

UDKAST

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	IKKE-TEKNISK RESUME.....	4
2	INDLEDNING.....	11
3	BESKRIVELSE AF ANLÆGGET	12
3.1	Anlæggets lokalisering	13
3.2	Anlæggets indretning	15
3.3	Anlæggets drift	18
3.4	Udledninger	25
3.5	Visualiseringer	26
4	ALTERNATIVER.....	32
4.1	Undersøgte alternativer	32
4.2	0-alternativet	33
5	FORHOLD TIL OVERORDNET PLANLÆGNING	33
5.1	Fingerplan 2019	33
5.2	Allerød Kommunes Kommuneplan 2021-2033 /14/	35
5.3	Lokalplan nr. 332 for et natur- og friluftsområde i Lyngby /11/	35
6	MILJØVURDERING	36
6.1	Plante- og dyreliv	37
6.2	Jord	44
6.3	Grundvand/drikkevand	49
6.4	Luftkvalitet	60
6.5	Støj	63
6.6	Støv.....	67
6.7	Klimatiske forhold.....	68
6.8	Trafikale forhold	70
6.9	Materielle goder og kulturarv	72
6.10	Anvendelse af råstoffer	73
6.11	Affaldshåndtering	74
6.12	Landskab, herunder adgang.....	76
6.13	Befolkning og socioøkonomi	77
6.14	Sammenhæng.....	82
7	FOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER	84
7.1	Jord- og grundvandsforurening	84
7.2	Luftkvalitet	85
7.3	Støj	85
7.4	Støv.....	85
7.5	Klima og trafik	85
7.6	Affaldshåndtering	85
7.7	Landskab, herunder adgang.....	86
8	OVERVÅGNING AF MILJØPÅVIRKNINGER	86
8.1	Egenkontrol under drift	86
8.2	Kontrol af perkolat.....	87
8.3	Overvågning af grundvand.....	88
8.4	Myndighedstilsyn	91

9	MANGLER VED OPLYSNINGER OG VURDERINGER AF MILJØPÅVIRKNINGER ..	91
10	REFERENCER	91

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Situationsplan, indretning og drift, deponeringsenhed 1
Bilag 2	Situationsplan, reableringsplan
Bilag 3	Støjkortlægning af affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav i Lyngby, Delta testrapport, 30. september 2016
Bilag 4	Visualiseringspunkter
Bilag 5	Oversigtskort naturområder, inkl. signaturforklaringer

UDKAST

1 IKKE-TEKNISK RESUME

Virksomheden "Bregnebjerggård Grusgrav, Affaldsbehandling og Deponi, Kurt Sørensen ApS", herefter kaldet "Bregnebjerggård Grusgrav", CVR 82903119, har ansøgt om miljøgodkendelse og landzonetilladelse til at videreføre virksomhedens aktiviteter på affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav. Allerød Kommune har den 1. december 2016 offentliggjort ansøgningsmaterialet på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med en tilladelse til at færdiggøre efterbehandlingen af anlægget har Allerød Kommune udarbejdet et kommuneplantillæg, der har til formål at indarbejde retningslinjer for et permanent affaldsbehandlingsanlæg på Slangerupvej 31, 3540 Lyng.

I forbindelse med kommuneplantillægget skal Allerød Kommune udarbejde en miljøvurdering af tillægget, der vurderer tillæggets virkning for miljøet.

Miljøvurdering af kommuneplantillægget

Miljøvurderingen af kommuneplantillægget skal overordnet set:

- Undersøge, beskrive og vurdere anlæggets direkte og indirekte virkning på mennesker, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klima, landskab, materielle goder og kulturarv.
- Beskrive anlæggets såvel kortsigtede som langsigtede virkning på miljøet.
- Redegøre for de foranstaltninger, der iværksættes for at modvirke og nedbringe uønskede miljøpåvirkninger fra anlægget.

Miljøvurdering omfatter herudover et afsnit, der beskriver, hvorledes der udføres en overvågning af miljøpåvirkningerne i forbindelse med anlæggets fortsatte drift.

Miljøvurderingen omfatter en vurdering af følgende emner, som vedtaget af byrådet den 28. januar 2016:

- Grundvand/drikkevand (fokusområde).
- Forhold til overordnet planlægning.
- Naturbeskyttelse.
- Natur og landskab, herunder adgang.
- Støjgener.
- Støvgener.
- Affaldshåndtering (affaldsflugt, forurening mv.).
- Trafikale forhold.

I forbindelse med miljøgodkendelse af anlægget er der udarbejdet en miljøvurdering i form af en VVM redegørelse. VVM redegørelsen viser, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af miljøet i forbindelse med den ansøgte videreførelse af virksomhedens aktiviteter.

Beskrivelse af det ansøgte

Affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende sydøst for Lyng på adressen Slangerupvej 31, 3540 Lyng.

Anlæggets aktiviteter omfatter i hovedtræk følgende:

- Modtagelse, sortering, nyttiggørelse og deponering af byggeaffald.
- Modtagelse af uforurenede jord til genanvendelse og afdækning af affald.
- Modtagelse af have- og parkaffald til videre forarbejdning på andet godkendt anlæg.
- Salg af primære og sekundære råstoffer og jordprodukter.

Nyttiggørelsesaktiviteterne omfatter nyttiggørelse af uforurenede beton og tegl, der anvendes til fremstilling af sekundære råstoffer. Disse materialer anvendes som erstatning for primære råstoffer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder.

Affaldsbehandlingsanlægget er placeret på et areal, hvor der tidligere har været råstofindvinding, og anlæggets aktiviteter med deponering af byggeaffald udgør efterbehandlingen af råstofgraven.

Anlægget har ansøgt om at videreføre anlæggets deponeringsaktiviteter på nyindrettede deponeringsenheder for inert affald. Deponeringsenhederne vil blive indrettet med membran- og perkolatopsamlingsystem mv., som har til formål at hindre nedsivning af uønskede stoffer til grundvandet.

Virksomhedens driftstid er:

- Mandag-fredag: kl. 6:00 - 16:00.
- Lørdag: kl. 9:00 - 14:00.

Nedknusningsanlægget vil dog kun være i drift indenfor følgende tidsperioder:

- Mandag-fredag: kl. 7:00 - 16:00.
- Lørdag: ingen drift.

Virksomhedens aktiviteter ophører, når udgravningen er færdigopfyldt og slutfærdiget. Tidshorizonten for opfyldningen afhænger af de tilførte mængder af byggeaffald, og er på nuværende tidspunkt vurderet til at være 30-40 år. Aktiviteterne med nedknusning og nyttiggørelse af affald forventes at ophøre indenfor 15 - 20 år.

Forhold til overordnet planlægning

Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende indenfor et areal, der i henhold til Fingerplanen er reserveret som transportkorridor. Transportkorridoren er en langsigtet arealreservation, som skal sikre placeringsmuligheder for fremtidige overordnede trafik- og forsyningsanlæg. Kommunerne skal sikre, at transportkorridorens landzonearealer friholdes for yderligere permanent bebyggelse og anlæg. I forhold til formålet med transportkorridoren vurderes opfyldningen af udgravningen at være en fordel, idet fremtidige anlæg i transportkorridoren kan blive vanskeliggjort eller fordyret, såfremt arealet efterlades med en dyb udgravning. En videreførelse af anlægget medfører ikke etablering af yderligere bebyggelse.

Ejendommen er jf. Fingerplanen beliggende i en regional grøn kile.

Deponeringsaktiviteterne vurderes at være i overensstemmelse med Fingerplanen, hvilket Allerød kommune har drøftet med Erhvervsstyrelsen. Når deponeringen er afsluttet, skal områdets anvendelse overgå til natur eller ekstensivt landbrug, hvilket harmonerer med intentionerne i den grønne kile og med lokalplanen for området.

I Allerød kommunes Kommuneplan indgår Bregnebjerggård Grusgrav som et eksisterende affaldsbehandlingsanlæg med tilhørende retningslinje: "6.3.3 Eventuel permanent forlængelse af tilladelser til eksisterende affaldsbehandlingsanlæg vil kræve udarbejdelse af et tillæg til kommuneplanen". Der er udarbejdet et kommuneplantillæg, der indarbejder retningslinjer for et permanent affaldsbehandlingsanlæg på ejendommen.

Deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav er omfattet af Lokalplan 332 for et natur- og fritidsområde i Lynge. Planen har til formål at sikre, at der skabes et samlet, åbent, rekreativt område med fri adgang for offentligheden på de efterbehandlede arealer. Deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav er i lokalplanen udlagt til

naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug. Det fremgår, at der skal ske en opfyldning af arealet svarende til de oprindelige terrænkoter før udgravningen af råstoffer på arealet.

Plante- og dyreliv

Indenfor det eksisterende deponeringsområde ved Bregnebjerggård Grusgrav har der været råstofgrav fra 1976 til ca. 2005 og deponeringsaktiviteter siden 1989. Der har således været aktiviteter længe, og nuværende aktivitetsform og niveau har været uændrede i mange år. Naturen i nærområdet vurderes derfor allerede at have undergået eventuelle tilpasninger til virksomhedens aktiviteter og den påvirkning, det medfører på nærområdet.

I nærhed af Bregnebjerggård Grusgrav ligger Natura 2000-område nr. 139 - Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov. Den nærmeste del af Natura 2000-området ligger i afstand af ca. 350 meter. En fortsættelse af anlæggets drift vurderes ikke at påvirke Natura 2000-området. Det vurderes, at de fortsatte aktiviteter i deponeringsområdet ikke vil betyde nogen væsentlig påvirkning af den omgivende natur, hverken af § 3 beskyttede områder, Natura 2000-området N139 samt Bilag IV-arter eller andre beskyttede dyre- og plantearter.

Jord

Anlæggets miljøpåvirkninger er vurderet i forhold til jorden indenfor anlæggets arealer samt eventuelle påvirkninger af jorden på de tilstødende arealer.

Den fortsatte drift af anlægget med deponering af byggeaffald vil ikke medføre inddragelse af nye landbrugsarealer, da deponeringsarealet ikke udvides.

Der er ikke mulighed for yderligere indvinding af råstoffer på deponeringsarealet, og den fortsatte drift af deponeringsaktiviteterne medfører derfor ikke nogen begrænsning af indvindingsmulighederne for råstoffer.

Tilførslen af byggeaffald og jord vurderes ikke at give anledning til forurening af jorden på de tilstødende ejendomme, dels fordi de tilførte materialer er uforurenede, og dels fordi der etableres et membransystem under de deponerede materialer, som sikrer, at en eventuel forurening ikke vil kunne sprede sig til omkringliggende arealer.

Ud over dieselolie til drift af anlæggets maskiner anvendes ikke miljøfremmede stoffer i forbindelse med anlæggets drift. Brændstof opbevares i 4 typegodkendte mobile overjordiske tankanlæg, som er placeret i lukkede containere. Risikoen for spild i forbindelse med opbevaring og håndtering af brændstof vurderes at være lille på grund af tankanlæggenes indretning og placering.

Ved 0-alternativet vil de miljøbeskyttende systemer i form af membransystem og perkolatopsamling ikke blive etableret. Tilførslen af byggeaffald og jord vil ophøre.

Grundvand/drikkevand

Anlæggets mulige miljøpåvirkninger i forhold til grund- og drikkevand er vurderet på baggrund af de aktiviteter på anlægget, som kan være kilder til påvirkning af grundvandet.

Idet der kun tilføres uforurenede byggematerialer, karakteriseret som inert affald, have- og parkaffald, samt uforurenede jord og primære råstoffer til anlægget, vurderes de tilførte materialer kun i meget begrænset omfang at kunne give anledning til udvaskning af stoffer til grundvandet. Fremstilling af genbrugsprodukter (sekundære råstoffer) vurderes ligeledes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af grundvandet.

I forbindelse med videreførelse af deponeringsaktiviteterne på nye deponeringsenheder vil der blive etableret membransystem og perkolatopsamlingssystem under de fremtidige deponeringsenheder, således at deponeringen ikke giver anledning til nedsivning af stoffer til grundvandet under deponeringsarealet.

Oplag af færdigvarer i form af primære og sekundære råstoffer samt af muldjord vurderes ikke at kunne give anledning til væsentlig påvirkning af grundvandet, idet der kun sker oplag af uforurenede materialer. Desuden placeres alle oplag af affald på tæt belægning eller i containere, og giver derfor ikke anledning til nedsivning af stoffer til grundvandet.

Etableringen af nye deponeringsenheder med membransystem og opsamling af perkolat vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger af grundvandsspejlets niveau udenfor anlæggets område og vil derfor ikke påvirke de eksisterende vandforsyningsboringer omkring anlægget.

Ved 0-alternativet vil de miljøbeskyttende systemer i form af membransystem og perkolatopsamling ikke blive etableret. Tilførslen af byggeaffald og jord vil ophøre, og oplag af jord og råstoffer vil blive afviklet. Mulige miljøpåvirkninger i forhold til grundvand vil herefter primært udgøres af påvirkning som følge af nedsivning af perkolat fra den del af anlægget, hvor der allerede er deponeret affald.

Luftkvalitet

Vurdering af luftkvaliteten omfatter påvirkninger fra luftforureningskilder samt lys- og lugtkilder.

De primære luftforureningskilder er virksomhedens maskiner samt de køretøjer, der transporterer byggeaffald og råstoffer til og fra anlægget. Kilder til lysgener er primært mobile køretøjer samt faste lysanlæg til oplysning af arbejdsområder på anlægget. Lugtgener vil primært kunne opstå i forbindelse med nedbrydning og/eller omdannelse af have- og parkaffald.

Alle maskiner og køretøjer overholder gældende emissionskrav, hvorfor der ikke vil være væsentlige påvirkninger af omgivende naboer eller afgrøder. Det faste anlæg til belysning af udgravningen er indstillet således, at det lyser ned i udgravningen, og medfører derfor ikke væsentlige lysgener på de omkringliggende arealer.

Langs de interne køreveje ved skel til naboerne mod nord og øst er der etableret jordvolde, som virker som afskærmning i forhold til lyspåvirkning af naboejendommene. Miljøpåvirkninger som følge af belysning vurderes samlet som værende en mindre væsentlig påvirkning.

De mindre læs af have- og parkaffald, som bliver opbevaret i en kortere tidsperiode, vurderes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener.

Virksomhedens påvirkning af luftkvaliteten vurderes samlet som mindre væsentlig.

Støj

Støj fra affaldsbehandlingsanlægget består hovedsageligt af støj fra knuseanlægget med sorterieranlæg og dieselgenerator. Herudover forekommer støj fra lastbiler, gummihjulslæssere og gravemaskiner.

Der er foretaget en kortlægning af støj fra virksomhedens forskellige støjkluder i forbindelse med anlæggets drift. Der er foretaget målinger af kildestyrker for de enkelte støjkluder, som ligger til grund for beregninger og vurderinger af anlæggets støjpåvirkning på de omkringliggende arealer med nuværende og fremtidig drift.

Hovedparten af anlæggets støjende aktiviteter foregår i bunden af udgravningen, hvor også de stationære støjkluder befinder sig. Det betyder, at udgravningens skrånninger vil udgøre en skærmende virkning af støjudbredelsen over for de omgivende naboarealer.

Resultaterne af de udførte støjberegninger viser, at der ikke forekommer overskridelser af de vejledende støjgrænseværdier på de omkringliggende ejendomme.

Ved den nuværende drift inkl. deponeringsaktiviteter vil der forekomme maksimale støjniveauer, som er ca. 3 dB(A) under de vejledende støjgrænseværdier.

For den fremtidige situation, hvor deponeringsenhed 2 er ved at være færdigopfyldt, og deponeringsenhed 3 er under etablering, vil støjen fra anlægget være markant lavere, da der ikke længere er støjbidrag fra knuseanlægget. De beregnede maksimale støjniveauer svarende til denne fase ligger ca. 1 dB(A) under de vejledende støjgrænser for tidsrummet kl. 6 - 7 og ca. 7 dB(A) under grænseværdien for tidsrummet kl. 7 - 16.

På baggrund af støjberegningerne vurderes støjpåvirkningen fra virksomhedens aktiviteter at være uden væsentlig betydning.

Støv

De primære kilder til dannelse af støv er intern kørsel med maskiner, aflæsning af byggeaffald og uforurennet jord, nedknusning af beton og tegl samt oplag af materialer.

Støvgener fra trafik og håndtering af affald, råstoffer mv. undgås ved befugtning af kørearealer og oplag. Kørevej ved udkørsel til Slingerupvej er befæstet med asfalt og vandes og/eller rengøres ved behov. Ved aflæsning af beton og tegl befugtes materialerne ved vanding efter behov. I forbindelse med knuseprocessen foretages ved nedknusning vanding af materialerne. Oplag af færdigvarer befugtes efter behov således, at der ikke opstår støvgener fra disse.

Det vurderes, at de forebyggende tiltag, som virksomheden har iværksat for at imødegå støvgener, er tilstrækkelige til, at der ikke opstår væsentlige støvgener omkring anlægget. Den ansøgte genoptagelse af driften med deponering af byggeaffald på nye deponeringsenheder vurderes ikke at give anledning til øget risiko for støvgener fra anlægget.

Det vurderes samlet, at støv fra anlægget i forbindelse med fortsat drift ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af miljøet.

Klimatiske forhold

Virksomhedens CO₂ bidrag består primært af bidrag fra virksomhedens dieseldrevne maskiner samt i mindre omfang forbrug af el til drift af lys, pumper mv. I forbindelse med drift af de dieseldrevne maskiner sker udledningen af CO₂ lokalt, mens elforbruget giver anledning til et CO₂ bidrag, der er regionalt.

Anlæggets samlede årlige CO₂ bidrag er opgjort til ca. 95 tons CO₂, hvilket svarer til 14 danskeres CO₂ bidrag. Heraf stammer ca. 93 tons fra forbrænding af dieselolie, mens elforbruget svarer til ca. 2 tons CO₂ pr. år.

Etableringen af membransystemet er vurderet at ville medføre et forøget forbrug af strøm til drift af pumpe-systemer mm. svarende til en årlig ekstra udledning af CO₂ på 1 ton, så det samlede årlige CO₂ bidrag stiger til ca. 96 tons CO₂.

Virksomhedens CO₂ bidrag ved fortsat drift vurderes at være meget lille sammenlignet med andre aktiviteter, og dermed vurderes miljøpåvirkningen som følge af udledning af CO₂ at være mindre væsentlig.

Det vurderes, at en genoptagelse af affaldsdeponeringen på anlægget vil bidrage positivt til at mindske den samlede CO₂ udledning fra transport af materialer, idet transporterne potentielt vil kunne ske over kortere afstande, hvorved CO₂ udledningen vil blive reduceret.

Trafikale forhold

Trafikken til og fra anlægget sker via den eksisterende udkørsel til Slingerupvej. På baggrund af de forventede mængder af materialer, der vil blive tilkørt og fraført anlægget ved fremtidig drift, er trafikmængden estimeret til at være maks. 10.000 køretøjer pr. år svarende til ca. 38 køretøjer pr. dag.

Trafikmængden på Slingerupvej udgjorde i 2014 14.696 biler pr. døgn. Sammenlignet hermed vil trafikken i forbindelse med anlægget udgøre mindre end 0,3 % af den samlede trafik på Slingerupvej. Trafikmængden vurderes at være tilsvarende som i 2014. Der er lavet trafiktælling 2,3 km vest ad Slingerupvej i 2021 og 1,4 km øst ad Slingerupvej i 2022 fra Bregnebjerggård Grusgrav. Opgørelsen viser, at trafikmængden udgjorde 14.845 og 14.064 biler pr. døgn i et hverdagsdøgn. På baggrund af disse undersøgelser, forventes trafikmængden fra 2014 at være retvisende.

Miljøpåvirkningen, som følge af trafikken til og fra anlægget, vurderes på den baggrund at være mindre væsentlig.

Materielle goder

Miljøpåvirkninger i forhold til materielle goder omfatter eventuelle påvirkninger af den arkitektoniske og arkæologiske kulturarv.

Der findes ingen registrerede fortidsminder eller anden form for kulturarv på arealet. Ca. 400 meter syd for anlægget findes et fredet område langs Mølleåen. Ca. 740 meter sydvest for anlægget ved Bastrup findes et kulturarvsareal af national betydning med en tårnruin fra tidlig middelalder.

Aktiviteterne i driftsfasen vurderes ikke at ville påvirke disse arealer væsentligt på grund af afstanden til anlæggene.

Ved gennemførelse af 0-alternativet vil de positive virkninger i forhold til landskabet og områdets efterfølgende anvendelse ikke blive realiseret, og området vil ikke kunne anvendes til ekstensivt landbrug som beskrevet i lokalplanen.

Anvendelse af råstoffer

Virksomhedens forbrug af råstoffer omfatter primært dieselolie til maskiner samt indirekte råstoffer anvendt til produktion af el. Herudover anvendes en mindre mængde vand til støvbekæmpelse.

Virksomhedens produktion af genbrugsprodukter erstatter anvendelse af primære råstoffer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder, og medvirker dermed til at mindske forbruget af primære råstoffer.

Virksomhedens forbrug af råstoffer og el vurderes at være lille og udgør derfor ikke nogen væsentlig miljøpåvirkning.

Virksomhedens fremstilling af sekundære råstoffer fra byggeaffald vurderes at udgøre en væsentlig positiv påvirkning af miljøet i form af et reduceret forbrug af primære råstoffer.

Affaldshåndtering

Virksomhedens eget producerede affald omfatter kun ubetydelige mængder dagrenovationslignende affald i forbindelse med mandskabsfaciliteter, kontorhold mv.

Dette håndteres i henhold til de gældende kommunale affaldsregulativer, og anses for uvæsentligt.

Herudover håndterer virksomheden ikke-deponeringseget affald, som eksempelvis brændbart affald og metal, der frasorteres og bortskaffes til godkendte modtagere, og vurderes ikke at medføre miljøpåvirkninger lokalt, men bidrager til positivt til et mindsket forbrug af ressourcer.

Etableringen af membransystem under de nye deponeringsenheder betyder, at perkolat fra det deponerede affald fremover opsamles og afledes via opsamlingstank til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg, hvor det håndteres på Lyngse Renseanlæg. Dette vurderes at være en væsentlig positiv miljøpåvirkning i forhold til tidligere, hvor perkolatet kunne nedrive til grundvandet.

Aktiviteterne med håndtering af byggeaffald i driftsfasen vurderes at udgøre en mindre væsentlig påvirkning af miljøet i form af risiko for spredning af affald.

Landskab, herunder adgang

Ifølge lokalplanen skal deponeringsarealet efter endt efterbehandling udlægges til naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug og rekreative formål med offentlig adgang.

Den primære påvirkning i driftsfasen forventes at være visuel uro af landskabet og indirekte forringet adgang ned til Mølleåpark. Da der ikke nogen rekreative arealer i anlæggets umiddelbare nærhed, vurderes påvirkningerne i forhold til anvendelse af rekreative arealer at være ubetydelige.

I efterbehandlingsfasen, hvor terrænet er blevet reetableret til oprindelige terrænkoter, vurderes det ansøgte projekt at udgøre en væsentlig positiv påvirkning for miljøet. Landskabskarakteren og den visuelle oplevelse vil øges markant. Muligheden for adgang ned til Naturpark Mølleåen med tilgang til Bastrup Sø kan blive forbedret, ligesom det æstetiske landskab vil blive genetableret.

Ved gennemførelse af 0-alternativet vil den forbedring af landskabets visuelle udtryk, som reetableringen skaber, ikke være til stede, og landskabet vil være præget af visuel uro samt forringet adgang til området. Gennemførelse af 0-alternativet vurderes at ville medføre en negativ påvirkning af landskabet.

Befolkning og socioøkonomi

Miljøpåvirkninger for befolkningen omfatter primært påvirkninger af mennesker med direkte tilknytning til anlæggets område, herunder naboer, men også mennesker boende i længere afstand af anlægget, som kan være berørt af anlæggets drift.

De fleste af virksomhedens aktiviteter foregår i et niveau, som er væsentligt lavere end det omkringliggende terræn. Dette er i væsentlig grad med til at mindske miljøpåvirkningerne i driftsfasen. Etablerede støjvoldte omkring anlægget er i høj grad medvirkende til at mindske gener fra anlæggets aktiviteter for naboendommene.

Anlæggets påvirkning af landskabet samt det almene friluftsliv i anlæggets nærområde forventes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning for den omgivende befolkning. Anlæggets arealer har på nuværende tidspunkt status som affaldsbehandlingsanlæg, og hovedparten af de omkringliggende arealer anvendes til landbrugsmæssige formål og kun i mindre omfang til beboelse. Der vil ikke ske inddragelse af omgivende arealer i forbindelse med den fortsatte drift.

Færdiggørelsen af opfyldningen vil reetablere landskabet og dermed skabe mulighed for naturområde og forbedret adgang til området omkring Mølleåen i overensstemmelse

med lokalplan 332. Det visuelle indtryk fra naboejendommene vil være forbedret, hvilket vurderes at udgøre en væsentlig positiv påvirkning.

