

Returadresse:
Køge Kommune, Miljø & Affald
Torvet 1
4600 Køge



KØGE KOMMUNE

Arkil A/S
Geminivej 5-7, 2670 Greve
Att: Jens M. Steen Rasmussen

Miljø & Affald

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk
Tlf. 56 67 67 67

Kontakt:
Susan Blatt
Tlf.: +45 56 67 24 37
Mobil: +45 23 31 97 70
Mail: susan.bladt@koege.dk

Dato: 7. maj 2024
Dokumentnr: 2024-006895-2

Side 1/11

Midlertidig tilladelse til afledning af byggegrubevand fra udgravning til nedgravede affaldsøer på Søndre Havn

Arkil A/S har på vegne af Køge Kyst ansøgt om tilladelse til afledning af oppumpet grundvand i forbindelse med etablering af nedgravede affaldsbeholdere ved boligblokken, Fællesbyg på Søndre Havn.

Vandet oppumpes med sugespidsler samt evt. lænsepumpe og vil blive afledt til spildevandskloak.

Arbejdsområdets ca. placering ses øst for Fællesbyg:



Kort beskrivelse

Den totale periode med behov for afledning af byggegrubevandet er oplyst til at være samlet set ca. 4 uger med opstart umiddelbart efter tilladelsen foreligger.

Arkil forventer at der samlet bliver behov for at aflede op til 3.000 m³ til kloak.

Tilladelse

Køge Kommune meddeler hermed, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3, midlertidig tilladelse til afledning af byggegrubevand til offentligt kloaksystem.

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

Vilkår

1. Indretning og drift

- 1.1. Tilladelsen omhandler terrænnært grundvand lænset i forbindelse med udgravning til etablering af nedgravede affaldsbeholdere ved Fællesbyg på Søndre Havn i Køge.
- 1.2. Grund-/byggegrubevandet skal afledes til offentlig spildevandskloak indtil der foreligger mindst 1 vandanalyse der viser, at vandet opfylder grænseværdierne anført i vilkår 2.1. for afledning via regnvandskloak.
- 1.3. Bygherre eller ansøger skal meddele KLAR Forsyning og Miljøafdelingen opstartsdato for afledningen af grundvandet/byggegrubevandet så snart denne kendes.

Bygherre eller ansøger skal desuden meddele Miljøafdelingen alle planlagte ændringer i projektets indretning og drift, der kan få indflydelse på spildevandsafledningen, inden ændringen foretages eller umiddelbart derefter.

- 1.4. Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for projektets indretning og drift. Personerne skal have fuldt kendskab til indholdet af tilladelsen.
- 1.5. Miljøafdelingen skal orienteres, når afledningen af grund-/bygge-grubevandet afsluttes.
- 1.6. Inden afledning til kloak skal vandet renses i sandfilter, sedimentation, olieudskiller og kulfilter. Bygherre eller ansøger skal fremsende metodebeskrivelse af sandfilteret og samt kulfilteret til Miljøafdelingen inden afledningen startes.
- 1.7. Der skal installeres vandmåler(e) inden afledning til kloak, som skal aflæses en gang pr. uge, så længe oppumpningen

af grundvand er aktivt. Bemærk også vilkår 3.7 om driftsjournalføring.

Dato: 7. maj 2024
Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 3/11

- 1.8. Der må maksimalt afledes 3 l/s til offentlig kloak. Ved overskridelse af kravet til max. vandflow skal Bygherre / ansøger straks orientere KLAR Forsyning på tlf. 5665 2222.
- 1.9. Valg af konkret afledningspunkt / kloakbrønd skal ske i samarbejde med KLAR Forsyning.
- 1.9.a Senest 4 uger efter afslutning af projektet og nedtagning af renseanlæg (sedimentationscontainer, sandfilter, olieudskiller og kulfilter) skal anlæggene tømmes og indholdet skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Dokumentation i form af kvitteringer eller redegørelse skal sendes samtidig til Miljøafdelingen.

