Fedt, På rørvæg



Foto: 5_3A, Medie #: TV2-414, 00:00:24
1,3m, Belægninger klasse 4, fra urref 08 til urref 04, Fedt, På rørvæg

By

DBE Kloakservice ApS
Søvangsvej 48
2650 Hvidovre
Tel: 72 100 125
Fax:
Email: info@dbe-kloakservice.dk

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
5

Sektions navn:
BR4-BR1-1



Foto: 5_4A, Medie #: TV2-414, 00:00:29
1,3m, Vand , 10 % / Inspektion stop



Kundenavn : Strandgade 108				Media : Harddisk				System : Fælles				Dato : 23-12-2019				Rapp. nr. : TV2--11:13:32										
Sagsnavn : Strandgade 108 712553				Medie-ID : TV2-414				Spulet før : Ja				Brug : I brug				Firma : DBE Kloakservice ApS										
Inspektionsårsag : Tilstopning				Insp.metode : Drejbart kamera				Medstrøms : Ja				Vejrlig : Regnvej				Operatør : GV										
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:04		0,00	ø150	S	Plast	S			10																Start I BR3	
00:00:18		0,70												BE									00 - 12	F R		
00:00:45		2,10												BE						S1			00 - 12	F R		
00:01:29		6,10							20																	
00:01:35		6,70							30																	
00:02:07		10,00							20																	
00:02:18	6_7A	10,10									DE												04 - 08	P		
00:02:30		10,60							10																	
00:02:41		11,90							20																	
00:02:49	6_10A,	12,40															GR						03			
00:02:50		12,40							40																	
00:03:56		13,20							20																	
00:04:37		16,10																							Fejl i skærtekst mht Ur. 4-8	
00:04:40		16,10												BE									08 - 04	F R		
00:05:41		17,30												BE								E1	00 - 12	F R		
00:05:44	6_16A	17,30																				S2	08 - 04	F R		
00:06:21		18,20							30																	
00:07:40		23,00							10																	
00:07:51	6_19A	23,90																					E2	08 - 04	F R	
00:07:52		23,90												BE									08 - 04	F R		
										Rapporttype :				ID : 1		Startpunkt :				Slutpunkt :						
										Gl. Hovedledning				Type :				Brønd				Brønd				
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :				Nummer :				BR3				BR2				
Filmfil : BR2-BR3-SI_Spare7-111845.mpg										10				Sted/Gade :				Strandgade 108				Adresse-ID :				
Bemærkning : D=1,85m B=/Asfalt																										



DBE Kloakservice ApS
 Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre
 Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400
 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk

Kundenavn : Strandgade 108				Media : Harddisk				System : Fælles				Dato : 23-12-2019				Rapp. nr. : TV2--11:13:32										
Sagsnavn : Strandgade 108 712553				Medie-ID : TV2-414				Spulet før : Ja				Brug : I brug				Firma : DBE Kloakservice ApS										
Inspektionsårsag : Tilstopning				Insp.metode : Drejbart kamera				Medstrøms : Ja				Vejrlig : Regnvejr				Operatør : GV										
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:08:10	6_21A	25,80																					08 - 04	F	R	
00:08:22		26,90							20																	
00:08:24		26,90																				S3	08 - 04	F	R	
00:08:59		29,40									FS														F	
00:09:10	6_25A	29,60										RB											12 - 02	B		
00:09:28	6_26A,	30,00															GR						09			
00:09:54	6_27A	30,10										FS													F	
00:10:04		30,70							40																	
00:10:23	6_29A,	31,00															GR						03			
00:10:28		31,00							50																	
00:20:00		31,50																				E3	08 - 04	F	R	
00:20:04	6_32A	31,50							50																	Inspektion stop pga. ?? kan ikke komme længer, der er muligvis en forskudt samling under vand som trakor ikke kan komme op over. Rest køres i medløb fra BR2.
										Rapporttype :		ID : 1		Startpunkt :				Slutpunkt :								
										Gl. Hovedledning		Type :		Brønd				Brønd								
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :		Nummer :		BR3				BR2								
Filmfil : BR2-BR3-SI_Spare7-111845.mpg										10		Sted/Gade :		Strandgade 108				Adresse-ID :								
Bemærkning : D=1,85m B=/Asfalt																										

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
6Sektions navn:
BR2-BR3-1

Foto: 6_7A, Medie #: TV2-414, 00:02:18
10,1m, Deformation klasse 2, fra urref 4 til urref 8, Punktdeformation



Foto: 6_10A, Medie #: TV2-414, 00:02:49
12,4m, Grenrør klasse 0, urref 3

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:	Gade: Strandgade 108	Dato:	Tæller: 6	Sektions navn: BR2-BR3-1
-----	--------------------------------	-------	---------------------	------------------------------------



Foto: 6_10B, Medie #: TV2-414, 00:02:49
 12,4m, Grenrør klasse 0, urref 3



Foto: 6_16A, Medie #: TV2-414, 00:05:44
 17,3m, Belægninger klasse 3, fra urref 8 til urref 4, Fedt, På rørvæg, Start

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
6Sektions navn:
BR2-BR3-1

Foto: 6_19A, Medie #: TV2-414, 00:07:51
23,9m, Belægninger klasse 3, fra urref 08 til urref 04, Fedt, På rørvæg, Stop



Foto: 6_21A, Medie #: TV2-414, 00:08:10
25,8m, Belægninger klasse 3, fra urref 8 til urref 4, Fedt, På rørvæg

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
6Sektions navn:
BR2-BR3-1

Foto: 6_25A, Medie #: TV2-414, 00:09:10
29,6m, Rørbrud klasse 4, fra urref 12 til urref 02, Brud



Foto: 6_26A, Medie #: TV2-414, 00:09:28
30m, Grenrør klasse 0, urref 9

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
6Sektions navn:
BR2-BR3-1Foto: 6_26B, Medie #: TV2-414, 00:09:28
30m, Grenrør klasse 0, urref 9Foto: 6_27A, Medie #: TV2-414, 00:09:54
30,1m, FS3, Forskudt samling

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
6Sektions navn:
BR2-BR3-1Foto: 6_29A, Medie #: TV2-414, 00:10:23
31m, Grenrør klasse 0, urref 3Foto: 6_29B, Medie #: TV2-414, 00:10:23
31m, Grenrør klasse 0, urref 3

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

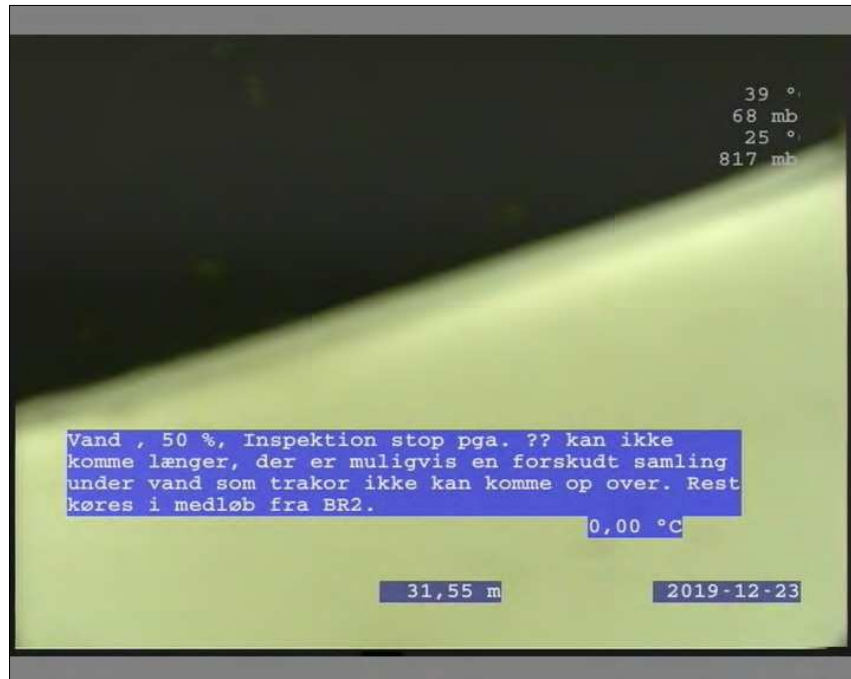
Tæller:
6Sektions navn:
BR2-BR3-1

Foto: 6_32A, Medie #: TV2-414, 00:20:04

31,5m, Vand , 50 % / Inspektion stop pga. ?? kan ikke komme længere, der er muligvis en forskudt samling under vand som traktor ikke kan komme op over. Rest køres i medløb fra BR2.



Kundenavn : Strandgade 108				Media : Harddisk				System : Fælles				Dato : 23-12-2019				Rapp. nr. : TV2--12:00:09										
Sagsnavn : Strandgade 108 712553				Medie-ID : TV2-414				Spulet før : Nej				Brug : I brug				Firma : DBE Kloakservice ApS										
Inspektionsårsag : Tilstopning				Insp.metode : Drejbart kamera				Medstrøms : Nej				Vejrlig : Regnvejr				Operatør : GV										
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:06		0,00	ø150	S	Plast	S			100																	Start i BR3
00:00:23	7_2A	0,70													BE								00 - 12	F R		
00:00:38		1,10							10																	
00:00:47	7_4A	2,50													BE								00 - 12	F R		
00:00:50		2,50							20																	
00:01:32		3,30												BE						S1		00 - 12	F R			
00:02:39	7_7A	6,50														GR						03				
00:02:43	7_8A	6,50													AF							10 - 03	H F			
00:02:52	7_9A	6,50												IN								12 - 03	R			
00:02:57		6,50												BE						E1		00 - 12	F R			
00:03:02	7_11A	6,50							0																Inspektion stop pga. aflejringer/insivning ved grenrør. Rest køres fra BR5 i medløb.	
										Rapporttype :		ID : 1		Startpunkt :				Slutpunkt :								
										Gl. Hovedledning		Type :		Brønd				Brønd								
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :		Nummer :		BR3				BR5								
Filmfil : BR3-BR5-SI_Spare7-120037.mpg										10		Sted/Gade :		Strandgade 108				Adresse-ID :								
Bemærkning : D=1,85m B=/Asfalt																										

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
7Sektions navn:
BR3-BR5-1

Foto: 7_2A, Medie #: TV2-414, 00:00:23
 0,7m, Belægninger klasse 3, fra urref 00 til urref 12, Fedt, På rørvæg

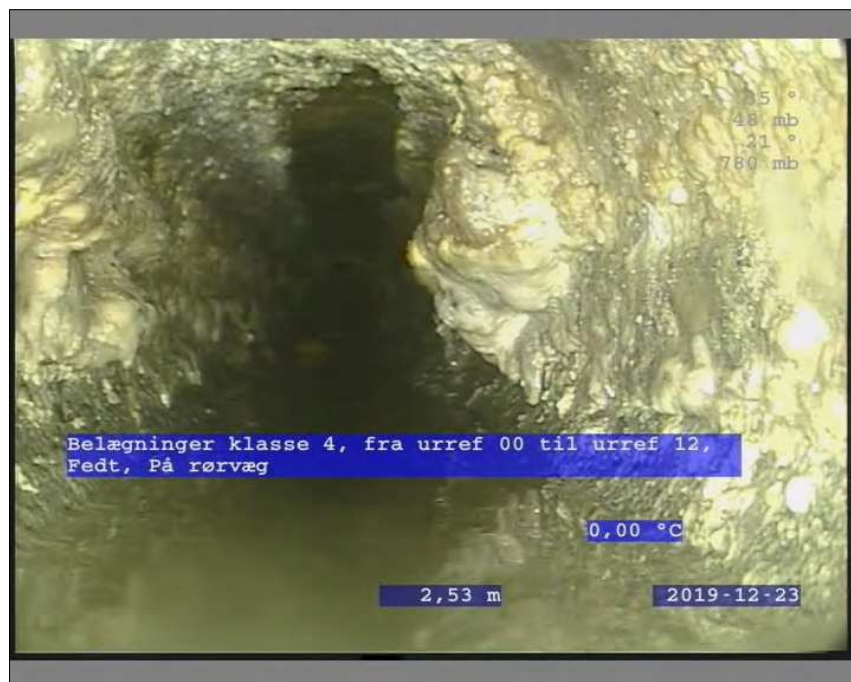


Foto: 7_4A, Medie #: TV2-414, 00:00:47
 2,5m, Belægninger klasse 4, fra urref 00 til urref 12, Fedt, På rørvæg

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
7Sektions navn:
BR3-BR5-1Foto: 7_7A, Medie #: TV2-414, 00:02:39
6,5m, Grenrør klasse 0, urref 3Foto: 7_8A, Medie #: TV2-414, 00:02:43
6,5m, Aflejring klasse 4, fra urref 10 til urref 03, Hårde materialer, Fastsiddende

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
7Sektions navn:
BR3-BR5-1

Foto: 7_9A, Medie #: TV2-414, 00:02:52
 6,5m, Indsivning klasse 2, fra urref 12 til urref 03, På rørvæg



Foto: 7_11A, Medie #: TV2-414, 00:03:02
 6,5m, Vand , 0 % / Inspektion stop pga. aflejringer/insivning ved grenrør. Rest køres fra BR5 i medløb.



DBE Kloakservice ApS
 Søvangsvej 48, 2650 Hvidovre
 Tlf: 72 100 125 Fax: 3678 4400
 E-mail: info@dbe-kloakservice.dk

Kundenavn : Strandgade 108					Media : Harddisk					System : Fælles					Dato : 23-12-2019					Rapp. nr. : TV2--12:20:12						
Sagsnavn : Strandgade 108 712553					Medie-ID : TV2-414					Spulet før : Nej					Brug : I brug					Firma : DBE Kloakservice ApS						
Inspektionsårsag : Tilstopning					Insp.metode : Drejbart kamera					Medstrøms : Nej					Vejrlig : Regnvejr					Operatør : GV						
MPEG TÆLLER	FOTO NR.	AFSTAND (m)	DIM. (mm)	BST	MATERIALE	BST	MÅLING	BST	VAN (%)	RØR				DRIFT				KONSTRUKTION				KONT. OBS.	URREF. FRA-TIL	TYPE		BEMÆRKNINGER
										1	2	3	4	1	2	3	4	0	1	2	3			4	1	
00:00:06		0,00	ø200	S	Plast	S			10																Start I BR2	
00:00:31		0,90							20																	
00:00:51		1,50							30																	
00:01:30	8_4A	2,60							50																Inspektion stop pga. va50% og der er så meget fedt i vand så det sætter sig på linsen så man ikke kan se noget.	
										Rapporttype :				ID : 1				Startpunkt :				Slutpunkt :				
										Gl. Hovedledning				Type :				Brønd				Brønd				
Tekstfil : Strandgade 108 712553 TV2-414_main.xml										Fysisk Indeks :				Nummer :				BR2				BR3				
Filmfil : BR2-BR3-SI_Spare7-122030.mpg										2,8				Sted/Gade :				Strandgade 108				Adresse-ID :				
Bemærkning : D=1,85m B=/Asfalt																										

Inspektions Fotos / Inspektion: 1

By:

Gade:
Strandgade 108

Dato:

Tæller:
8Sektions navn:
BR2-BR3-1

Foto: 8_4A, Medie #: TV2-414, 00:01:30

2,6m, Vand , 50 % / Inspektion stop pga. va50% og der er så meget fedt i vand så det sætter sig på linsen så man ikke kan se noget.

Tegninger



BR4

BR5

BR3 ○


BR2 ○

BR1 ○

BR4

Der er kun lavet en fuld TV-Inspektion på stræk BR1-BR2

© 2018 Google

 <small>72 100 125 TV INSPEKTION</small>	Adresse Strandgade 108	
	Medie nr. TV2-414	Sag. nr. 712553
Tegning af: TV-Inspiceret kloak		Tegnet af: GV
Dato : 23/12-2019	Form Målestok Ikke målestok	Side :
Revideret:		

Norconsult A/S
Herlev Bygade 14
2730 Herlev

Xylem Water Solutions Denmark ApS

Ejby Industrivej 60
2600 Glostrup
Tlf: 43 200 900
Fax: 43 200 999

Att: Ninna Flindt Hviid Hansen

København 15-02-2018
Vor ref.: Alexander Odder
Dir tlf.: 51 22 64 94
E-mail: alexander.odder@xyleminc.com

Tilbud nr.: 180159-2-1

Vedr: Den Grønlandske Handelsplads

Med henvisning til Deres forespørgsel fremsendes hermed tilbud på pumpebrønde med tilbehør.

De præfabrikerede brønde leveres som komplette færdige enheder inkl. alt intern montage færdiggjort.

Efterboring af huller for indføring af f.eks. tilløb og el samt foring og tilslutninger til eksterne ledninger er ikke indeholdt i tilbuddet.

Aflæsning af brønde samt drop af pumper er udenfor tilbud.

Såfremt der er tale om kørebanelast, skal der placeres en betonkegle og/eller betondæk hvori dæksel monteres. Beton og dæksel er ikke inkluderet i dette tilbud.

