



PER AARSLEFF A/S
Lokesvej 15
8230 ÅBYHØJ

§ 19-tilladelse til at anvende produktet DIWA Mix 300 og Rapid cement ved den Ny Skole i Kødbyen

Per Aarsleff A/S har d. 5/3-2021 ansøgt om tilladelse til at anvende produktet DIWA Mix 300 indfatningsvægge i forbindelse med udgravning til den Ny Skole ved Den hvide Kødbyen. Derudover ønskes anvendt Rapid-Cement til ca. 240 jordankre.

Etablering af indfatningsvægge forventes udført fra april 2021 til november 2021

Da den ønskede anvendelse af produktet kan indebære en risiko for forurening af jord og grundvand, kræver anvendelsen en vurdering efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

I henhold til § 29 i spildevandsbekendtgørelsen må der ikke ske tilførsel til grundvandet af stoffer nævnt i bekendtgørelsens bilag 2 - bortset fra stoffer, der må anses for irrelevante på grund af deres ringe risiko for toksicitet, persistens og evne til bioakkumulation.

De oplysninger, der har ligget til grund for denne tilladelse, fremgår af referencelisten.

Afgørelse

På baggrund af ansøgningen og supplerende oplysninger, jf. referencer, meddeler Område for Miljø og Byliv (OMB) hermed tilladelse efter § 19, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven til anvendelse af det ansøgte produkt på følgende vilkår:

Generelt

1. Tilladelsen omfatter anvendelse af:

DIWA Mix 300 fra Heidelberg til indfatningsvægge

21. april 2021

Sagsnummer
2021-0078021

Dokumentnummer
2021-0078021-7

Sagsbehandler
Dorthe Tirsgaard

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Jord og Grundvand
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Rapid®Cement fra Aalborg Portland til jordankre.

2. Per Aarsleff A/S skal orientere OMB, grundvand@kk.dk inden opstart af brug af DIWA Mix 300.
3. Når arbejdet er helt færdigt, skal Per Aarsleff A/S sende en samlet opgørelse over forbrug af DIWA Mix 300.

Partshøring

Tilladelsen har været i partshøring hos Per Aarsleff A/S, som har oplyst at Ground Mix H165 ikke anvendes, og derfor er dette produkt fjernet fra tilladelsen.

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal [senest den 20. maj 2021](#).

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Afgørelsen bliver annonceret på Københavns Kommunes annonceringsportal: www.kk.dk/annonceringsportalen

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Hvis I har spørgsmål, er I velkomne til at kontakte os på e-mail Grundvand@kk.dk

Med venlig hilsen



Dorthe Tirsgaard
Civilingeniør



Bo C. Christiansen
Specialkonsulent

Bilag:

Bilag 1: Placering af indfatningsvægge på Kødbyen 1, matr.nr. 374,
Udenbys Vester Kvarter, København

Bilag 2: Oversigt over mest relevante H-sætninger

Kopi til:

Byggeri København

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk

Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, byrumsgruppen@gmail.com

Baggrund

Københavns Kommune (Byggeri København (ByK)) opfører en ny skole på hjørnet af Skelbækgade og Ingerslevgade, i det sydligste hjørne af Den Hvide Kødby på Vesterbro, matr. 374, Udenbys Vester Kvarter, København.

I den forbindelse skal der etableres indfatningsvægge rundt om byggegruben (se bilag 1), inden udgravning af byggegruben kan starte. Etableringen af indfatningsvæggene vil blive udført i perioden april til november 2021.

Byggegrubeindfatningen udføres som københavner vægge, dvs. med HEB-profiler hvorimellem der sættes jernplader. HEB-profilerne placeres i ø520 mm forborede huller. Hullerne udstøbes med lavstyrke grout, DIWA-Mix 300 op til terræn, hvorefter HEB-profilerne placeres i hullerne. Hullerne bores til mellem 8,5 m og 12,8 m u.t., med et gennemsnit på ca. 10 m. Der er ca. 360 m københavner væg svarende til ca. 270 huller.

For at sikre stabiliteten af indfatningsæggene udføres der jordankre rundt langs indfatningsvæggene. Ved etablering af jordankre, benyttes der en cementpasta, Rapid-Cement til at indstøbe ankrene. Det er ved det nuværende design estimeret, at der skal etableres ca. 240 jordankre.