2. Kravværdier

- 2.1. Afledningen skal overholde nedenstående grænseværdier:

Afledningspunkt til	Spildevandskloak
Parameter	Grænseværdi
pH	6,5 – 9,0
	mg/l
Suspenderet stof	500
Mineralsk olie (A-stof)	20
BTX'ere samt chlorede forbindelser og cyanid:	µg/l**
Benzen(A)	8
Toluen(C)	74
Ethylbenzen(C)	20
Phenol (C)	7,7
Xylener (C) (O-xylen, m-xylen og p-xylen)	10
Vinylchlorid(chlorethylen) (A)	0,5
Chloroform(trichlormethan)(A)	2,5
Trichlorethylen(A)	10
Tetrachlorethylen(A)	10
1,2 dichlorethylen (B) (cis og trans) samt 1,1 dichlorethylen (A)	0,68
1,1,1 trichlorethan (B)	2,1
Tetrachlormethan(A)	12
1,1 dichlorethan (A)	10
1,2 dichlorethan (A)	10
Cyanider, chloroxiderbart	1000
Organobrominforbindelser	µg/l
1,2-dibromethan	0,02
PAH	µg/l
Naphthalen(C)	20
acenaphthen(A)	Sum: 5
phenanthren(A)	
fluoren(A)	
Fluoanthen (A)	
Pyren(A)	
Benz(a)pyren (A)	
Benzo(b+j+k) flouranthener(A)	
Indeno(1,2,3-cd)pyren (A)	
Benzo(g,h,i)perylene	

Afledningspunkt til	Spildevandskloak
Parameter	Grænseværdi
Tungmetaller (opløste metaller)	µg/l
Cadmium	3
Chrom -total	300
Cobolt	-
Kobber	100
Zink	3000
Arsen	13
Bly	100
Nikkel	250
PFAS	ng/l
Summen af 24 PFAS efter Miljøstyrelsens seneste vejledning	88

Dato: 7. maj 2024

Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 4/11

***Grænseværdi for BTX'ere samt chlorede forbindelser og cyanid er sat 10 gange højere end miljøkvalitetskravet til recipient for de parametre, hvor der ikke findes standardkrav.*

Særlige vilkår for rensning af vandet

- 2.2. Kulfilteranlægget eller anden renseforanstaltning skal indrettes, drives og vedligeholdes/serviceres i henhold til leverandørens anvisninger.
- 2.3. Anlæggets renseseffektivitet og mætningsgrad skal kontrolleres og dokumenteres ved vandanalyser efter samme program som anført i vilkår 2.1 og samme kontrolperiode som anført i vilkår 3.5.

Mætningsgraden og effektiviteten skal løbende dokumenteres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, Køge Kommune, Miljø.

- 2.4. Bygherre eller ansøger skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver hvordan kulfilteranlæggets/reanseanlæggets effektivitet og mætnings-grad kontrolleres. Instruksen skal fremsendes til miljoe@koege.dk, og skal i øvrigt være tilgængelig for projektmedarbejderne på matriklen.
- 2.5. Køge Kommune kan dispensere fra kravet om kulfilter eller lign. renseforanstaltning, hvis bygherre eller ansøger kan godtgøre overfor tilsynsmyndigheden, at afledningen i nærmere anførte situationer kan overholde grænseværdierne i vilkår 2.1.

3. Egenkontrol, prøvetagning og analyseprogram

- 3.1. Ved opstart af afledningen af rensset grundvand skal der efter 24 timers pumpning og inden de første 48 timer efter start udtages en vandanalyse. Analyseresultaterne med parametrene anført i vilkår 2.1. skal foreligge **indenfor maksimalt 5 døgn efter prøveudtagningen.**
- 3.2. Vandprøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium og i overensstemmelse med Miljøministeriets

til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. Udgifterne til prøveudtagning og analyse skal afholdes af bygherre eller ansøger.

Dato: 7. maj 2024
Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 5/11

- 3.3. Prøvetagningen skal foregå som stikprøveudtagning. Udtagningen skal foregå før afledningspunktet.
- 3.4. Resultater af vandanalyserne skal fremsendes til Køge Kommune, Miljøafdelingen direkte fra laboratoriet til miljoe@koege.dk.
- 3.5. **Kontrolperioder:** Såfremt den første vandprøve viser at grænseværdierne i vilkår 2.1. er overholdt kan ansøger eventuelt aftale med Køge Kommune, at der ikke tages yderligere vandprøver.
- 3.6. Grænseværdierne er overholdt, når enkeltprøvernes middelværdi overholder grænseværdien over kontrolperioden.
- 3.7. Ansøger eller bygherre skal føre driftsjournal, hvoraf følgende fremgår:
 - Håndterede vandmængder anført for perioden som hhv. samlet mængde [m^3] samt flow [m^3/t eller l/s].
 - Dato, tidspunkt og indsats i forbindelse med evt. uheld og uforudsete hændelser.
 - Dato, tidspunkt og indsats i forbindelse med kontrol og service/vedligeholdelse af evt. kulfilteranlæg, olieudskiller eller andet vandbehandlingsanlæg.
 - Der noteres navn på den udførende/tilsynsførende person.