En gennemførelse af 0-alternativet vil indebære, at arealet efter en periode med drift af de nuværende aktiviteter og efter afslutning af disse vil fremstå som ikke reetableret og med tydelige indtryk af den tidligere råstofgrav og delvise opfyldning. Dette vil medføre, at nogle af de positive påvirkninger for den omgivende befolkning ikke vil blive realiseret.

2 INDLEDNING

Virksomheden "Bregnebjerggård Grusgrav, Affaldsbehandling og Deponi, Kurt Sørensen ApS", herefter kaldet "Bregnebjerggård Grusgrav", CVR 82903119 har ansøgt om miljøgodkendelse og landzonetilladelse til at videreføre virksomhedens aktiviteter på affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav. Allerød Kommune har den 1. december 2016 offentliggjort ansøgningsmaterialet på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med en tilladelse til at færdiggøre efterbehandlingen af anlægget har Allerød Kommune i 2022 udarbejdet et kommuneplantillæg, der har til formål at indarbejde retningslinjer for et permanent affaldsbehandlingsanlæg på Slingerupvej 31, 3540 Lyngby.

I forbindelse med kommuneplantillægget skal Allerød Kommune udarbejde en miljøvurdering af tillægget, der vurderer tillæggets virkning for miljøet.

Baggrund

Affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav har siden 1988 haft godkendelse til drift af fyldpladsaktiviteter, herunder til modtagelse, forarbejdning og deponering af byggeaffald og uforurennet jord.

Frem til 2005 var Bregnebjerggård Grusgrav samtidig en aktiv grusgrav, og tilladelsen til drift som fyldplads udgør efterbehandlingen af grusgraven.

Som eksisterende fyldplads blev Bregnebjerggård Grusgrav omfattet af ændringerne i reglerne for deponeringsanlæg, som i 2001 blev implementeret i Danmark med deponeringsbekendtgørelsen /1/. Bregnebjerggård Grusgrav ansøgte i 2002 ved indgivelse af en overgangsplan /2/ om at videreføre virksomhedens aktiviteter, herunder om at fortsætte opfyldningen af udgravningen, hvilket på daværende tidspunkt forventedes at vare minimum frem til 2019. Ansøgningen mandede ud i en forlængelse af miljøgodkendelsen fra 2004 /3/, herunder en fortsættelse af deponeringsaktiviteterne frem til 2009.

Da virksomheden i 2007 kunne forudse, at efterbehandlingen af grusgraven ikke ville kunne være afsluttet inden tilladelsens udløb i 2009, ansøgte virksomheden i 2007 /4/ atter om at videreføre virksomhedens aktiviteter efter de gældende regler for deponeringsanlæg. I 2009 meddelte Allerød Kommune afslag på ansøgningen om at fortsætte deponeringsaktiviteterne efter 2009 med baggrund i, at virksomheden er privat ejet. Virksomheden blev derfor i 2009 pålagt at indstille deponeringsaktiviteterne, og har siden 2009 ikke foretaget deponering, men har kun haft drift med de øvrige aktiviteter, primært modtagelse af byggeaffald og jord til genanvendelse.

På baggrund af en retslig afgørelse genoptog Allerød Kommune i april 2014 sagsbehandlingen af virksomhedens ansøgning fra 2007 om godkendelse til at videreføre deponeringsaktiviteterne som et eksisterende deponeringsanlæg.

Miljøvurdering af kommuneplantillægget

I forbindelse med miljøgodkendelse af anlægget er der udarbejdet en miljøvurdering i form af en VVM redegørelse. VVM redegørelsen viser, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af miljøet i forbindelse med den ansøgte videreførelse af virksomhedens aktiviteter.

VVM redegørelsen er udarbejdet med hovedvægten på følgende emner, som vedtaget af byrådet den 28. januar 2016:

- Grundvand/drikkevand (fokusområde).
- Forhold til overordnet planlægning.
- Naturbeskyttelse.
- Natur og landskab, herunder adgang.
- Støjgener.
- Støvgener.
- Affaldshåndtering (affaldsflugt, forurening mv.).
- Trafikale forhold.

Miljøvurderingen af kommuneplantillægget er udarbejdet i henhold til miljøvurderingsloven /5/, idet vurderingen som følge af overgangsregler færdigbehandles efter de tidligere VVM-regler /6/, og vurderer tilsvarende de nævnte emner.

Miljøvurderingen skal overordnet set:

- Undersøge, beskrive og vurdere anlæggets direkte og indirekte virkning på mennesker, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klima, landskab, materielle goder og kulturarv.
- Beskrive anlæggets såvel kortsigtede som langsigtede virkning på miljøet.
- Redegøre for de foranstaltninger, der iværksættes for at modvirke og nedbringe uønskede miljøpåvirkninger fra anlægget.
- Beskrive hvorledes der udføres en overvågning af miljøpåvirkningerne i forbindelse med anlæggets drift.

3 BESKRIVELSE AF ANLÆGGET

Affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav omfatter i hovedtræk følgende aktiviteter:

- Modtagelse, sortering, nyttiggørelse og deponering af byggeaffald.
- Modtagelse af uforurenede jord til afdækning af affald.
- Modtagelse af have- og parkaffald til videre forarbejdning på andet godkendt anlæg.
- Salg af primære og sekundære råstoffer og jordprodukter.

Nyttiggørelsesaktiviteterne omfatter nyttiggørelse af uforurenede beton og tegl, der anvendes til fremstilling af sekundære råstoffer, der i henhold til restproduktbekendtgørelsen /1/ kan anvendes som erstatning for primære råstoffer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder.

Der gives i forbindelse med den ansøgte videreførelse af anlæggets aktiviteter godkendelse til videreførelse af anlæggets deponeringsaktiviteter på nyindrettet deponeringsenhed 1 for inert affald.

Der er ikke ansøgt /4/ om driftsmæssige udvidelser, ændringer eller nyanlæg bortset fra anlæg af membransystem, perkolatopsamling mv. indenfor deponeringsarealet samt

afledning af det opsamlede perkolat. Ændringerne har til formål at hindre nedsivning af uønskede stoffer til grundvandet, og er en følge af krav til indretning af deponeringsenheder, som er i drift efter 2009, jf. deponeringsbekendtgørelsen /1/.

3.1 Anlæggets lokalisering

Affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende sydøst for Lyngby på adressen Slingerupvej 31, 3540 Lyngby.

Anlæggets placering fremgår af Figur 3.1. Anlægget er beliggende i et område, hvor der i mere end 100 år har været udgravet råstoffer, og hvor der gennem tiden er foretaget omfattende deponering af jord og affald.

Anlægget er beliggende i landzone. Arealerne vest og syd for anlægget er åbent land, der primært anvendes til landbrugsformål og med enkelte huse beliggende i landzone. Øst for anlægget findes Nymølle Landsby. Mod nord findes både flere tidligere råstofgraveområder samt råstofgrave i drift, og landskabet bærer tydeligt præg af den omfattende råstofgravning samt terrænregulering/-opfyldning, der gennem tiden er foretaget på arealerne. En del af arealerne er udlagt til råstofgravning, men er endnu ikke udgravet, og det må derfor forventes, at området i en længere årrække fortsat vil være præget af råstofgravning.



Figur 3.1 Lokalisering af affaldsbehandlingsanlægget ved Bregnebjerggård Grusgrav.

Anlægget er beliggende syd for Slingerupvej med direkte udkørsel til denne. Anlæggets aktiviteter er placeret på følgende matrikler, jf. Figur 3.2:

- Matr. nr.: 16, Bastrup By, Uggeløse,
- 15b og 16i, Uggeløse By, Uggeløse.

Matrikel 16 og den sydlige del af matrikel 15b og 16i er tidligere råstofgraveområder.

På matrikel 15b og 16i er råstofgravningen afsluttet og udgravningen er efterbehandlet ved opfyldning til oprindelige terrænkoter med råjord fra råstofgraven. Arealerne på matrikel 15b og 16i fungerer i dag som adgangsvej med vejebod, materialeoplag mm. for virksomhedens aktiviteter på matrikel 16.

Efterbehandlingen af råstofgraven på matrikel 16 foretages ved opfyldning med tilkøbt deponeringsegnet byggeaffald. Efterbehandlingen af graveområdet blev påbegyndt i 1988, og har pågået frem til juli 2009, hvor Allerød Kommune pålagde virksomheden at indstille deponeringsaktiviteterne. I perioden 1988 til 2009 har virksomhedens aktiviteter således primært omfattet råstofgravning og salg af råstoffer samt modtagelse af byggeaffald og jord til deponering eller genanvendelse.



Figur 3.2 Affaldsbehandlingsanlægget ved Bregnebjerggård Grusgrav, matrikeloversigt.

Siden modtagelsen og deponeringen af byggeaffald blev påbegyndt i 1988, er der gradvist sket en udvikling i retning af, at en større og større del af det modtagne byggeaffald frasorteres og genanvendes i form af sekundære råstoffer. Genanvendelsesaktiviteterne har som følge af denne udvikling været stigende og udgør sammen med salg af primære råstoffer og muldprodukter i dag en væsentlig del af virksomhedens samlede aktiviteter.

Frem til råstofgravningen på matrikel 16 blev afsluttet i 2005, omfattede virksomhedens salg af råstoffer både råstoffer fra udgravningen og tilkørte materialer. Efter 2005 har salget af råstoffer udelukkende omfattet materialer, der er tilkørt fra virksomhedens øvrige grusgrave i området. Siden 2009 har deponeringen på anlægget været indstillet, og byggeaffald til deponering er derfor bortskaffet til deponering andetsteds.

3.2 Anlæggets indretning

Anlæggets indretning fremgår af Figur 3.3 samt af Bilag 1.

Al trafik til og fra anlægget vil uændret ske via den eksisterende udkørsel til Slingerupvej.

Matrikel 15b er et opfyldt område, der ikke på nuværende tidspunkt forventes anvendt i forbindelse med anlæggets aktiviteter. På matrikel 16i findes udkørsel til Slingerupvej og adgangsvej til deponeringsområdet på matrikel 16. Matrikel 16i rummer desuden mindre lagre af færdigvarer af primære råstoffer, modtagekontrol med vægt og vejebod, kontor og mandskabsfaciliteter samt værksted med lager af reservedele.

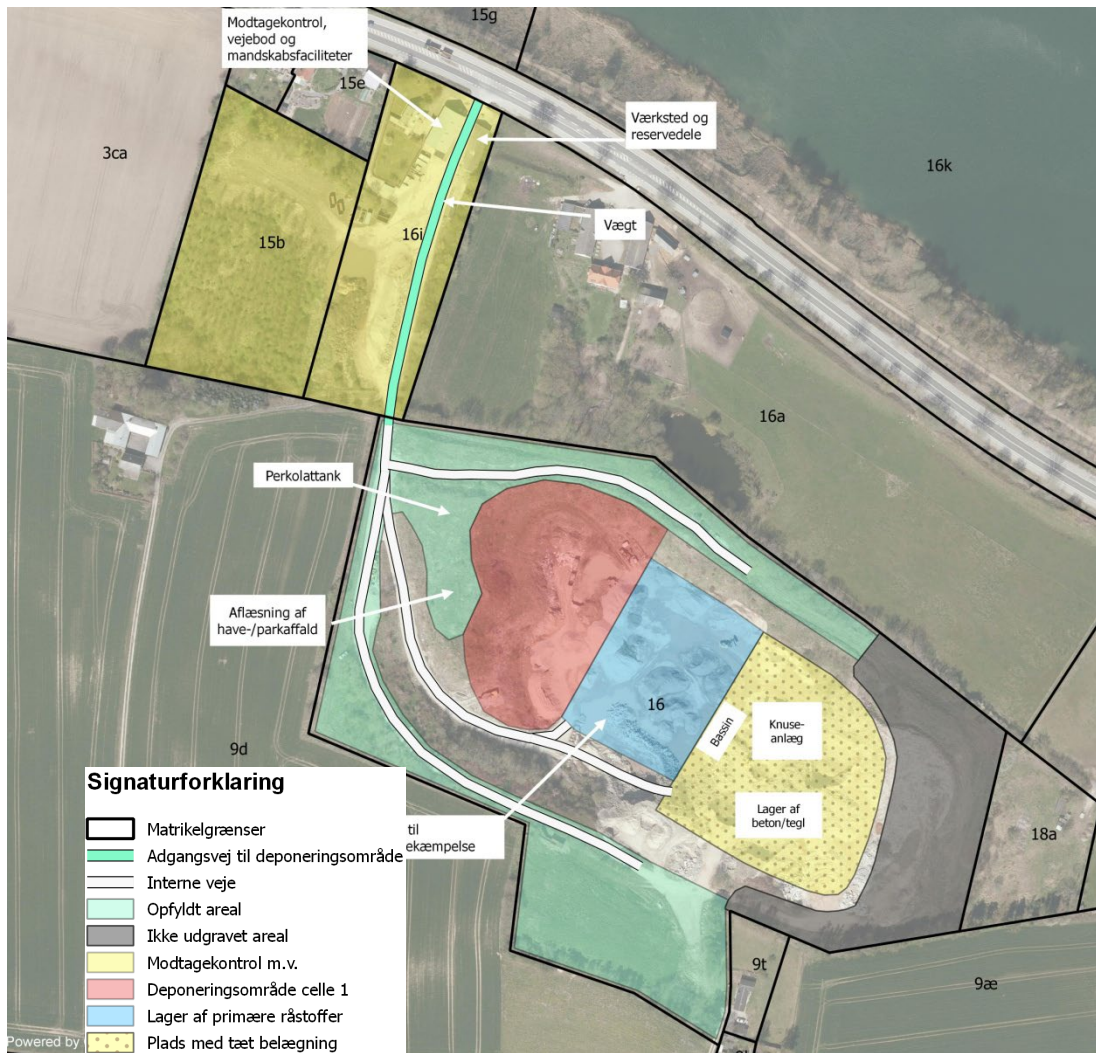
Det tidligere graveområde på matrikel 16 udgør det godkendte deponeringsområde, og er delvist opfyldt med tilkørt byggeaffald, primært på den vestlige og sydlige del af arealet.

På den centrale og østlige del af arealet, hvor der ikke er deponeret affald, findes aktiviteter med affaldssortering, nyttiggørelse samt lager af genbrugsprodukter og færdigvarer. Interne transportveje til de forskellige dele af virksomhedens aktiviteter fremgår ligeledes af Figur 3.3.

Den del af deponeringsområdet, hvor der endnu ikke er deponeret affald, påtænkes indrettet og etableret successivt i deponeringsenheder til deponering af inert affald, jf. Figur 3.4. De nye deponeringsenheder etableres over en årrække og tages i drift, efterhånden som opfyldningen skrider frem.

På den østlige del af deponeringsområdet etableres en plads med tæt belægning, der indrettes til oplag af beton og tegl til nedknusning, knuseanlæg samt til færdigvarer af sekundære råstoffer. På den centrale del af pladsen findes oplag af primære råstoffer og muldprodukter.

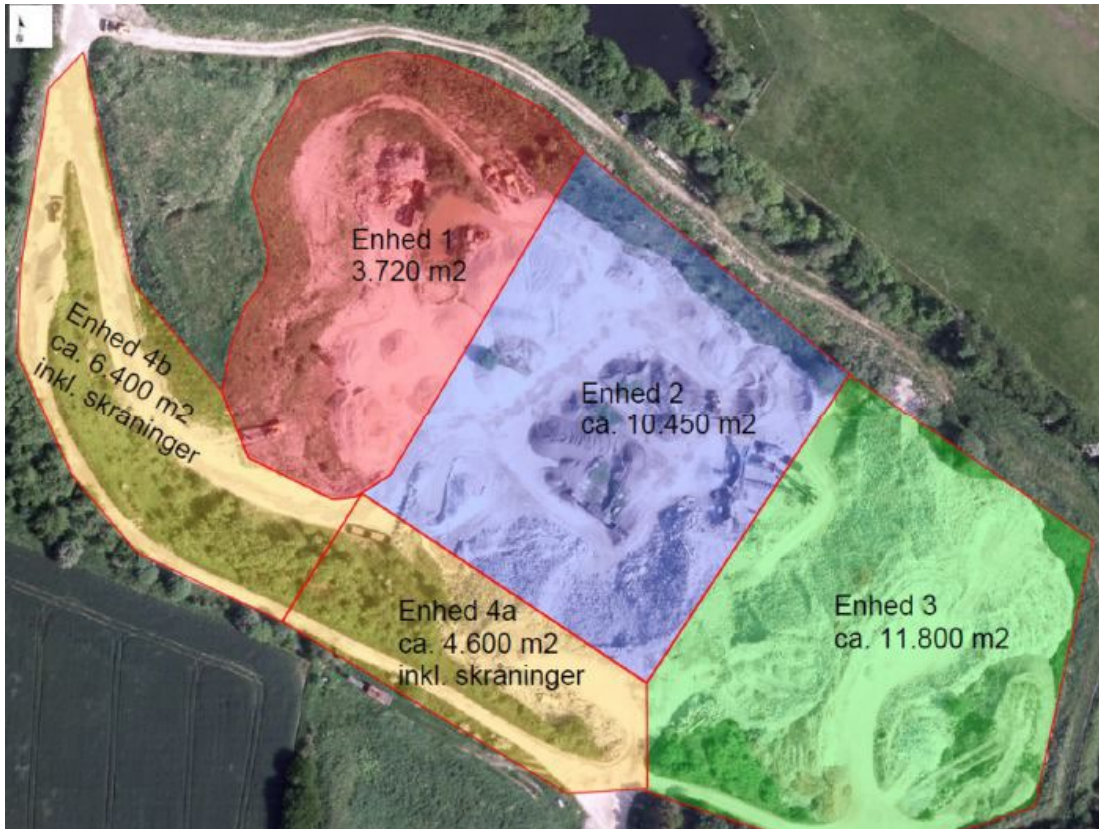
På en del af det opfyldte område etableres en plads for omlastning af have- og parkaffald samt en perkolattank, der fungerer som buffer for udledning af perkolat til spildevandssystemet.



Figur 3.3 Bregnebjerggård Grusgrav indretning og drift.

Deponeringsenhed 1 påtænkes etableret på den vestlige del af deponeringsarealet. Enheden omfatter et bundareal på ca. 3.720 m², og har en kapacitet på ca. 85.000 m³ svarende til ca. 127.500 tons affald.

Deponeringsenheden etableres med en geologisk barriere i form af en lermembran i bunden og med bentonitmembran op ad skråningerne mod det allerede deponerede affald. Over den geologiske barriere og bentonitmembranen udlægges en plastmembran jf. DS/INF 466 – Membraner til deponeringsanlæg. Over membranen udlægges et drænlag til beskyttelse af membranen og til opsamling af perkolat.



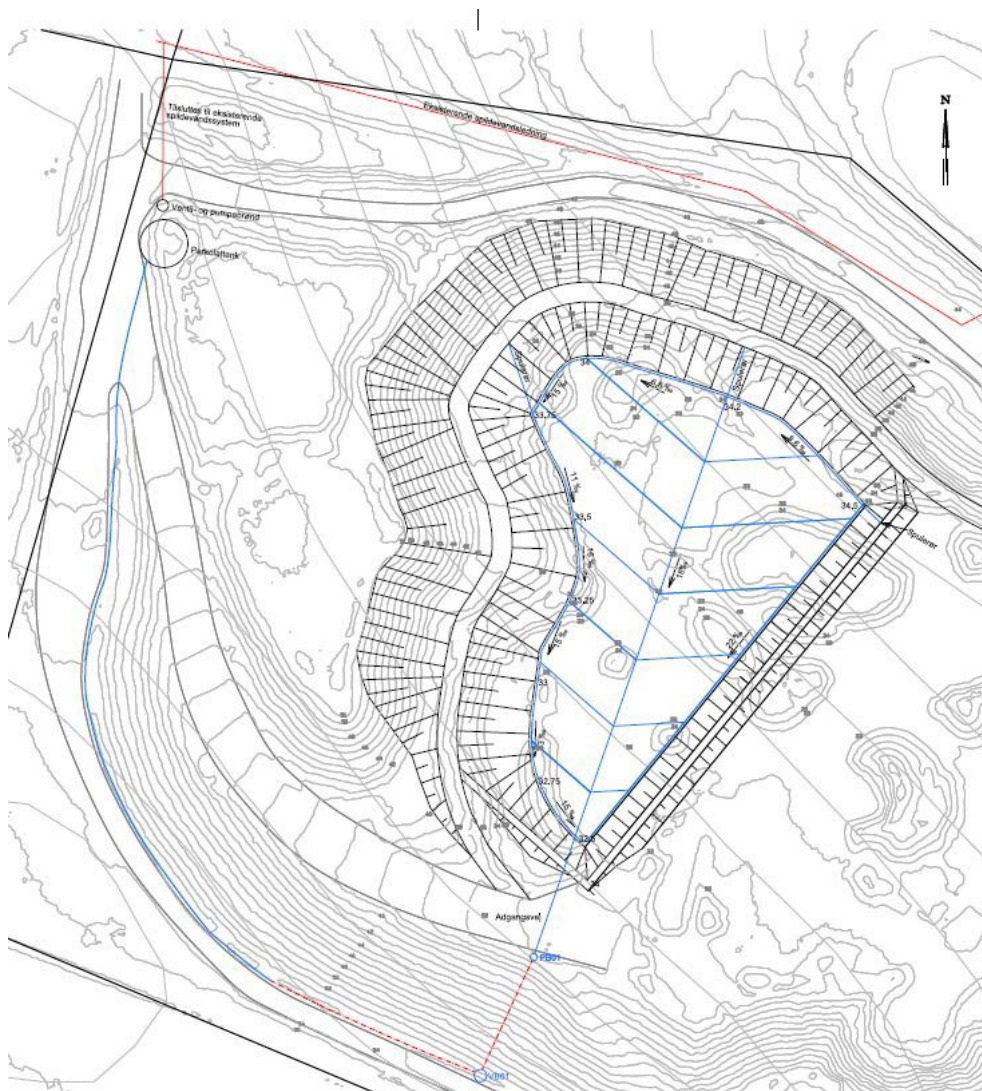
Figur 3.4 Bregnebjerggård Grusgrav, deponeringsenheder.

På deponeringsenhedens bund etableres bortledning af perkolatet med drænledninger i stenfaskine, som leder perkolatet til enhedens dybdepunkt. Perkolatet ledes igennem membranen til en pumpe- og samlebrønd, hvorfra perkolatet pumpes via en såkaldt "Side slope riser" op ad skrånningen til en ventil- og målebrønd på skrånningens kronekant. Perkolatet ledes herfra via en trykledning til afledning fra anlægget, idet denne trykledning tilsluttes en eksisterende spildevandsledning ved anlæggets nordlige afgrænsning via en perkolattank. Perkolattanken fungerer bl.a. som buffer i forhold til udledningen af perkolat til spildevandsledningen.

Indretning af deponeringsenhed 1 med drænsystem, ledninger, brønde og perkolattank samt tilslutning til spildevandsledning for udledning af perkolat fremgår af Figur 3.5.

Deponeringen udføres i faser op ad de tidligere deponerede materialer mod vest og nord. Mod syd og øst etableres skelvolde på min. 1,0 m højde over bundmembranens niveau, med en ca. 1,5 m bred krone og sidehældninger 1:3.

Det detaljerede projekt for indretning af deponeringsarealet med nye deponeringsenheder for inert affald og for etablering og indretning af deponeringsenhed 1 er beskrevet i supplerende oplysninger til ansøgningsmaterialet /28/.



Figur 3.5 Indretning af deponeringsenhed 1.

I takt med at deponeringen på Enhed 1 afsluttes, og de følgende deponeringsenheder jf. Figur 3.4 indrettes og tages i brug, vil de øvrige aktiviteter indenfor det samlede deponeringsområde blive flyttet til andre placeringer indenfor matrikel 16. Aktiviteten med nyttiggørelse af affald ved nedknusning forventes afviklet senest i forbindelse med etablering af deponeringsenhed 3, da der i denne fase af opfyldningen ikke længere forventes at være plads til denne aktivitet.

3.3 Anlæggets drift

Affaldsbehandlingsanlæggets aktiviteter

Anlæggets aktiviteter omfatter i hovedtræk følgende:

- Modtagelse og sortering af byggeaffald til nyttiggørelse og deponering.
- Modtagelse af uforurenet jord til genanvendelse og afdækning af affald.
- Modtagelse (primært indvejning) af have- og parkaffald til videre forarbejdning på andet godkendt anlæg.
- Salg af primære og sekundære råstoffer og jordprodukter.

Alle materialer, der tilføres og fraføres anlægget, bliver kontrolleret og indvejet samt udvejet på vægten, som findes umiddelbart indenfor indkørslen til ejendommen.

Virksomhedens driftstid er:

- Mandag-fredag: kl. 6:00 - 16:00.
- Lørdag: kl. 9:00 - 14:00.

Nedknusningsanlægget vil dog kun være i drift indenfor følgende tidsperioder:

- Mandag-fredag: kl. 7:00 - 16:00.
- Lørdag: ingen drift.