NB:

- Priser er kun gældende ved samlet køb.
- For PB1, PB3 og PB5 har vi været nødt til at regne med lidt højere ydelser end de foreskrevne.
- Tilbuddet er inklusiv styring, men eksklusiv elektrisk installation, skab og tavle.
- Ønskes elektrisk installation udført af Flygt, bedes I kontakte os for pris samt koordinering.
- Opstart og indregulering er udenfor tilbud.

Styring: Stand-alone FGC styring med indbygget alarm (lysdiode og lyd giver) forberedt med udgang for CTS

Fragt: Fragtpriser er ikke indeholdt i tilbuddet.

Specifikation, betalings- og leveringsbetingelser på efterfølgende sider.
Vi ser frem til at høre nærmere fra Dem.

Med venlig hilsen
Xylem Water Solutions Denmark ApS

Dennis Pinto

Alexander Odder

giro 8 12 02 85, PBS 0004 6744

1 (5)

PB1 - Ø800x2000mm**Antal Beskrivelse**

- 1 PE-brønd dim. Ø800x2000mm for 2 stk. pumper - 1½" PE brønd opdriftssikret til terræn. Bestykket for 2 pumper 1½" rørføring AISI316 kuglekontraventil samt afspærrevent kæde, sjækel, koblingsfod, guiderør og glidesko for optagelse af pumper. Afsluttes med Ø50 PE glat rørende udenfor pumpebrønd
- 2 Flygt dykket grinderspumpe; MP 3069-256 HT, 1,7kW 3x400V, 2,700r/min, 50Hz, dir. 10m kabel, 4G1,5+ 2x1,5mm² Udløb: 40mm flange Materiale: gråt støbejern
- 1 Flygt automatikskab FGC-323/S. for to pumper. 3x400V, max. 11A, dir. Max. total 18A ved 2p-drift. Niveaustyrning: Digital eller analog niveaugiver. Inklusiv display.
- 1 Tryktransmitter 7060-1413 måleområde 0-3m

PB2 - Ø800x2000mm**Antal Beskrivelse**

- 1 PE-brønd dim. Ø800x2000mm for 2 stk. pumper - 1½" PE brønd opdriftssikret til terræn. Bestykket for 2 pumper 1½" rørføring AISI316 kuglekontraventil samt afspærrevent kæde, sjækel, koblingsfod, guiderør og glidesko for optagelse af pumper. Afsluttes med Ø50 PE glat rørende udenfor pumpebrønd
- 2 Flygt dykket grinderspumpe; MP 3069-256 HT, 1,7kW 3x400V, 2,700r/min, 50Hz, dir. 10m kabel, 4G1,5+ 2x1,5mm² Udløb: 40mm flange Materiale: gråt støbejern
- 1 Flygt automatikskab FGC-323/S. for to pumper. 3x400V, max. 11A, dir. Max. total 18A ved 2p-drift. Niveaustyrning: Digital eller analog niveaugiver. Inklusiv display.
- 1 Tryktransmitter 7060-1413 måleområde 0-3m

PB3 - Ø800x2000mm**Antal Beskrivelse**

- 1 PE-brønd dim. Ø800x2000mm for 2 stk. pumper - 1½" PE brønd opdriftssikret til terræn. Bestykket for 2 pumper 1½" rørføring AISI316 kuglekontraventil samt afspærrevent kæde, sjækel, koblingsfod, guiderør og glidesko for optagelse af pumper. Afsluttes med Ø50 PE glat rørende udenfor pumpebrønd
- 2 Flygt dykket grinderspumpe; MP 3069-256 HT, 1,7kW 3x400V, 2,700r/min, 50Hz, dir. 10m kabel, 4G1,5+2x1,5mm² Udløb: 40mm flange Materiale: gråt støbejern
- 1 Flygt automatikskab FGC-323/S. for to pumper. 3x400V, max. 11A, dir. Max. total 18A ved 2p-drift. Niveaustyrning: Digital eller analog niveaugiver. Inklusiv display.
- 1 Tryktransmitter 7060-1413 måleområde 0-3m

PB4 - Ø800x2000mm**Antal Beskrivelse**

- 1 PE-brønd dim. Ø800x2000mm for 2 stk. pumper - 1½" PE brønd opdriftssikret til terræn. Bestykket for 2 pumper 1½" rørføring AISI316 kuglekontraventil samt afspærrevent kæde, sjækel, koblingsfod, guiderør og glidesko for optagelse af pumper. Afsluttes med Ø50 PE glat rørende udenfor pumpebrønd
- 2 Flygt dykket grinderspumpe; MP 3069-256 HT, 1,7kW 3x400V, 2,700r/min, 50Hz, dir. 10m kabel, 4G1,5+2x1,5mm² Udløb: 40mm flange Materiale: gråt støbejern
- 1 Flygt automatikskab FGC-323/S. for to pumper. 3x400V, max. 11A, dir. Max. total 18A ved 2p-drift. Niveaustyrning: Digital eller analog niveaugiver. Inklusiv display.
- 1 Tryktransmitter 7060-1413 måleområde 0-3m

Tilbud nr.: 180159-2-1

PB5 - Ø800x2000mm**Antal Beskrivelse**

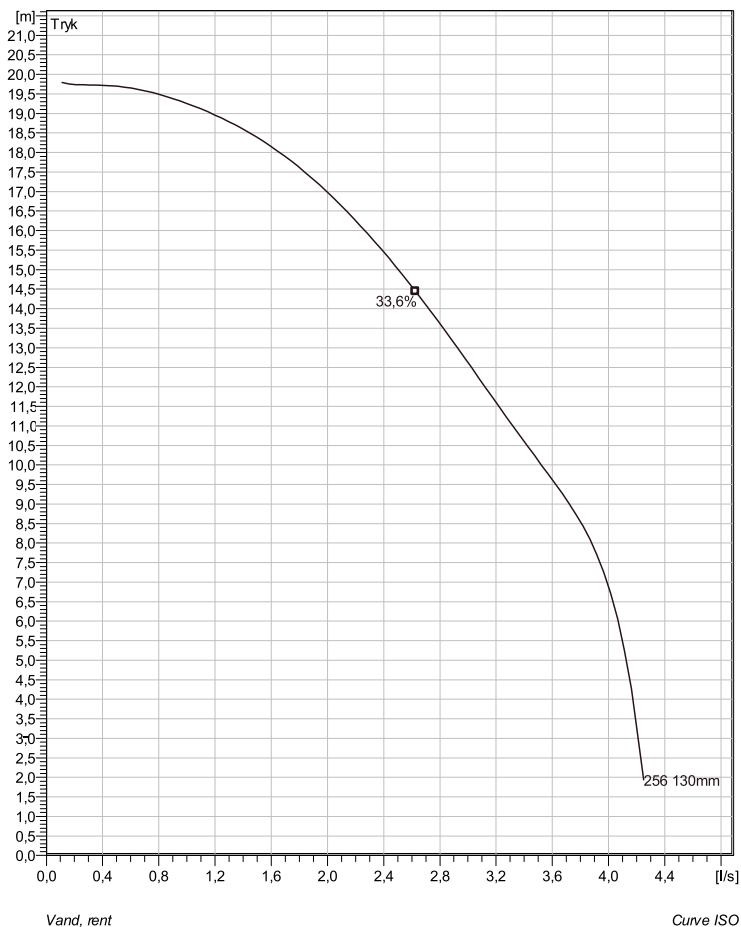
- 1 PE-brønd dim. Ø800x2000mm for 2 stk. pumper - 1½" PE brønd opdriftssikret til terræn. Bestykket for 2 pumper 1½" rørføring AISI316 kuglekontraventil samt afspærrevent kæde, sjækel, koblingsfod, guiderør og glidesko for optagelse af pumper. Afsluttes med Ø50 PE glat rørende udenfor pumpebrønd
- 2 Flygt dykket grinderpumpe; MP 3069-256 HT, 1,7kW 3x400V, 2,700r/min, 50Hz, dir. 10m kabel, 4G1,5+2x1,5mm² Udløb: 40mm flange Materiale: gråt støbejern
- 1 Flygt automatikskab FGC-323/S. for to pumper. 3x400V, max. 11A, dir. Max. total 18A ved 2p-drift. Niveaustyrning: Digital eller analog niveaugiver. Inklusiv display.
- 1 Tryktransmitter 7060-1413 måleområde 0-3m

Tilbud nr.: 180159-2-1

Betalings- og leveringsbetingelser

Gyldighed	Tilbudet er gældende i 30 dage.
Leveringstid	Efter nærmere aftale.
Levering	Ab lager.
Udenfor tilbud	Den præfabrikerede pumpebrønd leveres som en samlet enhed uden pumpen monteret - medleveres separat.
Udenfor tilbud	Tilslutning til ekstern trykledning, grave- og bygningsarbejder, hulafsætninger, efterstøbninger og tørholdelse af byggegruben under montage. Opsætning og tilslutning af nævnte elektriske komponenter og i øvrigt levering og montering af elektriske og mekaniske installationer og rørledninger, som ikke er specificeret.
Ansvar for mangler	Iht. NL 92. Byggestyrelsen cirkulære af 25. juni 1986 (Byggeleveranceklausulen) er gældende når det tilbudte anvendes til byggeri i Danmark.
Betaling	Løbende måned + 30 dage netto.
Prisforbehold	Ret til prisregulering forbeholdes i tilfælde af stigninger inden leveringen i leverandørpriser, materialer, arbejssløn, valutakurser eller told og andre offentlige afgifter.
Dokumentation	Der medleveres 1 sæt standarddokumentation; - Installation, drift og vedligeholdelsemanual. - Reservedelsliste. - Generelle sikkerhedsoplysninger. - EU overensstemmelseserklæring bilag IIA for pumpe. Ønskes der yderligere sæt eller supplerende dokumentation, kan disse rekvireres mod betaling.
CE - mærkning	Overensstemmelseserklæring for det samlede anlæg (iht. Maskindirektivet 2006/42/EF) er ikke indeholdt i vort tilbud.
Dæksler	Er dæksler ikke med i vor leverance, skal dækselstørrelse, samt lysåbning kontrolleres af os for korrekt installation og funktion af guiderør. Såfremt vi ikke kan installere guiderør pga. forkert lysåbning, kan vi ikke drages til ansvar for ændring af dæksler og/eller topdæk.

Teknisk specifikation



Installation: P - Semi permanent, dykket



Bemærk: Billede måske ikke svarer til den aktuelle pumpe.

Beskrivelse

Halv-åbent fler-kanal hjul med integreret kværn for væsker indeholdende partikler og fibre.

Impeller

Impeller material	Gråt støbejern
Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW Standard
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Mærkespænding	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min
Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %

Konfiguration

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

Pumpekurve

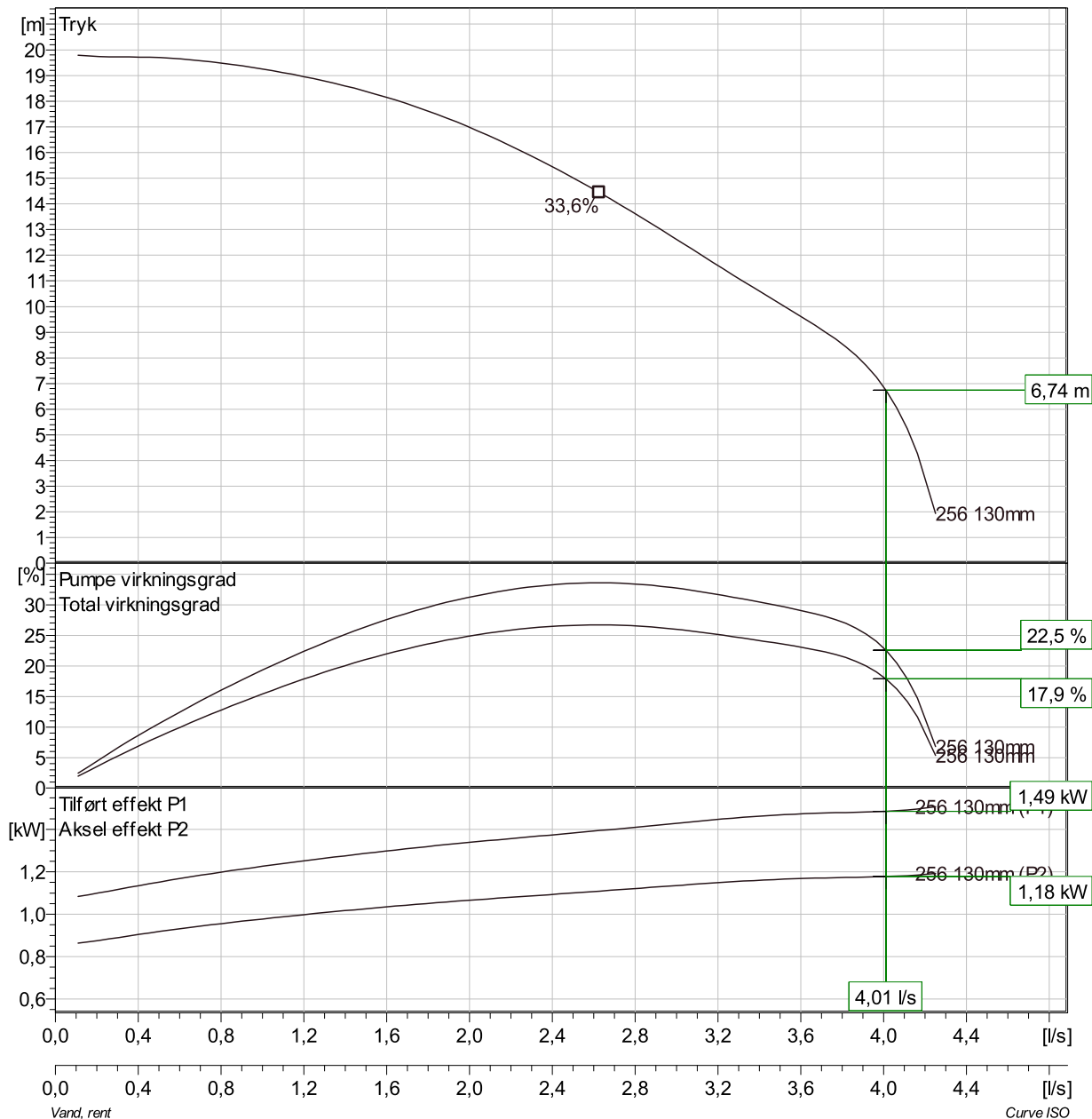
Pumpe

Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Rated voltage	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min

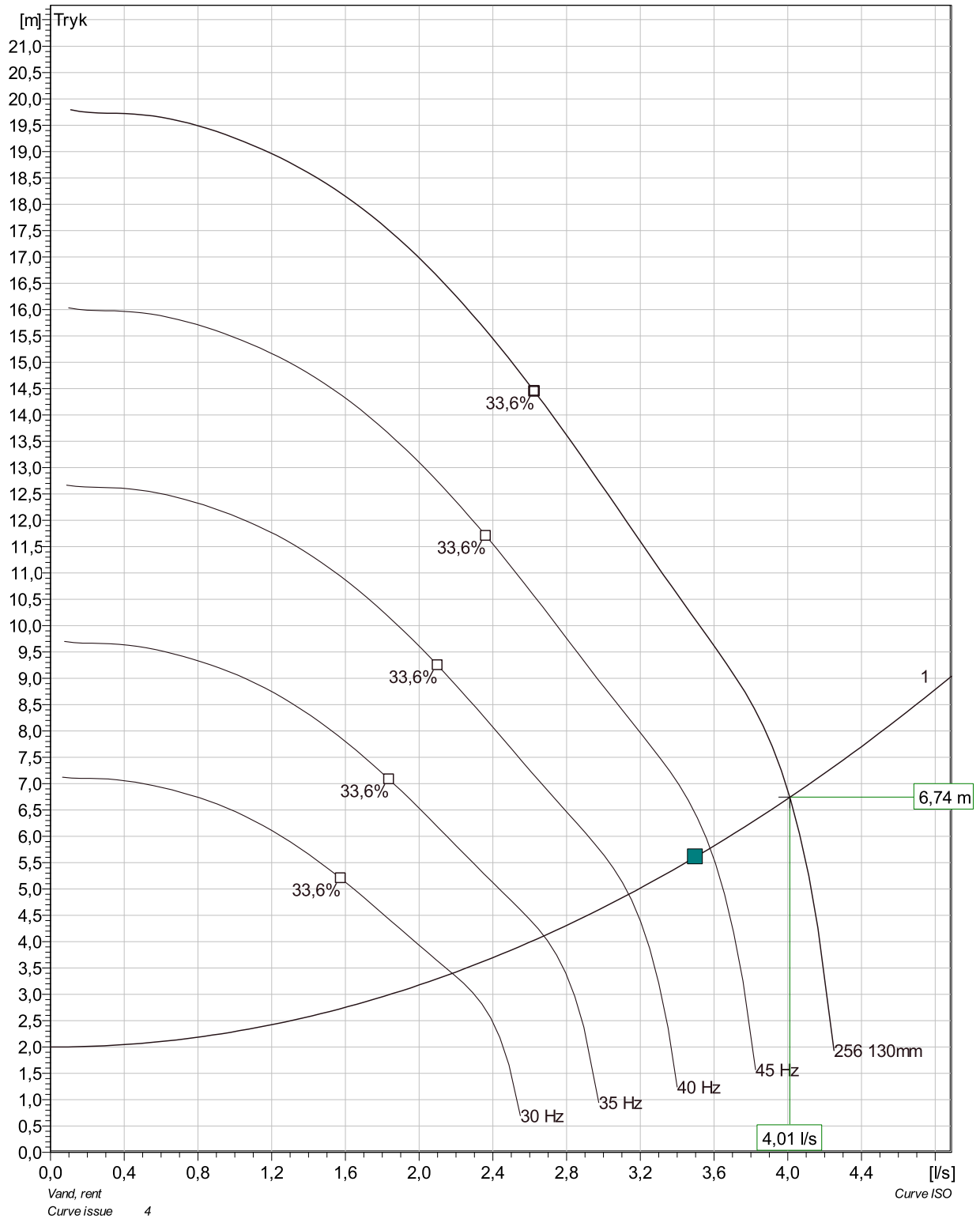
Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %



Duty point	Guarantee
Flow	Head
3,5 l/s	5,61 m
	Nej

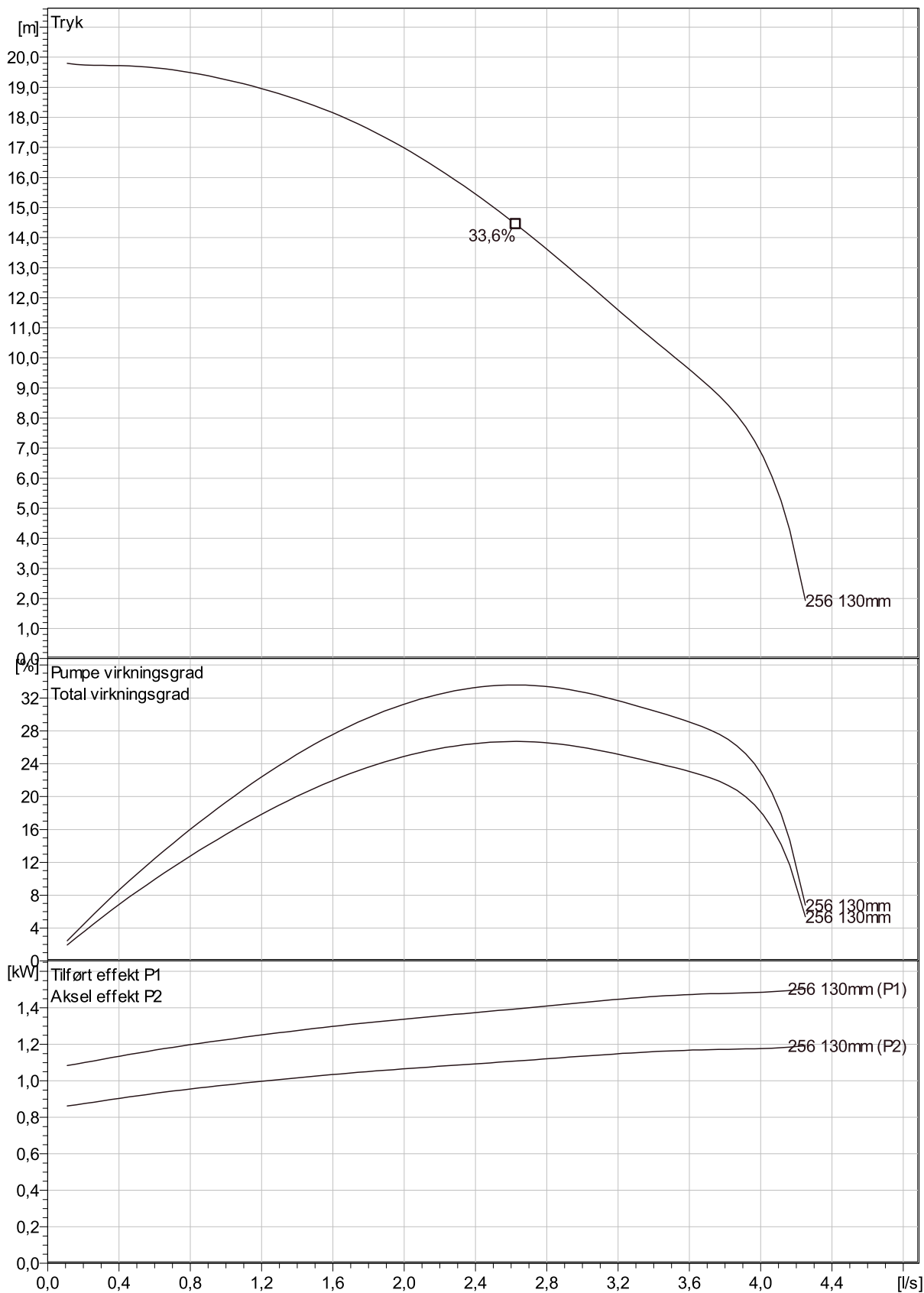
Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256 Duty Analysis



/System	indivuel pumpe			Total			Pump eff.	Specific energi	NPSHre
	Flow	Tryk	Aksel effekt	Flow	Tryk	Aksel effekt			
1	4,01 I/s	6,74 m	1,18 kW	4,01 I/s	6,74 m	1,18 kW	22,5 %	0,000103 kWh/m	

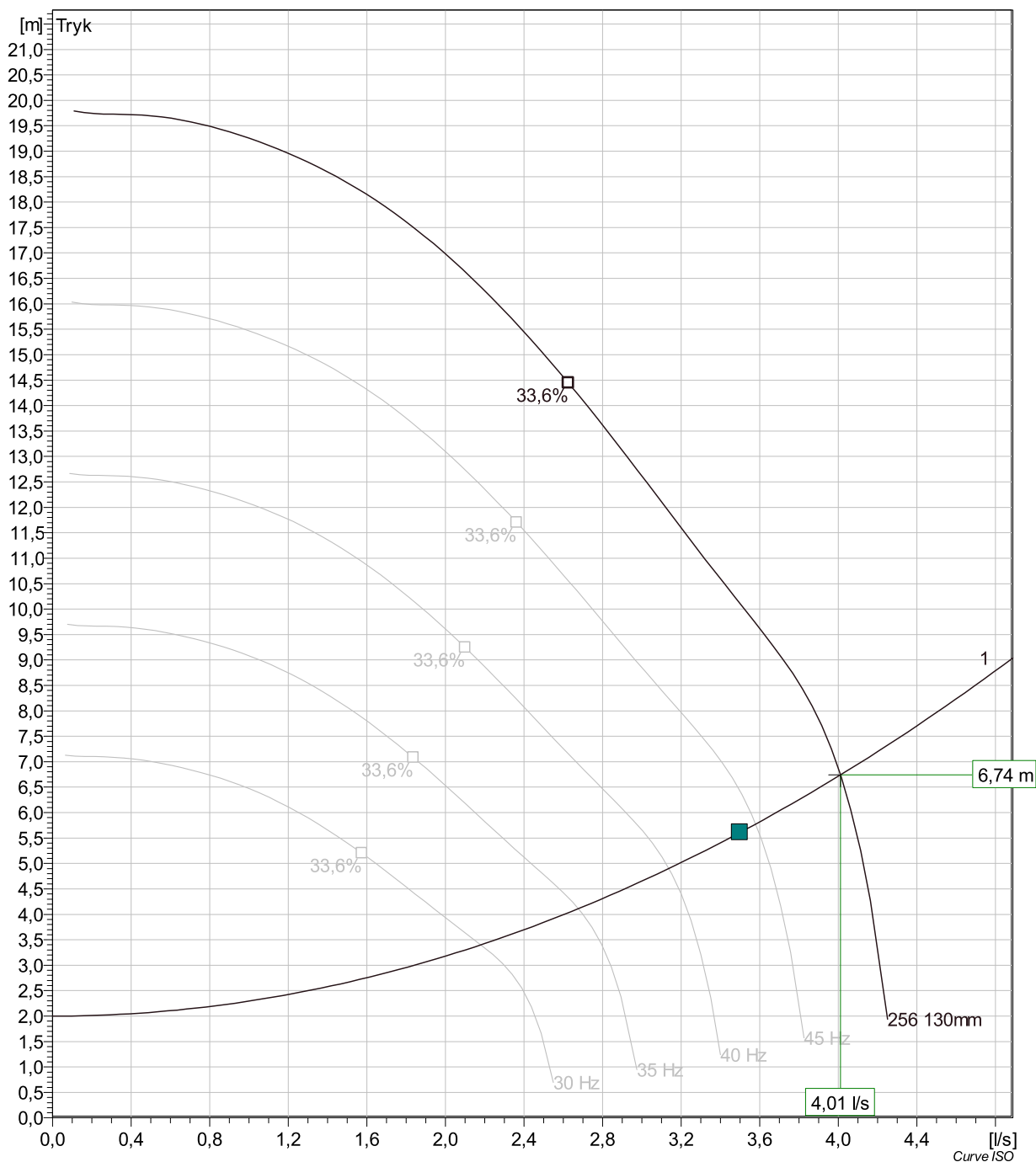
Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

VFD analyse

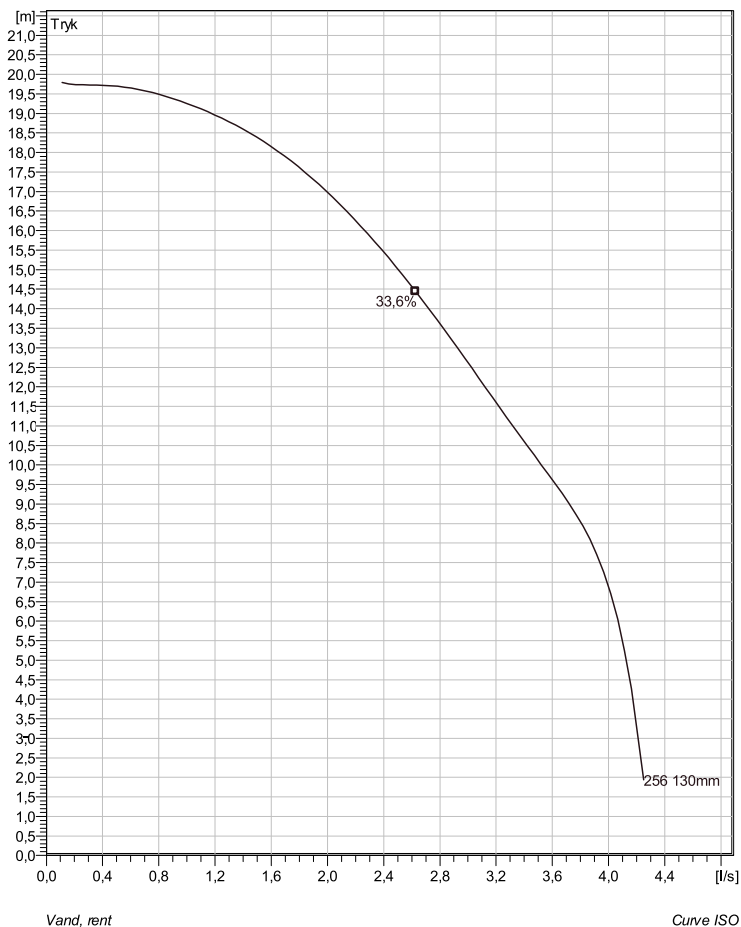


Pumps running /System	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	50 Hz	4,01 l/s	6,74 m	1,18 kW	4,01 l/s	6,74 m	1,18 kW	22,5 %	0,000103 kWh/l	
1	45 Hz	3,58 l/s	5,78 m	0,858 kW	3,58 l/s	5,78 m	0,858 kW	23,7 %	8,37E-5 kWh/l	
1	40 Hz	3,14 l/s	4,9 m	0,602 kW	3,14 l/s	4,9 m	0,602 kW	25,1 %	6,87E-5 kWh/l	
1	35 Hz	2,68 l/s	4,11 m	0,403 kW	2,68 l/s	4,11 m	0,403 kW	26,8 %	5,74E-5 kWh/l	
1	30 Hz	2,18 l/s	3,4 m	0,253 kW	2,18 l/s	3,4 m	0,253 kW	28,8 %	5E-5 kWh/l	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	------------------------------	-----------

Væske	Water	Antal pumper	1
Flow	3,5 l/s	Anlægstype	Enkeltdrift
Hgeo	2 m	Layout	Dykket installation
Viskositet	1,569 mm ² /s	Beregningsmodel	Colebrook-White
Friktionstab			
Fælles trykrør			
Rør 1 (8)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
Rør: Rustfri Ny DN 40 / norm	40	2 m	1
Koblingsfod: DN 40	40	0,3	1
Bøjning: DN 40	40	0,6	2
Indløb: DN 40	40	1	1
Kontraventil: DN 40	40	0,9	1
T-stykke: DN 40	40	0,4	1
Ventil: DN 40	40	0,3	1
Friktionstab			2,085
Rør 2 (4)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
Rør: PE100 Ny DN 75 / PN10	66	69 m	1
Bøjning: DN 75	66	0,6	2
Udløb: DN 75	66	1	1
Friktionstab			1,524
Total Friktionstab			3,609 m
Statisk tryk			2 m
Total tryktab			5,609 m



Installation: P - Semi permanent, dykket



Bemærk: Billede måske ikke svarer til den aktuelle pumpe.

Beskrivelse

Halv-åbent fler-kanal hjul med integreret kværn for væsker indeholdende partikler og fibre.

Impeller

Impeller material	Gråt støbejern
Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW Standard
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Mærkespænding	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min
Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %

Konfiguration

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

Pumpekurve

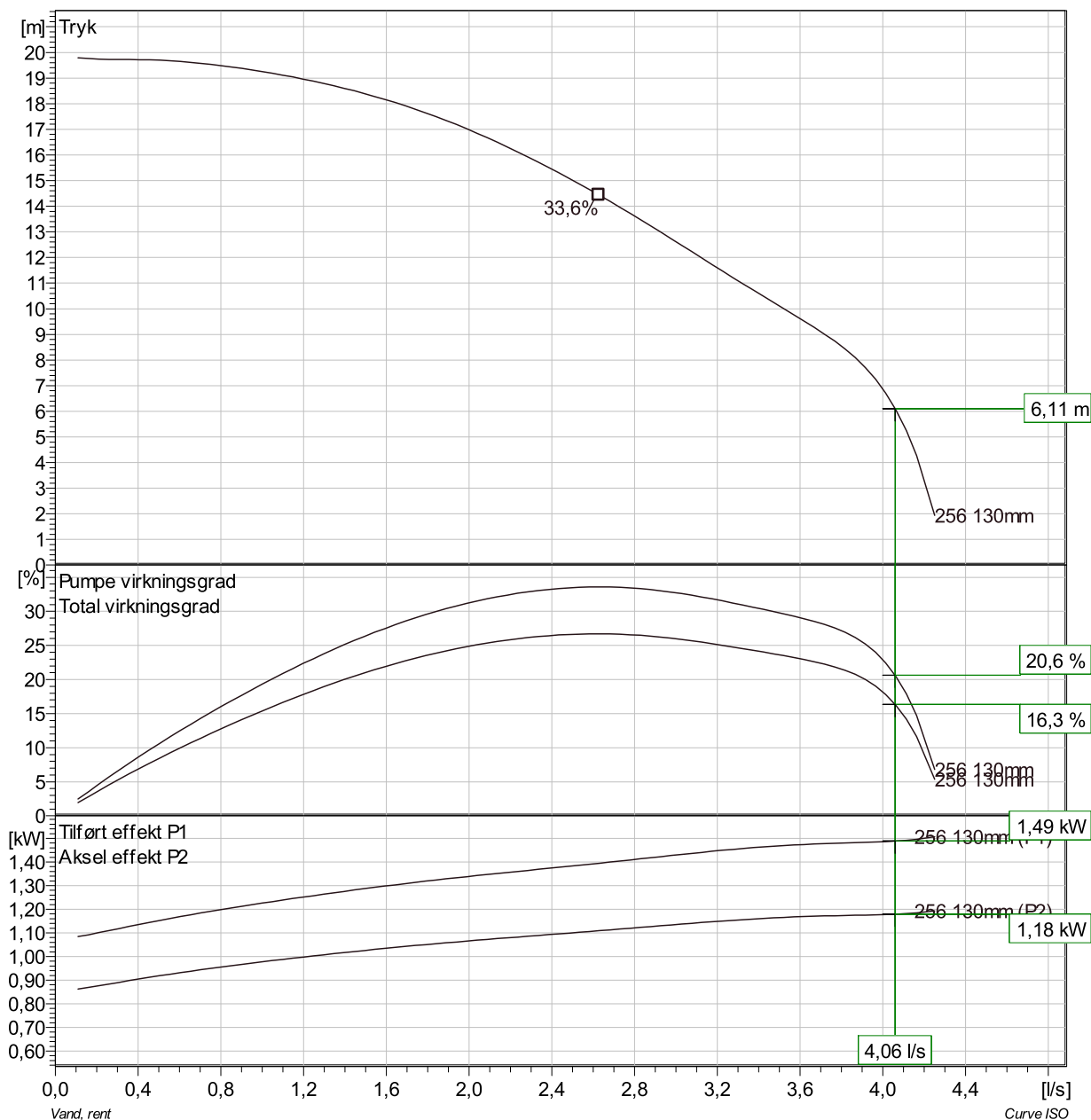
Pumpe

Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

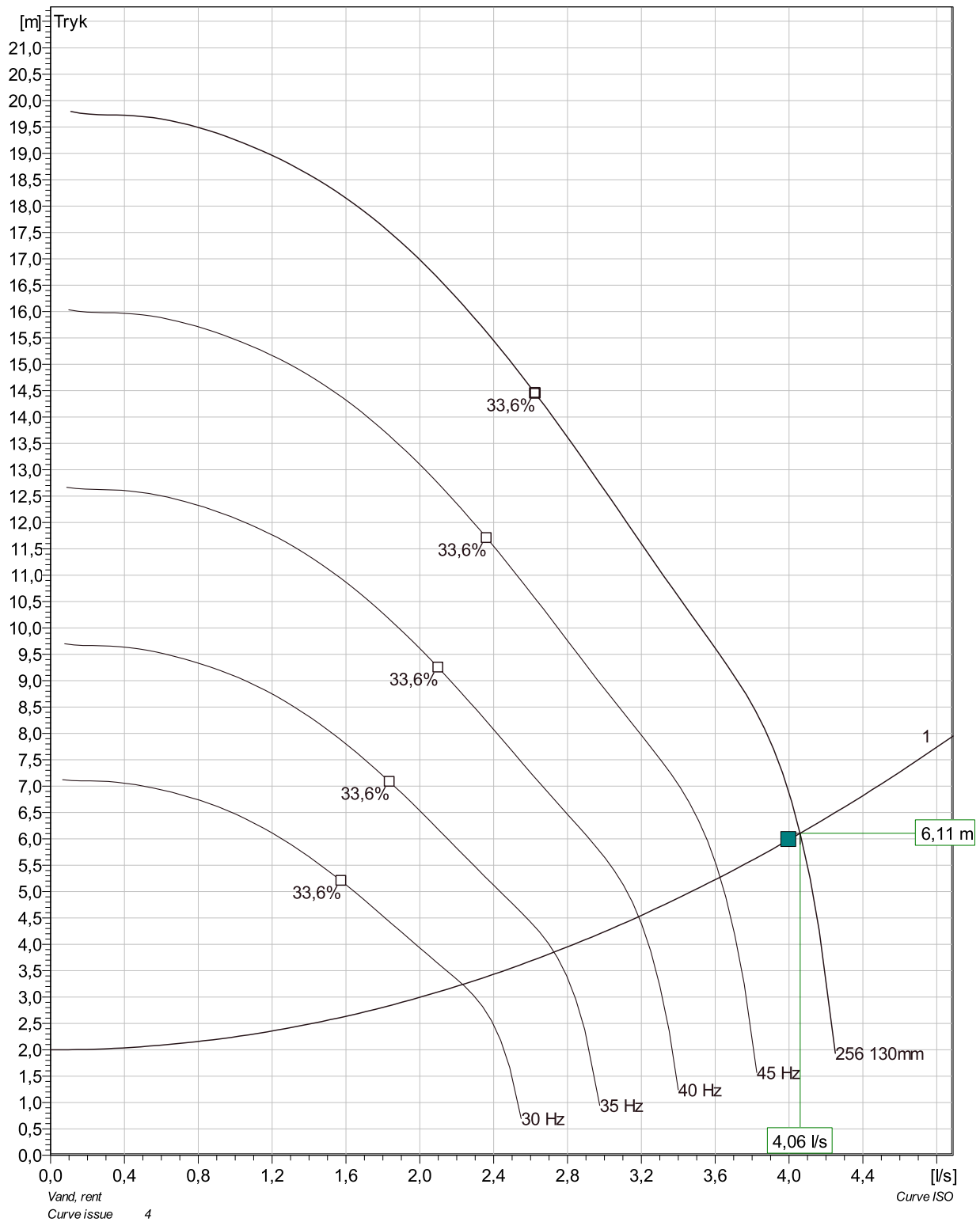
Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Rated voltage	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min

Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %



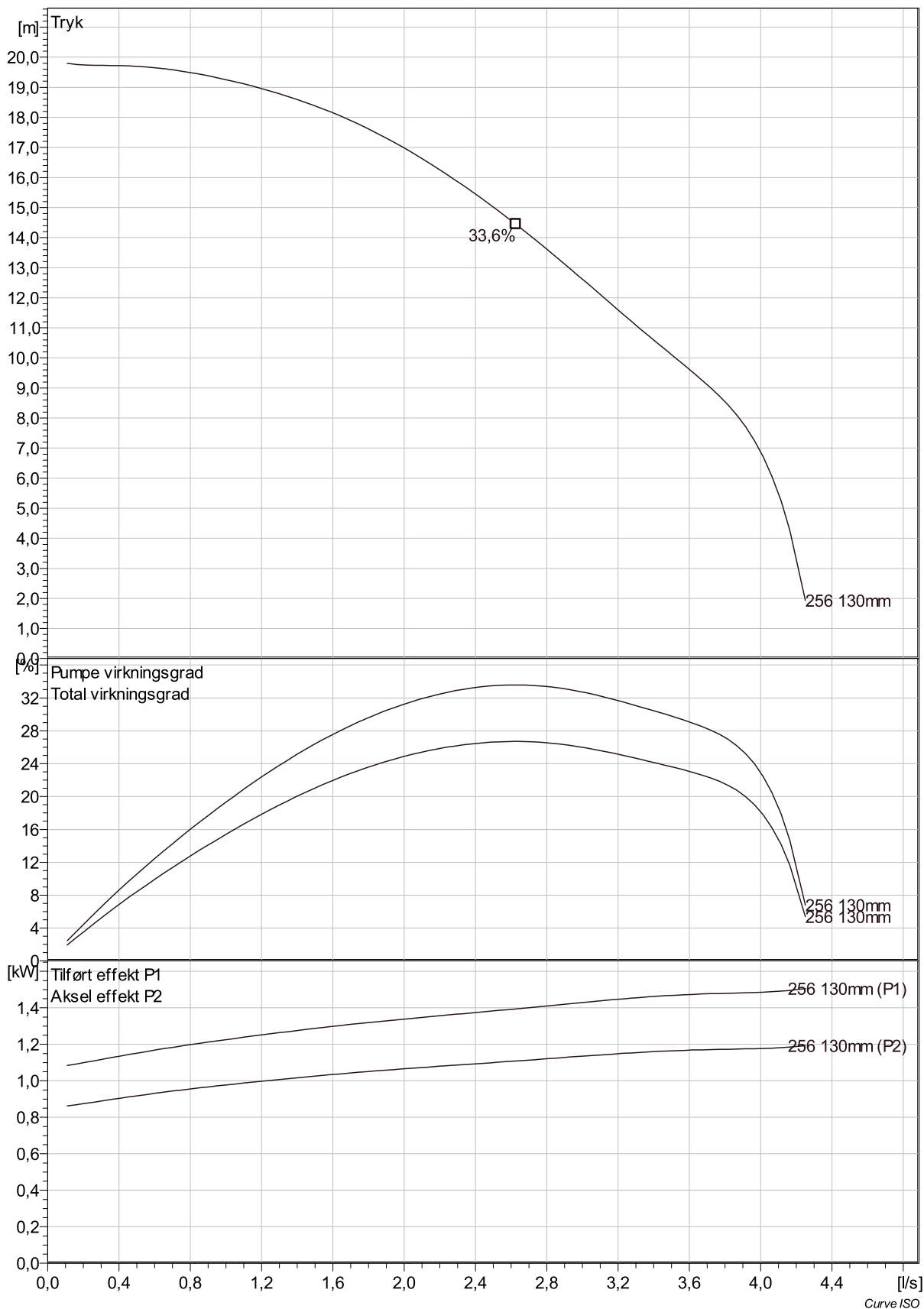
Duty point		Guarantee
Flow	Head	
4 l/s	5,98 m	Nej

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

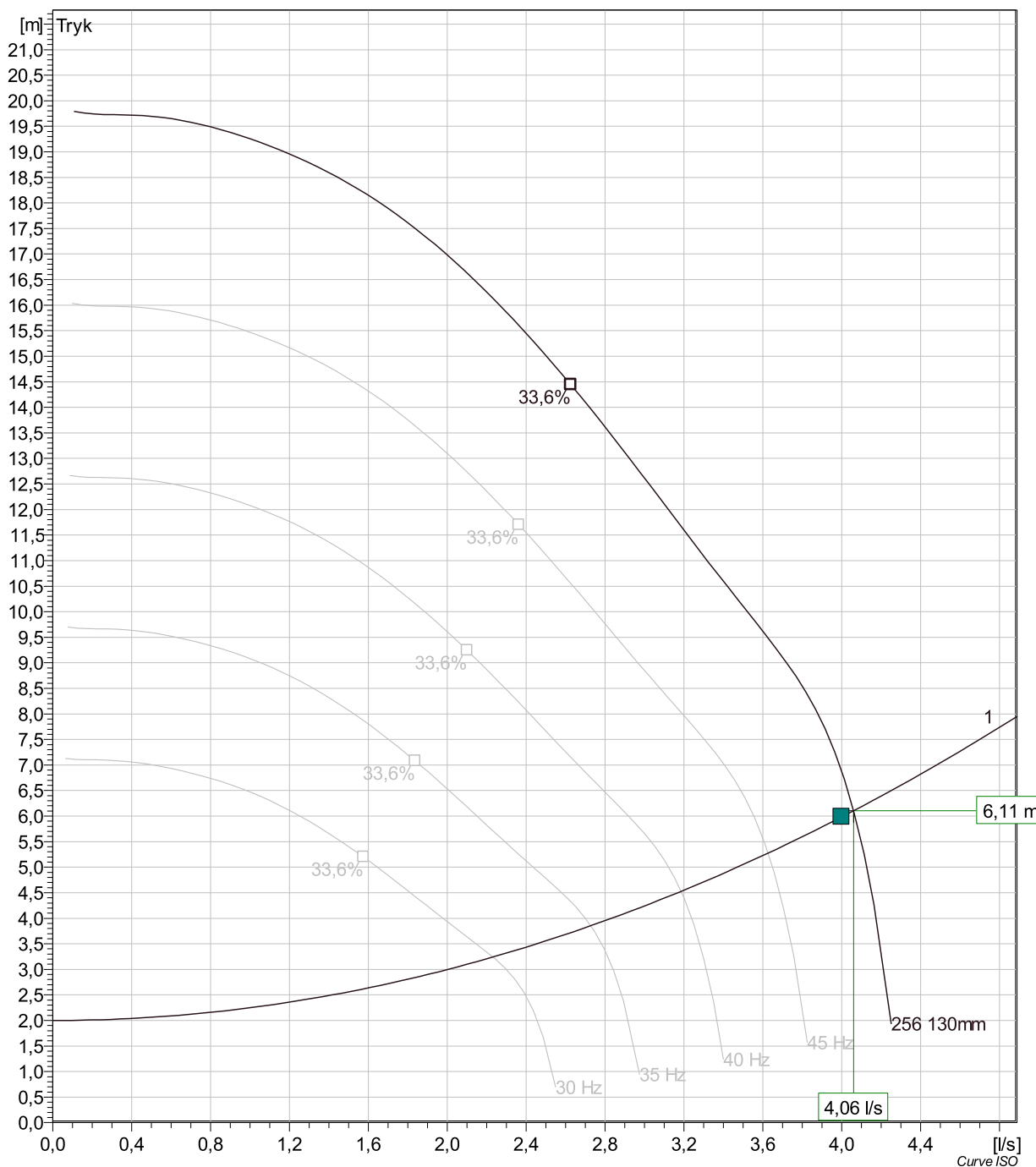


indivuel pumpe			Total						
/System	Flow	Tryk	Aksel effekt	Flow	Tryk	Aksel effekt	Pump eff.	Specific energi	NPSHre
1	4,06 I/s	6,11 m	1,18 kW	4,06 I/s	6,11 m	1,18 kW	20,6 %	0,000102 kWh/m	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



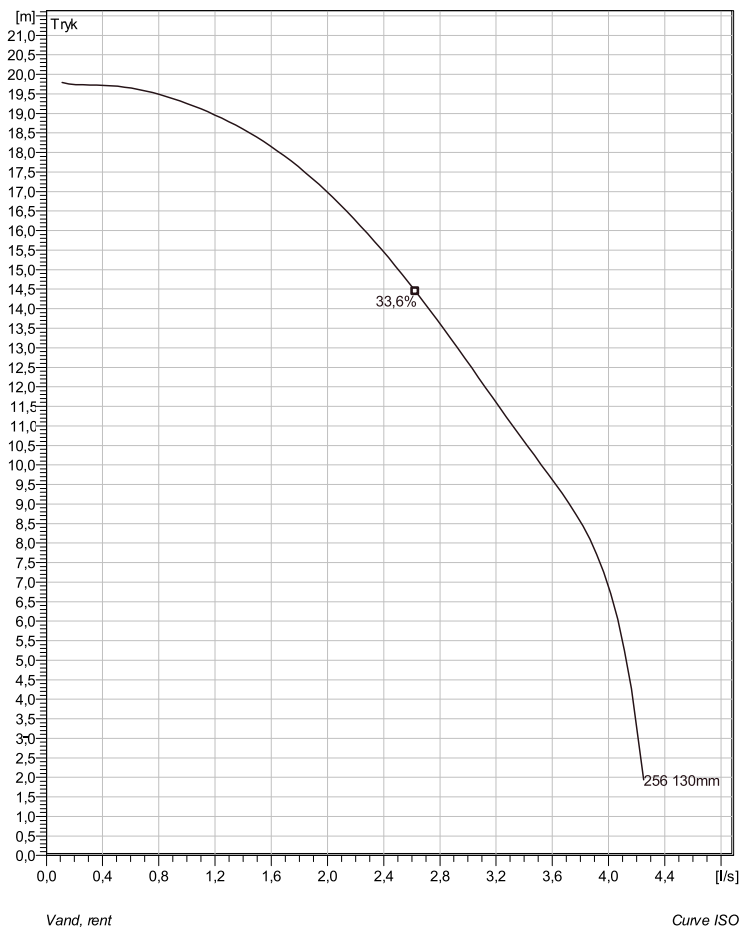
Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



Pumps running /System	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	50 Hz	4,06 l/s	6,11 m	1,18 kW	4,06 l/s	6,11 m	1,18 kW	20,6 %	0,000102 kWh/l	
1	45 Hz	3,63 l/s	5,28 m	0,859 kW	3,63 l/s	5,28 m	0,859 kW	21,9 %	8,27E-5 kWh/l	
1	40 Hz	3,19 l/s	4,53 m	0,603 kW	3,19 l/s	4,53 m	0,603 kW	23,5 %	6,77E-5 kWh/l	
1	35 Hz	2,73 l/s	3,85 m	0,403 kW	2,73 l/s	3,85 m	0,403 kW	25,6 %	5,64E-5 kWh/l	
1	30 Hz	2,23 l/s	3,24 m	0,253 kW	2,23 l/s	3,24 m	0,253 kW	28,1 %	4,89E-5 kWh/l	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	------------------------------	-----------

Væske	Water	Antal pumper	1
Flow	4 l/s	Anlægstype	Enkeltdrift
Hgeo	2 m	Layout	Dykket installation
Viskositet	1,569 mm ² /s	Beregningsmodel	Colebrook-White
Friktionstab			
Fælles trykrør			
Rør 1 (8)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
			v / m/s
			k / mm
			H / m
Rør: Rustfri Ny DN 40 / norm	40	2 m	1
Koblingsfod: DN 40	40	0,3	1
Bøjning: DN 40	40	0,6	2
Indløb: DN 40	40	1	1
Kontraventil: DN 40	40	0,9	1
T-stykke: DN 40	40	0,4	1
Ventil: DN 40	40	0,3	1
Friktionstab			2,72
Rør 2 (4)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
			v / m/s
			k / mm
			H / m
Rør: PE100 Ny DN 75 / PN10	66	43 m	1
Bøjning: DN 75	66	0,6	2
Udløb: DN 75	66	1	1
Friktionstab			1,264
Total Friktionstab			3,984 m
Statisk tryk			2 m
Total tryktab			5,984 m



Installation: P - Semi permanent, dykket



Bemærk: Billede måske ikke svarer til den aktuelle pumpe.

Beskrivelse

Halv-åbent fler-kanal hjul med integreret kværn for væsker indeholdende partikler og fibre.