4. Driftsforstyrrelser og uheld

- 4.1. Såfremt der observeres uregelmæssigheder i grund-/byggegrubevandets sammensætning eller mængde/flow eller der sker uheld, spild el.lign., som kan påvirke det offentlige kloaksystem negativt, skal Køge Kommune, Miljøafdelingen, samt KLAR Forsyning straks underrettes herom. Bygherre eller ansøger skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 4.2.
- 4.2. Hvis der opstår afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, eller hvis der er fare herfor, skal bygherre eller ansøger underrette Miljøafdelingen og afledningen skal indstilles.

Der skal samtidig foreligge en redegørelse for årsagerne til overskridelsen, samt hvilken indsats bygherre eller ansøger vil gøre for at overholde grænseværdierne i fremtiden.

- 4.3. Køge Kommune kan på ethvert tidspunkt, ved begrundet mistanke om at vandet indeholder andre

forureningsparametre forlange, at der udtages yderligere prøver af byggegrubevandet med henblik på at belyse behovet for ændring af vilkår i tilladelsen. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium/firma.

Dato: 7. maj 2024

Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 6/11

5. Afrapportering og afslutning

- 5.1. Bygherre eller ansøger skal sende oplysninger om oppumpede/bortledte og afledte vandmængder fordelt på hhv. regnvands- og spildevandskloak samlet for perioden til Miljøafdelingen senest 4 uger efter at spildevandsafledningen er afsluttet.
- 5.2. Afledningen af byggegrubevand skal være helt ophørt umiddelbart efter at behovet for tørholdelse af byggegruben ikke længere er nødvendig for projektet.

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Dato: 7. maj 2024

Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 7/11

På baggrund af tidligere erfaringer med grundvandssænkning i området forventes oppumpet ca. 10 m³/t ved hver udgravning. Efter opstart forventes flowet at falde. Perioden med grundvandssænkning ved hver udgravning vurderes til 1-2 uger. Beregningsmæssigt forventes der i alt oppumpet og afledt maksimalt ca. 3.000 m³ grundvand i projektperioden.

Der ansøges om tilladelse til afledning af i alt 3.000 m³, som afledes til spildevandskloak. Miljøafdelingen har valgt en praksis i disse sager, hvor der ikke stilles max. krav til den samlede afledning/udledning i m³. Miljøafdelingen vurderer, at når der stilles kravværdier til vandets indhold af relevante miljøfremmede stoffer, og der samtidig kun oppumpes grundvand mens det er nødvendigt for projektet, så er de totale vandmængder af mindre væsentlig betydning.

Offentlig kloakledning

Afledning af vand ønskes at ske til spildevandskloak efter nærmere aftale med Klar Forsyning.

For afledning af miljøfremmede stoffer til offentligt spildevandssystem foretager tilsynsmyndighederne altid en ABC-karakterisering af spildevandets indhold af miljøfremmede stoffer¹. En ABC-karakterisering viser:

- A: Stoffer, der er uønskede i afløbssystemet, fordi de er ikke-letnedbrydelige, er meget giftige over for vandlevende organismer og/eller kan medføre uhelbredelige skadevirkninger på mennesker.
- B: Stoffer, der bør begrænses, så de miljømæssige kvalitetskrav/kriterier ikke overskrides. B-stoffer er ikke-letnedbrydelige og ofte giftige over for vandlevende organismer.
- C: Stoffer, der normalt er uproblematisk. Stofferne giver i kraft af deres egenskaber ikke anledning til fastsættelse af grænseværdier.

ABC-karakteriseringen er samtidig et godt udgangspunkt for klassificering af stofferne, hvis de skal afledes til offentlig spildevandsledning. Dvs. stoffer der fx er letomsættelige i renseanlægget, som er karakteriseret som C-stoffer, kan være bioakkumulerbare i forhold til recipient og derfor skal der stilles grænseværdier for disse stoffer for afledning til Køge Bugt. ABC-karakteriseringen fremgår af vilkår 2.1.