Produkterne modtages som pulver, og pumpes direkte op i en silo, som står på pladsen. Produkterne skal kun blandes med vand, hvilket sker i et automatisk blandeanlæg. Herfra pumpes blandingen til borehullet, i faste slanger.

Beskrivelse af produkterne

DIWA-mix 300 er lav styrke grout, som er en cementstabiliseret bentonit, der udelukkende tilsættes vand inden brug.

RAPID®cement (CEM I 52,5 N (MS)) fra Portland Cement, består af 95-100 % klinker og 0-5 % mindre bestanddele.

Mængder

Per Aarsleff A/S har beregnet, at der skal anvendes ca. 600 m³ grout, som indeholder ca. 200 tons DIWA-Mix 300 til opfyldning af de forborede huller.

Til udførelse af de estimerede 240 jordankre, skal der anvendes ca. 220 tons Rapid AALBORG CEMENT.

Screening og risikovurdering af indholdsstoffer

Der er ikke foretaget nogen screening af indholdsstofferne i de ansøgte groutblandinger. Rapid-cement og DIWAMix har været anvendt ved andre projekter i Københavns Kommune.

Screening af indholdsstoffer

I ansøgning for DIWA Mix 300 er vedlagt analyseresultater fra produktprøver, som er analyseret for tungmetaller og chlorerede kulbrinter. Der er detekteret tungmetaller, men ingen chlorerede kulbrinter.

Område for Miljø og Bylivs bemærkninger

Område for Miljø og Byliv har vurderet produktet RAPID®cement (CEM I 52,5 N (MS)) og DIWA®MIX 300 i forbindelse med andre projekter. Vurderingen er, at de ikke vil udgøre en risiko for jord eller grundvand.

Ifølge de tidligere oplysninger Område for Miljø og Byliv har modtaget fra HeidelbergCement AG indeholder DIWA-mix udelukkende cement, bentonit og højvovsslagge.

Risikovurdering og overvågning

Per Aarsleff A/S har i deres ansøgning vedhæftet vandanalyser af tungmetaller i eluat for DIWA Mix som HeidelbergCement AG har fået udfør. Der er ikke detekteret tungmetaller.

Område for Miljø og Bylivs bemærkninger

Område for Miljø og Byliv har i forbindelse med denne og tidligere projekter modtaget fortrolige oplysninger fra produktleverandøren om indholdsstofferne i det ansøgte produkt.

Det er Område for Miljø og Bylivs vurdering at indholdsstofferne i DIWA-mix er sammenlignelige med den matrix det tilføres, hvorfor opfyldning af borehuller ikke medfører en risiko for forurening af jord og grundvand i området.

Område for Miljø og Byliv har vurderet, at udvaskningen af tungmetaller fra produktet vil være minimal.

Område for Miljø og Byliv vurderer heller ikke at Rapid-cement vil medføre en risiko for forurening af jord og grundvand, da det primært består af ler / klinker.

Miljøranking og alternative produkter

Der er ikke foretaget en miljøranking af DIWA Mix 300 i forhold til andre tilsvarende produkter.

Område for Miljø og Bylivs bemærkninger

Per Aarsleff A/S skal, hvor det er teknisk/økonomisk muligt anvende produkter, der mindst muligt påvirker jord og grundvand samt ferske og marine vandområder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 3 om anvendelse af BAT (Best Available Techniques).

Håndtering af spild og fejlblandinger

Overskydende materiale behandles som beton affald iht sikkerhedsdatabladet.

Produktrester og fejlblandinger/spild skal bortskaffes som affald efter anvisning fra OMB.

Dokumentation for håndtering af såvel flydende som fast affald skal kunne fremvises ved anmodning fra OMB.

Opbevaring af produkter

Opbevaring af produkterne på byggepladsen skal ske i henhold til gældende forskrift for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier i Københavns Kommune.

Orientering og rapportering

Med henblik på miljømyndighedens mulighed for at vurdere om produktforbruget er i overensstemmelse med det forbrug, der er forudsat i risikovurderingen, stiller OMB vilkår om rapportering af de anvendte mængder på tunnelstrækningerne.

Område for Miljø og Bylivs konklusion

På baggrund af ovenstående og det ansøgningsmateriale, der har ligget til grund for tilladelsen vurderer OMB, at DIWA Mix 300 kan anvendes til opfyldning af borehuller i forbindelse med etablering af indfatningsvæg uden risiko for væsentlig forurening af jord og grundvand. Det samme gælder anvendelse af Rapid Cement til jordankre.

Referencer

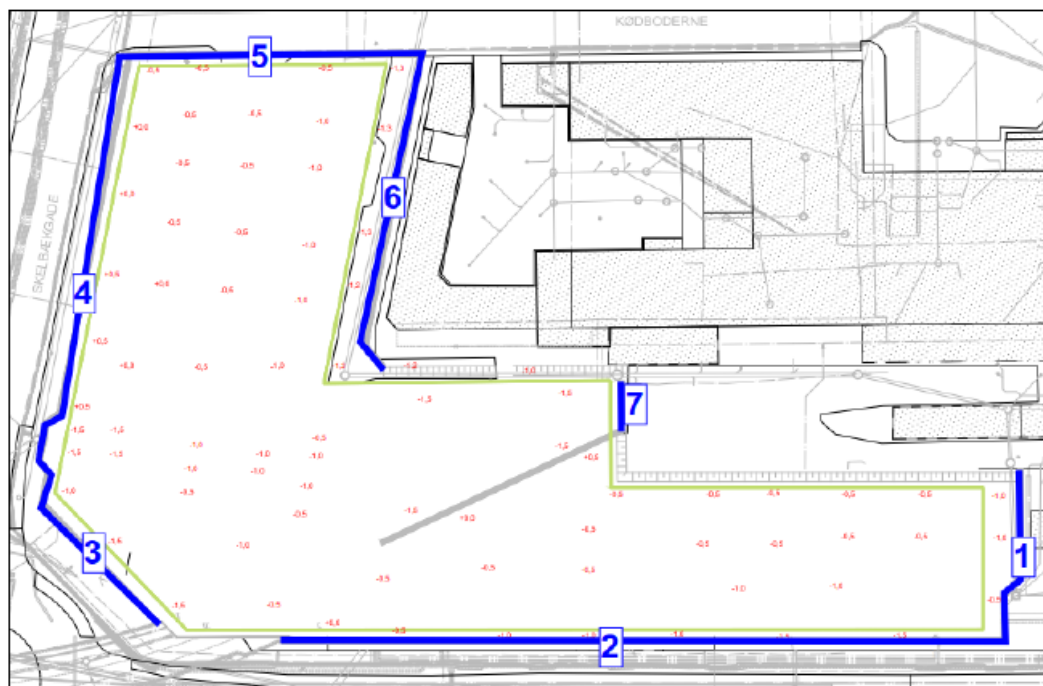
/1/ 'NSK1 §19 ANSØGNING, Myndighedsansøgning, Grout og cement til pæle for indfatningsvægge og vægankre, Ny Skole i Kødbyen 1, sagsnr.128243' dateret den 12.3.2021 fra Per Aarsleff A/S (dok nr. 2021-007802-1)

/2/ Supplerende materiale i mail af 15.3.2021 'SV: Spørgsmål til NSK1 §19 ansøgning, grout og cement til pæle for indfatningsvægge og vægankre' (dok nr. 2021-0071757-3)

/3/ Mail af 22.3.2021 om fortrolige oplysninger om Ground MIX H 165

/4/ Mail af 19. april 2021 fra Per Aarsleff " Partshøring af udkast til § 19-tilladelse til at anvende produkterne DIWA Mix 300 og Ground Mix H 165 ved Ny Skole i Kødbyen"

**Bilag 1: Placering af indfatningsvægge på Kødbyen 1, matr. nr. 374,
Udenbys Vester Kvarter, København**



Bilag 2: Oversigt over mest relevante H-sætninger

H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
H340	Kan forårsage genetiske defekter <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H350	Kan fremkalde kræft <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn <angiv specifik effekt, hvis kendt> <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn <angiv specifik effekt, hvis kendt> <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H372	Forårsager organskader <eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes> ved længerevarende eller gentagen eksponering <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H373	Kan forårsage organskader <eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes> ved længerevarende eller gentagen eksponering <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.