Deponering af affald har været indstillet siden 2009, og vil først blive genoptaget, når en ny deponeringsenhed med miljøbeskyttelsessystemer er etableret og endeligt godkendt. Anlæg af den første nye deponeringsenhed, Enhed 1, til deponering af inert affald, forventes igangsat snarest efter, at der er meddelt fornyet miljøgodkendelse. Anlægsperioden for deponeringsenheden forventes at være 12 - 24 måneder.

Affaldstyper

Der modtages udelukkende uforurenede byggeaffald, der er karakteriseret ved at have egenskaber som inert affald, samt uforurenede jord.

***Inert affald** er ikke-farligt affald, som ikke undergår signifikante fysiske, kemiske eller biologiske forandringer, og som har et indhold af total organisk kulstof (TOC) på maksimalt 30 g per kg tør prøve. Inert affald er hverken opløseligt eller brændbart eller på anden måde fysisk eller kemisk reaktivt, det er ikke bionedbrydeligt og har ingen negativ indflydelse på andet materiale, det kommer i berøring med, på en sådan måde, at det kan formodes at ville medføre forurening af miljøet eller skade menneskers sundhed. Affaldets totale indhold af forurenende stoffer og den totale udvaskelighed af disse samt perkolatets økotoxicitet skal være af ubetydeligt omfang, og må navnlig ikke bringe kvaliteten af grundvand eller overfladevandområder i fare.*

***Uforurenede jord** er i den gældende lovgivning fastsat som jord, der overholder grænserne for indhold af Klasse 1 jord i henhold til "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland" /10/.*

Der modtages ikke blandet affald eller farligt affald på anlægget. Usorteret byggeaffald sorteres på anlægget, og genanvendelige materialer frasorteres til genanvendelse enten på anlægget eller transporteres til genanvendelse og/eller nyttiggørelse på andre miljøgodkendte anlæg. Deponeringsejnet byggeaffald deponeres på deponeringsenheden. Kun byggeaffald med inerte egenskaber, eksempelvis beton og tegl, anvendes til fremstilling af genbrugsprodukter.

Affaldshåndtering

Alle materialer, der tilføres anlægget, herunder også færdigvarer, der tilføres med henblik på salg, indvejes ved vejeboden på matrikel 16i og transporteres derefter til aflæsning på deponeringsområdet (matrikel 16).

Indvejning af have- og parkaffald sker ligeledes på matrikel 16i, hvorfra leverandøren af have- og parkaffaldet som hovedregel kører det indvejede læs til virksomhedens komposteringsplads i Uggeløse eller til andet godkendt anlæg til videre forarbejdning. Mindre læs af have- og parkaffald aflæsses dog efter indvejning på en plads indenfor deponeringsområdet (se Figur 3.3), hvorfra det efterfølgende transporteres på større biler til andet godkendt anlæg.

Alt affald, der modtages på anlægget, gennemgår følgende kontrolprocedurer:

- Modtagekontrol ved indvejning.
- Kontrol ved aflæsning.
- Kontrol i forbindelse med sortering.

- Kontrol før knusning/neddeling.
- Kontrol ved deponering.

Kontrol af affald udføres som en visuel kontrol af uddannet personale ansat i virksomheden. Ved indvejning af affald til deponering foretages en registrering af mængde, affaldets oprindelse, affaldstype (EAK-koder) mv.

Modtagekontrol af jord udføres i henhold til en godkendt procedure for modtagelse og kontrol af jord /38/. Jf. vilkår i udkast til miljøgodkendelse skal der fremsendes udkast til driftsinstruks til miljømyndighedens godkendelse.

Tilførsel af byggeaffald og jord

Langt hovedparten af de tilførte materialer forventes modtaget som forsorterede læs i følgende kategorier:

- Byggeaffald til deponering (inert affald).
- Byggeaffald til nyttiggørelse, inerte materialer (beton, mursten, tegl mv.).
- Jord til genanvendelse eller afdækning af affald.

Modtaget inert byggeaffald, der ikke kan nyttiggøres, aflæsses til deponering på deponeringsenheden. Byggeaffald, der kan nyttiggøres og genanvendes som sekundære råstoffer, aflæsses på lager af inerte materialer til nyttiggørelse på plads med tæt belægning.

Modtaget jord til afdækning af affald aflæsses i depot for jord. Modtaget jord vil blive anvendt til afdækning af affald, herunder til slutafdækning af det deponerede affald. Jord, der kan genanvendes til andre formål, aflæsses på lager af færdigvarer med befæstet areal, hvorfra det sælges eventuelt efter forarbejdning.

Håndtering af ikke forsorteret byggeaffald

I begrænset omfang modtages byggeaffald, der ikke er forsorteret, og som derfor indeholder mindre mængder af eksempelvis metal, træ eller plast. Metal, træ og andet brændbart eller genanvendeligt affald deponeres ikke på anlægget, men fraføres til genanvendelse på godkendt modtageanlæg andetsteds. Usorterede læs sorteres på anlægget og opdeles til henholdsvis deponering eller genanvendelse i fraktioner svarende til den efterfølgende genanvendelse.

Indvejede læs, som ikke er forsorteret, aflæsses på deponeringsenheden, hvor der foretages frasortering af materialer, der kan genanvendes, mens den resterende inerte del, der ikke kan genanvendes, efterfølgende deponeres på enheden. Frasorteringen af genanvendeligt affald foretages således indenfor et areal, hvorunder der er etableret membransystem, dræn og perkolatopsamling mv. således, at der ikke kan ske nedsvivning af perkolat fra sorteringsområdet.

Følgende kategorier af materialer frasorteres:

- Metal.
- Brændbart affald (plast, træ, pap o. lign.).
- Beton, mursten, tegl o. lign.
- Mineralsk affald

Metaller kan genanvendes og fraføres anlægget til genanvendelse hos miljøgodkendt modtager. Frasorteret metal opbevares i containere og fraføres løbende anlægget.

Brændbart affald deponeres ikke på Bregnebjerggård Grusgrav, men fraføres anlægget løbende til forbrænding på godkendt forbrændingsanlæg.

Beton, mursten tegl o. lign., der måtte være indeholdt i usorterede læs, og som kan genanvendes, frasorteres og køres til oplag på plads med tæt belægning.

Bearbejdning af genbrugsmaterialer

Byggematerialer som beton, mursten, tegl o. lign. bearbejdes på anlægget og anvendes til fremstilling af sekundære råstoffer, genbrugsstabil mv.

Bearbejdningen foretages på plads med tæt belægning ved nedknusning samt evt. sortering til forskellige fraktioner. I forbindelse med nedknusningen af beton frasorteres indhold af metal som f.eks. armeringsjern, beslag o. lign. De frasorterede metalemner fraføres anlægget til genanvendelse sammen med øvrigt frasorteret metal.

Bearbejdningen af genbrugsmaterialerne er en ren mekanisk proces, som i princippet ikke ændrer produktets kemiske sammensætning eller egenskaber i forhold til udvaskning mv., dog øges overfladearealet ved nedknusning, hvorved risiko for udvaskning potentielt øges. Anlægget til oparbejdning af genbrugsmaterialer (knuseanlægget) har en kapacitet på 1.500 tons/dag, og er placeret på plads med tæt belægning jf. Figur 3.3.

Affaldsmængder

Der er udarbejdet en prognose for mængden af inert affald, som årligt modtages til deponering på anlægget, samt for mængden af inert affald, som årligt modtages til nyttiggørelse på anlægget.

De tilførte mængder af byggeaffald, som forventes tilført anlægget, fremgår af Tabel 3.1.

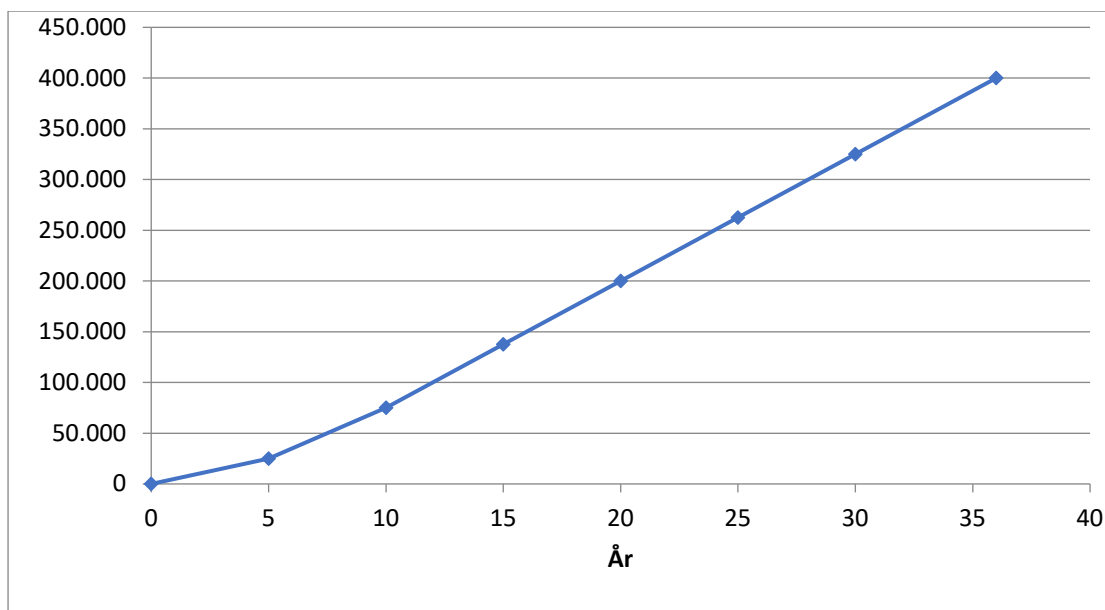
Periode	1 - 5 år	6 - 10 år	10 - 20 år	20 - 36 år
Affald til deponering	5.000 m ³	10.000 m ³	12.500 m ³	12.500 m ³
Affald til nyttiggørelse	50.000 tons	50.000 tons	50.000 tons	0
Mængde efter	5 år	10 år	20 år	36 år
Deponeret mængde	25.000 m ³	75.000 m ³	200.000 m ³	400.000 m ³
Maks. oplag af byggeaffald til nyttiggørelse	50.000 tons*	25.000 tons	25.000 tons	0
*Inkl. eksisterende oplag				

Tabel 3.1 Prognose for årlig tilførsel af byggeaffald til nyttiggørelse og deponering.

Endvidere fremgår de samlede affaldsmængder, som på baggrund af prognosen er estimeret til at blive deponeret på anlægget i den fremtidige driftsperiode, samt den maksimale størrelse af oplaget for affald til nyttiggørelse.

Ved tilførsel af de årlige estimerede mængder vil anlæggets nuværende restkapacitet på 400.000 m³ være færdigudnyttet efter 36 års drift, jf. Figur 3.6.

Idet deponeringen af affald på anlægget har været indstillet siden 2009, er de estimerede tilførte affaldsmængder til deponering behæftet med en væsentlig grad af usikkerhed.



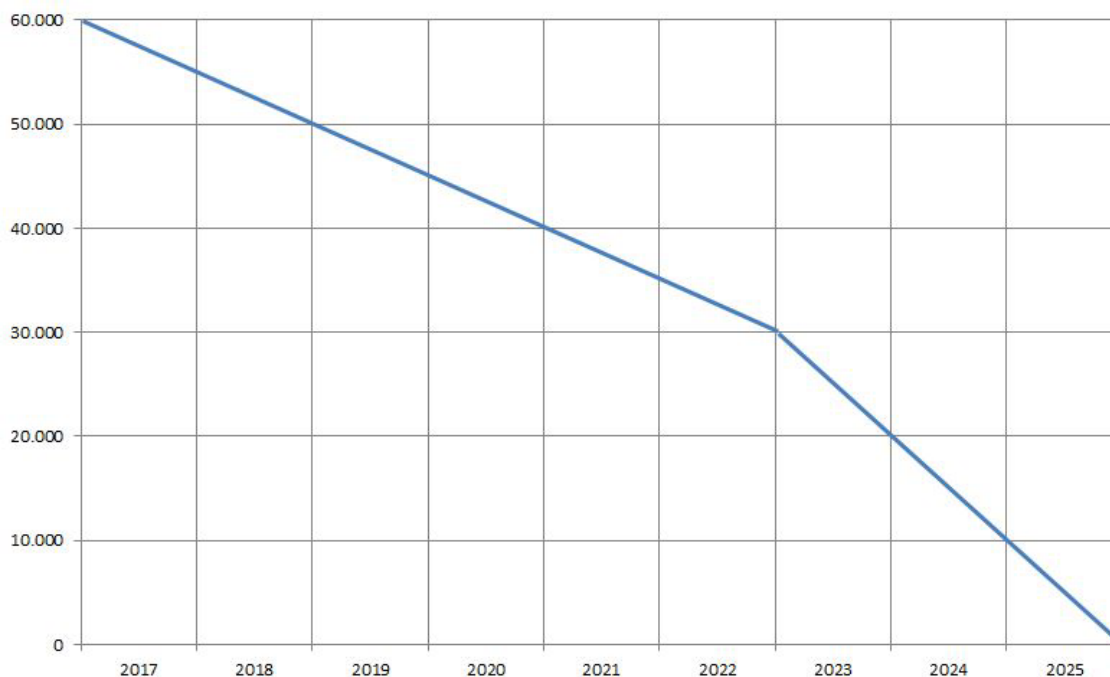
Figur 3.6 Deponerede affaldsmængder (m³).

På anlægget findes der i dag et oplag af beton og tegl til nyttiggørelse på ca. 60.000 m³. I forbindelse med at der i fremtiden skal etableres tæt belægning under oplag og nedknusning af beton og tegl, vil det eksisterende oplag blive afviklet. Der er udarbejdet en plan for afvikling af det eksisterende oplag, som indebærer, at dette vil kunne afvikles indenfor perioden frem til 1. januar 2026, jf. Figur 3.7.

Det vurderes, at der årligt fraføres ca. 10.000 m³ fra lageret. Den hidtidige tilførsel af beton og tegl til nedknusning på ca. 10.000 m³ årligt forventes at blive reduceret til ca. 5.000 m³ pr. år i perioden frem til 31. december 2022, hvorefter tilførslen af materialer til lageret ophører.

Med disse forudsætninger fås en samlet afviklingsperiode for oplaget på 6 år.

Når det nuværende oplag af beton og tegl er nedbragt tilstrækkeligt til, at der er skabt plads til etablering af en ny modtageplads på den østlige del af deponeringsarealet, vil der blive etableret en ny plads med tæt belægning til modtagelse og oplag af beton og tegl til nyttiggørelse, knuseanlæg samt oplag af færdigvarer af genbrugsprodukter (sekundære råstoffer).



Figur 3.7 Afvikling af oplag af beton og tegl (m³).

Forbrug af råvarer

Der forefindes 4 mobile overjordiske tankanlæg med dieselolie til tankning af maskiner. Der er placeret 3 tankanlæg i området ved knuseanlægget. Den ene tank forsyner udelukkende knuseanlæggets generator, mens de to øvrige tanke anvendes til tankning af mobile maskiner. Herudover er der i forbindelse med vægt og vejebod placeret et tankanlæg, som ligeledes anvendes til tankning af mobile maskiner. Tankanlæggene har en kapacitet på 1.500 liter.

I forbindelse med kontor og mandskabsfaciliteter anvendes vandværksvand. Vand til støvbekæmpelse tages fra vandhul i bunden af udgravningen. I forbindelse med etablering af ny deponeringsenhed (Enhed 1) vil det nuværende vandhul blive flyttet mod øst til en ny placering, som vist på Bilag 1. Vandforbrug til støvbekæmpelse udgør 1.500 m³/år.

Bygninger opvarmes med el og/eller oliefyr. På pladsen forefindes der el, som på nuværende tidspunkt anvendes til belysning af pladsen. I forbindelse med etablering af deponeringsenhed 1 vil der også blive anvendt el til pumpesystem for perkolat.

Virksomhedens nuværende samlede forbrug af energi og vand fremgår af Tabel 3.2.

Anlæg:	Årligt forbrug:
Maskiner, herunder generator til knuseværk	35.000 liter dieselolie
El til opvarmning og diverse installationer	10.000 kWh
Vand til støvbekæmpelse	1.500 m ³
Øvrigt vandforbrug	100 m ³
Olie til opvarmning	2.000 liter fyringsolie

Tabel 3.2 Virksomhedens forbrug af energi, vand mv.

Afhjælpning af gener fra affald, støv, lugt mv.

Der forventes ikke at opstå emission af lugte på anlægget, da det affald, der modtages og håndteres på anlægget, har et lavt indhold af organisk stof. Oppumpning og

håndtering af perkolat, der dannes på anlæggets deponeringsenheder, forventes ligeledes ikke at give anledning til lugtgener på anlægget.

Støvgener fra trafik og håndtering af affald og råstoffer mv. imødegås ved befugtning af kørearealer og oplag. Kørevejen ved udkørslen til Slangerupvej er befæstet med asfalt og vandes og/eller rengøres ved behov.

Papir, plast og andre lette materialer vil i forbindelse med blæst kunne give anledning til affaldsflugt på anlægget. Lette materialer forekommer kun i meget begrænsede mængder i det modtagne byggeaffald og forventes ikke at give anledning til affaldsflugt. Det kontrolleres dagligt, at der ikke findes affald på anlægget, der kan spredes til de omgivende arealer. Såfremt der konstateres affald, der kan spredes til de omkringliggende arealer, fjernes dette straks. Arealer udenfor anlægget kontrolleres regelmæssigt for affald og rengøres, såfremt det konstaterede affald hidrører fra anlægget.

Ved deponering af byggeaffald, der vil kunne give anledning til støvgener, overdækkes dette straks med jord eller andet ikke støvende byggeaffald. Der modtages ikke hverken støvende eller ikke-støvende asbest på anlægget.

Der forventes ikke at opstå problemer i forhold til rotter eller andre skadedyr, da der ikke håndteres affaldstyper, der kan fungere som føde.

Drift og vedligehold

I forbindelse med anlæggets nuværende aktiviteter foreligger der blandt andet driftsinstruktioner for modtagelse af jord samt prøvetagningsprocedurer for udtagning af vandprøver i de eksisterende monitoringsboringer. Jævnfør vilkår for miljøgodkendelsen fra 2004, udtages der årligt to prøver. Siden 2010 er disse udført på et skærpet niveau. Den nuværende frekvens fastlægges i miljøgodkendelsen.

Der vil endvidere blive udarbejdet drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner i forbindelse med genoptagelse af deponeringsaktiviteterne på anlægget. Der vil blive udarbejdet en procedure for kontrol af perkolat, og der vil være regelmæssig kontrol og eftersyn af brønde, pumper, dræn mv. Alle dræn- og transportledninger til perkolat etableres således, at det er muligt at foretage spuling og eftersyn, både under driften og efter at den enkelte deponeringsenhed er nedlukket.

Der foretages løbende en vurdering af hvilke foranstaltninger, der kan træffes for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med virksomhedens drift. Personale samt øvrige, der færdes på pladsen, er instrueret i regler for færdsel og ophold på pladsen.

For at begrænse konsekvenserne af eventuelle uheld sikres det, at mandskab har fået en fyldestgørende instruktion i forholdsregler ved uheld og anvendelse af maskinerne på anlægget. Brændstoftank til knuseanlæg er placeret i en container med opsamlingstank. Øvrige brændstoftanke er sikret mod påkørsel ved placering på afstand af interne køreveje og beskyttet med store sten. De er desuden placeret i lukkede containere. For at forhindre og begrænse de miljømæssige konsekvenser i forbindelse med evt. lækage af brændstof eller hydraulikolie findes der olieabsorberende materiel til opsamling af olieprodukter tilgængeligt på pladsen.

Nedlukning og efterbehandling

Virksomhedens aktiviteter med tilførsel, sortering og håndtering af affald, jord og råstoffer ophører, når udgravningen er færdigopfyldt og slutafdækket, hvilket på nuværende tidspunkt forventes at vare 30-40 år. Herefter vil der fortsat være meget begrænsede aktiviteter med håndtering af perkolat samt kontrol af perkolat og af grundvand.

Aktiviteterne med nyttiggørelse af affald forventes at ophøre væsentligt før deponeringsaktiviteterne og senest i forbindelse med etablering af deponeringsenhed 3, idet der i denne fase af opfyldningen ikke længere vil være plads til denne aktivitet.

Opfyldte deponeringsenheder slutafdækkes, når opfyldningen af enheden har nået niveauet for den færdige fyldhøjde. Herved mindskes nedsivningen af overfladevand til deponeringsenheden, hvorved perkolatdannelsen reduceres. Dele af slutafdækningen vil dog af praktiske årsager afvente opfyldning af nabocellerne.

Slutafdækning udføres med 1,0 meter uforurenet jord, hvoraf minimum de øverste 0,2 meter består af et vækstlag med en sammensætning, der opfylder kravene til den fremtidige arealanvendelse, og således at afdækningen opfylder kravene i deponeringsbekendtgørelsen /1/.

Niveauet for det færdigopfyldte og slutafdækkede deponeringsområde fremgår af Figur 3.8, samt af Bilag 2.



Figur 3.8 Terrænforhold efter opfyldning og slutafdækning.

3.4 Udledninger

Perkolat

I forbindelse med etablering af nye deponeringsenheder med membransystem og opsamling af perkolat under det deponerede affald vil der fremover være behov for at bortskaffe perkolat fra anlæggets nye deponeringsenheder. Perkolat dannes ved infiltration af nedbør indenfor de membranbelagte arealer.

Perkolat er spildevand, og skal derfor som udgangspunkt ledes til rensning på renseanlæg. Der er ansøgt om tilslutning af deponeringsarealet til det eksisterende spildevandssystem.

Perkolatet ledes ved hjælp af et drænsystem, etableret over bundmembranen, via en samle- og pumpebrønd til en ventil- og målebrønd. Herfra ledes vandet videre til en perkolattank, hvorfra det afledes via det eksisterende spildevandssystem til Lyngse Renseanlæg. Perkolattanken fungerer som en buffer til spildevandssystemet, der udjævner den tilledte perkolatmængde, således at det sikres, at spildevandssystemet ikke overbelastes ved kraftige regnskyl.

Den udledte mængde af perkolat vil blive søgt reduceret mest muligt ved anvendelse af vandet til støvbekæmpelse eller evt. ved recirkulation til allerede opfyldte enheder på anlægget. Såfremt det oppumpede vand viser sig at være af en kvalitet, så der kan opnås tilladelse til nedsivning, vil der blive søgt om tilladelse til etablering af nedsivning med henblik på at reducere den udledte mængde yderligere.

Overfladevand

Overfladevand, der ikke umiddelbart nedsiver eller fordamper, og som er til gene for anlæggets drift, opsamles ved oppumpning og bortskaffes til renseanlæg.

Støj

I forbindelse med virksomhedens aktiviteter vil der også fremover være støjkilder, som kan give anledning til et støjbidrag omkring anlægget. De væsentlige støjkilder omfatter:

- Kørsel med maskiner til håndtering og læsning af affald og færdigvarer.
- Trafik med lastbiler til og fra anlægget.
- Drift af knuseanlæg i forbindelse med nyttiggørelse af byggeaffald.

Den ændrede indretning og drift af anlæggets deponeringsaktiviteter forventes ikke at give anledning til et forøget støjniveau omkring anlægget.

Knuseanlægget, som udgør den væsentligste støjkilde på anlægget, er placeret på bunden af udgravningen, hvor de omkringliggende skråningsanlæg fungerer som støjdæmpende foranstaltninger. Endvidere er der på anlægget etableret støjvolde langs interne veje mv., som dæmper støjen fra virksomhedens maskiner og trafikken med lastbiler i forhold til de omkringliggende ejendomme.

En nærmere beskrivelse af virksomhedens støjkilder, støjniveauer samt støjudbredelse findes i den udarbejdede støjrapport, jf. 0. Der er i støjrapporten udført beregninger af støjudbredelsen fra virksomhedens støjkilder til to scenarier: En driftssituation svarende til den nuværende drift og med drift af deponering på nye deponeringsenheder samt en fremtidig driftssituation, hvor knuseanlægget ikke længere er i drift.

Det er i støjrapporten vurderet, at støjkilderne på anlægget inklusive drift af de nye deponeringsenheder ikke giver anledning til overskridelser af de i den nuværende miljøgodkendelse fastsatte støjvilkår.

3.5 Visualiseringer

På grund af anlæggets placering i en tidligere grusgrav og de terrænmæssige forhold omkring anlægget er anlægget meget lidt synligt fra de omkringliggende arealer. De følgende figurer illustrerer det visuelle indtryk af anlægget, som det ser ud set fra seks udvalgte punkter omkring anlægget. Billedoptagelserne er foretaget i april 2017 inden løvspring, hvor anlægget er mest synligt. I perioden med løv på buske og træer vil anlægget derfor synes endnu mindre, end det fremgår af de viste visualiseringer. Figur 3.9 viser placeringen af de seks udvalgte visualiseringspunkter omkring anlægget. Visualiseringerne fremgår tillige af Bilag 4.



Figur 3.9 Placering af visualiseringspunkter.

På Figur 3.10 - Figur 3.20 viser anlægget set fra visualiseringspunkterne i tre scenarier: Anlægget som det ser ud i dag, som det vil komme til at se ud ved gennemførelse af 0-alternativet, samt anlægget som det vil komme til at se ud, når udgravningen er opfyldt og arealerne er efterbehandlet.