Vandkvalitet og jordforurening

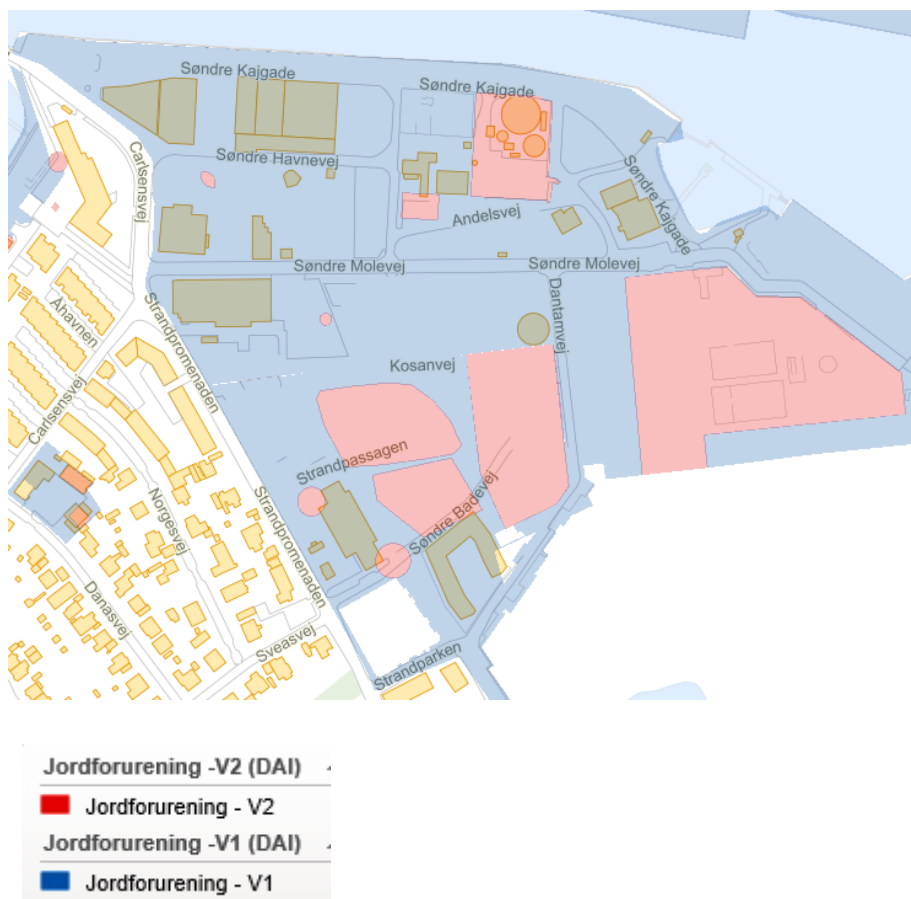
Udgangspunktet for de valgte egenkontrolparametre i analyseprogrammet er især baseret på

¹ Jf. Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg nr. 2 2006.

jordforureningskortlægningen og anbefalinger fra KLAR Forsyning, herunder problematikker fra Køge Egnens Renseanlæg og Slambekendtgørelsen med især PAH og BTEX. Derudover er kontrolparametrene baseret på erfaringer og målinger fra andre grundvandssænkninger og jordforureninger i området.

Dato: 7. maj 2024
Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 8/11



Behandling af forurenede grundvand

Kommunen har mulighed for at stille krav om yderligere rensning af grundvandet ved overskridelse af grænseværdierne.

Miljømæssig vurdering

Det er Miljøafdelingens vurdering, at det er miljømæssigt forsvarligt at aflede byggegrubevand fra byggefeltet til det offentlige kloaksystem under overholdelse af de angivne grænseværdier for de udvalgte analyseparametre.

Høring af udledningstilladelsen:

Dato: 7. maj 2024

Dokumentnr.: 2024-006895-2

Naturbeskyttelsesloven/Habitatvurdering

Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 er omfattet af § 7, jf. § 8, stk. 7 i habitatbekendtgørelsen^[1].

Side 9/11

Det betyder, at der før der træffes afgørelse i sagen, skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke arter på habitatdirektivets bilag IV eller et Natura 2000-område væsentligt.

Byggegrubevandet fra arbejdsfelterne ønskes afledt til spildevandskloak og dermed bliver det rensset på Køge Egnens Renseanlæg (KER) før det udledes til Køge Bugt.

Habitatområde H131 Køge Å er beliggende ca. 4.000 meter syd for udledningpunktet fra KER med udpegningsgrundlaget næringsrig sø (3150), vandløb (3260), å-mudderbanke (3270, urtebræmme (6430), elle- og askeskov (91E0) og pigsmerling (1149). Udledningen ligger ca. 2500 meter øst for Habitatområde H130 Ølseagle Strand og Staunings Ø med udpegningsgrundlaget strandeng (1330), forklit (2110), grå/grøn klit (2130), tør hede (4030) og surt overdrev (6230).