Impeller

Impeller material	Gråt støbejern
Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW Standard
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Mærkespænding	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min
Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %

Konfiguration

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

Pumpekurve

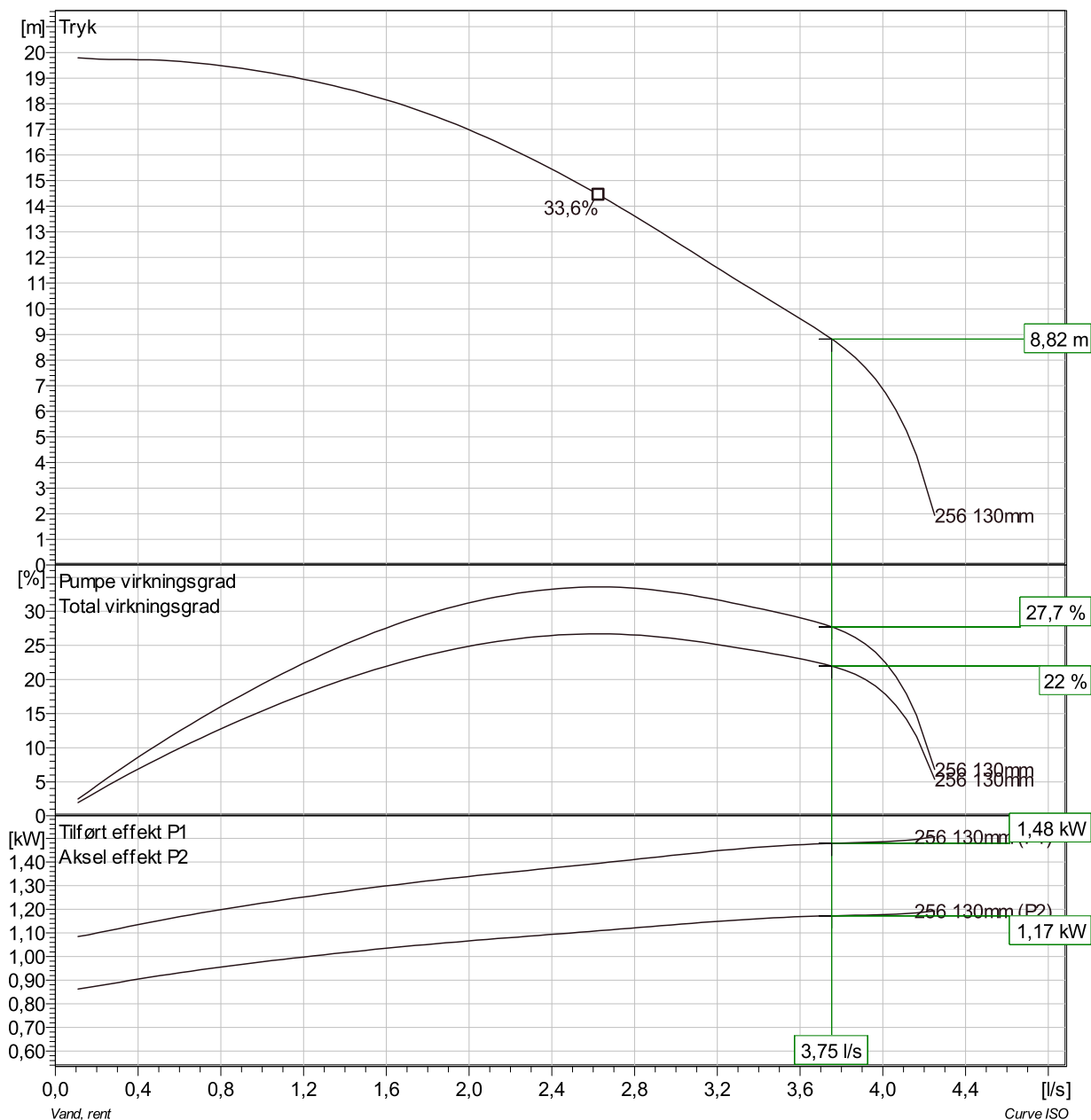
Pumpe

Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

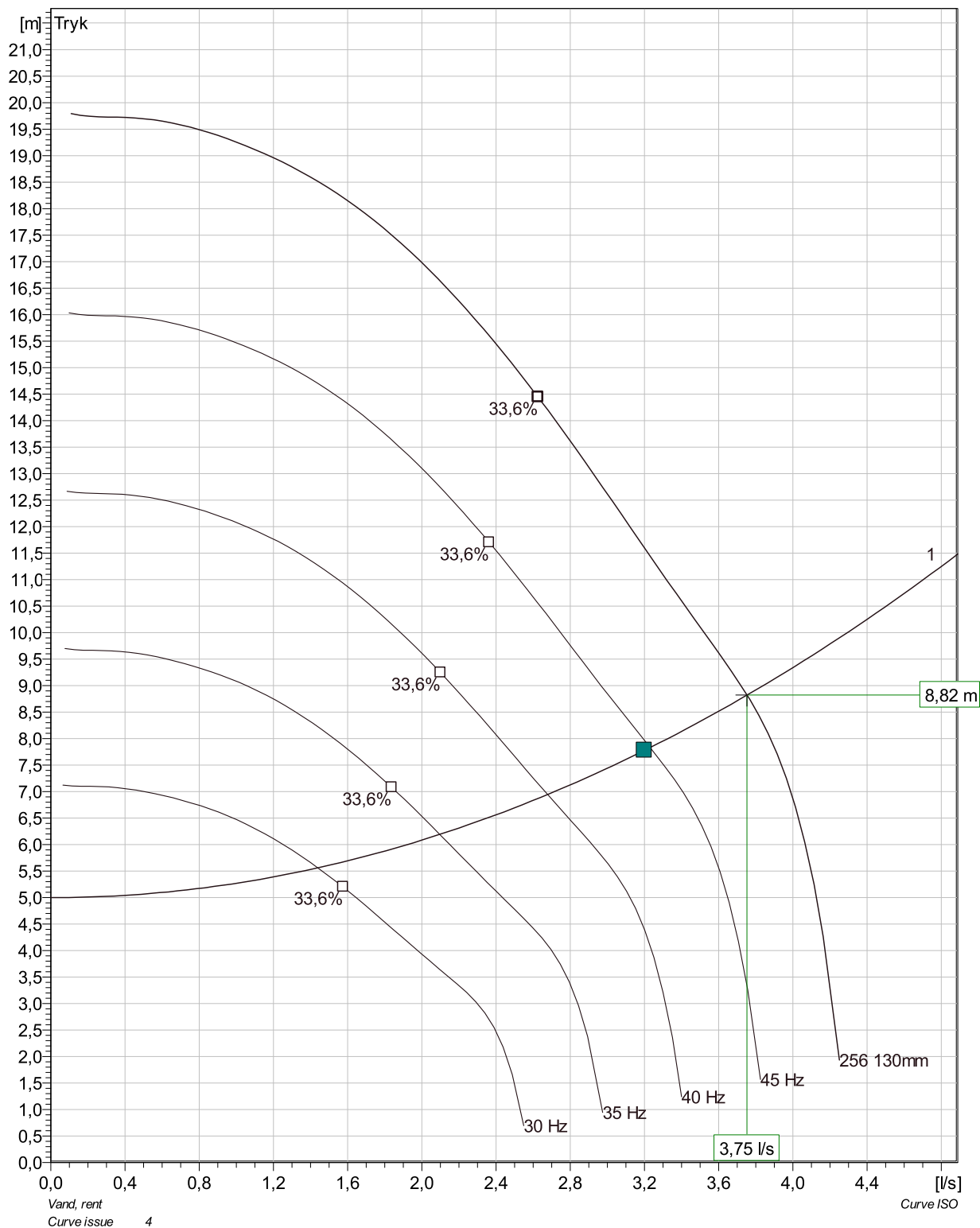
Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Rated voltage	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min

Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %



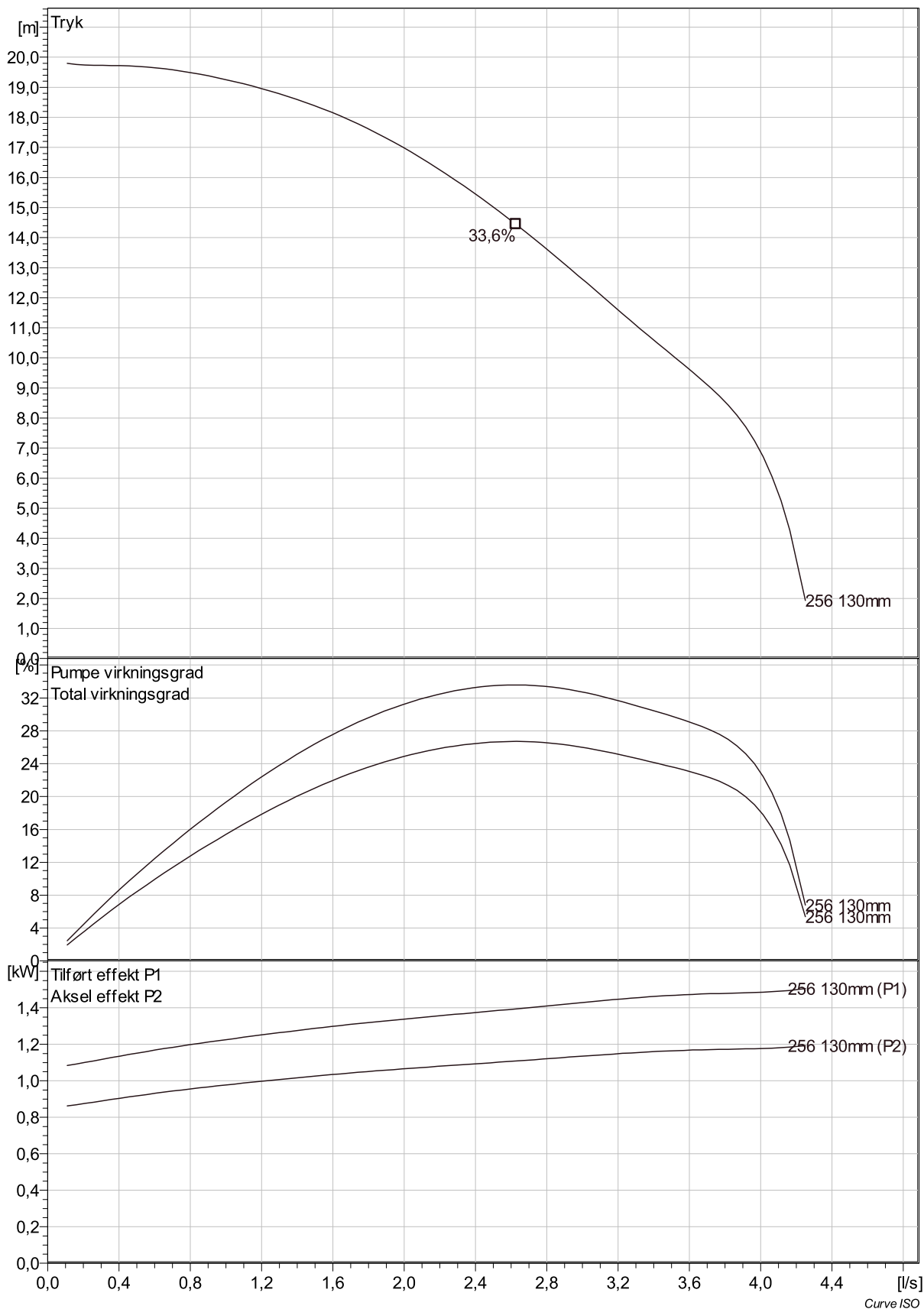
Duty point		Guarantee
Flow	Head	
3,2 l/s	7,78 m	Nej

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



/System	Indivuel pumpe			Total			Pump eff.	Specific energi	NPSHre
	Flow	Tryk	Aksel effekt	Flow	Tryk	Aksel effekt			
1	3,75 l/s	8,82 m	1,17 kW	3,75 l/s	8,82 m	1,17 kW	27,7 %	0,000109 kWh/m	

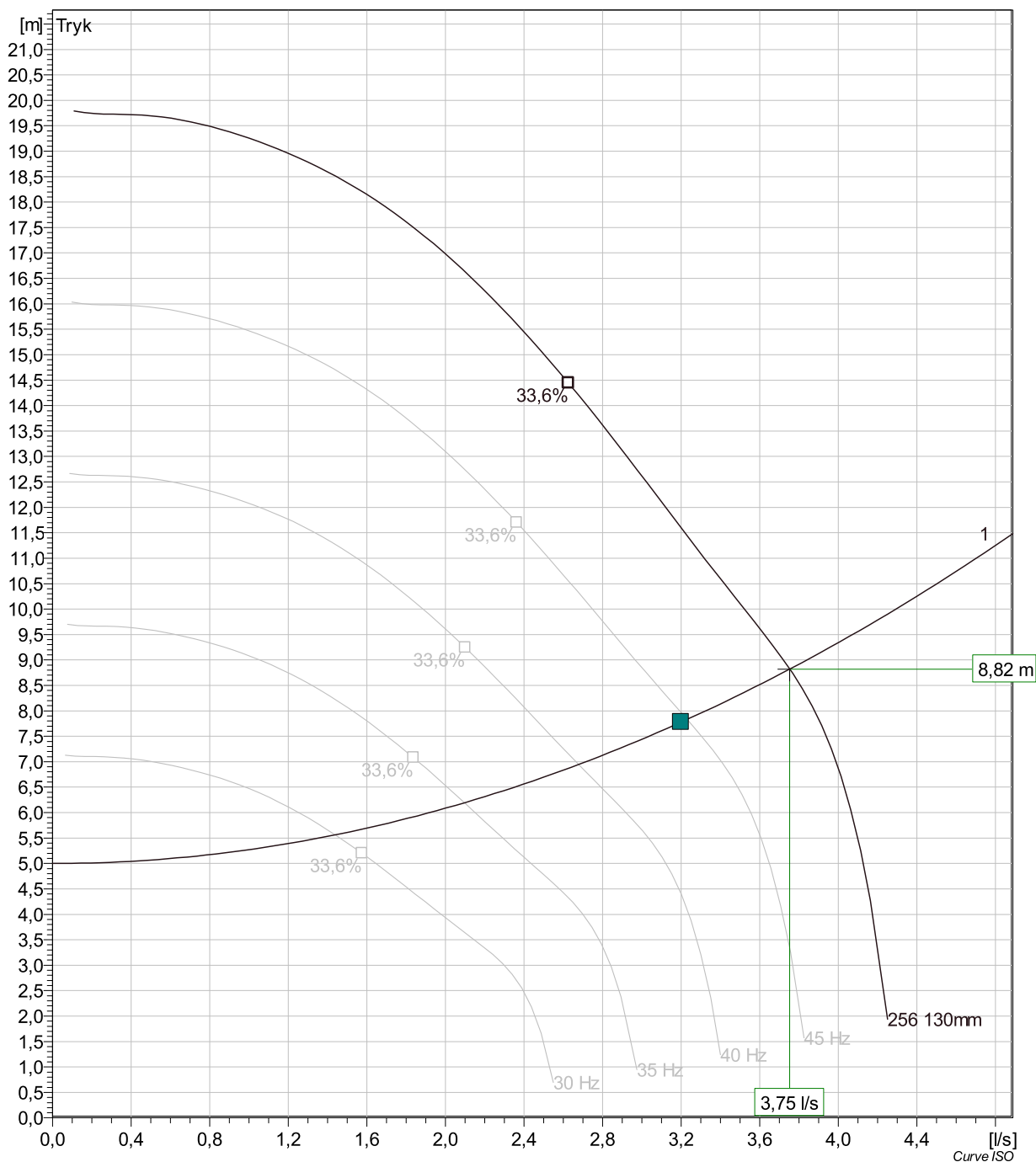
Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

VFD analyse

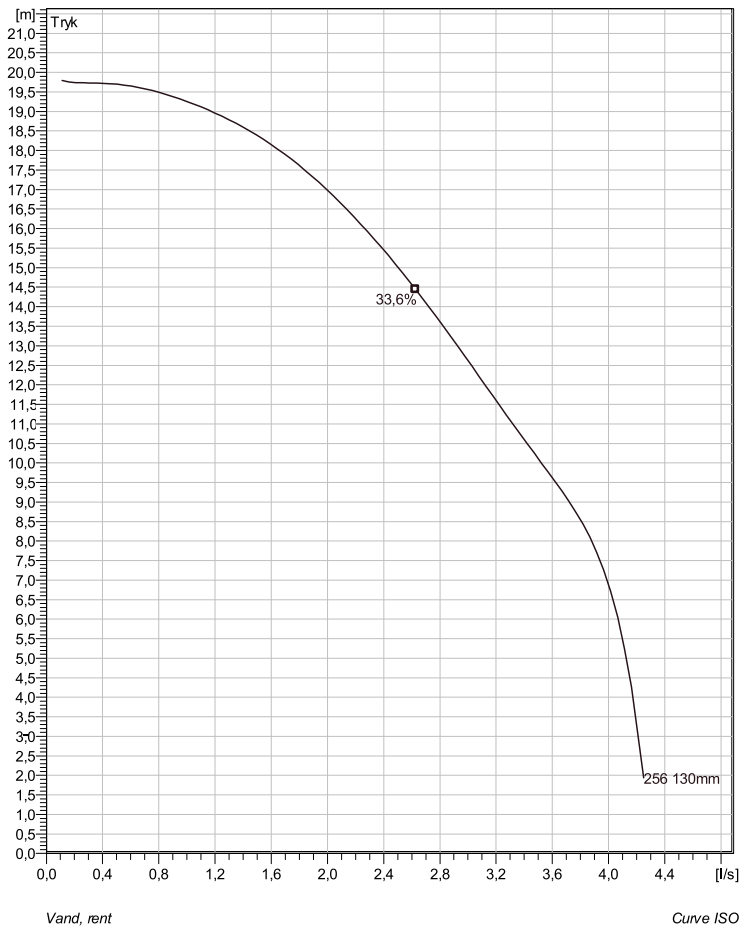


Pumps running /System	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	50 Hz	3,75 l/s	8,82 m	1,17 kW	3,75 l/s	8,82 m	1,17 kW	27,7 %	0,000109 kWh/l	
1	45 Hz	3,23 l/s	7,83 m	0,852 kW	3,23 l/s	7,83 m	0,852 kW	29,2 %	9,2E-5 kWh/l	
1	40 Hz	2,68 l/s	6,95 m	0,593 kW	2,68 l/s	6,95 m	0,593 kW	30,8 %	7,94E-5 kWh/l	
1	35 Hz	2,1 l/s	6,19 m	0,389 kW	2,1 l/s	6,19 m	0,389 kW	32,7 %	7,13E-5 kWh/l	
1	30 Hz	1,44 l/s	5,56 m	0,236 kW	1,44 l/s	5,56 m	0,236 kW	33,3 %	7,25E-5 kWh/l	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	------------------------------	-----------

Væske	Water	Antal pumper	1
Flow	3,2 l/s	Anlægstype	Enkeltdrift
Hgeo	5 m	Layout	Dykket installation
Viskositet	1,569 mm ² /s	Beregningsmodel	Colebrook-White
Friktionstab			
Fælles trykrør			
Rør 1 (8)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
Rør: Rustfri Ny DN 40 / norm	40	2 m	1
Koblingsfod: DN 40	40	0,3	1
Bøjning: DN 40	40	0,6	2
Indløb: DN 40	40	1	1
Kontraventil: DN 40	40	0,9	1
T-stykke: DN 40	40	0,4	1
Ventil: DN 40	40	0,3	1
Friktionstab			1,744
Rør 2 (6)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
Rør: PE100 Ny DN 75 / PN10	66	53 m	1
Bøjning: DN 75	66	1,2	4
Udløb: DN 75	66	1	1
Friktionstab			1,033
Total Friktionstab			2,777 m
Statisk tryk			5 m
Total tryktab			7,777 m



Installation: P - Semi permanent, dykket



Bemærk: Billede måske ikke svarer til den aktuelle pumpe.

Beskrivelse

Halv-åbent fler-kanal hjul med integreret kværn for væsker indeholdende partikler og fibre.

Impeller

Impeller material	Gråt støbejern
Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW Standard
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Mærkespænding	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min
Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %

Konfiguration

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

Pumpekurve

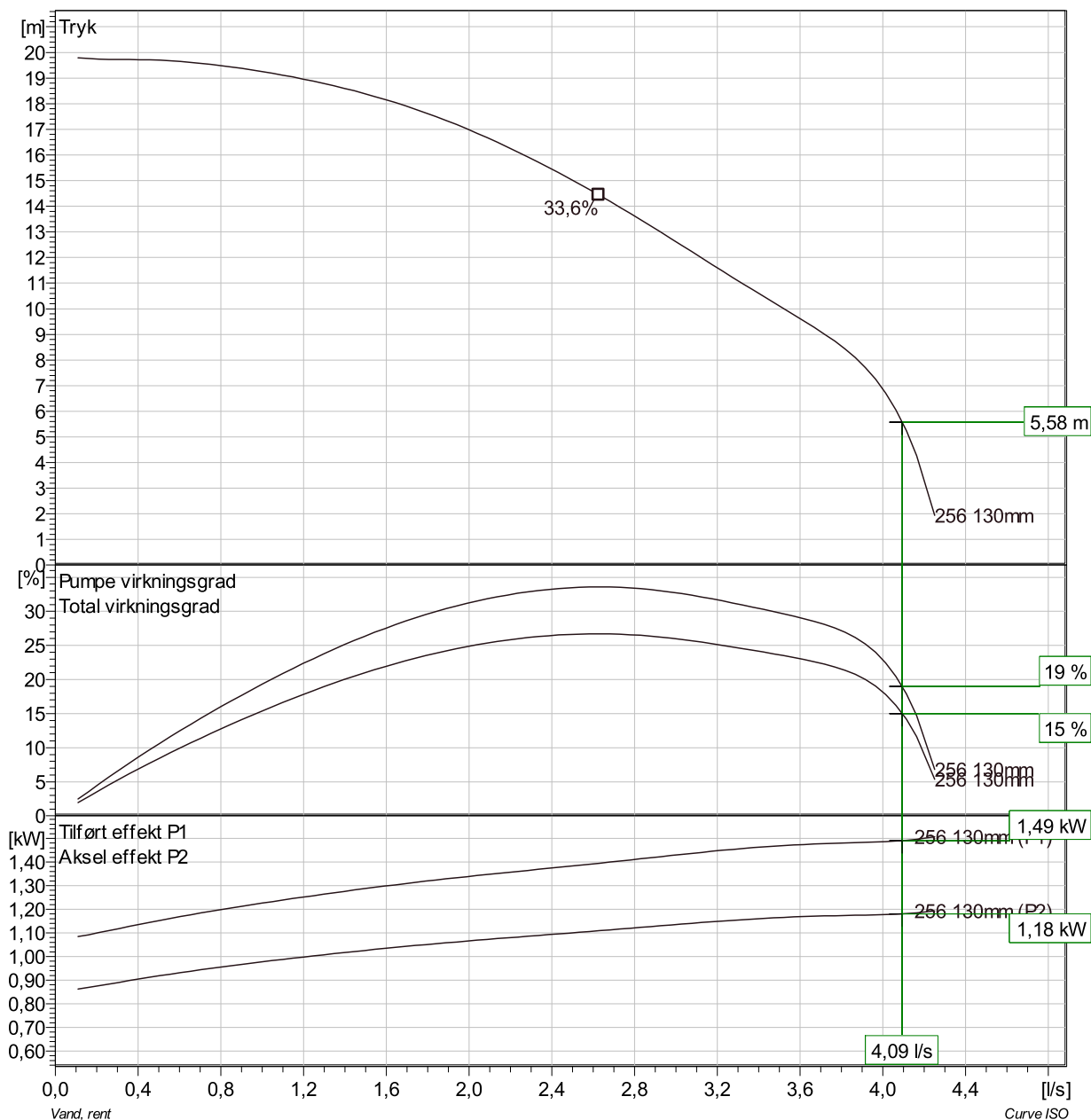
Pumpe

Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

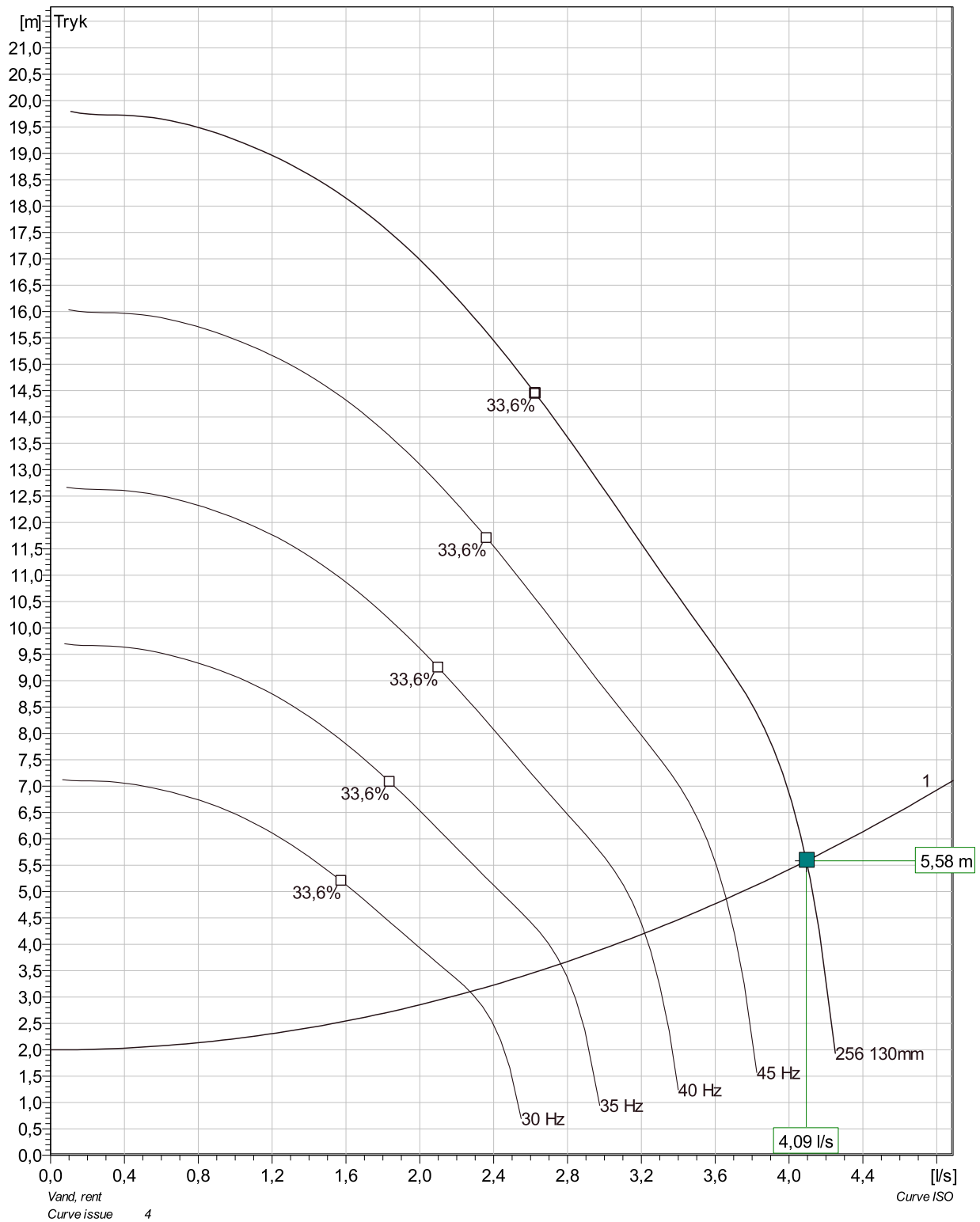
Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Rated voltage	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min

Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %



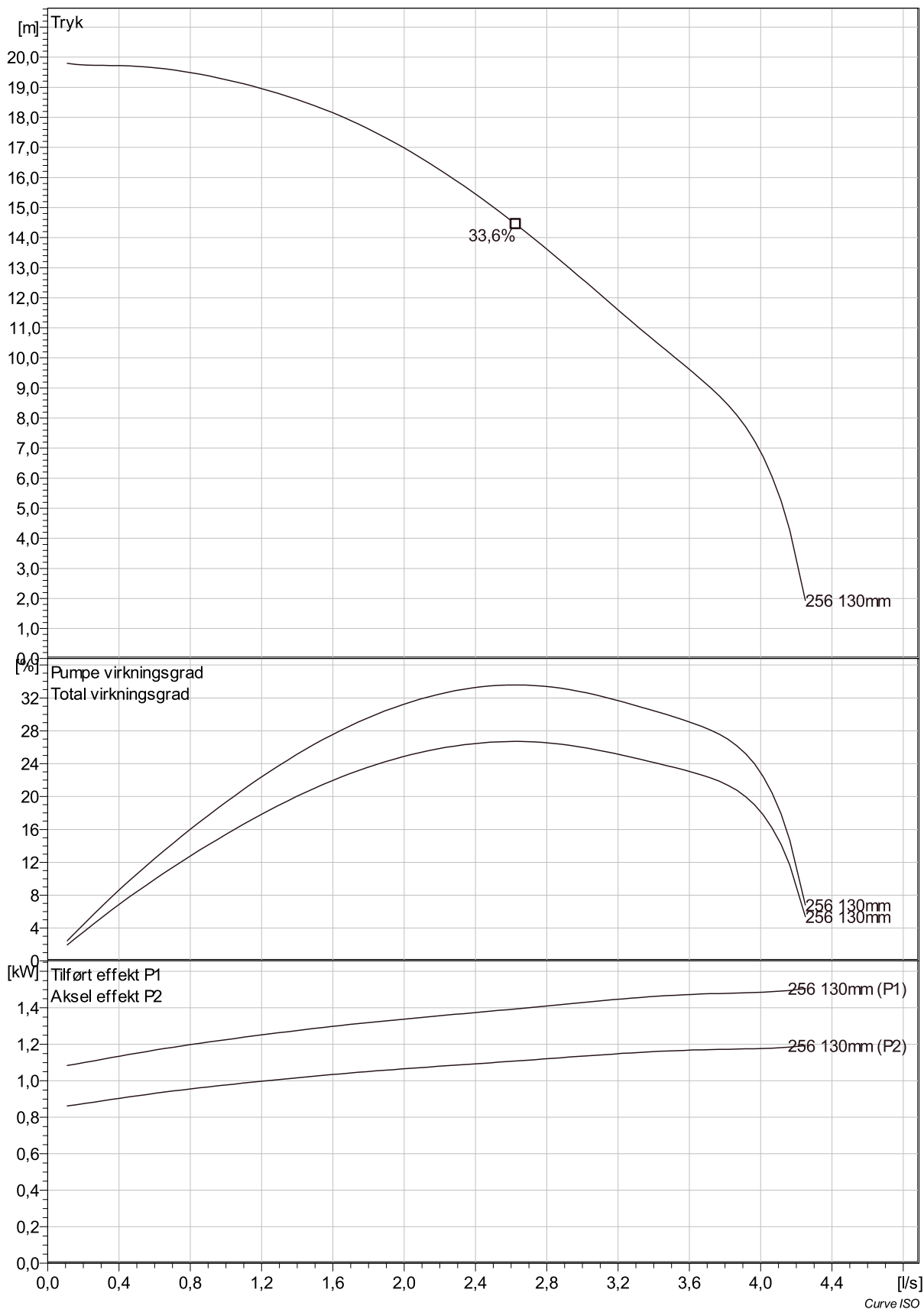
Duty point		Guarantee
Flow	Head	
4,1 l/s	5,59 m	Nej

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



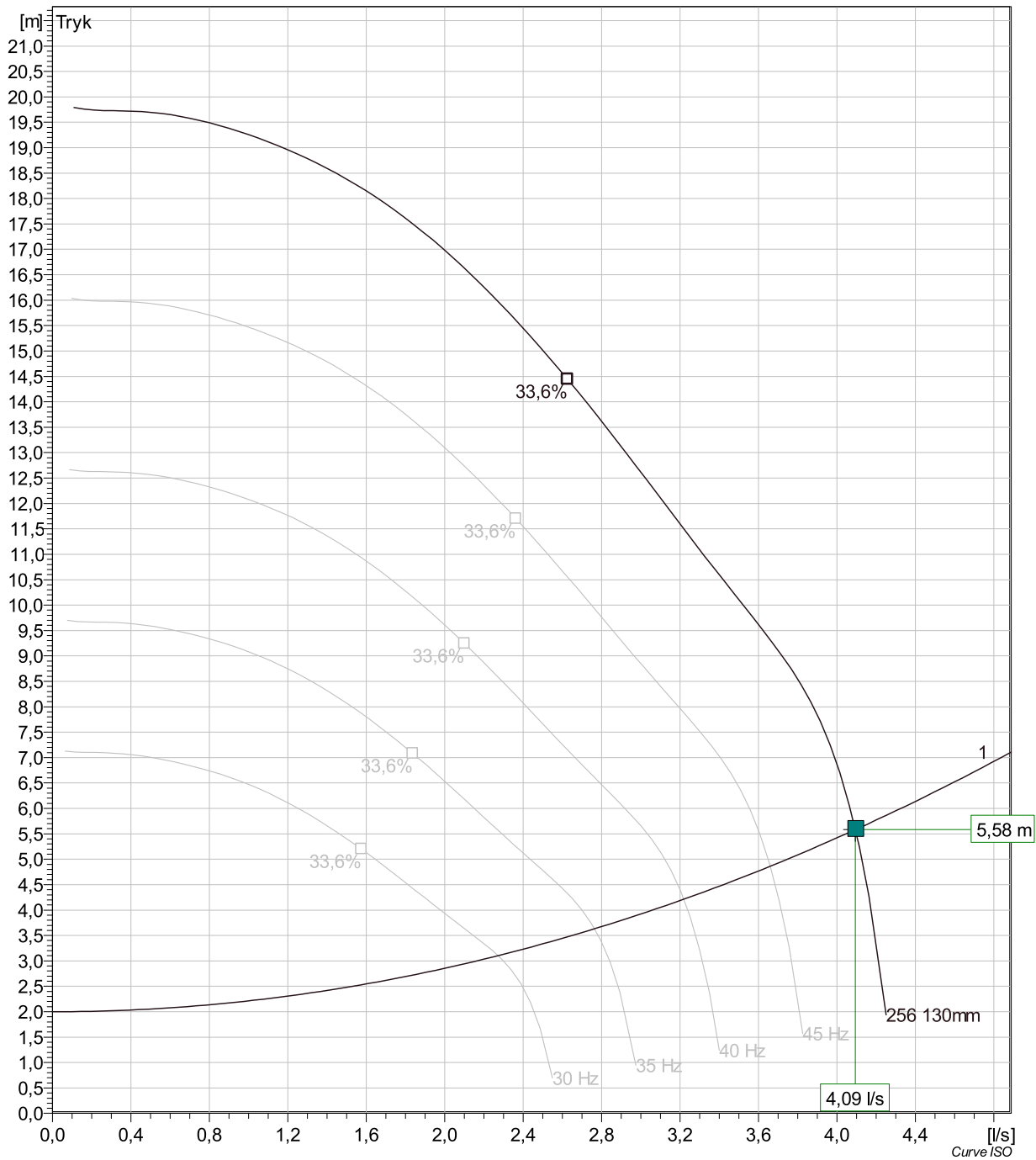
indivuel pumpe			Total						
/System	Flow	Tryk	Aksel effekt	Flow	Tryk	Aksel effekt	Pump eff.	Specific energi	NPSHre
1	4,09 l/s	5,58 m	1,18 kW	4,09 l/s	5,58 m	1,18 kW	19%	0,000101 kWh/m	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256 VFD analyse

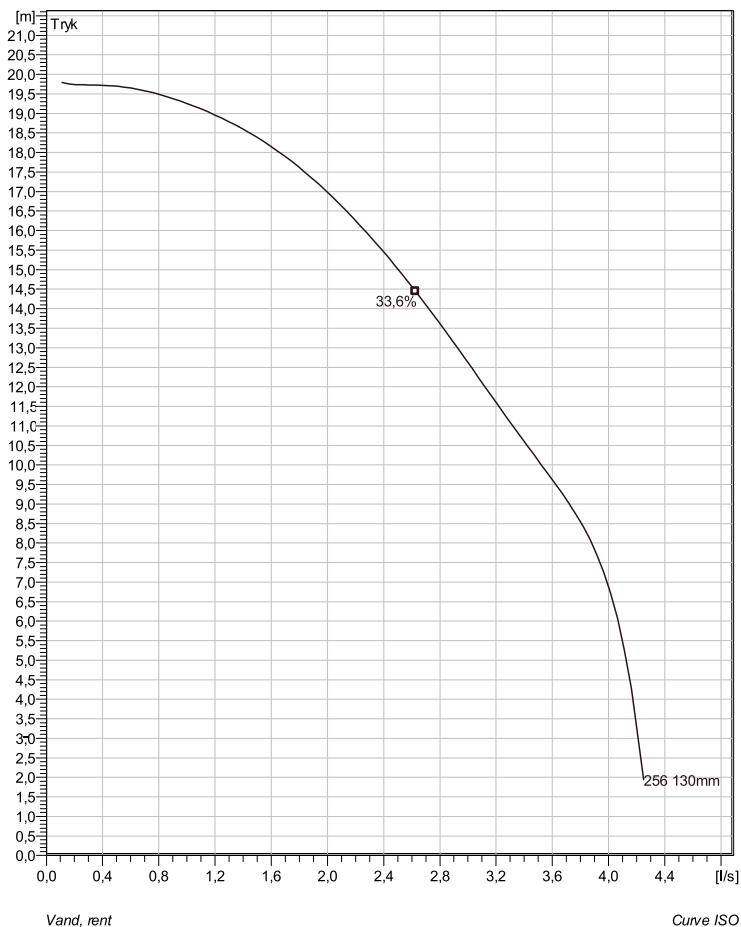


Pumps running /System	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	50 Hz	4,09 l/s	5,58 m	1,18 kW	4,09 l/s	5,58 m	1,18 kW	19 %	0,000101 kWh/l	
1	45 Hz	3,66 l/s	4,86 m	0,86 kW	3,66 l/s	4,86 m	0,86 kW	20,3 %	8,2E-5 kWh/l	
1	40 Hz	3,22 l/s	4,22 m	0,603 kW	3,22 l/s	4,22 m	0,603 kW	22,1 %	6,71E-5 kWh/l	
1	35 Hz	2,76 l/s	3,63 m	0,403 kW	2,76 l/s	3,63 m	0,403 kW	24,4 %	5,57E-5 kWh/l	
1	30 Hz	2,27 l/s	3,1 m	0,253 kW	2,27 l/s	3,1 m	0,253 kW	27,3 %	4,81E-5 kWh/l	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	------------------------------	-----------

Væske	Water	Antal pumper	1			
Flow	4,1 l/s	Anlægstype	Enkeltdrift			
Hgeo	2 m	Layout	Dykket installation			
Viskositet	1,569 mm ² /s	Beregningsmodel	Colebrook-White			
Friktionstab						
Fælles trykrør						
Rør 1 (8)						
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal	v / m/s	k / mm	H / m
Rør: Rustfri Ny DN 40 / norm	40	2 m	1	3,263	0,3	0,9577
Koblingsfod: DN 40	40	0,3	1	3,263		0,1628
Bøjning: DN 40	40	0,6	2	3,263		0,3255
Indløb: DN 40	40	1	1	3,263		0,5426
Kontraventil: DN 40	40	0,9	1	3,263		0,4883
T-stykke: DN 40	40	0,4	1	3,263		0,217
Ventil: DN 40	40	0,3	1	3,263		0,1628
Friktionstab						2,857
Rør 2 (4)						
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal	v / m/s	k / mm	H / m
Rør: PE100 Ny DN 75 / PN10	66	22 m	1	1,198	0,1	0,6179
Bøjning: DN 75	66	0,6	2	1,198		0,04392
Udløb: DN 75	66	1	1	1,198		0,0732
Friktionstab						0,7351
Total Friktionstab						3,592 m
Statisk tryk						2 m
Total tryktab						5,592 m



Installation: P - Semi permanent, dykket



Bemærk: Billede måske ikke svarer til den aktuelle pumpe.

Beskrivelse

Halv-åbent fler-kanal hjul med integreret kværn for væsker indeholdende partikler og fibre.

Impeller

Impeller material	Gråt støbejern
Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW Standard
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Mærkespænding	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min
Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %

Konfiguration

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256

Pumpekurve

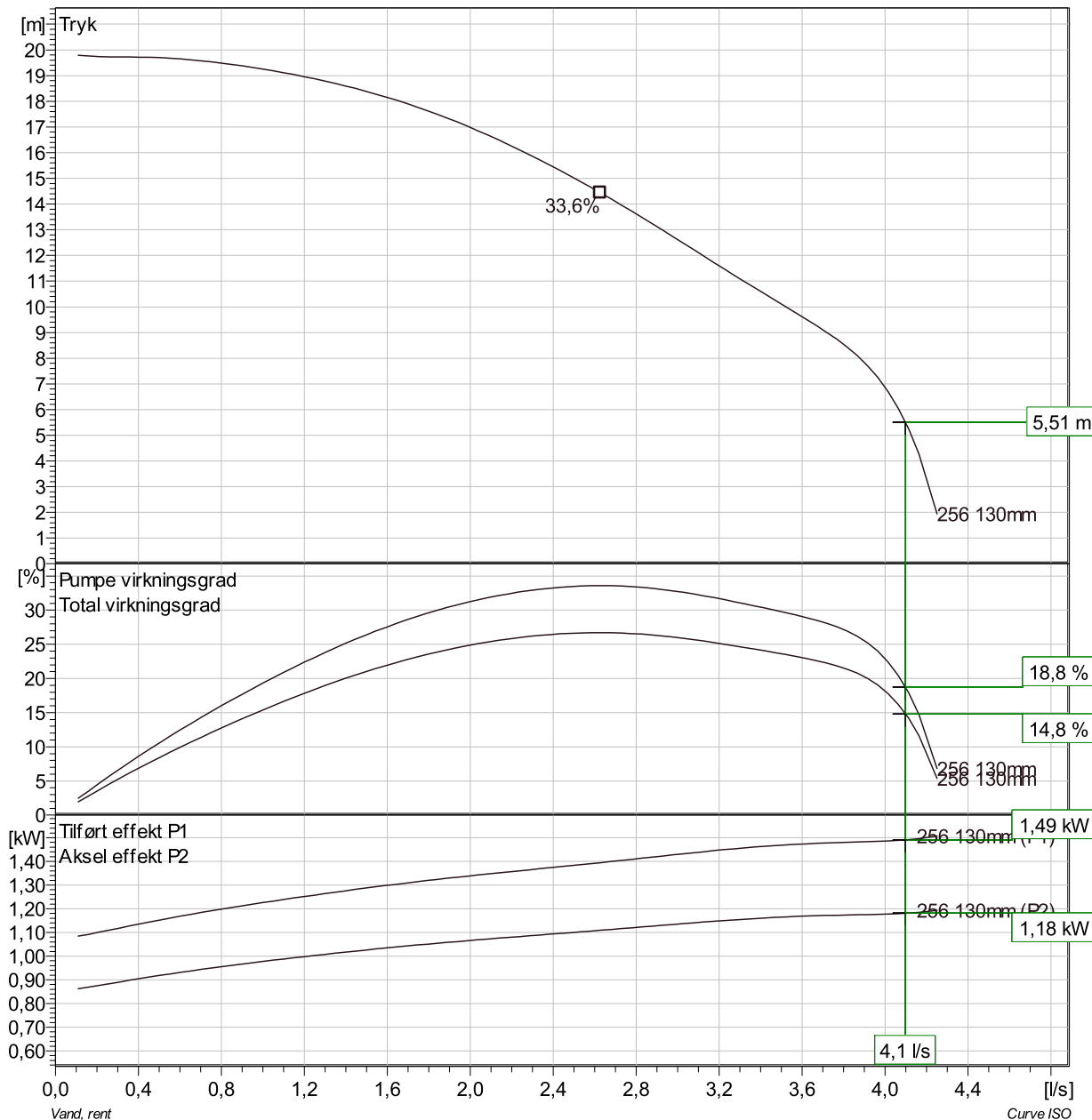
Pumpe

Udløbsdiameter	40 mm
Suction Flange Diameter	40 mm
Hjul diameter	130 mm
Number of blades	5
Throughlet diameter	6 mm

Motor

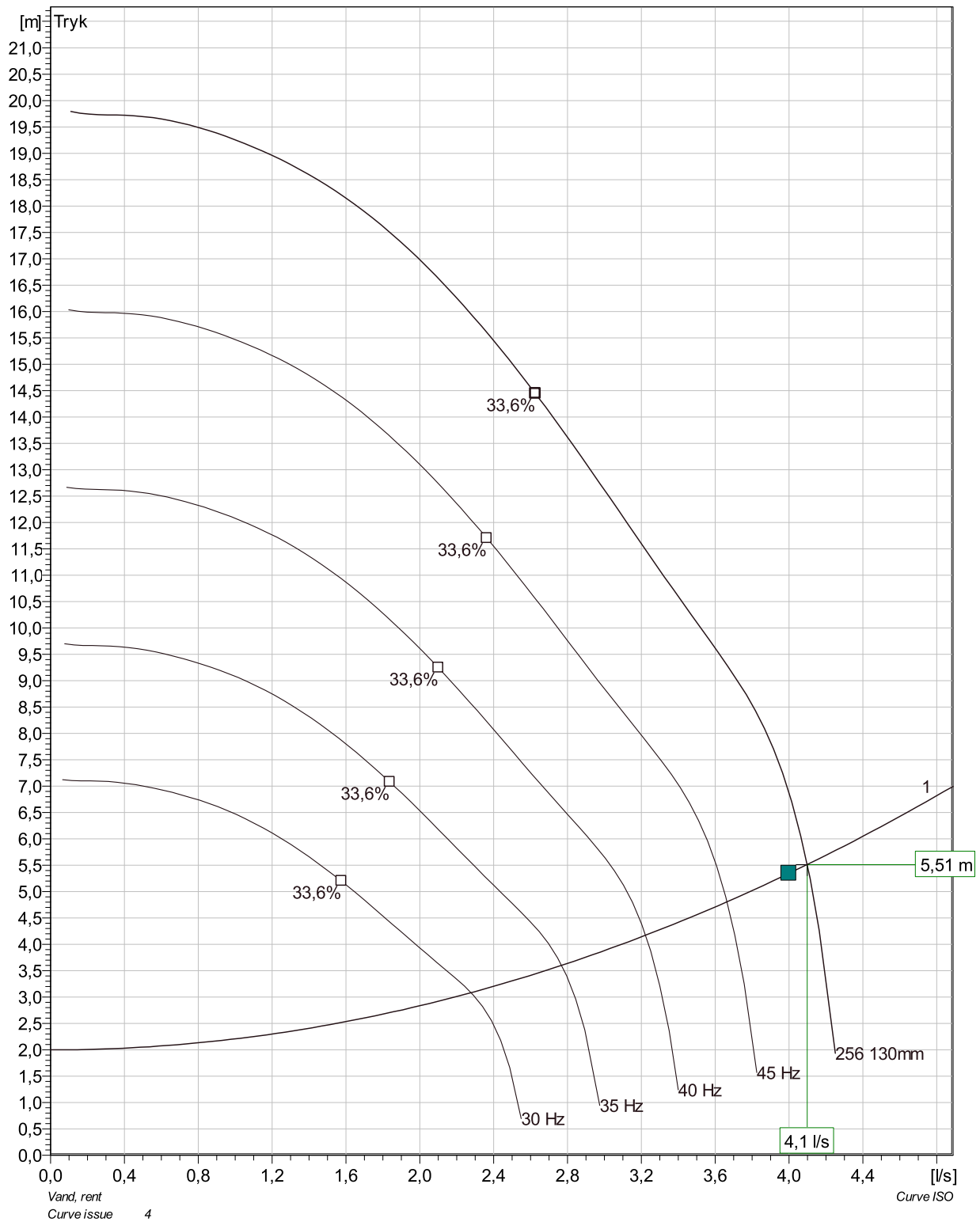
Motor #	M3069.170 13-08-2BB-W 1.7KW
Stator variant	1
Frekvens	50 Hz
Rated voltage	400 V
Antal poler	2
Faser	3~
Mærkeeffekt	1,7 kW
Mærkestrøm	3,8 A
Startstrøm	17 A
Omdrejningstal	2700 1/min

Motor cos phi	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,70
Motor efficiency	
1/1 Load	75,2 %
3/4 Load	78,8 %
1/2 Load	79,6 %



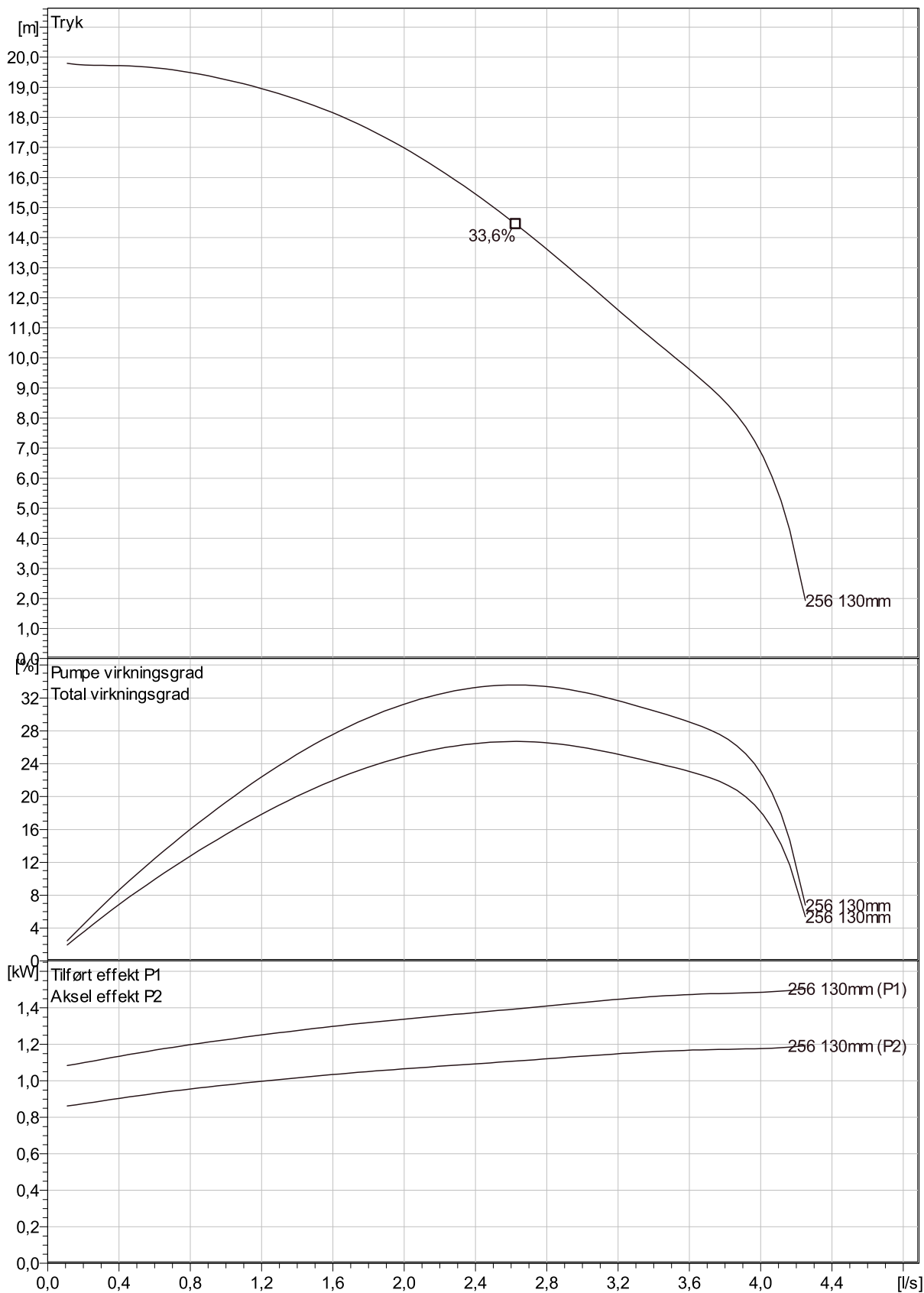
Duty point	Guarantee
Flow	Head
4 l/s	5,35 m
	Nej

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



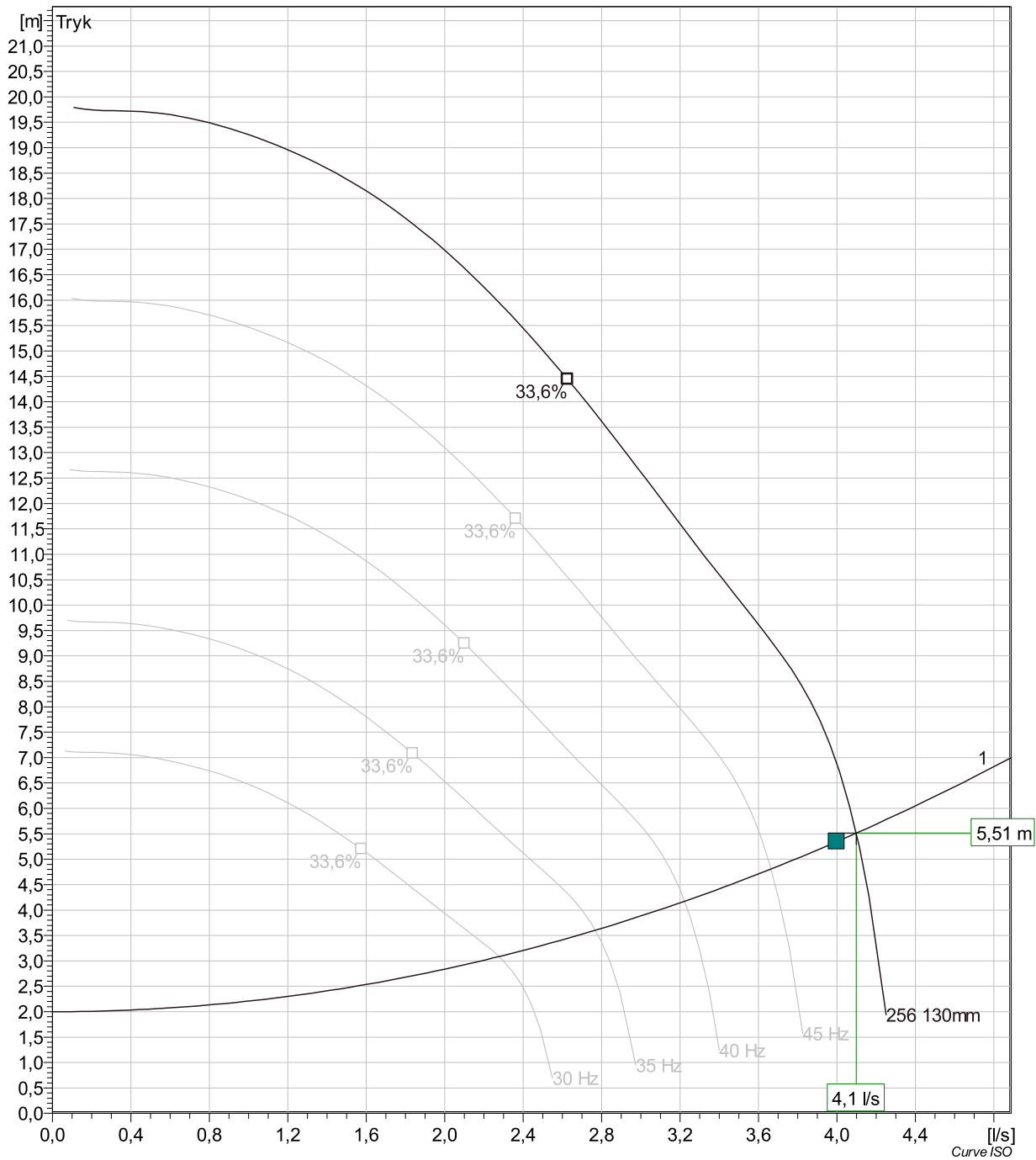
indivuel pumpe			Total						
/System	Flow	Tryk	Aksel effekt	Flow	Tryk	Aksel effekt	Pump eff.	Specific energi	NPSHre
1	4,1 l/s	5,51 m	1,18 kW	4,1 l/s	5,51 m	1,18 kW	18,8 %	0,000101 kWh/M	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------



Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

MP 3069 HT 3~ 256 VFD analyse

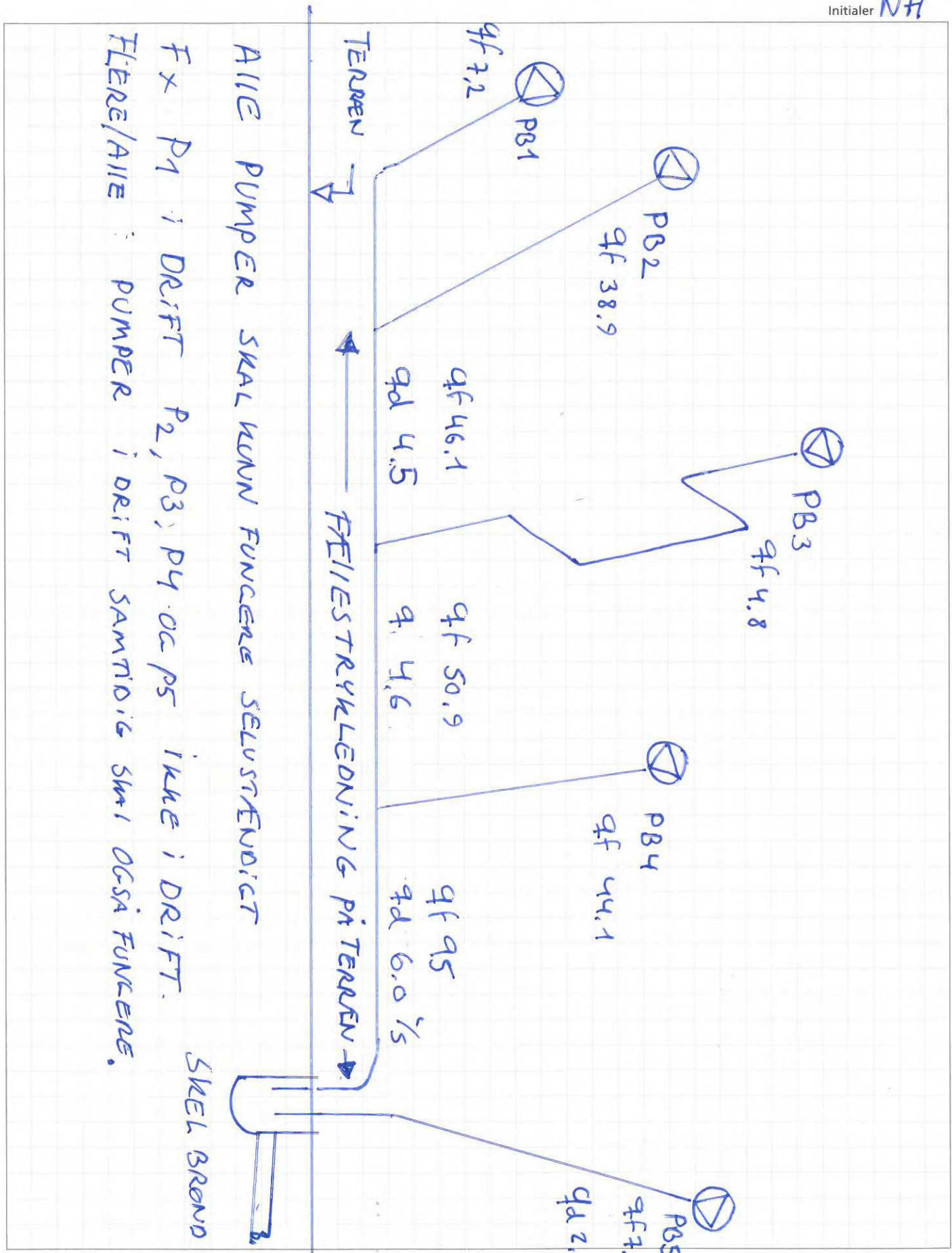


Pumps running /System	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	50 Hz	4,1 l/s	5,51 m	1,18 kW	4,1 l/s	5,51 m	1,18 kW	18,8 %	0,000101 kWh/l	
1	45 Hz	3,67 l/s	4,81 m	0,86 kW	3,67 l/s	4,81 m	0,86 kW	20,1 %	8,19E-5 kWh/l	
1	40 Hz	3,22 l/s	4,17 m	0,603 kW	3,22 l/s	4,17 m	0,603 kW	21,9 %	6,7E-5 kWh/l	
1	35 Hz	2,77 l/s	3,6 m	0,403 kW	2,77 l/s	3,6 m	0,403 kW	24,3 %	5,56E-5 kWh/l	
1	30 Hz	2,28 l/s	3,08 m	0,253 kW	2,28 l/s	3,08 m	0,253 kW	27,2 %	4,8E-5 kWh/l	

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	-----------------------	-----------

Projekt	Projekt-ID	Udført af	Oprettet 2/15/2018	Opdateret
---------	------------	-----------	------------------------------	-----------

Væske	Water	Antal pumper	1
Flow	4 l/s	Anlægstype	Enkeltdrift
Hgeo	2 m	Layout	Dykket installation
Viskositet	1,569 mm ² /s	Beregningsmodel	Colebrook-White
Friktionstab			
Fælles trykrør			
Rør 1 (8)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
			v / m/s
			k / mm
			H / m
Rør: Rustfri Ny DN 40 / norm	40	2 m	1
Koblingsfod: DN 40	40	0,3	1
Bøjning: DN 40	40	0,6	2
Indløb: DN 40	40	1	1
Kontraventil: DN 40	40	0,9	1
T-stykke: DN 40	40	0,4	1
Ventil: DN 40	40	0,3	1
Friktionstab			2,72
Rør 2 (3)			
Enkelttab	Ø / mm	zeta eller L	Antal
			v / m/s
			k / mm
			H / m
Rør: PE100 Ny DN 75 / PN10	66	20 m	1
Bøjning: DN 75	66	0,3	1
Udløb: DN 75	66	1	1
Friktionstab			0,6268
Total Friktionstab			3,346 m
Statisk tryk			2 m
Total tryktab			5,346 m



ALLE PUMPER SKAL KUNN FUNKERE SELVSTENDIGT
 Fx P1 i DRIFT P2, P3, P4 OG P5 IKKE I DRIFT.
 FLERE/ALLE PUMPER I DRIFT SAMTIDIG SKAL OGSÅ FUNKERE.

REDEGØRELSE FOR LUGTGENER OG TILTAG

Hvert år, gennemgå vi vores madmarked inden åbning

- VVS (gas og vand)
- Brand
- Elarbejde
- Maler alle bygninger
- Rensning af pladsen
- m.m

Ligeledes en gennemgang af ventilation og de systemer som skal bruges til efterleve de krav omkring lugtgener. Det skal siges at vi aldrig før har bemærket lugtgener, så derfor har det ikke været et opmærksomhedspunkt før.

Vi bruger Dansk VVS & KLIMA A/S, og Jesper Larsen er vores kontaktperson, hvor vi har igangsat en proces for at forbedre dette til kommende sæson.

"Kære Jesper

På vegne af broens gadekøkken, ønsker vi hurtigt muligt at der installeres ozon / højspænding på alle udsugninger som producerer lugt / kraftigt lugtgener . Dette er en proces, som vi har valgt at sætte igang og regner med at det er fuldt implementeret ved udgangen af april måned 2024

Vi har fået et bekymringspunkt fra en god nabo, som oplyser at vi godt kan forbedre vores udsugning omkring lugtgener på Broens, og vi vil selvfølgelig gøre alt hvad vi kan for at forbedre dette punkt. I kraft af Broens gæste flow er stort i højsæson, ser jeg ikke nogle udfordringer i at de laves i april, idet at sæsonen stadig først er ved at gå igang. Ved at vi installerer Ozon / højspænding anlæg, vil dette blive en forbedring for vores madmarked for de kommende sæsoner. Da du som leverandør til os, også har brugt de metoder omkring Ozon / højspænding (UV lys) i storms pakhus og Seaside toldboden, er vi trygge ved at du skal hjælpe med denne opgave, da de andre systemer fungerer godt, og at der er gode vedligeholdelse programmer som står for renholdelse og brand-sikkerhed, i form af at der ikke er ophobet fedt i vores ventilationsrør.

Sluttelig, så må du gerne fremsende et tilbud som skal indeholde

- Montages
- Renholdesprogram
- Køb af udstyr

(En del af prisen, skal viderefaktureres til vores stadeholder)"



Info fra de sidste besøg

Brøens Gadekøkken
Strandgade 95, 1401 København
Gennemgang af udsugning og emhætter i alle køkkener.
Container 2, District Tonkin
Odense den 29/2-2024.
Tekniker.: JL

Container 2, District Tonkin
Emhætte for 2 x friture er for lille og udsugningsventilatoren (kanalventilator) er ligeledes for lille og uegnet til formålet.
Emhætte for ukendt installation (der var tomt under emhætten), mangler fedtfilter og udsugningsventilatoren (kanalventilator) er uegnet til formålet.
(OBS friture og gas installation har ikke været brugt endnu)

Container 3, Haddock
Emhætte for 4 x friture er for lille.
Emhætte for stegeplade er størrelsesmæssigt lige på grænsen med ellers ok.
Udsugningsventilatoren og kanalsystemet der betjener begge emhætter er underdimensioneret.

Container 4
Emhætte for 1 x friture er ok.
Udsugningsventilatorens ydelse er ukendt

Container 5, Strangas
Emhætte for 2 x stegeplader og 4 x friture er for lille.
Udsugningsventilator og kanalsystem er underdimensioneret.

Container 6, Hija de Sanchez
Emhætten vurderes at være ok
Udsugningsventilator er størrelsesmæssig umiddelbart ok.
Container 7, Gasolin
Emhætten er beregnet til at hænge frit! Ser spøgt ud men ellers ok.
Udsugningsventilatorens ydelse er ukendt

Container 8, Poulette
Emhætten er ok.
Udsugningsventilatorens ydelse er ukendt

Container 9, Phago
Emhætten er med integreret ventilator. Bør ombygges til ekstern ventilator.

Container 10, Pasta la Pasta
Emhætten er ok.
Udsugningsventilatorens ydelse er ukendt

Bemærkninger
Hvis der skal ændres og laves forbedringer, så er det yderst vigtigt, at du kommer med en oplyst mangelliste til hver stadeholder, så de kan opretholde de krav som Københavns Kommune foreskriver.

Effektivt ventilationsanlæg
Din restauration skal være forsynet med et effektivt ventilationsanlæg, så naboerne ikke oplever lugtgener. Anlægget skal være ført op over din ejendoms tagryg. Dette kan vi selvfølgelig ikke efterleve ved at opsætte et ventilationsrør som er 15 meter højt, derfor skal vi bruge et system til at fjerne lugten, nemlig Ozon / højspænding eller UV-lys.