Visualiseringspunkterne er beliggende:

- 1. Slangerupvej, anlægget set fra nord.
- 2. Slangerupvej, anlægget set fra nordøst.
- 3. Barresøvej, anlægget set fra øst.
- 4. Bastrupvej, østlig del af anlægget set fra syd.
- 5. Bastrupvej, anlægget set fra syd.
- 6. "Bjerget", anlægget set fra nordøst.

Fra de to visualiseringspunkter på Slangerupvej (punkt 1 og 2) er anlægget ikke synligt, og anlæggets drift påvirker således ikke den visuelle oplevelse af landskabet set fra Slangerupvej (Figur 3.10 og Figur 3.11).



Figur 3.10 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Slingerupvej (1).



Figur 3.11 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Slingerupvej (2).

Fra Barresøvej (visualiseringspunkt 3) er de højeste beliggende dele af anlægget i dag synligt i landskabet. Figur 3.12 viser anlægget set fra øst med den etablerede jordvold langs det østlige skel. I baggrunden over jordvolden anes den sydlige interne kørevej til oplag af beton og tegl, der er beliggende terrænmæssigt højere end den østlige del af anlægget.



Figur 3.12 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Barresøvej. Eksisterende forhold.



Figur 3.13 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Barresøvej. Efterbehandlet landskab.

Figur 3.13 viser landskabet, som det vil tage sig ud, når efterbehandlingen af anlægget er afsluttet. Jordvolden og oplag af beton og tegl er fjernet og den nuværende interne kørevej nedlagt.

Fra Bastrupvej kan anlæggets oplag af beton til nedknusning samt af jord akkurat anes bag bevoksningen langs anlæggets sydlige skel, jf. Figur 3.14. Figuren viser den østlige del af det eksisterende anlæg med oplag af beton og jord set fra syd.



Figur 3.14 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Bastrupvej. Eksisterende forhold.



Figur 3.15 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Bastrupvej. Efterbehandlet landskab.

Af Figur 3.15 fremgår det efterbehandlede anlæg ved 0-alternativet og ved færdig opfyldning af udgravningen, hvor oplag af beton og jord er fjernet. Ved opfyldning af udgravningen til oprindelige terrænkoter vil deponeringsarealet tillige være retableret og tilplantet i henhold til lokalplanen.

Figur 3.17 Figur 3.16 viser anlægget set fra syd (visualiseringspunkt 5). Den sydlige del af deponeringsarealet er i dag færdigopfyldt, og der findes i dag et mulddepot på det retablerede niveau til anvendelse i forbindelse med slutafdækning af anlægget. Mulddepotet ses bag træerne i det sydlige skel.

Figur 3.17 viser det efterbehandlede anlæg set fra Bastrupvej.



Figur 3.16 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Bastrupvej. Eksisterende forhold.



Figur 3.17 Bregnebjerggård Grusgrav set fra Bastrupvej efterbehandlet landskab.

Figur 3.18 viser det eksisterende anlæg set fra toppen af "Bjerget" beliggende nordøst for anlægget. Midt i billedet ses anlægget med de nuværende skrænter, oplag af jord, beton og tegl samt interne køreveje.

Figur 3.19 og Figur 3.20 viser anlægget ved 0-alternativet, henholdsvis når efterbehandlingen af arealerne er afsluttet. Ved 0-alternativet er oplag af beton og tegl fjernet, mens udgravningen med stejle skrænter forbliver som i dag.



Figur 3.18 Bregnebjerggård Grusgrav set fra nordøst. Eksisterende forhold.



Figur 3.19 Bregnebjerggård Grusgrav set fra nordøst. Landskab ved 0-alternativet.

Figur 3.20 illustrerer landskabet, som det kan komme til at se ud, når anlægget er færdigopfyldt og arealerne er efterbehandlet.



Figur 3.20 Bregnebjerggård Grusgrav set fra nordøst. Efterbehandlet landskab.

Opfyldningen af udgravningen ved Bregnebjerggård Grusgrav til oprindelige terrænkoter samt den efterfølgende reetablering og tilplantning af arealerne vil betyde en mærkbart forbedret oplevelse af landskabet i området. De eksisterende skrån timer med byggeaffald vil forsvinde, og landskabet vil fremstå i sammenhæng med det omkringliggende landskab og give mulighed for, at offentligheden kan færdes på de reetablerede arealer.

4 ALTERNATIVER

4.1 Undersøgte alternativer

Der er ikke undersøgt og vurderet andre alternativer end den ansøgte fortsættelse af efterbehandlingen af den tidligere grusgrav ved opfyldning med byggeaffald og slutafdækning med jord til oprindelige terrænkoter.

Vurdering af alternative placeringer af projektet er ikke relevant, da det ansøgte er en videreførelse af en eksisterende virksomhed, hvis aktiviteterne er nøje knyttet til den konkrete lokalitet.

Krav til etablering af miljøbeskyttende systemer, omfang af overvågning mv., er endvidere fastlagt i bekendtgørelse om deponeringsanlæg /8/.

4.2 0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation, hvor det ansøgte ikke gennemføres. Dette indebærer, at den nuværende drift vil skulle afvikles, hvorefter der skal foretages en efterbehandling af arealet indenfor en forholdsvis kort årrække. Oplag af primære og sekundære råstoffer, tilført efter juli 2009, vil blive fjernet, og det deponerede byggeaffald skal afdækkes med uforurennet jord.

Som følge af at opfyldningen af udgravningen med byggeaffald ikke er færdig udført, fremstår udgravningen i dag med meget stejle skrænter af deponeret byggeaffald, som ikke er slutafdækket. I henhold til de gældende vilkår skal det deponerede affald, efter opfyldningen er afsluttet, slutafdækkes med minimum en meter uforurennet jord. Ved 0-alternativet vil der ikke ske en opfyldning af udgravningen som forudsat, og slutafdækningen med jord vil på grund af de stejle skrænter kræve tilførsel af store mængder jord til at mindske terrænhældningerne.

Konsekvensen af 0-alternativet vil derfor være, at deponeringsarealet vil blive efterladt med en dyb udgravning, som ikke vil være i harmoni med det omgivende landskab. En manglende opfyldning af udgravningen vil også medføre, at anvendelsesbestemmelserne, som de fremgår af den gældende lokalplan nr. 332 /11/, til "*Naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug*" ikke vil kunne efterleves. En mere detaljeret gennemgang af forholdet til lokalplanen findes under afsnit 5.3.

Størstedelen af deponeringsarealet vil, på grund af de stejle skrænter, fortsat skulle være indhegnet og uden adgang for offentligheden.

Hvis 0-alternativet gennemføres, og de nuværende aktiviteter på ejendommen afvikles, skal der i stedet findes alternativ deponeringskapacitet på andre anlæg. Konsekvenserne heraf er, at transporterne af affald vil foregå over betydeligt større afstande, hvilket både forøger omkostninger til transport og medfører en væsentlig forøgelse af både miljøbelastningen og af trafikbelastningen på vejnettet.

5 FORHOLD TIL OVERORDNET PLANLÆGNING

5.1 Fingerplan 2019

Fingerplanen er navnet på den bekendtgørelse /12/, som danner rammen om den fysiske planlægning i hovedstadsområdet. Fingerplanen er en overordnet plan, som skal sikre, at hovedstadsområdet ikke vokser vilkårligt, men at væksten sker indenfor nærmere fastlagte rammer i en såkaldt fingerstruktur.

Siden 1947 har Fingerplanen dannet den overordnede ramme for fysisk planlægning og udvikling i hovedstadsområdet. Efter strukturreformen i 2007 er Fingerplanen blevet udmøntet i en "Bekendtgørelse om hovedstadsområdets planlægning". "Landsplandirektiv for hovedstadsområdets planlægning" /13/. Planen blev udstedt første gang i 2007 og er senest revideret i 2019.

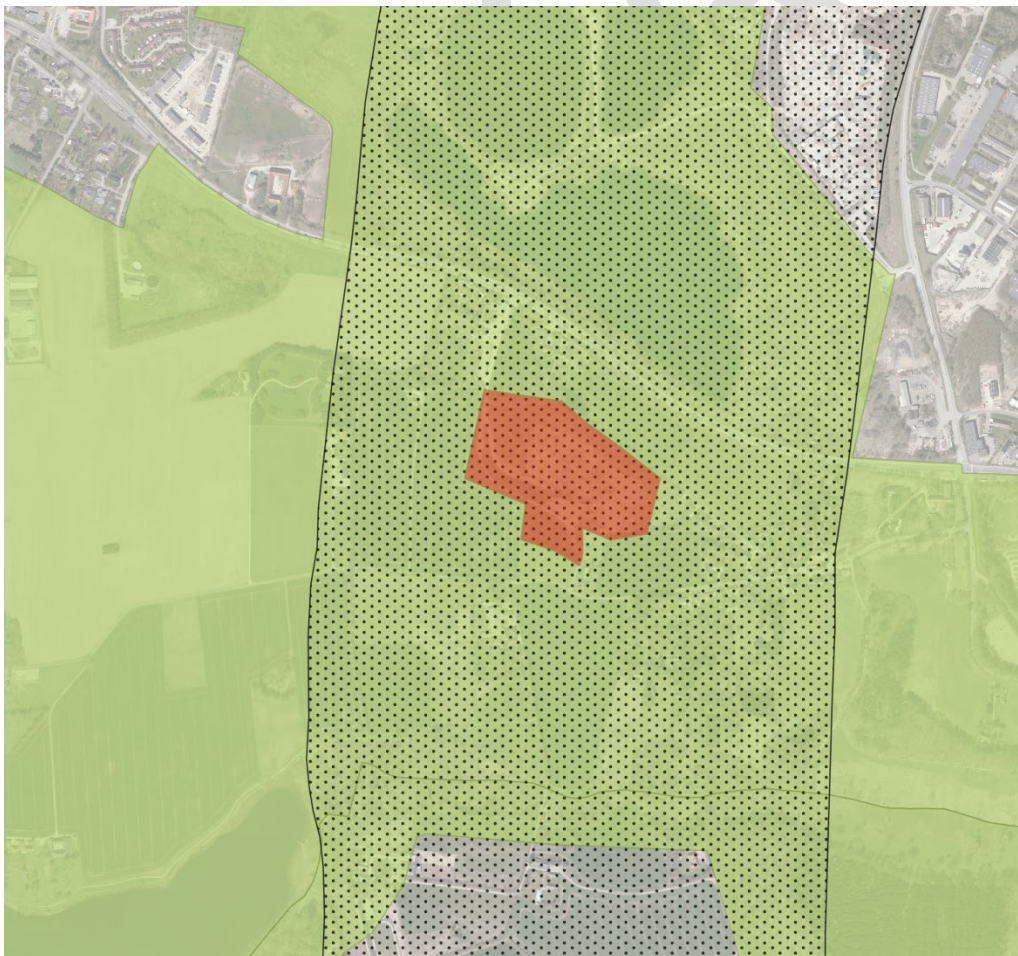
Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende indenfor et areal, der i henhold til Fingerplanen er reserveret som transportkorridor, jf. Figur 5.1. Transportkorridoren er en langsigtet

arealreservation, som skal sikre placeringsmuligheder for fremtidige overordnede trafik- og forsyningsanlæg. Kommunerne skal i forbindelse med administrationen af planloven sikre, at transportkorridorens landzonearealer friholdes for yderligere permanent bebyggelse og anlæg.

En videreførelse af anlægget medfører ikke etablering af yderligere bebyggelse, idet der ikke er ansøgt om etablering af bygninger i forbindelse med den fortsatte drift af anlægget. Etablering af de nødvendige anlæg til sikring mod forurening af grundvandet som følge af deponeringen af affald vurderes ikke at være en hindring for en fremtidig udnyttelse af transportkorridoren til fremtidige trafik- og forsyningsanlæg. Etablerede oplagspladser, adgangsveje mv. er endvidere midlertidige, og vil blive fjernet, når efterbehandlingen af arealerne er afsluttet.

Miljøministeriet har overfor Allerød Kommune tilkendegivet, at det ansøgte ikke er i uoverensstemmelse med Fingerplanen, og at anlæggets fortsatte drift med placeringen i transportkorridoren således ikke hindres af Fingerplanen. I forhold til formålet med transportkorridoren vurderes den ansøgte videreførelse af opfyldningen at være en fordel, idet fremtidige infrastrukturanlæg i transportkorridoren vil blive vanskeliggjort og fordyret, såfremt der efterlades en dyb udgravning på arealet.

Anlægget ligger indenfor hovedstadsområdet grønne struktur som en del af de "Ydre grønne kiler" (den såkaldte Furesø – Stavnsholt-kile). I henhold til Fingerplanen skal den kommunale planlægning bl.a. sikre, at områderne i de ydre grønne kiler forbeholdes overvejende almen, ikke bymæssig friluftsanvendelse med mulighed for jordbrugsmæssig anvendelse. Det skal endvidere sikres, at områderne ikke inddrages til byzone, og at områderne friholdes for bebyggelse og anlæg til bymæssige fritidsformål.



Figur 5.1 Bregnebjerggård Grusgrav – placering i transportkorridor og ydre grøn kile.

De grønne kiler har som hovedformål at tilgodese behovet for det almene friluftsliv. Dette indebærer, at mulighederne for offentlig adgang har højeste prioritet. Kilerens landskabs- og naturværdier skal bevares og forbedres.

En videreførelse af efterbehandlingen af den tidligere grusgrav ved Bregnebjerggård Grusgrav ved opfyldning til oprindelige terrænkoter vil sikre, at arealerne efterfølgende vil fremstå sammenhængende og i harmoni med de omkringliggende arealer. Fingerplanens anvendelsesbestemmelser for de grønne kiler om anvendelse til friluftsmål og jordbrugsmæssig anvendelse vil kun kunne realiseres, såfremt der udføres den ansøgte opfyldning af graveområdet.

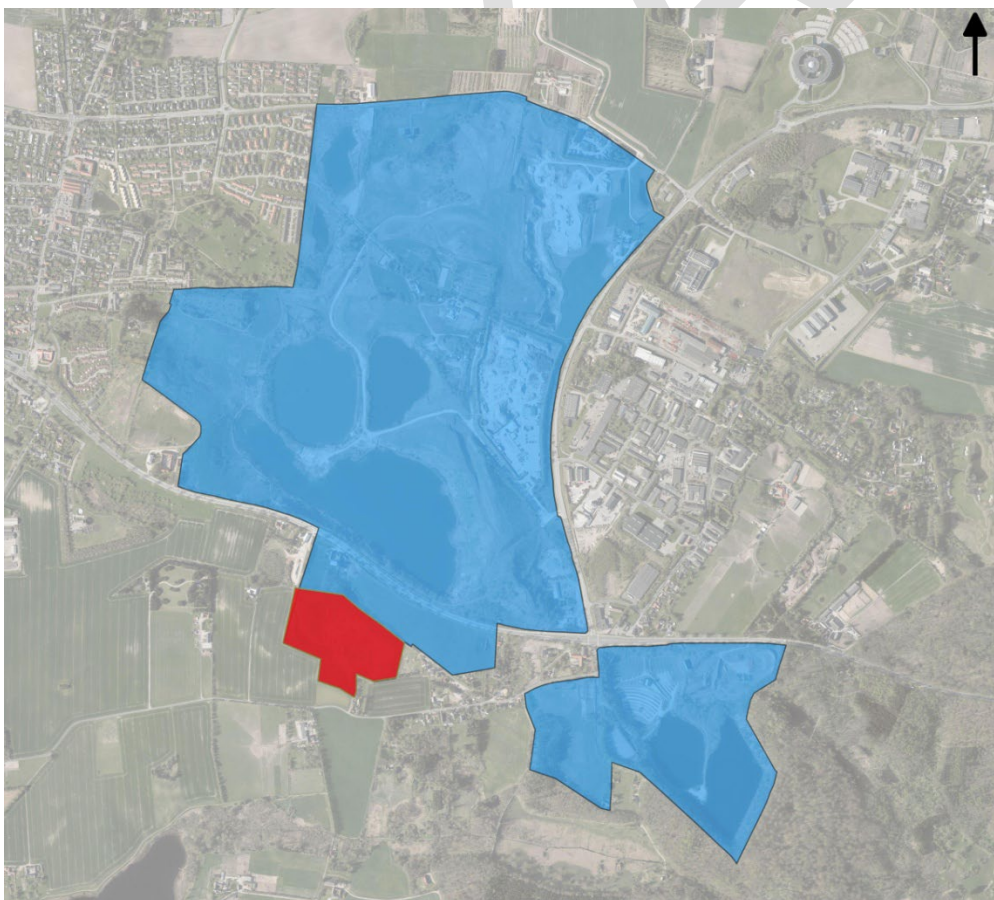
En retablering af de oprindelige terrænforhold og den efterfølgende afvikling af de nuværende aktiviteter vil ligeledes give mulighed for, at Fingerplanens hensigt om at sikre offentlig adgang til arealerne i de grønne kiler vil kunne tilgodeses.

5.2 Allerød Kommunes Kommuneplan 2021-2033 /14/

I Allerød Kommuneplan 2021-2033 indgår Bregnebjerggård Grusgrav som et eksisterende affaldsbehandlingsanlæg. Der vil blive udarbejdet et nyt kommuneplantillæg i forbindelse med en tilladelse til en forlængelse af anlæggets drift.

5.3 Lokalplan nr. 332 for et natur- og friluftsområde i Lyngby /11/

Deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav er omfattet af Lokalplan 332 for et natur- og fritidsområde i Lyngby. Lokalplanen har til formål at udlægge et område med råstofgrave til natur- og fritidsområde. Planen har endvidere til formål at sikre, at der skabes et samlet, åbent, rekreativt område med fri adgang for offentligheden på de efterbehandlede arealer.



Figur 5.2. Lokalplanområde for Lokalplan 332.

Lokalplanen omfatter de på Figur 5.2 viste arealer med flere tidligere og nuværende råstofgrave. Deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende ved den sydligste afgrænsning af lokalplanområdet og er vist med rødt på Figur 5.2.

Lokalplanen omfatter i alt 15 delområder, hvor arealet ved Bregnebjerggård Grusgrav er benævnt "Delområde 5c". Af lokalplanens anvendelsesbestemmelser fremgår det, at arealerne syd for Slangerupvej samlet udlægges til naturområder med mulighed for ekstensivt landbrug og rekreative formål med offentlig adgang. For deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav (delområde 5c) er det i lokalplanen fastlagt, at dette efter endt efterbehandling udlægges til naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug. Ekstensivt landbrug er landbrugsmæssigt formål, der ikke nødvendiggør brug af gødningsmidler mv., som eksempelvis skovdrift, kvægdrift eller græsning.

Af lokalplanens kortbilag fremgår de fremtidige terrænkoter for deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav. Det fremgår, at der skal ske en opfyldning af arealet svarende til de oprindelige terrænkoter fra før udgravningen af råstoffer på arealet.

En videreførelse af efterbehandlingen af den tidligere grusgrav ved Bregnebjerggård Grusgrav ved opfyldning til oprindelige terrænkoter vurderes at være en forudsætning for, at arealerne efterfølgende vil kunne opfylde bestemmelserne i lokalplanen om anvendelse til naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug. Opfyldningen til oprindelige terrænkoter er endvidere en forudsætning for opfyldelse af lokalplanens formål om, at der skabes et samlet, åbent, rekreativt område med fri adgang for offentligheden på de efterbehandlede arealer.

Gennemføres det ansøgte ikke, vil landskabet efterlades med en dyb udgravning, og landskabet i området vil ikke kunne opfylde formålet om rekreative værdier, ligesom der ikke vil kunne opnås den ønskede adgang for offentligheden.

6 MILJØVURDERING

I dette kapitel redegøres for anlæggets miljøpåvirkninger ved fortsat drift af anlægget med deponering på nye deponeringsenheder.

Under hvert afsnit foretages en vurdering af anlæggets miljøpåvirkninger med baggrund i de eksisterende aktiviteter samt fremtidig drift med opfyldning af udgravningen og med den efterfølgende efterbehandlingsfase.

For hver af de beskrevne miljøpåvirkninger indledes afsnittet med en metodebeskrivelse efterfulgt af en beskrivelse af de eksisterende forhold samt miljøpåvirkningerne i de forskellige faser af den fortsatte drift. Endelig foretages en vurdering af konsekvenserne ved gennemførelse af 0-alternativet.

Miljøpåvirkningerne fra et anlæg skal i princippet beskrives i to faser, anlægsfasen og driftsfasen. Idet Bregnebjerggård Grusgrav som deponeringsanlæg er en eksisterende virksomhed, der har været i drift siden 1989, er der i dette tilfælde ikke tale om en egentlig anlægsfase.

For Bregnebjerggård Grusgrav omfatter anlægsfasen primært anlæg af membransystem og systemer til opsamling af perkolat i forbindelse med etablering af de nye deponeringsenheder. Miljøpåvirkninger hidrørende fra anlæg af membran- og perkolatopsamlingsystemer vurderes at være begrænsede i sammenligning med den øvrige igangværende drift, men vil - hvor det vurderes relevant - blive vurderet særskilt.

Driftsfasen for et deponeringsanlæg kan opdeles i to underfaser: Drift under opfyldning og drift efter opfyldningen er afsluttet (efterbehandlingsfasen). Miljøpåvirkningerne vurderes derfor primært i driftsfasen og efterbehandlingsfasen.

Ved vurdering af anlæggets miljøpåvirkninger i driftsfasen er der foretaget en vurdering af anlæggets samlede påvirkninger fra både de nuværende aktiviteter og fra den ansøgte videreførelse af deponeringen på anlægget.

Rapporten beskriver de samlede miljøpåvirkninger, dvs. påvirkningerne i forhold til en situation, hvor anlægget ikke fandtes. Da Bregnebjerggård Grusgrav ikke er et nyt anlæg, men et eksisterende anlæg, som videreføres, vil miljøpåvirkningerne som er forårsaget af videreførelsen ikke være så stor en ændring i forhold til eksisterende forhold.

Vurdering af en miljøpåvirkning tager udgangspunkt i bekendtgørelsen om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet /1/. For at belyse et miljøforhold inddrages forskellige parametre, som f.eks. vigtighed, sandsynlighed og varighed af et projekts påvirkninger i forhold til det omgivende miljø og mennesker. På baggrund heraf foretages en bedømmelse af påvirkningsgraden som væsentlig eller mindre væsentlig.

Påvirkningen vurderes ud fra forskellige parametre som vigtighed, sandsynlighed og varighed. Med vigtighed menes overordnet påvirkningen i forhold til nationale, regionale og lokale interesser. Sandsynlighed inddrages overordnet i sandsynlig og ikke sandsynlig. Varigheden defineres overordnet som permanent eller ikke permanent. Påvirkningsgraden skelner derefter mellem væsentlig og ikke væsentlig.

6.1 Plante- og dyreliv

I dette kapitel er naturværdierne indenfor affaldsbehandlingsanlæggets areal (benævnes herefter deponiområdet) samt nærområdet undersøgt og vurderet ud fra eksisterende tilgængelige data.

Metodebeskrivelse

Vurderingen af plante- og dyrelivet er sket på baggrund af informationer indsamlet fra bl.a. Allerød Kommune, Danmarks Miljøportal samt forskellige relevante hjemmesider. Nedenstående kilder er afsøgt ved informationssøgningen – ikke alle kilder har dog kunnet bidrage med oplysninger:

- Fugleognatur.dk /15/
- Allerød Kommune /16/
- Egedal Kommune
- Danmarks Miljøportal – Kortmateriale /17/
- Danmarks Miljøportal - Danmarks Naturdata /18/
- Miljøstyrelsen.dk
- Fnv.dk
- Botaniskforening.dk
- Atlasfloradanica
- Naturnet.dk
- Svana.dk
- Bugbase.dk

Naturen indenfor deponiområdet er behandlet i afsnit for sig, og naturen i nærområdet samt Natura 2000-områder er behandlet særskilt i de følgende afsnit.

Eksisterende forhold

Nærområdet indenfor en radius af 500 m fra deponiområdet består af spredt bebyggelse med bolig og landbrug, naturområder samt Nymølle landsby. Naturområderne omfatter både § 3 beskyttet natur samt et Natura 2000-område, område nr. 139 – Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov. Virksomheden ligger desuden indenfor

Naturpark Mølleåen, der er udpeget til naturpark pga. enestående natur og mange muligheder for naturoplevelser og friluftsliv.

Terrænet er faldende ned mod Mølleåen mod syd og stigende op mod Slangstrupvej mod nord.

I bilag 6 er vedlagt kort over området og dets natur.

Naturen indenfor deponeringsområdet

Her gives en oversigt over de eksisterende naturforhold indenfor deponeringsområdets arealer.

Der er ikke registreret beskyttet natur indenfor deponeringsområdets areal. I det sydvestlige hjørne af matr.nr. 15b ligger en mindre § 3-sø delvist på matriklen – arealet henligger jf. luftfotos som grønt areal og er ikke en del af deponeringsområdet.

Metodebeskrivelse

Nærværende beskrivelse af naturen i deponeringsområdet er baseret på rapporten "Naturundersøgelse ved Bregnebjerggård Grusgrav" v. Amphi Consult fra 2014 0. I undersøgelsen kortlægges forekomsten og muligheden for forekomst af Bilag IV-arter indenfor deponeringsområdets areal.

Deponeringsområdet fremgår af Bilag 1.

Deponeringsområdets bund og skrænter

Selve grusgravens bund beskrives som stærkt påvirket af kørsel og deponering og uden liv. Dermed uden mulighed for eksistensen af eventuelle Bilag IV-arter.

Skrænterne har tidligere været mere lysåbne, og der er tidligere, i 2005, observeret markfirben ved grusgravens nordlige skel. Skrænterne beskrives i 2014 som tilvoksede med en bevoksning med høj vegetation som gråbynke og tidsler. Skrænterne er uden muligheder for, at firben kan sole sig og uden sandede pletter, uegnet til æglægning, og lokaliteten vurderes dermed uegnet som levested for Bilag IV-arten markfirben.

Deponeringsområdets vådområder

Indenfor deponeringsområdets areal findes to små vandbassiner/søer til opsamling af udstrømmende vand fra skrænterne til brug for befugtning af kørearealer. Der er i disse søer i 2014 observeret lille vandsalamander og grøn frø, der begge er fredet /15/.

I søerne indenfor deponeringsområdet er der ikke observeret Bilag IV-arter i 2014. Dette var det samme resultat, som ved en tidligere undersøgelse i 2009.

Den lille § 3-sø, beliggende få meter nord for deponeringsområdet, vurderes at være irrelevant for Bilag IV-arter, da der lever store fisk i den. Der er tidligere kun fundet skrubbudser i denne sø. Dette var det samme resultat som ved den tidligere undersøgelse i 2009.

Konsekvenser/vurdering af virkninger indenfor deponeringsområdet

Der findes ikke beskyttet natur indenfor deponeringsområdet, og der er ikke fundet tegn på værdifuld natur indenfor deponeringsområdet.

Der er desuden ikke fundet tegn på eksistensen af Bilag IV-arter. Deponeringsområdet vurderes at være forstyrret af affaldsbehandlingsanlæggets aktiviteter, så det i den nuværende tilstand ikke er egnet som levested eller kan have anden relevans for Bilag IV-arter eller rødlistearter 0 /22/.

Affaldsbehandlingsanlæggets aktiviteter har været uændrede i flere år, og naturen på virksomhedens arealer vurderes at have tilpasset sig aktiviteterens omfang. Dette gælder også de fredede padder; grøn frø og lille vandsalamander.

Da driften ønskes fortsat uden inddragelse af nye arealer vurderes det, at den fortsatte drift af affaldsbehandlingsanlægget ikke påvirker den eksisterende natur og arter indenfor deponiområdet væsentligt.

Beskyttet natur i nærområdet – radius 500 m

Naturværdierne indenfor en radius af ca. 500 m fra deponiområdet er undersøgt og vurderet ud fra eksisterende tilgængelige data.

Indenfor en afstand af 500 m fra anlægget findes både beskyttet § 3-natur og et Natura 2000-område, område nr. 139 – Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov. Natura 2000-området udgøres af en lang strækning af Mølleådalen, hvoraf kun Øvre Mølleådal og Bastrup sø må anses for at ligge nær Bregnebjerggård Grusgrav.

§ 3-beskyttede naturtyper

Mange naturområder er forsvundet fra landskabet og med dem også levestederne for mange vilde dyr og planter. For at bremse denne udvikling er bestemte naturtyper udpeget som beskyttede gennem naturbeskyttelseslovens § 3.

Indenfor en radius af 500 m findes § 3-beskyttet natur i form af:

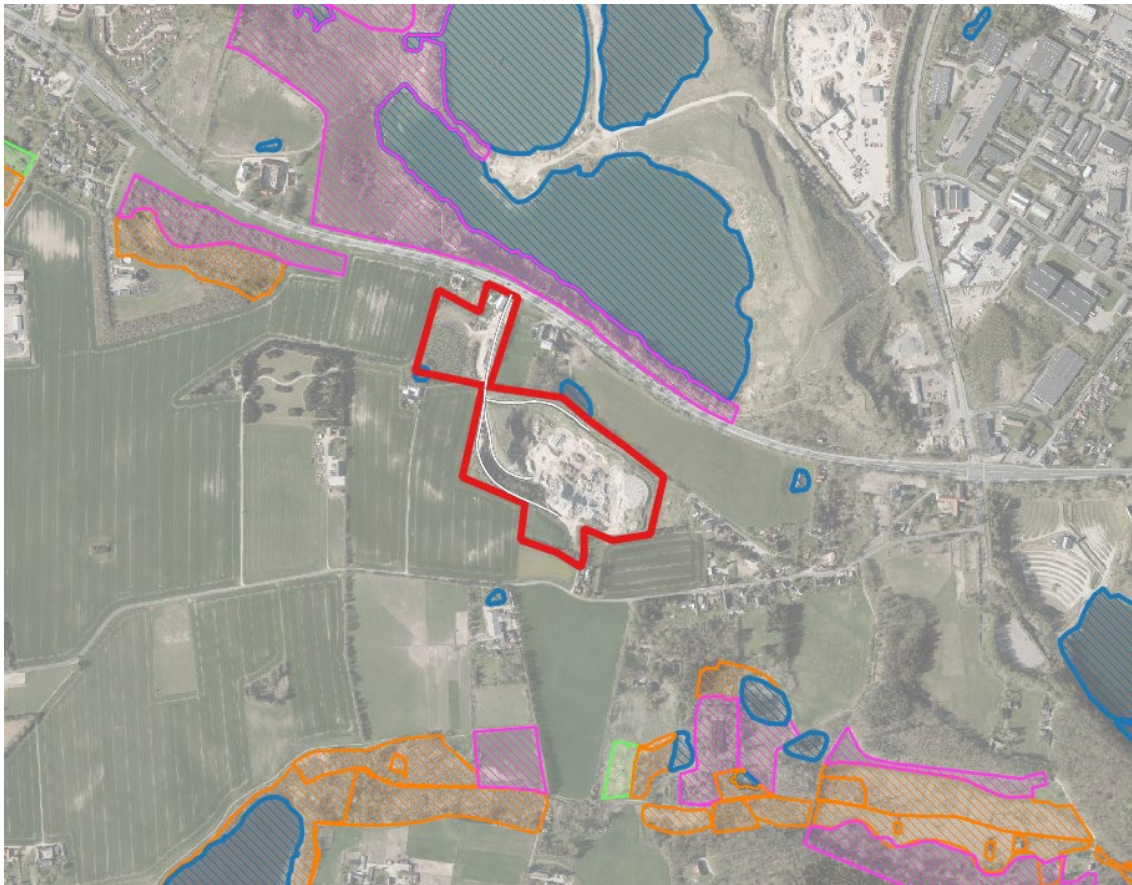
- 10 søer,
- 5 overdrev,
- 1 eng,
- 7 moser,
- 1 vandløb.

En del af denne natur ligger indenfor Natura 2000-området og vil blive behandlet i afsnittet om Natura 2000-områder. Placering af § 3-områder fremgår af Figur 6.1.

Beskrivelse

Den § 3-beskyttede natur, der ligger uden for Natura 2000-området, udgøres bl.a. af et par mindre vandhuller placeret på marker eller tæt på bebyggelse. Derudover udgøres det primært af det forholdsvis nyetablerede Lyng Natur- og Fritidsområde, omkring og vest for den tidligere Lyng grusgrav, nord for Slangerupvej.

Natur- og Fritidsområdet omfatter større søer, der har etableret sig i de tidligere grusgravshuller, samt græssede overdrev på opfyldte arealer, ligeledes efter grusgravning. Grusgravningen ophørte helt omkring 2009, og området er udlagt til natur- og fritidsområde efter 2012.



Figur 6.1 Skraverede arealer – beskyttet natur. For signaturforklaring se bilag 5.

Ved en besigtigelse i 2013 er der på overdrevet i den vestlige del af Natur- og Fritidsområdet observeret de fredede arter butsnudet frø, grøn frø, digesvale 0, derudover er der observeret lille præstekrave (fredet) /20/.

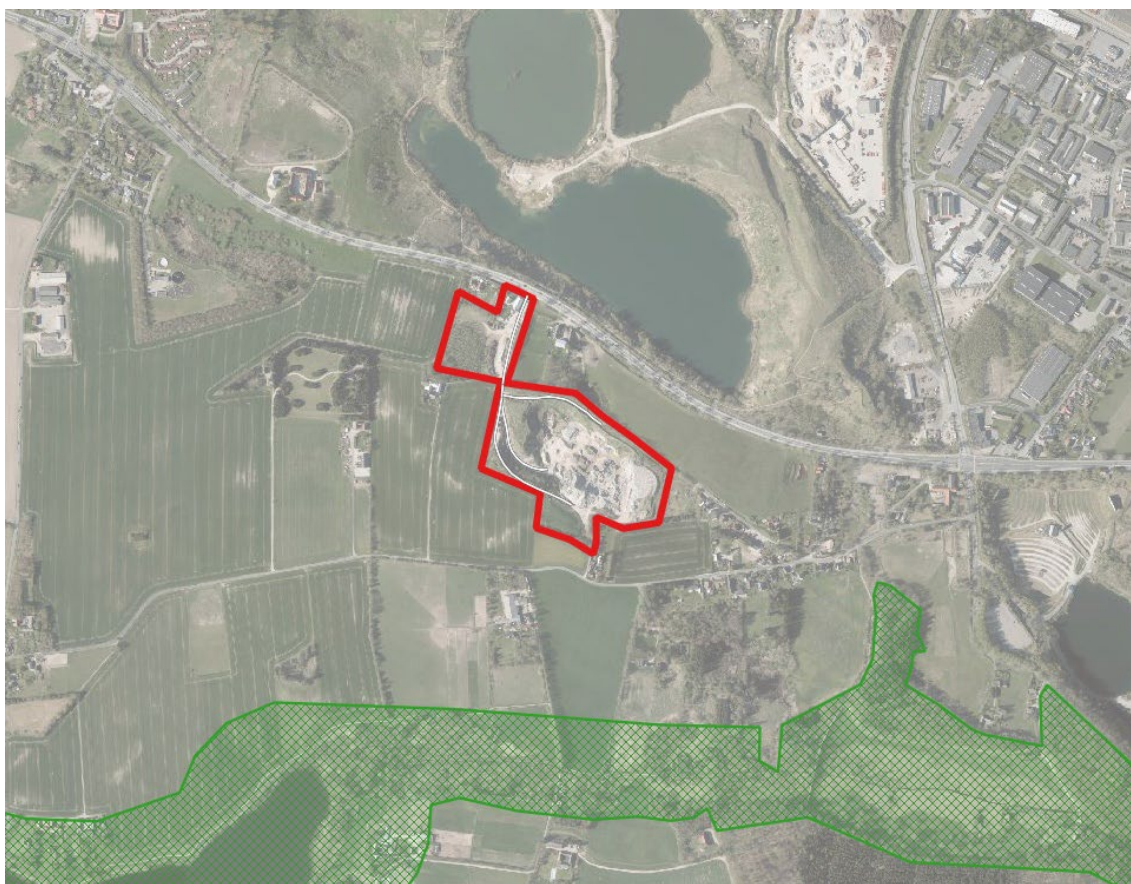
Der er ikke detaljerede oplysninger om de øvrige små § 3-områder. De vurderes at udgøre potentielle levesteder for værdifulde dyr og planter.

De ansøgte aktiviteter vil ikke påvirke de ovenfor omtalte § 3-områder, og følgelig ikke medføre ændring af disse § 3-områders tilstand.

Natura 2000-områder (habitat- og fuglebeskyttelsesområder)

Natura 2000-områder (habitat- og fuglebeskyttelsesområder) er udpeget for at beskytte og bevare bestemte naturtyper samt tilknyttede arter af dyr og planter af europæisk fællesskabsbetydning, de såkaldte habitatarter. Habitatarter er arter, der er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Habitatarterne udgør således udpegningsgrundlaget for et Natura 2000-område.

Det nærmeste Natura 2000-område er området "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" (Habitatområde 139). Området dækker en strækning på mange kilometer fra Buresø til Furesø, hvoraf en mindre del, som omfatter en del af Mølleåen og tilhørende moser og overdrev, ligger ca. 350 m syd for Bregnebjerggård Grusgravs deponiområde. Området fremgår af Figur 6.2.



Figur 6.2 Grønskraveret areal – Natura 2000-område.

Beskrivelse

Området er udpeget på baggrund af naturtyperne rigkær (habitatnaturtype 7230) og kalkoverdrev (habitatnaturtype 6210) /24/ samt flere habitatarter af både fugle, hvirvelløse dyr og krybdyr, bl.a. rørhøg, sumpvindelsnegl, stor kærguldsmed og stor vandsalamander.

I en undersøgelse fra 2016 /24/ beskrives rigkærene i den del af Natura 2000-området, beliggende fra Bastrup Sø til Bastrupvej. Området beskrives som overordnet bestående af både dyrkede og ikke dyrkede arealer, hvoraf nogle dele er gamle tilgroede tørvegravsarealer, og andre arealer er store partier af bakkede græslandskaber med kalkoverdrevsvegetation.

Der er registreret 3 eksisterende og 4 potentielle rigkær samt i tilknytning til rigkærene et kalkoverdrev samt et engområde /24/.

I de eksisterende rigkær vokser krogknæb star, tvebo baldrian, tormentil, hirsestar og andre karakteristiske arter for rigkær. Nogle rigkær er plejet med høslet. Andre rigkær henligger uplejede og i en tilstand, hvor nogle er i fin stand med lav og karakteristisk vegetation, andre er under tilgroning med krat, og andre igen er under tilgroning med tagrør og nælder som resultat af belastning med næringsstoffer /24/.

Indenfor Natura 2000-området er der desuden et mose- og kærrområde sydøst for Kobakkegård og ca. 500 m syd for deponeringsområdet, hvor der er observeret de fredede orkideer maj-gøgeurt (*Dactylorhiza majalis*) og sumphullæbe (*Epipactis palustris*) 0.

Ved Bastrup Sø – også indenfor Natura 2000-området - er der endvidere observeret gøg (fredet) og hvid vipstjert (fredet) /15/.

Store partier af de bakkede landskaber i området har kalkoverdrevsvegetation, men der foreligger ikke nærmere beskrivelser af disse.

Der er observeret flere habitatarter i nærområdet, som er en del af udpegningsgrundlaget for N139 – dog ikke nødvendigvis indenfor 500 meter. Nedenfor er medtaget observationer indenfor en radius af ca. 1 km 0. Det drejer sig om:

- Rørhøg er observeret i området omkring Bastrup Sø, lige vest for Bregnebjerggårds behandlingsanlæg. Den er desuden observeret mod nord i området ved Lynge Grusgrav 0.
- Skæv vindelssnegl og sumpvindelssnegl er observeret i området omkring Bastrup Sø mod sydvest og Mølleåen mod sydøst /15/ - begge observationer er dog ikke kvalitetssikrede på kilden.
- Isfugl er observeret mod sydvest ved Bastrup Sø samt mod nord i området ved Lynge Grusgrav 0 /15/. Den er desuden også observeret mod østsydøst ved Drive in biografen /15/.
- Sortspætte er observeret umiddelbart syd for Mølleåen /15/.

Bilag IV-arter

Ud over udpegning af særlige habitatområder, hvor habitatarter er beskyttede, stiller Habitatdirektivet også krav om, at der skal træffes foranstaltninger til at beskytte det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der er nævnt i direktivets Bilag IV – således er Bilag IV-arterne arter, der beskyttes både udenfor og indenfor Natura 2000-områderne.

Det skal derfor vurderes, om der er Bilag IV-arter i nærområdet til deponeringsområdet, samt om de kan blive påvirket af aktiviteterne på stedet.

Der er fundet Bilag IV-arter indenfor ca. 500 m fra deponeringsanlægget. Følgende arter er observeret:

- Spidssnudet frø i 2009 i grusgrave ved Lynge 0.
- Stor vandsalamander i 2009 i grusgrave ved Lynge 0.
- Markfirben i 2009 ved grusgrave i Lynge 0 og 2013 ved Lynge Natur- og Fritidsområde-Vest – formentlig ved "Bjerget" 0. Der er desuden observeret markfirben i 2005 ved deponeringsområdets nordlige skel 0 /2/.

Op til ca. 1 kilometer fra deponeringsanlægget er der observeret yderligere Bilag IV-arter:

- Grøn mosaikguldsmed og markfirben er observeret ved krydset Slingerupvej/Nymøllevej lige uden for 500 m radius – formentlig på "Bjerget" /15/.
- Stor kærguldsmed og markfirben er set lige udenfor 500 m radius ved Mølleåen på Klevadsengen sydøst for anlægget /15/.
- Stor vandsalamander er set lige udenfor 500 m radius nord for anlægget, ved den nordligste af de tidligere grusgravssøer, der ligger mod nord på den anden side af Slingerupvej /15/.
- Brun flagermus er set ca. 1 kilometer væk fra anlægget i Terkelskov.

Det er ikke utænkeligt, at der i nærområdet til deponeringsområdet vil være yderligere egnede levesteder for Bilag IV-arter, bl.a. forskellige flagermusarter i nærliggende træer og bygninger, markfirben på åbne arealer eller padder som f.eks. stor vandsalamander i nogle af de nærliggende § 3-vandhuller og søer.

Der er ikke kendskab til at der er bilag IV-arter inden for anlæggets afgrænsning.

Rødlistede arter

Den danske Rødliste er fortegnelsen over de danske plante- og dyrearter, der er blevet rødlistevurderet efter retningslinjer udarbejdet af den internationale naturbeskyttelsesorganisation (IUCN). Dette betyder, at der er foretaget en vurdering af plante- og dyrearternes risiko for at uddø.

De tidligere nævnte stor kærguldsmed og grøn mosaikguldsmed er observeret i nærområdet indenfor ca. 500 m fra deponiområdet, og de udgør både Bilag IV-arter og rødlistearter. Observationer af disse er beskrevet i afsnittet om Bilag IV-arter 0 0.

Ved Gladgården i Lyngø er der desuden observeret rødlistearten spidsmussnude-billen, *Apion Flavimanum* /15/.

Der er ikke oplysning om andre fund af rødlistearter indenfor 500 m fra deponiområdet.

Naturen længere væk – her op til 1 km fra deponiområdet - indeholder værdifuld natur, hvor der er observeret rødlistearter. Det drejer sig særligt om Bastrup Sø og Mølleådalene med omgivende landområder, som dog ikke vil blive beskrevet yderligere her på grund af afstanden til deponiområdet 0 /15/.

Beskyttelseslinjer

Deponeringsområdet ligger udenfor naturbeskyttelseslinjer. Nærmeste beskyttelseslinje er en sø- og åbeskyttelseslinje, placeret 20 m mod nord fra selve deponeringsanlægget, og en skovbyggelinje ca. 100 m mod øst.

Inden for sø- og åbeskyttelseszonen må der ikke foretages tilplantninger eller ændringer i terrænet.

Overfladevand og grundvand

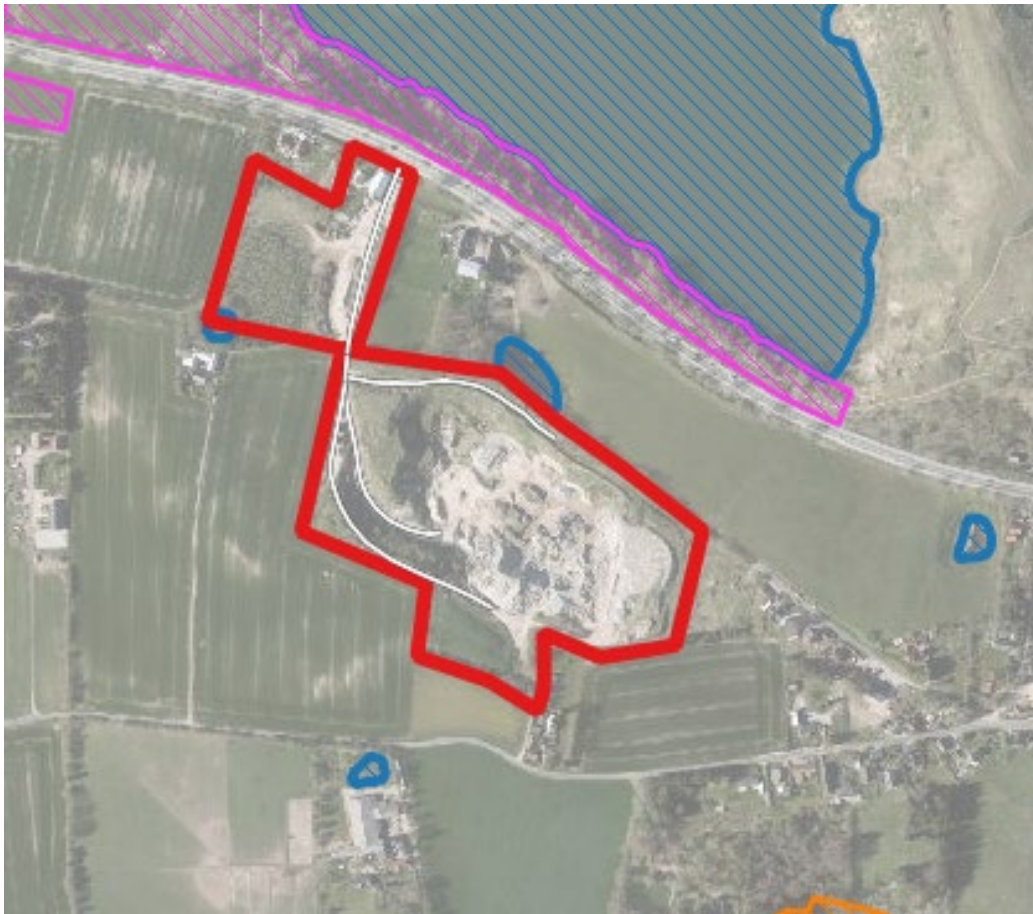
Grundvandet under deponeringsområdet vurderes at stå i kontakt med vandet i de tidligere grusgravssøer umiddelbart nord for Slangerupvej. På baggrund af potentialekort 0 samt de pejlinger af grundvandsspejlet indenfor deponeringsområdet, der løbende udføres i forbindelse med anlæggets grundvandsmoniteringsprogram, vurderes strømningsretningen i det primære grundvand at være i sydlig retning.

Strømningsretningen er dermed i modsat retning af grusgravssøerne samt de fleste af de øvrige § 3 søer i området (se Figur 6.4).

En enkelt mindre sø er beliggende syd for og nedstrøms deponeringsområdet, jf. Figur 6.3, men da vandspejlet i søen er beliggende 15-20 meter højere end grundvandsspejlets niveau, vil hverken søens vandspejl eller vandkvaliteten i søen kunne blive påvirket af deponeringsanlæggets aktiviteter.

Med en sydlig strømningsretning bevæger grundvandet sig mod Natura 2000-området, der ligger ca. 350 m mod syd og mod Mølleåen, som løber 500 meter syd for anlægget.

Anlæggets aktiviteter vurderes ikke til at udgøre en væsentlig påvirkning af det sydlige beliggende Natura 2000-område, herunder vandkvaliteten i Mølleå. Det begrundes med den afstand, der er mellem området og anlægget. Derudover vil det membransystem, som etableres under deponeringsområdet, minimere risikoen for forurening af grundvandet idet regnvand, der falder på anlæggets arealer, der benyttes til modtagelse, forarbejdning og deponering af byggeaffald og ren jord, ikke afledes direkte eller ved en diffus afstrømning i gennem jorden til Natura 2000-området.



Figur 6.3 Beskyttet sø beliggende syd for anlægget. For signaturforklaring se bilag 5.

Konsekvenser/vurdering af virkninger

Indenfor det eksisterende deponeringsområde ved Bregnebjerggård Grusgrav har der været råstofgrav fra 1976 til ca. 2005 og deponeringsaktiviteter siden 1989, idet deponeringsaktiviteterne dog har været midlertidigt indstillet siden 2009. Der har således været aktiviteter længe, og nuværende aktivitetsform og niveau har været uændret i mange år. Naturen i nærområdet vurderes derfor allerede at have undergået eventuelle tilpasninger til aktiviteterne og den påvirkning, som det medfører på nærområdet.

Den nærmeste del af Natura 2000-området ligger ca. 350 m syd for anlægget. På baggrund af afstanden vurderes det, at projektet under drifts- og efterbehandlingsfasen vil udgøre en mindre væsentlig påvirkning på Natura 2000-området.

De ansøgte aktiviteter vil ej heller medføre tilstandsændringer af de § 3-områder, der ligger i området.

Det vurderes, at de fortsatte aktiviteter indenfor deponeringsområdet ikke vil have væsentlig indflydelse på den omgivende natur i form af både § 3-beskyttede områder, Natura 2000-området N139 samt Bilag IV-arter og andre beskyttede dyre- og plantearter.

6.2 Jord

I dette kapitel vurderes anlæggets miljøpåvirkninger i forhold til jorden indenfor det berørte areal samt eventuelle påvirkninger af jorden på de tilstødende arealer.

Metodebeskrivelse

Beskrivelse af den geologiske opbygning og sammensætningen af jordlagene under og omkring fyldpladsen er baseret på boringsoplysninger fra GEUS boringsdatabase Jupiter samt beskrivelserne i det fremsendte ansøgningsmateriale /1/.

I forbindelse med etableringen af et deponeringsanlæg eller en deponeringsenhed vil der kunne ske en begrænsning af mulighederne for at anvende jorden, hvor anlægget er placeret, til andre formål som eksempelvis opdyrkning, ligesom der vil kunne forekomme en begrænsning af mulighederne for udnyttelse af eventuelle råstofforekomster i jorden.

En miljøpåvirkning i form af forurening af jorden, som følge af anlæggets drift, kan medføre, at jorden ikke længere kan anvendes til det forudsatte formål eller mister værdi som følge af forureningen.

Ved vurdering af miljøpåvirkningerne af jorden er der taget udgangspunkt i at vurdere anlæggets påvirkning i forhold til følgende spørgsmål:

- Medfører det ansøgte begrænsninger i forhold til den planlagte anvendelse af arealet?
- Har det ansøgte konsekvenser i forhold til eventuelle råstofforekomster i jorden?
- Har det ansøgte konsekvenser i forhold til anvendelse af de omkringliggende arealer?
- Konsekvenser som følge af eventuel miljøpåvirkning på grund af anlæggets drift (forurening af jordlagene).

Der foretages en vurdering af risiko for jordforurening som følge af spild og/eller lækage ved håndtering og opbevaring af brændstof på anlægget.

Risikoen for forurening af jordlagene som følge af anlæggets almindelige drift vurderes at være minimal, dels fordi der kun håndteres uforurenede byggematerialer på anlægget, og dels på grund af det miljøbeskyttende membransystem. En detaljeret beskrivelse af det påtænkte membransystem findes i det tekniske projekt /28/.

Eksisterende forhold

Områdets geologiske opbygning

Området består af kvartære aflejringer, som overvejende består af smeltevandssand og -grus. Flere steder findes lokalt udbredte lag af moræneler og silt i tykkelser op til 10 meter. Under de kvartære aflejringer findes Danién-kalk, hvis overflade er beliggende mellem kote 0 og -15 meter DVR90. De kvartære aflejringer i området omkring Bregnebjerggård Grusgrav har en mægtighed på 50 – 60 meter.

Syd for en linje fra Farum til Slangerup er det kvartære landskab karakteriseret af et udpræget øst-vest gående orienteret system af tunneldale, dannet ved smeltevandsafstrømning under isen. Dette system afgrænses mod nord omtrent af Slangerupvejs forløb, hvor landskabet nord for vejen er præget af moræneaflejringer fra den sidste istidsgletsjers afsmeltning.



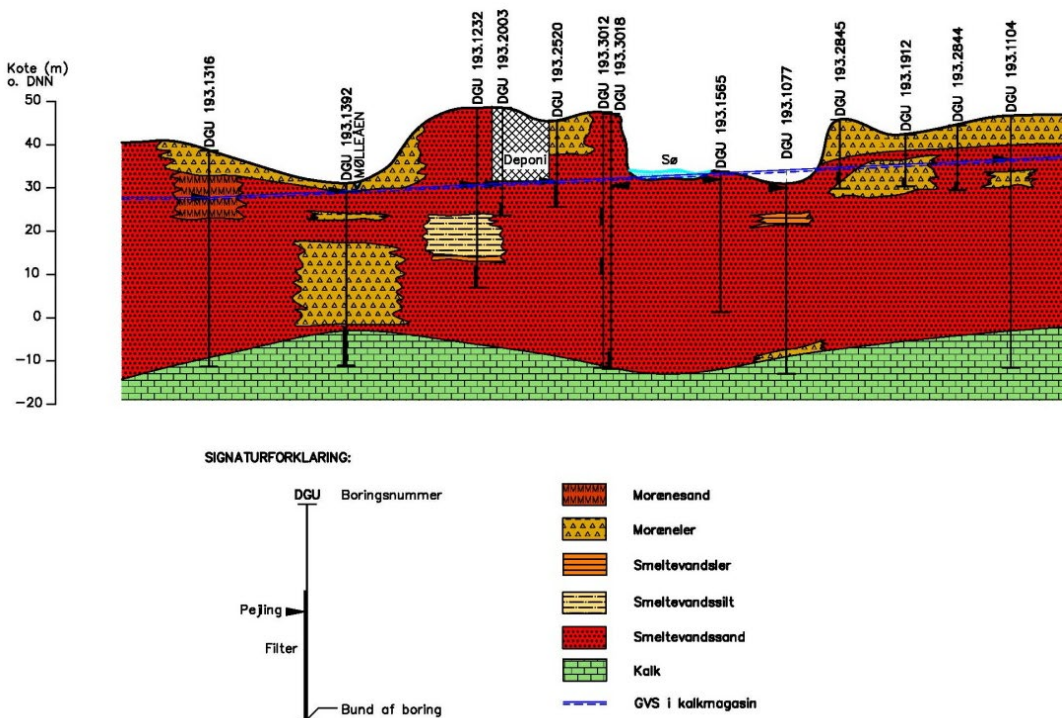
Figur 6.4 DGU borer og placering af geologisk profilsnit.

Den overordnede geologi fremgår af det geologiske profilsnit jf. Figur 6..
 Placering af det geologiske tværsnit fremgår af Figur 6..

De omfattende forekomster af sand og grus i området har betydet, at der har foregået indvinding af råstoffer i området i mere end 100 år. Især landskabet nord for Slingerupvej er stærkt præget af råstofindvinding både over og under grundvandsspejlet, og der er over årene foretaget omfattende deponering af jord og affald i dette område.

SYDVEST

NORDØST



Figur 6.5 Geologisk profilsnit.

Indvindingen af råstoffer har præget landskabet i området og medført, at de øverste 15 – 20 meter af de kvartære aflejringer indenfor store områder er bortgravet. I en del af området nord for Slingerupvej er der endvidere indvundet råstoffer under grundvandet til væsentlig større dybde, og som følge af den omfattende indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet er landskabet i dag præget af flere større grundvandssøer.

Jordlagene ved anlægget

Baggrunden for etablering af Bregnebjerggård Grusgrav som grusgrav er væsentlige forekomster af sandlag indenfor de øverste 15 - 20 meter af de kvartære aflejringer. Efterbehandlingen af grusgraven udføres ved drift som deponeringsanlæg med opfyldning med tilkørt byggeaffald, hvorved udgravningen reetableres til oprindelige terrænkoter.

På arealerne syd og vest for Bregnebjerggård Grusgrav tyder gennemførte undersøgelser på omfattende forekomster af sandlag af en kvalitet svarende til Bregnebjerggård Grusgrav over grundvandsspejlet, mens der mod nord og øst træffes udbredte forekomster af lerlag i de kvartære aflejringer til 15-20 meter under terræn.

Indenfor deponeringsarealets område findes monitoringsboringer udført til dybder svarende til ca. 8 meter under udgravningens bund. De udførte boringer viser forekomster af finsand/silt til minimum 6 - 8 meter under udgravningens bund. I boringer umiddelbart nord og syd for deponeringsarealet er fundet lerlag i tilsvarende dybde. Kalkoverfladen formodes at træffes i en dybde på ca. 40 meter under udgravningens bund.

Deponeringsarealets anvendelse

Før gravningen af råstoffer på ejendommen påbegyndtes, var deponeringsområdet som en del af gårdens drift et opdyrket areal. I forbindelse med etableringen af råstofgraven blev dyrkningslaget afrømmet og bortskaffet. I forbindelse med indvindingen af råstoffer er jordlagene ned til ca. kote +32 meter, svarende til 1 meter over grundvandsspejlets

niveau, bortgravet. Efter udgravningen er reableret ved opfyldning med byggeaffald og slutfædækket med jord, skal deponeringsarealet ikke længere anvendes til egentligt landbrugsformål med dyrkning af jorden. I Lokalplan 332 er den efterfølgende anvendelse af deponeringsområdet fastlagt til at være naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug.

Arealerne nord, vest og syd for deponeringsområdet anvendes til landbrugsdrift. På arealerne mod øst og sydøst findes enkelte boliger beliggende i landzone.

Råstofforekomster

Deponeringsanlægget er etableret i den tidligere grusgrav, og de tilgængelige råstoffer på arealet ned til et niveau 1 meter over grundvandsspejlet er indvundet forud for opfyldningen af udgravningen. Deponeringsarealet er beliggende indenfor arealreservationen for transportkorridoren, som er en langsigtet reservation til etablering af overordnede infrastrukturanlæg af betydning for hele regionen. Inden for transportkorridoren må der i henhold til Fingerplanen ikke udgraves dybere end 1 meter over grundvandsspejlets niveau. Med de restriktioner, som er en følge af anlæggets beliggenhed indenfor transportkorridoren, er der derfor ikke mulighed for yderligere indvinding af råstoffer på deponeringsarealet. Den fortsatte drift af deponeringsaktiviteterne medfører derfor ikke nogen begrænsning af indvindingsmulighederne for tilgængelige råstoffer.

Forureningskortlagte arealer

Hele deponeringsområdet er kortlagt som potentielt forurenede (V1) på grund af arealets godkendelse og anvendelse som fyldplads. De deponerede materialer består af uforurenede byggeaffald og i mindre omfang af uforurenede jord. Den tilførte jord overholder grænseværdierne for uforurenede jord (klasse 0 eller 1) og er primært anvendt til daglig afdækning af affald samt slutfædækning af det deponerede byggeaffald. Der er ikke konstateret forekomster af forurenede jord hverken på den allerede opfyldte del af deponeringsarealet eller på den del, der endnu ikke er opfyldt.

Brændstoftanke og håndtering af brændstof

I forbindelse med anlæggets drift anvendes diesellole til drift af anlæggets maskiner. Ud over brændstof til maskiner anvendes ikke miljøfremmede stoffer i forbindelse med anlæggets drift.

Brændstof opbevares i 4 typegodkendte mobile overjordiske tankanlæg. Der er placeret 3 tankanlæg i området ved knuseanlægget på plads med tæt belægning. Den ene tank forsyner udelukkende knuseanlæggets generator, mens de to øvrige tanke anvendes til tankning af mobile maskiner. Herudover er der i forbindelse med vægt og vejebod placeret et tankanlæg, som ligeledes anvendes til tankning af mobile maskiner. Tankanlæggene har en kapacitet på 1.500 liter og er placeret i lukket container med opsamlingskar med en kapacitet, der kan rumme indholdet af tanken.

Påvirkninger i driftsfase

Anlægsarbejderne med etablering af membransystem, perkolattank mm. vurderes ikke at give anledning til miljøpåvirkninger, da der ikke er konstateret forurenede jord på arealet.

Den fortsatte drift af anlægget med deponering af byggeaffald vil ikke medføre inddragelse af nye landbrugsarealer, da der ikke sker en udvidelse af deponeringsarealet. Den fremtidige anvendelse af deponeringsarealet, som i lokalplanen er fastsat til naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug, vil kunne opnås ved en fortsat opfyldning af arealet således, at de nuværende stejle skrænter af deponeret affald udlignes, og den planlagte slutfædækning af det deponerede affald kan etableres.

De tilgængelige råstoffer indenfor deponeringsområdet er udgravet i forbindelse med den tidligere råstofindvinding på arealet. Driften af råstofgraven ophørte i 2005. Da de tilgængelige råstoffer på arealet er udgravet, vil den fortsatte drift af deponeringsaktiviteterne ikke medføre tab af råstofressourcer på det berørte areal.

I forbindelse med den fortsatte drift med opfyldning af den resterende del af udgravningen, vil der blive tilført uforurenede byggematerialer samt uforurenede jord til slutfærdig af byggeaffaldet. Tilførslen af byggeaffald og jord vurderes ikke at give anledning til forurening af jorden på de tilstødende ejendomme, idet de tilførte materialer er uforurenede. Endvidere placeres oplag på plads med tæt belægning, og der etableres et membransystem under de deponerede materialer, som sikrer, at en eventuel forurening ikke vil kunne sprede sig til omkringliggende arealer.

Risikoen for spild i forbindelse med opbevaring og håndtering af brændstof vurderes at være lille på grund af tankanlæggenes indretning og placering. Ved spild eller uheld kan dette medføre forurening af jorden, såfremt der ikke oprenses tilstrækkeligt. Eventuelle spild af brændstof vurderes at ville kunne oprenses fuldstændigt og vurderes derfor ikke at have væsentlige konsekvenser.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

I efterbehandlingsfasen er tilførslen af byggeaffald og jord til deponering på anlægget ophørt, og der er derfor ingen risiko for tilførsel af forurenede materialer. Driften med maskiner til håndtering af jord og affald vil være ophørt, og der vil kun være begrænsede aktiviteter med vedligeholdelse af pumper, brønde o. lign. samt med prøvetagning af perkolat og grundvand. Risikoen for forurening af jorden i forbindelse med disse aktiviteter vurderes at være minimal.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved 0-alternativet vil de miljøbeskyttende systemer i form af membransystem og perkolatopsamling ikke blive etableret, og tilførslen af byggeaffald og jord vil ophøre.

Den planlagte afdækning af det deponerede affald vil kun delvis kunne etableres på grund af de stejle skrænter af affald. Arealet vil derfor ikke i sin helhed kunne anvendes til naturområde, og vil på grund af de stejle skrænter muligvis skulle være afspærret for offentligheden.

0-alternativet vil ikke medføre tab af råstofressourcer, da tilgængelige råstoffer er færdiggravet.

Da tilførslen af byggeaffald til deponering eller genanvendelse ophører, vil der ikke være risiko for jordforurening som følge af tilført forurening i byggeaffaldet. Risikoen for jordforurening som følge af driften med maskiner vil gradvis blive reduceret over en årrække, efterhånden som den nuværende drift afvikles.

6.3 Grundvand/drikkevand

I dette kapitel vurderes anlæggets miljøpåvirkninger i forhold til grundvandsressourcer og drikkevandsforsyning i området omkring anlægget.

Metodebeskrivelse

Beskrivelser af de hydrogeologiske forhold og eksisterende vandindvinding er primært baseret på tilgængelige oplysninger fra GEUS' boringsdatabase, oplysninger fra Allerød Kommune og resultaterne fra hydrogeologiske undersøgelser og fra det igangværende grundvandsmoniteringsprogram ved Bregnebjerggård Grusgrav.

Anlæggets mulige miljøpåvirkninger i forhold til grundvand og/eller drikkevand er vurderet på baggrund af de aktiviteter, der er på anlægget, og som kan være kilder til påvirkning af grundvandet:

- Modtagelse og sortering af byggeaffald.
- Oplag af jord til afdækning.
- Oplag af frasorteret affald samt af beton og tegl til genanvendelse.
- Fremstilling af sekundære råstoffer.
- Oplag af færdigvarer, herunder genbrugsprodukter, primære råstoffer og muldjord.
- Deponering af byggeaffald.
- Oppumpning af vand til støvbekæmpelse.
- Brændstofoplag og håndtering af brændstof.

For hver aktivitet er det vurderet, om aktiviteten vil kunne give anledning til en væsentlig påvirkning af grundvandet, idet det samtidig vurderes, hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at imødegå en mulig påvirkning.

På baggrund af de eksisterende hydrogeologiske forhold, herunder potentialeforhold, strømningsretninger og vandkvalitet for grundvandsmagasinet, foretages en vurdering af, om anlæggets aktiviteter vil kunne give anledning til påvirkning af grundvand og/eller drikkevand. I denne vurdering inddrages faktorer, som kan påvirke grundvandets kvalitet, ligesom det vurderes, om der vil kunne ske en påvirkning af vandspejlsniveauet i grundvandsmagasiner eller i nærliggende indvindingsboringer. Faktorer som grundvandets sårbarhed, drikkevandsinteresser samt beliggenhed af eksisterende vandforsyning inddrages endvidere i den samlede vurdering.

Eksisterende forhold

Grundvandsmagasiner

Den geologiske lagfølge i området omkring anlægget består af kvartære aflejringer, som er aflejret oven på Danién-kalk. De kvartære aflejringer har generelt en mægtighed på 50 – 60 meter i området nord og syd for Mølleåen, mens mægtigheden i Mølleådalen er 30 – 35 meter. De udbredte forekomster af sandlag indenfor de øverste 15 - 20 meter af de kvartære aflejringer er baggrunden for etablering af Bregnebjerggård Grusgrav som grusgrav.

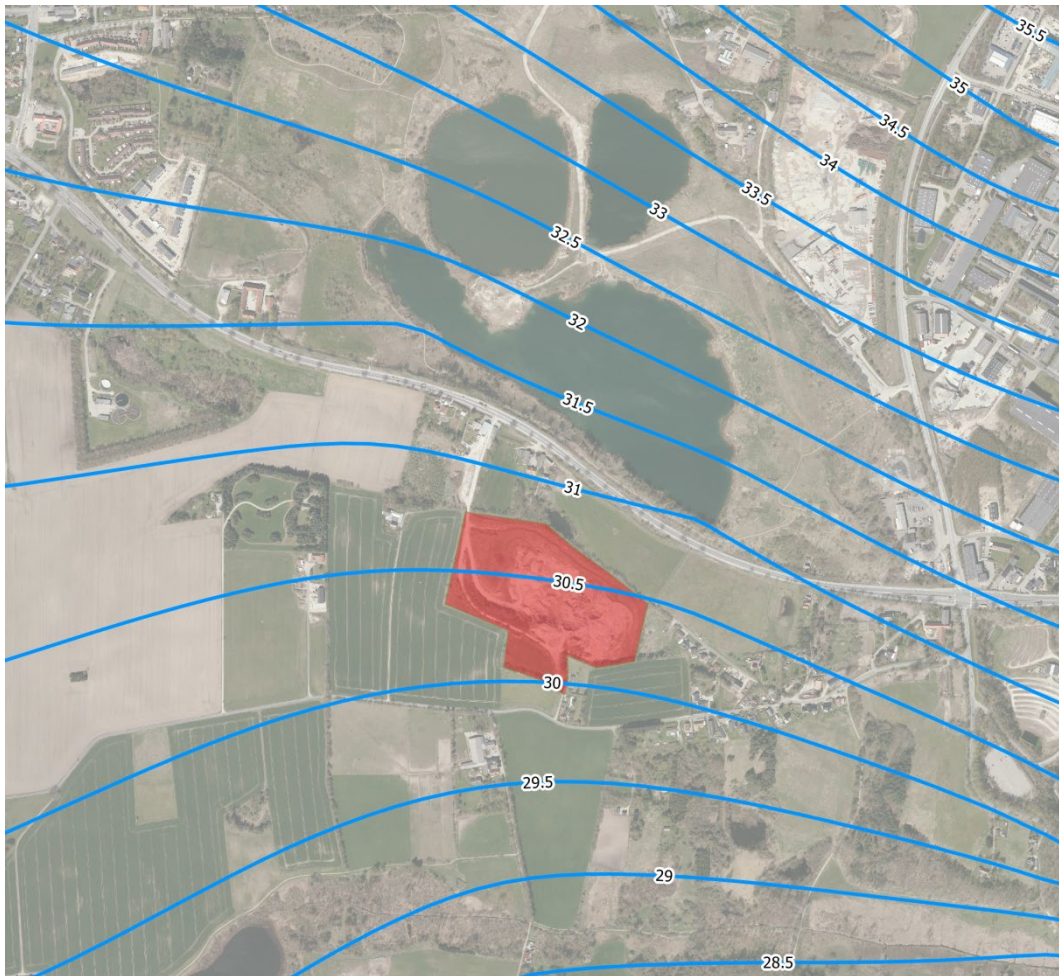
På arealerne syd og vest for Bregnebjerggård Grusgrav tyder gennemførte undersøgelser på omfattende forekomster af sandlag af en kvalitet svarende til Bregnebjerggård Grusgrav over grundvandsspejlet, mens der mod nord og øst træffes udbredte forekomster af lerlag i de kvartære aflejringer til 15-20 meter under terræn.

I området lokalt omkring og under anlægget findes aflejringer af finsand og silt i den øvre del af den kvartære lagserie, mens der i de dybere lag findes mere grovkornede aflejringer af sand og grus. Permeabiliteten af de kvartære aflejringer er derfor antageligt større i de dybere liggende lag i forhold til i de terrænnære vandførende lag under anlægget.

De kvartære sandlag, som er aflejret oven på kalken, udgør det øverste sammenhængende grundvandsmagasin med større udbredelse. Den geologiske lagfølge viser, at disse sandlag visse steder er aflejret direkte oven på kalklagene, og der er således ingen generel hydraulisk adskillelse mellem de vandførende aflejringer i de kvartære aflejringer af sand og grus og de underliggende kalkaflejringer. De to lithologiske enheder er således i indbyrdes hydraulisk kontakt og må derfor generelt betragtes som et sammenhængende grundvandsmagasin. Lokalt kan der imidlertid forekomme større eller mindre grad af hydraulisk adskillelse mellem strømmingen i forskellige dybder, hvilket medfører, at grundvandsstrømmingen ikke svarer til strømmingen i et sammenhængende grundvandsmagasin.

Grundvandets potentialeforhold

Af kort over grundvandspotentialet i kalkmagasinet fra 2017 0, jf. Figur 6.4, fremgår det, at grundvandsstrømningen i kalkmagasinet har en sydlig retning, og at grundvandspotentialet ved anlægget er beliggende mellem kote +30,0 og +30,8 meter DVR90.



Figur 6.4 Grundvandspotentialekort for kalkmagasinet (Allerød Kommune 2017).

Pejlinger af undersøgelses- og monitoringsboringer ved anlægget udført i forbindelse med monitoringsprogrammet viser et nogenlunde tilsvarende potentialebillede for det terrænnære grundvandsmagasin i sandlagene under deponeringsarealet. Af Figur 6. fremgår grundvandspotentialekortet optegnet på baggrund af pejlinger udført den 7. september 2016 i eksisterende boringer på anlægget. Grundvandspotentialet i sandlagene under deponeringsarealet er marginalt højere, og målt til at være mellem kote +31,0 og +31,4 DVR90.

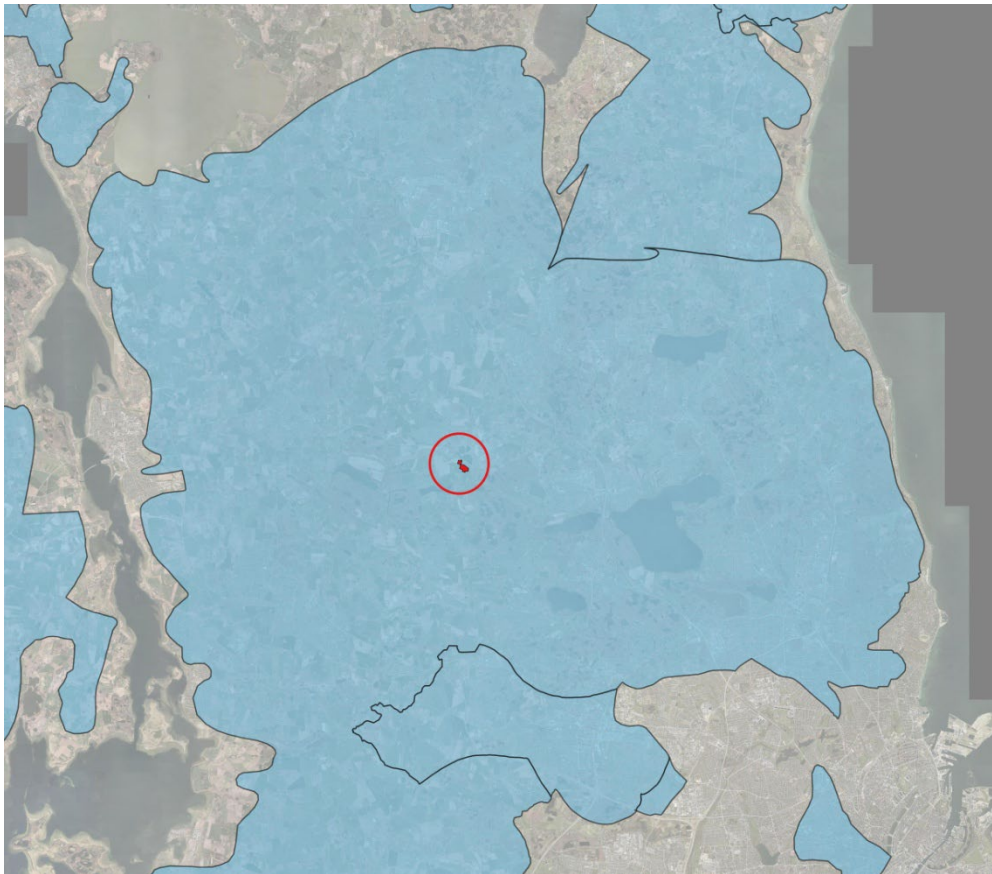


Figur 6.7 Grundvandspotentialer for terrænnært grundvandsmagasin ved Bregnebjerggård Grusgrav.

Grundvandspotentialer i de terrænnære sandlag under deponeringsarealet er således sammenfaldende med potentialerforholdene i kalkmagasinet indenfor de naturlige variationer i grundvandspotentialer, som forekommer, hvilket indikerer, at der er hydraulisk forbindelse mellem de to grundvandsmagasiner. Da grundvandspotentialer i de to grundvandsmagasiner er sammenfaldende, må det forventes, at grundvandsstrømningen under anlægget hovedsageligt er horisontal, og kun i meget begrænset omfang sker i vertikal retning.

Drikkevandsinteresser og indvindingsoplunde

Området er beliggende centralt i et udbredt område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område) /17/, som strækker sig fra Ballerup mod syd til Gadevang mod nord, og fra Frederikssund mod vest til Øresund mod øst, jf. Figur 6.. I området nord og syd for anlægget indvindes der drikkevand fra såvel de kvartære sandaflejringer som de underliggende kalklag. Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende i et område, som er indvindingsoplunde for kildepladsen ved Bogøgård, der hører under Hovedstadsområdets Forsyningselskab (HOFOR A/S). Kildepladsen er beliggende ca. 5 km nedstrøms for fyldpladsen.

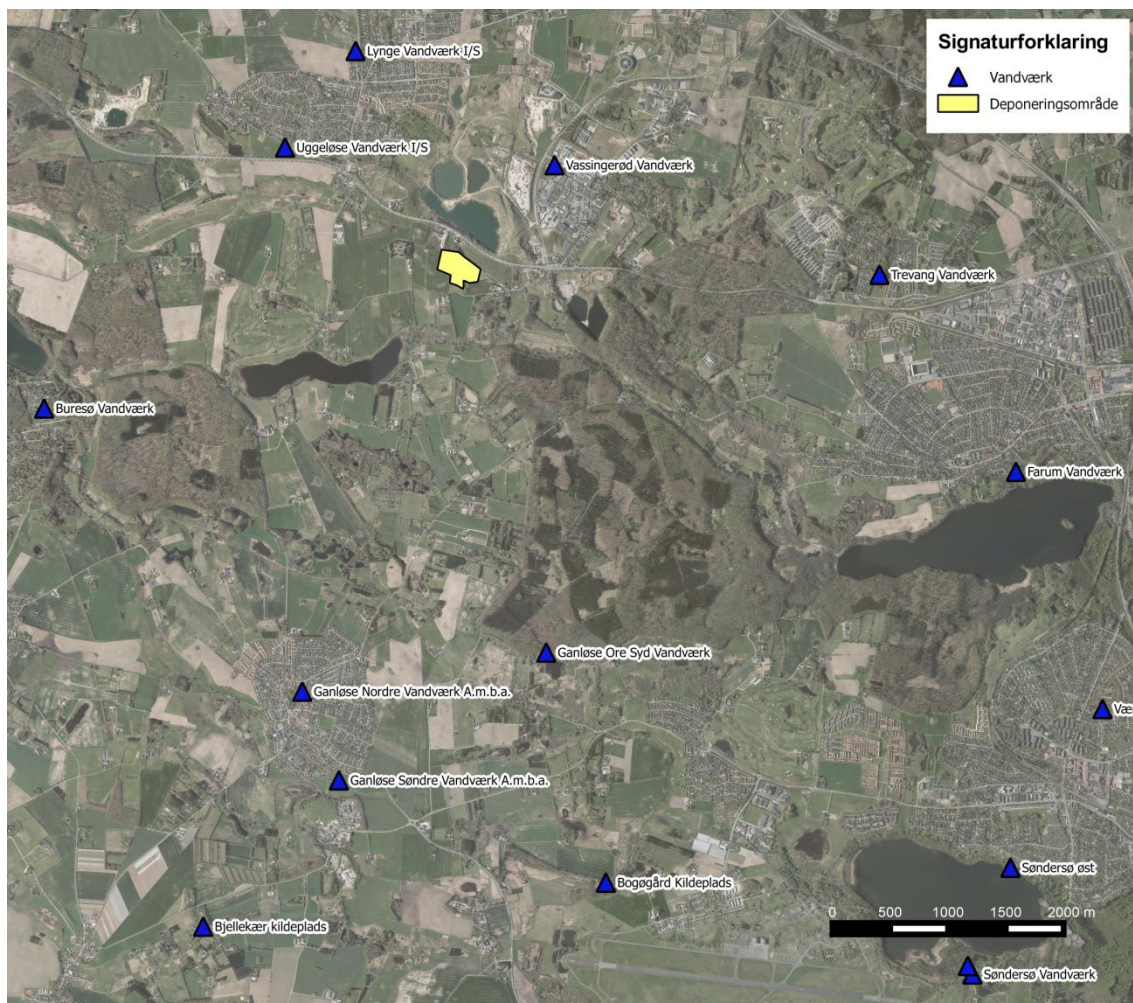


Figur 6.8 OSD områder i Nordsjælland og beliggenhed af Bregnebjerggård Grusgrav.

Almen vandforsyning

Nærmeste almene vandforsyningsanlæg er Vassingerød Vandværk og Uggeløse Vandværk, som er beliggende 1-2 km nordøst henholdsvis nordvest og dermed opstrøms for Bregnebjerggård Grusgrav, jf. Figur 6.. Indvindingen til Vassingerød Vandværk sker fra de kvartære sandaflejringer umiddelbart over kalken, mens Uggeløse Vandværk indvinder vand fra både den nederste del af det kvartære sandlag og fra kalken.

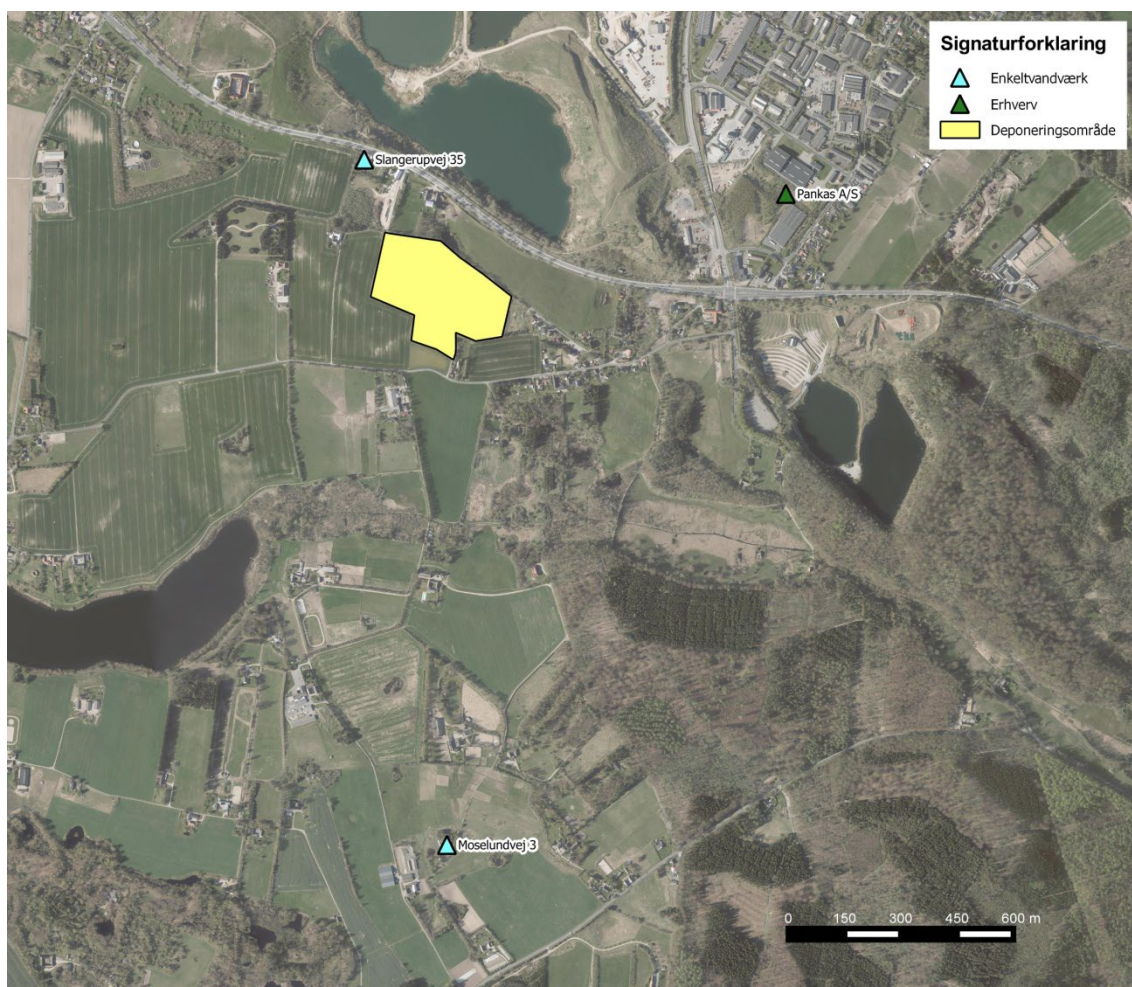
De nærmeste nedstrøms beliggende vandværker er Ganløse Nordre Vandværk, Ganløse Søndre Vandværk samt Ganløse Ore Syd Vandværk, som er beliggende 3,5 – 4,5 km syd for anlægget. I en afstand af ca. 5 km syd for ligger kildepladsen ved Bogøgård med indvindingsboringer, som indvinder vand til Hovedstadsområdets Forsyningsselskab (HOFOR A/S). Boringerne er her filtersat i kalken eller i dybtliggende sandlag.



Figur 6.9 Almen vandforsyning.

Øvrig vandindvinding

Den nærmeste indvinding af vand til drikkevand er en enkeltforsyning beliggende Slangerupvej 35, jf. Figur 6. i en afstand af ca. 200 meter fra deponeringsområdet. Vandindvindingen udgøres af en indvindingsboring beliggende på Slangerupvej 35, der forsyner de to husstande Slangerupvej 33 og Slangerupvej 35. Boringen er strømningmæssigt beliggende opstrøms for Bregnebjerggård Grusgrav, og vil derfor ikke kunne blive påvirket af deponeringen på anlægget.



Figur 6.10 Mindre vandindvindingsanlæg omkring Bregnebjerggård Grusgrav.

Omkring 800 meter øst for Bregnebjerggård Grusgrav har virksomheden Pankas A/S en indvindingstilladelse på 500 m³ årligt, der ikke anvendes til drikkevandsformål. Denne vandindvinding er ligeledes beliggende opstrøms, og vil derfor ikke kunne blive påvirket af deponeringen på Bregnebjerggård Grusgrav.

Syd for og nedstrøms for Bregnebjerggård Grusgrav i området syd for Mølleådalen findes nogle få indvindingsanlæg, der forsyner enkelte ejendomme med drikkevand. Det nærmeste er beliggende i en afstand af ca. 1,4 km fra Bregnebjerggård Grusgrav ved Moselundvej 3. Indvindingsboringen er formodentlig filtersat i de dybereliggende sandlag.

Vandkvalitet i grundvandsmagasiner

Grundvandets kvalitet er beskrevet i Vandområdeplanerne 2015-2021 /29/. I forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplanerne er der udarbejdet en basisanalyse. I basisanalysen beskrives vandkvaliteten af åer, søer, fjorde, langs kyster og i grundvandet. Den seneste basisanalyse er udarbejdet af Naturstyrelsen i 2014 og danner grundlaget for Vandområdeplanerne 2015-2021 /30/. Basisanalysen omfatter bl.a. en vurdering af den miljømæssige tilstand i de enkelte grundvandsmagasiner i Nordsjælland.

Området omkring Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende som en del af område 2.3 i Vandområdeplanerne. Inden for dette område er vandkvaliteten beskrevet for terrænnære grundvandsmagasiner samt for to regionale grundvandsmagasiner, som består af henholdsvis smeltevandssand og kalklag.

Vandkvaliteten for de terrænnære magasiner og for de regionale grundvandsmagasiner fremgår af Tabel 6.1 og Tabel 6.2. Vandkvaliteten er karakteriseret ved en kemisk tilstand, en kvantitativ tilstand og en samlet tilstand.

De terrænnære grundvandsforekomster er karakteriseret som ringe både mht. den kemiske og den kvantitative tilstand. Det regionale sandmagasin er karakteriseret som at have ringe kemisk tilstand, mens den kvantitative tilstand er god. I det regionale kalkmagasin er tilstanden ringe både mht. kemisk og kvantitativ tilstand. Den samlede tilstand af de terrænnære og af de to regionale grundvandsmagasiner er vurderet som værende ringe.

I området opstrøms for Bregnebjerggård Grusgrav mod nord og nordøst er der gennem tiden foretaget omfattende deponering af jord og affald. Endvidere findes der i dette område flere grunde, der er forureningskortlagt som følge af jordforurening. Som følge heraf må det forventes, at vandkvaliteten i de terrænnære grundvandsmagasiner generelt kan være påvirket af nedsivning fra disse arealer. Idet der ved etablering af de fremtidige deponeringsenheder på Bregnebjerggård Grusgrav etableres membransystem mv., der sikrer grundvandet i forhold til nedsivning af perkolat, vurderes risikoen for påvirkning af grundvandet for at være minimal. Den kumulative effekt af at anlægget videreføres som ansøgt, vurderes derfor ikke at give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning.

Som en del af driften på Bregnebjerggård Grusgrav overvåges vandkvaliteten i grundvandet lokalt omkring anlægget i henhold til et grundvandsovervågningsprogram. Der er konstateret en påvirkning af vandkvaliteten i det terrænnære grundvand under deponeringsarealet. Der er på baggrund heraf foretaget en række supplerende undersøgelser af vandkvaliteten i grundvandet under deponeringsarealet, og det er vurderet, at vandkvaliteten under de deponerede lag af byggeaffald er påvirket af nedsivning fra fyldlagene. Det er vurderet, at der er tale om en lokal påvirkning af grundvandet under det deponerede byggeaffald, som er forårsaget af byggeaffaldets indhold af gipsplader 0.

Terrænnære grundvandsforekomster	
Område	2.3
Forekomst	2.3.1.1
Navn	Øresund
Geologi	Smeltevandssand
Kemisk tilstand	Ring
Kvantitativ tilstand	Ring
Samlet tilstand	Ring

Tabel 6.1 Tilstand af terrænnære grundvandsmagasiner.

Regional grundvandsforekomster, kalklag	
Område	2.3
Forekomst	2.3.2.2
Navn	København
Geologi	Kalk
Kemisk tilstand	Ring
Kvantitativ tilstand	Ring
Samlet tilstand	Ring
Regional grundvandsforekomster, sandlag	
Område	2.3
Forekomst	2.3.2.4
Navn	Nordkøbenhavn
Geologi	Smeltevandssand
Kemisk tilstand	Ring

Kvantitativ tilstand	God
Samlet tilstand	Ringe

Tabel 6.2 Tilstand af regionale grundvandsmagasiner.

Vurdering af risiko for grundvand/drikkevand

Deponering af affald i et område med drikkevandsinteresser udgør potentielt en risiko for forurening af grundvandsressourcen, såfremt det deponerede affald indeholder stoffer, som er uønskede i grundvandet, og såfremt betingelserne er til stede for, at eventuelt udvaskede stoffer fra det deponerede affald kan nedsive til det underliggende grundvandsmagasin.

Deponeringsarealet ved Bregnebjerggård Grusgrav er beliggende i et OSD-område (Område med Særlige Drikkevandsinteresser), og omfatter en tidligere råstofgrav, hvor de oprindelige 15 – 20 meter tykke lag af sand og grus er bortgravet, og bunden af udgravningen er beliggende i et niveau, som er 1 meter over grundvandsspejlets niveau. Som følge heraf vil affaldshåndtering og deponering på deponeringsarealet kunne udgøre en risiko for grundvandet, såfremt affaldet indeholder stoffer, der kan udvaskes i forbindelse med håndtering eller deponering, og som er uønskede i grundvandet. I forhold til risikoen for grundvandet er det derfor af afgørende betydning, hvorvidt det tilførte affald har et væsentligt indhold af stoffer, der kan udvaskes til grundvandet.

Idet der kun tilføres uforurenede byggematerialer, karakteriseret som affald samt uforurenede og primære råstoffer til anlægget, vurderes de tilførte materialer kun i meget begrænset omfang at kunne give anledning til udvaskning af stoffer til grundvandet.

I den oprindelige miljøgodkendelse /32/ er det vurderet, at håndteringen og deponeringen af jord og byggeaffald i udgravningen ikke udgør en risiko for grundvandet, idet der kun må tilføres uforurenede byggeaffald karakteriseret som inert samt uforurenede jord.

I den gældende lovgivning har der siden 2009 været krav om, at alle deponeringsanlæg, som er beliggende i OSD-område, skal være indrettet med membransystem og system til opsamling af perkolat fra det deponerede affald. Membransystemet skal sikre, at eventuel udvaskning af stoffer fra de deponerede affaldslag ikke nedsiver til grundvandet, men tilbageholdes og opsamles i perkolatsystemet.

I forbindelse med en godkendelse til videreførelse af deponeringsaktiviteterne på nye deponeringsenheder på Bregnebjerggård Grusgrav vil der blive etableret membransystem og perkolatopsamling under de fremtidige deponeringsenheder, således at deponeringen ikke giver anledning til nedsivning af stoffer til grundvandet under deponeringsarealet.

På deponeringsarealet etableres en geologisk barriere i form af en lermembran i bunden og med bentonitemembran op ad skråningerne mod det allerede deponerede affald. Over den geologiske barriere og bentonitemembranen udlægges en plastmembran jf. DS/INF 466 – membraner til deponeringsanlæg. Over membranen udlægges et drænlag til beskyttelse af membranen og til opsamling af perkolat. Perkolatet ledes til pumpebrønde, hvorfra det oppumpes til en perkolattank og udledes til spildevandssystemet. Opbygningen af membransystemet sikrer en optimal holdbarhed af system, og sikrer grundvandet i forhold til nedsivning af perkolat. Systemet er opbygget, så det opfylder kravene i deponeringsbekendtgørelsen /1/ for udførelse af membransystemer på deponeringsanlæg. En detaljeret beskrivelse af det påtænkte membransystem og system til bortledning af perkolat findes i det tekniske projekt jf. /28/

Anlæggets forbrug af brændstof til anlæggets maskiner er opgjort til at være ca. 35.000 liter dieselolie pr. år.

Brændstof opbevares i 4 typegodkendte mobile overjordiske tankanlæg. Der er placeret 3 tanke ved knuseanlægget på plads med tæt belægning. Den ene tank forsyner udelukkende knuseanlæggets generator, mens de to øvrige tanke anvendes til tankning af mobile maskiner. Herudover er der i forbindelse med vægt og vejebod placeret et tankanlæg, som ligeledes anvendes til tankning af mobile maskiner. Tankanlæggene har en kapacitet på 1.500 liter og er placeret i lukket container med opsamlingskar med en kapacitet, der kan rumme indholdet af tanken.

Påvirkninger i driftsfase

Anlæggets mulige miljøpåvirkninger er vurderet på baggrund af følgende aktiviteter på anlægget:

- Modtagelse og sortering af byggeaffald.
- Oplag af jord til afdækning.
- Oplag af frasorteret affald samt af beton og tegl til genanvendelse.
- Fremstilling af sekundære råstoffer.
- Oplag af færdigvarer, herunder genbrugsprodukter, primære råstoffer og muldjord.
- Deponering af byggeaffald.
- Oppumpning af vand til støvbekæmpelse.
- Brændstofoplag og håndtering af brændstof.

Ved modtagelse af forsorterede læs af beton eller tegl, som kan anvendes til fremstilling af genbrugsmaterialer (sekundære råstoffer), aflæsses materialerne direkte på en befæstet oplagsplads for beton og tegl, se Bilag 1. Idet der kun modtages uforurenede beton og tegl, der efter forarbejdning må anvendes som erstatning for primære råstoffer, vurderes oplag af disse materialer ikke at ville kunne give anledning til væsentlig påvirkning af grundvandet. Vurderingen beror på, at der er tale om materialer med inerte egenskaber (se afsnit 3.3), der kun i ubetydeligt omfang indeholder stoffer, der vil kunne give anledning til påvirkning af grundvandet, og at de tilkørte materialer herudover opbevares på plads med tæt belægning.

Ved modtagelse af byggeaffald, der både indeholder affald til deponering og til genanvendelse, foretages aflæsning på deponeringsenhed over membransystem, hvorefter der sker en frasortering af de dele af affaldet, som kan genanvendes. Frasorteret affald, som eksempelvis jern og træ, oplagres i overdækkede containere, indtil det fraføres anlægget, mens frasorteret beton og tegl køres til oplag af beton og tegl.

Idet sorteringen af affald sker indenfor et areal med membransystem og perkolatopsamling, og oplag af metal og træ sker i overdækkede containere, vurderes affaldssorteringen ikke at ville kunne give anledning til nogen væsentlig påvirkning af grundvandet.

Oplag af jord til afdækning vurderes ikke at kunne give anledning til væsentlig påvirkning af grundvandet, idet der kun tilføres uforurenede jord til anlægget.

Byggeaffald i form af beton, mursten, tegl o. lign. bearbejdes på anlægget og anvendes til fremstilling af sekundære råstoffer, genbrugsstabil mv. Bearbejdningen foretages ved nedknusning samt sortering til forskellige fraktioner. I forbindelse med nedknusningen af beton frasorteres indhold af metal som f.eks. armeringsjern, beslag o. lign. Fremstilling af genbrugsmaterialerne er en ren mekanisk proces, som ikke ændrer produktets kemiske sammensætning eller egenskaber i forhold til udvaskning mv., og hvor der kun tilsættes vand til støvbekæmpelse. Da der i fremstillingsprocessen kun indgår materialer med inerte egenskaber, der kun i ubetydeligt omfang indeholder stoffer, der vil kunne

give anledning til påvirkning af grundvandet, og disse aktiviteter foregår på en plads med tæt belægning, vurderes denne aktivitet ikke at ville kunne give anledning til væsentlig påvirkning af grundvandet.

Oplag af færdigvarer i form af primære og sekundære råstoffer samt af muldjord vurderes ikke at kunne give anledning til væsentlig påvirkning af grundvandet, idet der kun sker oplag af uforurenede materialer, der anvendes i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder, etablering af havearealer mv. Sekundære råstoffer og muldjord opbevares endvidere på plads med tæt belægning.

Deponeringen af byggeaffald på anlægget omfatter kun materialer med inerte egenskaber (se afsnit 3.3), hvilket medfører, at de deponerede materialer ikke vil kunne opløses eller reagere med vand. Erfaringerne fra det igangværende grundvandsmoniteringsprogram på anlægget er, at det deponerede affald giver anledning til forhøjede indhold af bl.a. sulfat og klorid i perkolatet, men at der kun findes ubetydelige koncentrationer af miljøfremmede stoffer som oliekomponenter eller chlorerede forbindelser i perkolatet.

Idet deponeringen af byggeaffald fremadrettet vil ske på nyetablerede deponeringsenheder, som er indrettet med membransystem og opsamling af perkolat i henhold til gældende regler om indretning af deponeringsanlæg, vurderes de fremtidige deponeringsaktiviteter ikke at give anledning til nogen væsentlig påvirkning af vandkvaliteten i grundvandet under anlægget.

Etableringen af nye deponeringsenheder med membransystem og perkolatoppumpning vil medføre, at infiltrationen af nedbør til grundvandet fremover vil blive reduceret svarende til arealet af det membranbelagte areal. Nedbør, der infiltrerer på arealet, vil fremover opsamles over membransystemet og blive opsamlet i perkolatsystemet, hvorfra det bliver ledt via kloaksystem til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg.

Etableringen af membransystem under de planlagte nye deponeringsenheder omfatter et samlet areal på ca. 48.000 m², inklusivt arealet op ad eksisterende skråninger, hvor der tidligere er deponeret affald. Af det samlede areal udgør arealet af Enhed 1 ca. 9.750 m². Under forudsætning af, at infiltrationen af nedbør i området udgør 300 mm pr. år, vil etablering af membransystem på deponeringsenheder medføre en reduktion af grundvandsdannelsen på ca. 2.925 m³ pr. år, når Enhed 1 er færdig etableret, stigende til ca. 14.400 m³ grundvand pr. år, når hele det resterende deponeringsareal er belagt med membran.

I forbindelse med affaldsbehandlingsanlæggets drift anvendes overfladevand, som opsamles i bunden af udgravningen. Vandet anvendes til støvbekæmpelse af køreveje og materialeoplag. Den anvendte mængde overfladevand udgør op til 1.500 m³ pr. år, men vil blive reduceret, efterhånden som opfyldningen af deponeringsenheder skrider frem, og aktiviteterne med oplag og nedknusning på anlægget ophører.

Den samlede reduktion af grundvandsdannelsen, som anlæggets fortsatte drift vil medføre, vil derfor maksimalt udgøre ca. 15.000 m³ pr. år, hvilket vurderes at være en ubetydelig påvirkning af grundvandsmagasinet i området.

Etableringen af nye deponeringsenheder med membransystem og opsamling af perkolat vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger af grundvandsspejlets niveau udenfor anlæggets område, og vil derfor ikke påvirke de eksisterende vandforsyningsboringer omkring anlægget.