I tilladelsen er der ovenfor gjort rede for analysegrundlaget af vandkvaliteten for udledningen til Køge Bugt, og det er kommunens vurdering, at dette er tilstrækkeligt til at undgå væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for habitatområderne H130 og H131.

Hvis der konstateres væsentlige overskridelser, som ikke kan tilskrives et naturligt højt baggrunds niveau i området, vil kommunen stille krav om, at vandet renses yderligere inden afledning til spildevandskloakken.

Særligt beskyttelseskrævende arter

Miljøafdelingen har ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter i området omkring udledningen. Ud fra de foreliggende oplysninger om kvaliteten af det udledte vand vurderer Miljøafdelingen, at det jf. habitatbekendtgørelsen ikke vil have væsentlig negativ påvirkning på bilag IV-arter i området, såfremt vandet fra overholder kravværdierne.

Sammenfattende er det vurderingen, at udledningstilladelsen kan gives som beskrevet, uden at det vil have væsentlig negativ indflydelse på habitatområder eller bilag IV-arter udenfor habitatområderne.

Vandforsyningsloven

Bortledning af grundvand skal anmeldes til Køge Kommune efter Vandforsyningslovens bestemmelser.

^[1] BEK nr. 926 af 27/06/2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Køge Kommune har vedtaget et administrationsgrundlag for vibrationer og grundvandsforhold. Administrationsgrundlaget beskriver de krav som kommunen som udgangspunkt stiller til redegørelse for grundvands-håndtering, også når der skal bortledes mindre end 100.000 m³/år.

Dato: 7. maj 2024
Dokumentnr.: 2024-006895-2

Side 10/11

En redegørelse skal indeholde oplysninger om:

- Hvordan grundvandssænkningen forventes håndteret, så påvirkningen på omgivelserne holdes på et minimum.
- Hvordan grundvandsspejlet overvåges i og udenfor byggefeltet.
- Hvilke tiltag iværksættes ved eventuelle overskridelser

Køge Kommune stiller desuden krav om løbende afrapportering til kommunen i projektperioden, indeholdende pejlinger, vandmængder og beskrivelse af eventuelle afvigelse.

Klar Forsyning

Klar Forsyning oplyser, at vandet skal afledes med et flow på maksimalt 3 liter pr. sekund. Der skal betales vandafledningsbidrag for al det afledte vand fra grundvandssænkningen i henhold til gældende Betalingsvedtægt for Spildevandsanlæg.

Høring af udkast til afgørelse

Det aktuelle projekt er identisk med de øvrige nedgravede affaldsøer på Søndre Havn, og hvor den tidligere tilladelse blev sendt i høring hos Klar Forsyning samt Arkils daværende rådgiver Rambøll. Køge Kommune vurderer derfor, at en ny høring ikke er relevant, da tilladelsen i store træk er identisk med den der blev meddelt i 2019. Høringsbemærkningerne fra 2019 er således genbrugt i denne tilladelse.

Bemærkningerne er indarbejdet i afgørelsen.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. **senest den 4. juni 2024.**

Du klager digitalt via klageportalen for Nævnenes Hus, via <https://kpo.naevneneshus.dk>

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl. 23.59 den dag klagefristen udløber.

Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Klageportalen.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

Ansøger får besked, hvis der indgives klage fra anden side.

Dato: 7. maj 2024
Dokumentnr.: 2024-006895-2

Søgsmål

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen til domstolene, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Side 11/11

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 og på www.nmkn.dk.

Afsluttende bemærkninger

Nærværende tilladelse af afledning af byggegrubevand til offentlig kloak fritager ikke bygherre eller ansøger for at indhente nødvendige tilladelser fra andre myndigheder, herunder bygge- og vejmyndigheden.

Venlig hilsen

Susan Bladt
Teamleder Miljø og Affald

Materiale der er indgået i vurderingen af sagen

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

- 1) Ansøgning om midlertidig tilladelse til afledning af oppumpet grundvand, dateret den 22. April 2024
- 2) Lignende afgørelser i området.
- 3) Kortoplysninger fra WEBGIS og WEBGraf, herunder oplysninger om jordforureninger.

Kopi tilsendt:

- Arkil: jmr@arkil.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnkoege-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk
- KER - Køge egnens renseanlæg, bbr@klarforsyning.dk
- KLAR Forsyning, mle@klarforsyning.dk; cle@klarforsyning.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, post@sportsfiskeren.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk