

Tilslutningstilladelse

Afledning af spildevand fra udendørs vaskeplads

Multivikaren

Postholdervej 34, Tårs



Hjørring Kommune

Dato: xx.02.2021

Journalnr. 06.01.05-G01-21-21

Indhold

Oversigt	2
Virksomhed.....	2
Vigtige datoer	2
Sagsinfo	2
Kontakt	2
Tilladelsen.....	3
Afgørelse.....	3
Relevant lovgivning.....	3
Beliggenhed	3
Drikkevandsinteresser, beskyttet natur og kloakering	3
Vilkår for tilladelsen.....	4
Generelt.....	4
Indretning	4
Drift og vedligehold	5
Driftsjournal.....	5
Tabel 2	5
Grænseværdier for spildevandet.....	6
Tabel 1	6
Høring og Offentliggørelse	7
Klagevejledning.....	7
Miljøteknisk vurdering.....	8
Indretning og Drift	8
Samlet vurdering af spildevandet.....	9
Bilag	10
Bilag 1 – Dimensioneringsberegning for OBU.....	10
Bilag 2 – luftfoto med vaskepladsens ønskede placering	11

Oversigt

Virksomhed

Navn: Multivikaren v/Michael Nielsen
Adresse: Postholdervej 34, 9830 Tårs
Virksomhedens ejer: Michael Nielsen, Skovgårdsvej 70, Tranget, 9830 Tårs
Ejendommens ejer: Michael Nielsen, Skovgårdsvej 70, Tranget, 9830 Tårs
Drift/miljøansvarlig: Michael Nielsen
Matr. nr.: 37cb Tårs By, Tårs
CVR.nr.: 31112230
Listebetegnelse: H51 Vognmænd/entreprenør

Vigtige datoer

Dato for tilladelsen: 10.02 2021
Klagefrist: 10.03.2021
Søgsmålsfrist: 10.08.2021

Sagsinfo

Tilsynsmyndighed: Hjørring Kommune
Sagsbehandler: Nethe Ottesen
Sagsnummer: 06.01.05-G01-21-21

Kontakt

Hjørring Kommune: 72 33 33 33 / hjoerring@hjoerring.dk
Team Miljø: 72 33 67 30 / teamerhverv@hjoerring.dk
Hjørring Vandselskab: 38 41 28 28 / post@hjevand.dk
Vagttelefon: 20 90 83 35
Akut forurening: 1-1-2

Tilladelsen

Virksomheden Multivikaren ansøgte 15.01.2021 om tilladelse til at etablere udendørs vaskeplads med tilslutning til offentlig kloak på Postholdervej 34, 9830 Tårs, via det digitale ansøgningssystem Byg og Miljø.

Virksomheden er en entreprenør- og kloakmestervirksomhed, men garage/hal, mindre værksted og udendørs oplagsplads for mindre mængder råprodukter og materiel.

Der er ansøgt om udendørs, uoverdækket vaskeplads på 60 m², men afløb til slamfang, oliebenzinudskiller, prøvetagningsbrønd. Der vil blive tale om afvaskning af entreprenørmaskiner og last-, vare- og servicebiler. Vask vil ske med højtryksspuler og vaskemidler. Der er anskaffet vaskemidler kun med C-stoffer, og som kan anvendes i koldt vand.

Afgørelse

Hjørring Kommune meddeler hermed tilladelse til vaskeplads op afledning af vand herfra til offentlig spildevandskloak. Tilladelsen er givet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 § 28¹. Tilladelsen gives på de heri givne vilkår.

Tilladelsen er givet på baggrund af de oplysninger om vurderinger som er anført i den miljøtekniske vurdering og ansøgningsmaterialet, der ligger bag, herunder dimensioneringsgrundlag bilag 1.

Vaskepladsen må ikke ændres konstruktions- eller driftsmæssigt, før ændringen er godkendt af Hjørring Kommune.

Relevant lovgivning

Entreprenørvirksomheden er omfattet af autoværkstedsbekendtgørelsen² og listepunkt H51³, og vil dermed være miljøtilsynspligtig. Af relevans for spildevandshåndteringen er også reglerne i Hjørring Kommunes regulativ for erhvervsaffald, herunder bl.a. regler om tømning af olieudskillere.

Beliggenhed

Vaskepladsen er beliggende i Tårs på Postholdervej 34. Området omkring virksomheden har byzonestatus, og er omfattet af lokalplan nr. 210.1 Tårs. Denne udlægger først og fremmest området, hvor virksomheden er en lille del af delområde II, til skole- og idrætsformål. I virksomhedens bygning var der før kommunal materielgård. Idet virksomhedens er en bestående virksomhed, vurderer Hjørring kommune, at vaskepladsen kan etableres, idet den har god sammenhæng med virksomhedens aktiviteter og behov.

Drikkevandsinteresser, beskyttet natur og kloakering

Området har ikke særlig drikkevandsinteresse, og udenfor indvindingsopland. Det nærmeste indvindingsområde ligger 2 km nord for virksomheden, og den nærmeste enkeltindvindingsboring ligger 750 m mod sydvest. Det nærmeste beskyttede naturområde er en lille sø 250 m nord for og et større område bestående af sø, mose og eng beligger 320 m syd og vest for virksomheden, Der er ingen Natura 2000 indenfor en radius af 10 km, og etablering af vaskepladsen vurderes derfor ikke at have nogen betydning for sådanne områder grundet afstand og virksomhedens/vaskepladsens karakter.

Matriklen er omfattet af Hjørring Kommunes spildevandsplan. I denne er der fastsat en afløbskoefficient på 0,5 for matriklen. Området er separatkloakeret. Virksomhedens spildevand ledes til den offentlige spildevandsledning i Postholdervej. Overfladevand ledes til regnvandskloak.

¹ Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 jf. lovbek. nr. 966 om miljøbeskyttelse af 23/06/2017.

² Bekendtgørelse nr. 1312 af 08/11/2016 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

³ Bekendtgørelse nr. 1476 af 12/12/2017 om miljøtilsyn § 1 stk. 2

Vilkår for tilladelsen

Generelt

1. Vaskevand og overfladevand fra vaskepladsen fra ledes til offentlig spildevandsledning sammen med virksomhedens øvrige spildevand. Virksomhedens overfladevand skal ledes til regnvandskloak.
2. Virksomheden skal efter vaskepladsens etablering indsende en ajourført kloaktegning ("som udført") for hele virksomheden. Tegningen skal herefter være let tilgængelig for driftsansvarlig, og kunne fremvises på tilsyn.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af nærværende tilslutningstilladelse på virksomheden. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
4. Oplysninger om driftsuheld af betydning for spildevandsafledningen skal straks meddeles Hjørring Vandselskab. Ved akut forurening underrettes alarmcentralen på 1-1-2. Der skal desuden efterfølgende sendes en orientering til Team Miljø på teammiljoe@hjoerring.dk.
5. Denne tilladelse bortfalder, hvis vaskepladsen ikke er etableret indenfor et år efter tilladelsen er meddelt.

Indretning

6. Kloakarbejdet i forbindelse med etablering af vaskepladsen skal udføres af autoriseret kloakmester. Efter udført arbejde, skal der indsendes kloakmestererklæring og relevant tegningsmateriale til teammiljoe@hjoerring.dk.
7. Vaskepladsen må maksimalt være på 60 m² og det accepteres, at der ikke er overdækning.
8. Vaskepladser skal have tæt belægning, der er hel, og holdbar i forhold til aktiviteter og kørsel på pladsen. Det kan f.eks. være beton eller tætkornet asfalt.
9. Pladsens areal skal afgrænses med faldforhold og/eller kanter, der sikrer, at vand fra omkringliggende arealer ikke kan løbe ind på pladsen, og således at al vand på selve pladsen afledes via vaskepladsens afløb.
10. Afløb fra vaskepladsen skal ledes til 2500 l slamfang, olie- og benzinudskiller og prøvetagningsbrønd før afledning til spildevandskloak.
11. Oliebenzinudskilleren skal være dimensioneret efter aktiviteten og vand-flow på pladsen i henhold til DS/EN-858-2, jævnfør dimensioneringsberegning i bilag 1. Udskiftning eller supplerung af vandinstallationer skal godkendes af kommunen.
12. Der skal være uhindret adgang til udskilleranlægget (sandfang, udskiller og prøvetagningsbrønd) til drift, tømning, vedligeholdelse og tilsyn.
13. Prøvetagningsbrønden skal være indrettet, så der kan udtages flowproportionelle døgnprøver, og være let genkendelig for virksomheden, tilsynsmyndighed og prøvetager.
14. Vaskepistoler/højtryksrenser ved vaskepladserne skal være selvlukkende, så der ikke kan løbe vand ved uheld, når der ikke vaskes.

Drift og vedligehold

15. Virksomheden må kun bruge vaskemidler, der er egnede til olieudskillere. Det vil sige, at vaskemidlerne skal have en separationstid, der er betydelig mindre end opholdstiden i olieudskilleren.
16. Virksomheden kan frit anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder C-stoffer, men skal begrænse brugen af A- og B-stoffer, samt procentdelen af ikke vurderede stoffer. Virksomheden skal derfor fremsende datablade på nye produkter, hvis de indeholder A- og B-stoffer, samt ikke vurderede stoffer, til godkendelse ved Hjørring Kommune før ibrugtagning.
17. Oliebenzinudskilleren skal bundtømmes, og skal mindst tømmes når opsamlingsvolumenet er 70 % opbrugt, dog altid 1 gang årligt. Slamfanget skal tømmes, når 50 % af opsamlingsvolumen er fyldt. Udskiller og slamfang skal altid tømmes samtidig.
18. Udskilleren skal fyldes med vand efter tømningen, og i udskillere med automatisk-lukke skal lukket løftes op og lægges oven på vandet.
19. Virksomheden skal være tilmeldt den kommunale tømningsordning for tømning af udskiller og sandfang, som fremgår af Hjørring Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ⁴. (findes på hjoerring.dk)
20. Oliebenzinudskilleren skal tilses og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, og mindst en gang årligt. Konstaterede fejl og mangler på olieudskilleren skal virksomheden hurtigst muligt, og senest 14 dage efter inspektion, indberette til Hjørring Kommune på teammiljoe@hjoerring.dk
21. Virksomheden skal jævnligt og mindst en gang årligt efterse om pladsens belægning er tæt og har tilstrækkeligt fald mod afløb. Utætheder, lunger og revnedannelser skal udbedres så snart som muligt efter at de er konstateret.

Driftsjournal

22. Virksomheden skal på forlangende kunne fremvise dokumentation for følgende:

Tabel 2

Anlæg	Kontroltype	Hyppighed
Sandfang og olie- og benzinudskiller	Tidspunkt for inspektioner og tømninger Dokumentation for fast tømningsordning	Hver gang
Vaskemidler	Datablade og/eller ABC-vurdering	På forlangende
Spildevandet indhold	Analyserapport - spildevand	Hver gang
Vaskepladsens belægning og fald	Eftersyn af leverandør – registrering af typen af eftersyn (alm. kontrol, fokusområde o.l)	Hver gang
Aktiviteter på vaskepladsen	Registrering af: - Antallet af vaskede køretøjer (omtrentligt ugentligt antal)	Årligt
Eventuelle alarmer	Tidspunkt for vedligehold og afprøvninger efter leverandør anvisninger	Hver gang

Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

⁴ Med mindre der opnås dispensation til levering til anden modtager via ansøgning beskrevet i Affaldsbekendtgørelsen

Grænseværdier for spildevandet

23. Det afledte spildevand fra virksomheden skal ved tilslutning til offentlig kloak – uden fortynding fra andre spildevandsstrømme – overholde de i tabel 1 angivne grænseværdier.

Tabel 1

Parameter	Grænseværdi	Enhed	Analysemetode
pH	6,5-9		DS 287
Temperatur	35	°C	
Mineralsk olie	20	mg/L	DS/R 209 mod
Zn (zink)	3000	µg/L	ISO 17294m - ICPMS
Cu (kobber)*	500 100**	µg/L	Prøverne oplukkes efter DS 259
Pb (bly)*	100	µg/L	
Cd (cadmium)	3	µg/L	ISO 17294m – ICPMS

**tilsigtet værdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen

24. Der skal ikke tages løbende egenkontrolprøver, men Hjørring Kommune kan forlange at virksomheden for egen regning får udtaget spildevandsprøver til dokumentation for at kravene er opfyldt. Der kan maksimalt forlanges 1 prøve årligt fra hvert prøveudtagningssted, hvis driftsforholdene i øvrigt er de samme.

Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Prøvetagning, forsendelse og analyse skal gennemføres efter de til enhver tid gældende normer. De i tabel 1 nævnte grænseværdier skal fremgå af analyseresultaterne.

Såfremt analyseresultaterne ikke overholder kravværdierne skal virksomheden efterfølgende fremsende forslag til tilsynsmyndigheden om årsager hertil, samt en redegørelse om forureningsbegrænsende foranstaltninger, der kan sikre at kravværdierne fremover kan overholdes.

Høring og Offentliggørelse

Ansøgning om vaskeplads har været i høring hos Hjørring Vandselskab fra xx.01. til 08.02.2021, som bemærkede det uhensigtsmæssige i for meget regnvand i spildevandskloakken og gjorde opmærksom på, at selskabet i øjeblikket overvejer, om der skal tages betaling for regnvand afledt til spildevandskloak. Hjørring Vandselskab bemærkede også, at det er vigtigt at virksomhed og kommune sikrer sig, at omkringliggende arealer ikke afvander til pladsen, og at virksomheden skal huske at ajourføre sin kloaktegning.

Udkast til afgørelse blev 8. februar sendt til virksomheden, som dagen efter meldte tilbage uden større bemærkninger. Bemærkningerne gav derfor kun anledning til enkelte rettelser af korrekturmæssig karakter.

Afgørelsen vil blive offentliggjort ved annoncering på Hjørring Kommunes hjemmeside den 10.02.2021.

Klagevejledning

Ansøger selv kan klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest **10.03.2021 kl. 23.59**

Klagen skal indsendes digitalt via Miljø- og Fødevarerklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og miljøoplysningsloven.

Miljøteknisk vurdering

Indretning og Drift

Der planlægges en 60 m² stor plads, udformet efter landbrugets byggeblad, med fald mod afløb, og afgrænsning så omkringliggende arealer ikke afvander til pladsen. Der bliver ikke overdækning, da omkostninger vil blive for høje grundet entreprenørmaskinernes højde.

Vaskepladsen kan potentielt være i drift i hele virksomhedens åbningstid, som hovedsageligt vil være fra kl. 07.00 til 18.00 på hverdage.

Der etableres 2500 l slamfang og 9 l/s oliebenzinudskillere, som er dimensioneret efter DS/EN-858-2, jævnfør dimensioneringsberegningen i bilag 1. Der er angivet 1 stk. ¾" taphane og højtryksrenser. Der tages højde for, at der i fremtiden forventes større regnmængder og flere skybrud (T1-klimafaktor anvendt), hvilket giver en dimensionerende regnvandsflow Q_r på 137 l/s/ha, hvilket er tæt nok på de normalt anvendte 140 l/s/ha til at Hjørring Kommune ikke behøver en ny beregning. Der benyttes vaskemidler, men der er anskaffet vaskemidler, som kun indeholder C-stoffer, og som kan anvendes i koldt vand, hvilket sikrer det offentlige renseanlæg.

Hjørring Kommune godkender normalt ikke udendørs, uoverdækkede vaskepladser på over 30 m², for at skåne separatkloakeret spildevandsledning mod for meget regnvand. Hjørring Kommune vurderer dog i dette særskilte tilfælde, at de økonomiske omkostninger ved en overdækning ikke står mål med miljøeffekten. Idet overdækningens nødvendige højde og drøjde gør, at ekstra fundering og forankring til hallens facade. I forhold til forvaltningslovens proportionalitetsprincip vurderer kommunen, at der er uforholdsmæssigt høj økonomisk belastning af virksomheden, i forhold til miljøeffekten (regnvand holdes ude af spildevandsnettet), kapaciteten i den særskilte offentlige spildevandsledning i Postholdervej taget i betragtning.

Det vurderes, at vaskepladsen ellers lever op til et meget højt niveau af BAT idet der kun anvendes koldt vand og midler med C-stoffer.

Kontrol og egenkontrol

Der er ikke stillet krav til regelmæssige spildevandsprøver fra virksomheden, da det forventes at de stillede grænseværdier kan overholdes. Der er af samme årsag heller ikke stillet krav om opstartsprøver. Ved mistanke om overskridelse af grænseværdier, kan Hjørring Kommune dog forlange prøveudtagning. Ifølge ansøgningsmaterialet er der indrettet prøveudtagningsbrønd i forbindelse med olie- og benzinudskilleren.

Fysiske parametre

Der er stillet krav om måling af pH og temperatur i forbindelse med eventuelle prøveudtagning. Dette skal fremgå som kontinuerte målinger over hele måleperioden, så udsvingene fremgår. Det skal desuden fremgå af analyserapporten for spildevandet, hvor meget spildevand der er udledt i den periode, hvor prøven er udtaget.

Stofgrupper i spildevand

I forbindelse med eventuel prøveudtagning af spildevand, er der stillet krav om at der måles for fire metaller. Undersøgelser som Miljøstyrelsen har lavet⁵, med udgangspunkt i manuel vask af biler, viser forhøjede koncentrationer af bly, cadmium, krom, kobber og zink i forhold til Miljøstyrelsens tilsigtede grænseværdier.

⁵ Miljøstyrelsen (2004) Miljøprojekt nr. 876 Bilvask – Reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi s. 70

Undersøgelsen baserer sig blandt andet på vask med højtryksspuling. I en prøvetagningssituation er der således taget udgangspunkt i de metaller, som oftest har vist sig udfordrende, både i forbindelse med vask af køretøjer.

Mineralsk olie

Mineralsk olie er sammensat af utallige enkeltstoffer, hvor en stor del af dem besidder negative miljø- og sundhedsmæssige egenskaber bl.a. kræftfremkaldende eller mutagene effekter⁶. Forsøg fra Miljøstyrelsen viste også her overskridelse af grænseværdierne⁷. Den mineralske olie skal gerne opsamles i olieudskilleren, så drift og vedligehold af olieudskilleren er vigtig også i denne sammenhæng. En af de ting, der kan være med til at forøge mængden af mineralsk olie i spildevandet er koldaffedtningsmidler, en anden er høj hydraulisk belastning af olieudskilleren⁸. Der er derfor stillet vilkår om at de anvendte vaskemidler skal være egnede til olieudskillere.

En stor del af den mineralske olie, der er i spildevandet efter vask vil blive bortskaffet som farligt affald i forbindelse med tømning og sandfang og olieudskiller⁹.

Det vurderes, at det er muligt at overholde grænseværdierne med den olieudskilleren der er etableret og med den drift der er af vaskepladsen.

Suspenderet stof (SS)

Suspenderet stof er et mål for spildevandet indhold af uopløste eller opslemmede stoffer. Formålet med at måle for suspenderet stof er, at få en indikator for om der kan ske en udfældning af stof i kloaksystemet. Grænseværdien er sat i henhold til Miljøstyrelsens vejledning¹⁰. Det forventes, at grænseværdien vil kunne overholdes.

Samlet vurdering af spildevandet

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden kan etablere og drive vaskeplads uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Det vurderes at spildevandet kan afledes til offentlig spildevandssystem uden af være til skade for kloaknet, renseanlæg eller personer som er involveret i driften heraf. Det vurderes, at afledningen sker indenfor rammerne af spildevandsplanen og at det offentlige renseanlæg har kapacitet til at modtage og håndtere spildevandet. Det vurderes, at virksomheden har truffet de fornødne foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknologi.

⁶ Miljøstyrelsen (2000) Miljøprojekt nr. 537 Bilvaskehaller. Status og strategier s. 54

⁷ Miljøstyrelsen (2004) Miljøprojekt nr. 876 Bilvask – Reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi s. 67

⁸ Miljøstyrelsen (2000) Miljøprojekt nr. 537 Bilvaskehaller. Status og strategier s. 51 og s. 69

⁹ Miljøstyrelsen (2000) Miljøprojekt nr. 537 Bilvaskehaller. Status og strategier s. 104

¹⁰ Miljøstyrelsen 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 2006

Bilag

Bilag 1 – Dimensioneringsberegning for OBU

Beregningskema til dimensionering af udskilleranlæg for benzin og olie

Udskilleranlæg skal dimensioneres iht. DS/EN 858-2 efter følgende formel: $NS = (Qr + fx \times Qs) \times fd$



Anvendte forudsætninger:

- Koalescensudskiller bør bruges når olien emulgeres, fx på vaskepladser ved brug af højtryksrenser m.v.
- Slamfang bør altid have en volumen på mindst 0,6 m3
- Ved brug af højtryksrenser bør slamfang have en volumen på mindst 2,5 m3
- Ved autovaskanlæg bør slamfang have en volumen på mindst 5 m3
- Der er brugt en intensitet på * l/s, når regnvand tilledes udskiller
- Der er brugt kilmfaktor**
- Der er i beregningskemaet anvendt faktor 2 for brug af rensemidler på vaskepladser
- Der regnes ikke med faktor for biodisel (famefaktor)

* T=1 år - 120 L/s
** T=1 år - 1,1

Alm. olieudskiller: Beregningskema til dimensionering af følgende kombination: Slamfang - Benzin/olieudskiller - Prøvebrønd
Koalescensudskiller: Beregningskema til dimensionering af følgende kombination: Slamfang - Koalescensudskiller - Prøvebrønd

Projekt navn: Multivikaren

Dato: 06-12-2020

Beregningskema til dimensionering udskilleranlæg					
Tast kun beregningsdata i gule felter					
Regnvandsmængde (Qr)	note	Alm. Olie-udskiller	Koalecens-udskiller		
	tast antal m2	60	0,792	0,792	
Tapventiler (Qs), vælg start med største diameter	1.tapventil 2.tapventil 3.tapventil 4.tapventil 5.tapventil				
	DN 20 (3/4")				
Autovaskeanlæg (Qs) (2 l/s pr. stk.)					
Højtryksrenser (Qs) 1 stk.	tast antal				
Højtryksrenser (Qs) ud over den første	tast antal (1)	1	2	2	
Andre installationer (Qs)	tast antal	0	0	0	
Densitetsfaktoren (fd) for den toneangivende væske der skal udskilles anføres her - vælg fra liste	tast l/s				
Vaskepladser m.v. - Nominel størrelse (NS) (med brug af rensemidler (fx))	Let olie - 890		2	1,5	
Vaskepladser m.v. - Nominel størrelse (NS) (uden brug af rensemidler (fx))			14	10	
Parkeringspladser m.v. - Nominel størrelse (NS) (Der skal kun testes i felterne for regnvandsmængde og densitetsfaktor)			8	6	
Vaigt udskillerstørrelse anføres her (Handelsbetegnelse)			1,584	1,188	
	NS			9	
Slamfang	Størrelse i Liter		2500		

Byggeriets Kvalitetskontrol tilstræber at beregningskemaer m.v. er korrekte, men bl.a. som følge af lovændringer eller fremkomst af nye standard m.v. kan der forekomme fejl eller unøjagtigheder i beregningskemaerne.
Byggeriets Kvalitetskontrol påtager sig derfor intet ansvar for beregningskemaernes rigtighed eller for enhver utilsigtet virkning af deres brug.

Bilag 2 – luftfoto med vaskepladsens ønskede placering

6.12.2020

Kort – Krak.dk

KRØK



KRØK © COWI/Geodatastyrelsen

10 m