Etablering af membransystem og opsamling af perkolat fra deponeringsenhederne vurderes at få en væsentlig positiv effekt i forhold til nedsivning af stoffer fra det deponerede affald.

Nedsivningen af perkolat fra den del af deponeringsarealet, hvor der frem til 2009 blev deponeret byggeaffald uden membransystem, vil blive reduceret ved etablering af nye deponeringsenheder som følge af, at der ved etableringen af de nye deponeringsenheder bliver udlagt membran op ad de eksisterende skrånninger af affald. Etableringen af nye deponeringsenheder vil således reducere påvirkningen af grundvandet fra den allerede eksisterende deponering fra et areal på ca. 21.000 m², svarende til en årlig perkolatmængde på ca. 6.000 m³.

I forbindelse med opbevaring og håndtering af brændstof kan der være en risiko for lækage i forbindelse med spild eller uheld. Et eventuelt spild af brændstof på jorden vil kunne medføre en forurening af de øverste jordlag. I bunden af udgravningen, hvor der kun er en meter ned til grundvandet, vil et spild kunne medføre lækage til grundvandet, såfremt der er tale om et større spild. Risikoen, for at der sker et større spild, vurderes dog at være minimal, da de anvendte tanke er indrettet i containere med tæt bund og opsamlingskar, der kan rumme hele tankens indhold. Der har ikke i anlæggets driftsperiode forekommet spild, der har medført påvirkning af jord eller grundvand. Opbevaring og håndtering af brændstof vurderes derfor ikke at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning.

Anlægsfasen i forbindelse med anlæg af nye deponeringsenheder vurderes ikke at give anledning til påvirkninger af grundvandsmagasinet.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

Aktiviteterne i efterbehandlingsfasen omfatter primært drift af pumpesystemer til oppumpning af perkolat samt prøvetagning af perkolat og grundvand.

Alle aktiviteter med modtagelse og håndtering af affald og jord er i denne fase ophørt, og derfor er det kun den allerede udførte deponering af affald, der vil kunne medføre en påvirkning af grundvandet. Idet der fortsat foretages oppumpning af perkolat samt monitorering af både perkolat og grundvand, vurderes der ikke at være nogen væsentlige miljøpåvirkninger af grundvandet i efterbehandlingsfasen.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved 0-alternativet vil de miljøbeskyttende systemer i form af membransystem og perkolatopsamling ikke blive etableret, og tilførslen af byggeaffald vil ophøre. Mulige miljøpåvirkninger i forhold til grundvand vil herefter primært udgøres af påvirkning som følge af nedsivning af perkolat fra den del af anlægget, hvor der allerede er deponeret affald.

Udvaskningen fra det deponerede affald på de arealer, hvor der allerede er deponeret affald, og som ikke er slutfærdiggjort, vurderes at kunne blive øget sammenlignet med den situation, hvor opfyldningen af udgravningen færdiggøres og arealerne slutfærdiggøres som planlagt. Dette vil potentielt kunne øge tilførslen af stoffer til grundvandet, hvilket vil udgøre en negativ miljøpåvirkning.

6.4 Luftkvalitet

I dette kapitel beskrives resultaterne af vurderingen af de miljøpåvirkninger, som en fortsættelse af anlæggets drift forventes at have på luftkvaliteten. Vurdering af luftkvaliteten omfatter påvirkninger fra luftforureningskilder samt lys- og lugtkilder. Påvirkning fra støjkluder, støvemission samt de klimatiske forhold er vurderet under afsnit 6.5, 6.6 og 6.7.

Metodebeskrivelse

Der foretages en vurdering af mulige påvirkninger fra luftforureningskilder, som kan have en betydning for menneskers sundhed samt for det omgivende miljø i form af vegetation. Det vurderes som en væsentlig påvirkning, såfremt grænseværdier for luftkvalitet vurderes at være overskredet. Hvor det er relevant, vurderes påvirkningerne i forhold til vejledende grænseværdier. Derudover bliver påvirkningerne vurderet på basis af viden og overvejelser om den eksisterende luftkvalitet samt skøn over aktiviteter og brug af maskiner.

Kvantificering af luftforureningen i form af spredningsberegninger er fravalgt, da de primære luftforureningskilder er emissioner fra godkendte maskiner og køretøjer, og disse er mobile kilder, som forventes at overholde gældende grænser for luftkvalitet. I vurderingen af projektets påvirkning af luftkvaliteten vil der indgå overvejelser om arbejdsstedernes og transportvejenes placering i forhold til omgivende beboelse og rekreative områder.

Kilder til lysgener er primært mobile køretøjer og maskiner samt faste lysanlæg til oplysning af arbejdsområder på anlægget. Påvirkningerne fra mobile og faste lyskilder er vurderet ud fra deres placering primært i forhold til naboer og det omkringliggende landskab.

Ved håndtering og oplag af affald kan lugtgener primært opstå i forbindelse med nedbrydning/omdannelse af affald med et væsentligt indhold af organisk materiale som f.eks. ved kompostering af have- og parkaffald eller husholdningsaffald. Miljøpåvirkninger i form af lugt vil blive vurderet ud fra karakteren af det affald, der håndteres og oplagres på anlægget samt placeringen af disse oplag.

Anlægsarbejder i forbindelse med etablering af nye deponeringsenheder er en midlertidig aktivitet, som ikke vurderes at ville påvirke luftkvaliteten væsentligt, da arbejdet dels foregår nede i bunden af udgravningen og dels under en begrænset tid (12-24 måneder) og ved anvendelse af godkendte maskiner. Miljøpåvirkningerne fra etablering af deponeringsenhederne indgår derfor i de generelle vurderinger af anlæggets miljøpåvirkninger i driftsfasen.

Eksisterende forhold

Driftstiden for anlægget er mandag-fredag kl. 6-16 samt lørdag kl. 9-14. Knuseranlægget er ikke i drift på lørdage, og ikke mellem kl. 6 og 7 på hverdage.

Gasemission

De primære luftforureningskilder, der findes på virksomhedens område, er virksomhedens maskiner, herunder generator til knuseanlæg, de køretøjer, som transporterer byggeaffald og råstoffer til og fra anlægget, samt medarbejdernes biler. Anvendte maskiner og køretøjer udleder udstødningsgasser (primært CO, HC, NO_x, PM₁₀ og PM_{2,5}). Knuseanlæg og sortererværk er placeret i bunden af udgravningen. De øvrige mobile maskiner og køretøjer har arbejdsopgaver både i bunden af udgravningen og på virksomhedens adgangsvej og interne arbejdsveje.

Lys

De mobile maskiner og køretøjer er forsynet med lyskilder og udgør sammen med den etablerede faste belysning af pladsen lyskilderne på anlægget. Lyspåvirkning fra køretøjer samt belysning af pladsen sker kun under driftstid. Pladsens faste belysning er placeret på den nordlige skrænt af deponeret affald og anvendes efter behov til at oplyse arbejdsområderne i bunden af udgravningen.

Lugt

De primære aktiviteter på anlægget er modtagelse og sortering af inert byggeaffald, modtagelse af uforurennet jord, nedknusning af beton og tegl samt læsning af primære og sekundære råstoffer og jordprodukter i forbindelse med videresalg. Anlægget

modtager også have- og parkaffald, som primært indvejes og transporteres videre til forarbejdning på virksomhedens komposteringsanlæg beliggende i Uggeløse eller til andet godkendt anlæg. Dog sker en aflæsning efter indvejning af mindre læs af have- og parkaffald på affaldsbehandlingsanlægget, før det transporteres på større køretøjer til andet anlæg.

Som hovedregel modtages ikke brændbart affald. Brændbart affald vil dog forekomme i forbindelse med frasortering ved modtagelse af blandet byggeaffald. Det frasorterede affald opbevares i lukkede containere, og kun i meget små mængder, da dette løbende fraføres anlægget.

Påvirkninger i driftsfasen

Gasemission

Alle maskiner og køretøjer overholder gældende krav til udledning, dvs. ingen overskridelse af grænseværdier for luftkvalitet. Heraf vurderes det, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af omgivende naboer eller afgrøder. Den eventuelle kumulative effekt fra anlæggets mobile maskiner og den øvrige trafik på Slangerupvej vurderes som mindre væsentlig ud fra et kvantitativt perspektiv.

Under etableringen af membransystemet i driftsfasen vil der ske aktiviteter, som kan give anledning til påvirkningen af luften. Anlægsarbejdet for membransystemet vil indbefatte opgravning, tilførsel og udlægning af ler, bentonit og plastmembran. Derudover skal et drænsystem til opsamling af perkolat installeres samt tilhørende brønde og ledninger. Det vurderes til at påvirke luften i form af ekstra kørsel. Den ekstra kørsel og brug af anlægsmaskiner vil give ekstra emission i form af udstødningsgasser, herunder primært NO_x, PM₁₀ og PM_{2,5}, som vil være størst i lokalområdet. Påvirkningen og den kumulative effekt vurderes til ubetydelig i sammenligning med udstødningsgasser fra den øvrige trafik på Slangerupvej.

Lys

Det faste anlæg til belysning af udgravningen er indstillet, så det lyser ned i udgravningen, og dermed ikke giver lysgener på de omkringliggende arealer. Anlægget er primært i drift i morgentimerne om vinteren, hvor oplysning af pladsen er nødvendig af hensyn til sikkerheden. Der vurderes derfor ikke at være lyspåvirkninger på de omkringliggende arealer.

Langs de interne køreveje ved skel til naboerne mod nord og øst er der etableret jordvolde, som virker som afskærmning i forhold til lyspåvirkning af naboejendommene. Langs det vestlige og sydlige skel findes en del beplantning, naboarealerne anvendes til marker, og der er derfor langt til naboer, der kan blive påvirket af lysgener. For 2-3 ejendomme beliggende på Barresøvej øst for anlægget vil der på grund af terrænforholdene kunne forekomme mindre påvirkning af lys fra køretøjer, der kører mød øst på den sydlige adgangsvej.

Lyspåvirkning af naboer fra køretøjer vurderes at udgøre en mindre væsentlig påvirkning. Det er hovedsagelig forekommende i vinterhalvåret, og dets varighed ved hvert tilfælde vurderes til at være lav med en middel forstyrrelse. I forhold til den nuværende drift forventes lyspåvirkningen fra anlægget potentielt at stige, da en større del af arbejdet ved opfyldningen af nye deponeringsenheder i perioder vil foregå højere oppe i terrænet, men dette vil ikke medføre væsentligt øgede gener på grund af de etablerede jordvolde mod naboer, som afskærmer mod denne påvirkning. Det forventes, at anlægsarbejdet af membransystemet vil foregå i sommerhalvåret, hvor påvirkningen fra den ekstra kørsel forventes at være uvæsentlig.

Miljøpåvirkninger som følge af belysning vurderes samlet som værende en mindre væsentlig negativ påvirkning.

Lugt

Da det modtagne affald har et meget lavt indhold af organisk stof, vurderes sandsynligheden for, at der opstår lugtgener i forbindelse med håndtering af affald, at være meget lav. Der modtages eller opbevares ikke husholdningsaffald, og de mindre læs af have- og parkaffald, som bliver opbevaret for en kortere tidsperiode, vurderes som en mindre væsentlig påvirkning.

Da brændbart affald kun modtages i meget begrænset mængde og opbevares i meget begrænset omfang, vurderes det som en usandsynlig risiko for brand i det modtagne affald. Deraf vurderes påvirkningen af luftkvalitet at være mindre væsentlig.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

Vedligeholdelsesarbejder og prøvetagning i forbindelse med monitorering af perkolat og grundvand i efterbehandlingsfasen vurderes at medføre en mindre væsentlig påvirkning af luftkvaliteten. Monitoringsprogrammet vil medføre en monitoringsrunde med en frekvens af 4 gange årligt. Kørsel i forbindelse med vedligeholdelse og monitorering vurderes som en mindre væsentlig luftpåvirkning.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Påvirkningerne af luftkvaliteten ved gennemførelse af 0-alternativet kan efter 6 år med reduceret drift sammenlignes med påvirkninger i efterbehandlingsfasen ved gennemførelse af den ansøgte opfyldning og slutfafdækning. Da maskiner og trafik til og fra anlægget vil ophøre i forbindelse med 0-alternativet og efterbehandlingsfasen, vurderes luftpåvirkningen til at være mindre væsentlig med en gennemførelse af 0-alternativet.

6.5 Støj

I dette kapitel beskrives anlæggets støjkilder, og der foretages en vurdering af den tilhørende støjpåvirkning, som en fortsættelse af anlæggets aktiviteter forventes at have i de forskellige faser af anlæggets drift, samt efter ophør af drift.

Støjen fra affaldsbehandlingsanlægget består hovedsagelig af støj fra knuseanlægget med sortererianlæg og dieselgenerator. Støjen er forholdsvis stationær. Dertil kommer støjen fra lastbiler, gummihjulslæssere og gravemaskiner, som er varierende i styrke afhængig af den aktuelle arbejdsproces.

Metodebeskrivelse

Som et led i den igangværende godkendelsesproces for fortsat drift af anlægget er der foretaget en kortlægning af støj fra virksomhedens maskiner, fra trafik og fra andre støjkilder i forbindelse med anlæggets drift. Der er foretaget målinger af kildestyrker for de enkelte støjkilder, som ligger til grund for beregninger og vurderinger af anlæggets støjpåvirkning på de omkringliggende arealer.

Rapport med beskrivelse af støjkilder og kortlægning af støjdbredelse ved anlægget fremgår af 0.

I den gældende miljøgodkendelse er der fastsat grænseværdier for virksomhedens støjbidrag i forskellige tidsrum.

Ved vurdering af miljøpåvirkningen som følge af støj fra virksomheden er der taget udgangspunkt i at vurdere, om støjen fra virksomheden overholder de gældende støjgrænser. Såfremt støjgrænserne er overholdt, vurderes støjpåvirkningen fra virksomheden at være mindre væsentlig. Ved overskridelser af virksomhedens støjgrænser vil det blive vurderet, om overskridelserne er væsentlige, og er af kortere eller længere varighed, og på baggrund heraf vurderes det, om der er tale om en væsentlig miljøpåvirkning.

Miljøpåvirkningen fra virksomhedens støjkloder er vurderet i følgende faser af virksomhedens drift:

- nuværende drift inkl. deponering af byggeaffald,
- nuværende drift, men uden fremstilling af genbrugsprodukter dvs. uden drift af knuseanlæg og sorterværk,
- nuværende drift uden deponering (0-alternativet) samt
- drift i efterbehandlingsperioden.

I løbet af driftsfasen vil der være store variationer i placeringen af støjkloderne på anlægget. Efterhånden som udgravningen bliver fyldt op, mindskes effekten af de støjdempende skrånninger samtidig med, at driften af de stationære støjkloder bliver indstillet. I den sidste del af opfyldningsfasen vil deponeringen af inert affald være den aktivitet, som giver anledning til mest støj. Denne beregningssituation er derfor lagt til grund for beregning af støjdbredelsen svarende til en worst case situation.

Eksisterende forhold

Virksomhedens støjkloder omfatter køretøjer, entreprenørmaskiner og knuseanlæg med tilhørende sortererianlæg. Entreprenørmaskiner og køretøjer er mobile kloder, som er lokaliseret forskellige steder på anlæggets oplagspladser og køreveje afhængig af den aktuelle arbejdsopgave. Knuseanlæg og sortererianlæg er stationære kloder, som er fast placeret i bunden af udgravningen.

Hovedparten af anlæggets støjende aktiviteter foregår i bunden af udgravningen, hvor også de stationære støjkloder befinder sig. Det betyder, at udgravningens skrånninger udgør en skærmende virkning af støjdbredelsen over for de omgivende naboarealer. Den skærmende virkning af udgravningen vil gradvis aftage for de aktiviteter, der sker på de kommende deponeringsenheder, når disse gradvist bliver fyldt op.

Virksomhedens driftstid er mandag til fredag kl. 6:00-16:00 samt lørdag kl. 9:00-14:00.

Der er ikke fastsat generelle vejledende støjgrænser for aktiviteter i det åbne land. Støjgrænserne fastsættes derfor på baggrund af en konkret vurdering.

Støjgrænserne for virksomhedens aktiviteter er i den gældende miljøgodkendelse fastsat til:

- Mandag – fredag kl. 6:00 – 7:00: 45 dB(A)
- Mandag – fredag kl. 7:00 – 16:00: 55 dB(A)
- Lørdag kl. 9:00 – 14:00: 55 dB(A)

I den nye miljøgodkendelse fastsættes differentierede støjgrænserne for virksomheden afhængig af, om der er aktiviteter med nedknusning. Støjgrænserne for virksomheden fordelt på ugedage og tidsrum fremgår af Tabel 6.3:

		Ved nærmeste naboer. Med nedknusning	Ved nærmeste naboer Uden nedknusning
Mandag til fredag	Kl. 06 ⁰⁰ til 07 ⁰⁰	45 dB(A)	45 dB(A)
	Kl. 07 ⁰⁰ til 18 ⁰⁰	55 dB(A)	50 dB(A)
	Kl. 18 ⁰⁰ til 22 ⁰⁰	45 dB(A)	45 dB(A)

Lørdag	Kl. 07 ⁰⁰ til 09 ⁰⁰	45 dB(A)	45 dB(A)
	Kl. 09 ⁰⁰ til 14 ⁰⁰	50 dB(A)	50 dB(A)
	Kl. 14 ⁰⁰ til 22 ⁰⁰	45 dB(A)	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07 ⁰⁰ til 22 ⁰⁰	40 dB(A)	40 dB(A)
Mandag til fredag	Kl. 22 ⁰⁰ til 06 ⁰⁰	35 dB(A)	35 dB(A)
Lørdag, søn- og helligdage	Kl. 22 ⁰⁰ til 07 ⁰⁰	35 dB(A)	35 dB(A)

Tabel 6.3 Støjgrænser i ny miljøgodkendelse.

I forhold til de gældende støjvilkår er støjgrænserne i den nye miljøgodkendelse skærpet ved drift uden nedknusning samt ved drift om lørdagen. Skærpelsen af støjgrænsen er på 5 dB(A), så de fremtidige grænser er 50 dB(A) i stedet for 55 dB(A). Endvidere fastsættes i den nye miljøgodkendelse støjgrænser for perioder udenfor anlæggets normale driftstid, herunder for aften og nat, samt for søn- og helligdage. Virksomheden forventer på baggrund af de udførte støjberegninger (0) at kunne overholde de støjgrænser, som fastsættes i den nye miljøgodkendelse.

Støjpåvirkninger under driftsfase

Virksomhedens nuværende drift omfatter de ansøgte aktiviteter med modtagelse af byggeaffald, sortering, fremstilling af genbrugsmaterialer ved nedknusning, salg af diverse primære råstoffer og genbrugsprodukter, men ikke deponering af affald eller jord.

Ved beregning af støjpåvirkning fra driften er der medtaget bidrag fra støj i forbindelse med den fremtidige drift med deponering af affald på nye deponeringsenheder.

De mere detaljerede beregningsforudsætninger fremgår af den udarbejdede støjrapport (0).

Resultaterne af de udførte støjberegninger er vist i Tabel 6.4, som viser, at der ikke forekommer signifikante overskridelser af de gældende støjgrænser. Støjniveauet er beregnet i 5 kritiske punkter på de omkringliggende ejendomme.

Ved den nuværende drift inkl. deponeringsaktiviteter vil der forekomme maksimale støjniveauer for tidsrummet kl. 7-16 i intervallet 46,9 – 52,3 dB(A), højest for Barresøvej 13, hvor støjgrænsen er 55 dB(A) for dette tidsrum. For tidsrummet kl. 6-7 vil det maksimale støjniveau være mellem 31,5 og 41,7 dB(A), højest for Barresøvej 22, hvor støjgrænsen tilsvarende er 45 dB(A). De beregnede støjniveauer ligger således ca. 3 dB(A) under de gældende støjgrænser.

Støjbelastning, Lr		Eksisterende forhold		Fremtidige forhold	
Punkt	Adresse	Dag kl. 07-18	Nat kl. 06-07	Dag kl. 07-18	Nat kl. 06-07
1	Slangerupvej 29	46,9	34,0	41,5	37,3
2	Barresøvej 13	52,3	31,5	44,3	40,3
3	Barresøvej 22	52,2	41,7	48,0	44,0
4	Barresøvej 24	50,6	34,7	38,3	33,9
5	Slangerupvej 33	51,0	37,3	39,2	35,0

Tabel 6.4 Støjbelastning omkring Bregnebjerggård Grusgrav.

For den fremtidige situation, hvor deponeringsenhed 2 er ved at være færdigopfyldt, og deponeringsenhed 3 er under etablering, er knuseanlægget ikke længere i drift. I denne fase af anlæggets drift vil støjen fra anlægget generelt være lavere, da der ikke længere er støjbidrag fra knuseanlægget. I denne del af anlæggets driftsfase vil den maksimale støjbelastning være en situation, hvor deponeringen af affald sker på en næsten opfyldt enhed, og hvor støjdemningen fra skrænterne omkring udgravning som følge heraf er minimal.

De beregnede maksimale støjniveauer svarende til denne fase fremgår af Tabel 6.4. Det maksimale støjniveau for tidsrummet kl. 7-16 ligger i intervallet 38,3 – 48,0 dB(A), hvor støjgrænsen er 55 dB(A) for dette tidsrum. Det højeste niveau er ved Barresøvej 22. For tidsrummet kl. 6-7, hvor støjgrænsen er 45 dB(A), er det maksimale støjniveau beregnet til at være mellem 33,9 og 44,0 dB(A), højest for Barresøvej 22. De beregnede støjniveauer ligger således ca. 1 dB(A) under de gældende støjgrænser for tidsrummet kl. 6-7, og ca. 7 dB(A) under grænseværdien for tidsrummet kl. 7-16. Støjniveauet i dagtimerne vil således blive væsentligt lavere, når knuseanlægget ikke længere er i drift.

Støjpåvirkning fra anlægsarbejdet i forbindelse med anlæg af membransystemet vurderes at være mindre væsentlig sammenlignet med støjpåvirkningen fra de øvrige aktiviteter på anlægget.

Konklusionen af støjkortlægningen er, at virksomheden overholder de gældende støjgrænser, og at virksomheden med det forventede aktivitetsniveau også i fremtiden vil overholde støjgrænserne i den nye miljøgodkendelse. Dermed vurderes den samlede påvirkning af det omgivende miljø som følge af støj fra virksomhedens aktiviteter at være uden væsentlig betydning.

Der findes ingen støjende industri beliggende i det direkte nærområde, derfor forventes der ikke at opstå kumulative effekter i forhold til øvrig industri. Den væsentligste støjkilde i området er trafikken på Slangstrupvej. Idet trafikstøjen og støjen fra virksomhedens aktiviteter udgøres af to forskellige former for støjkluder, som har forskellige forekomst og sammensætning af støj, vurderes støjen fra virksomhedens aktiviteter ikke at ville give anledning til en kumulativ effekt.

Ligeledes vurderes der ikke at forekomme kumulative effekter i forhold til støjen fra trafikken på den nærliggende Slangstrupvej, idet der er tale om to forskellige former for støjkluder, som ikke vil give anledning til en væsentlig kumulativ effekt.

Støjpåvirkninger i efterbehandlingsfase

Når deponeringsaktiviteterne er afsluttet, og udgravningen er opfyldt til oprindelige terrænkoter, vil der ikke længere være aktiviteter med håndtering af affald og jord eller udlevering af råstoffer på ejendommen. De eneste aktiviteter, der vil give anledning til støjbidrag, er kørsel og i meget begrænset omfang brug af maskiner til løbende vedligeholdelsesarbejder og i forbindelse med prøvetagning og monitorering på anlægget. Støjpåvirkningen fra disse aktiviteter vurderes at være mindre væsentlig.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved 0-alternativet vil anlæggets drift fortsætte i en periode, hvor de eksisterende oplag af primære og sekundære råstoffer afvikles. Denne periode skønnes at vare 6 år, hvorefter der kun vil være aktiviteter med vedligeholdelse og monitorering svarende til efterbehandlingsperioden. Støjpåvirkningerne fra anlægget vil efter afviklingsperioden være af et omfang svarende til efterbehandlingsfasen for anlægget ved gennemførelse af den ansøgte opfyldning og slutfærdigelse.

6.6 Støv

I dette kapitel beskrives, hvilke støvpåvirkninger i forhold til naboer og omkringliggende arealer, som anlæggets drift kan give anledning til, og der foretages en vurdering af de påvirkninger, som anlæggets fortsatte drift må forventes at ville have.

Metodebeskrivelse

Kilder til støvdannelse, som kan resultere i en påvirkning af menneskers sundhed samt af det omgivende miljø i form af vegetation, er beskrevet under eksisterende forhold.

Derudover er der foretaget en vurdering af mulige påvirkninger af støv vurderet på basis af viden og overvejelser om diffus støvemission fra etablering af membransystemet samt fra oplag og fra den øvrige drift, herunder fra nedknusningsaktiviteter for modtaget affald.

Endvidere vil der i vurderingen af påvirkning fra støv indgå vurderinger af afstand til omgivende beboelse og rekreative områder, samt hvorvidt omgivende landskaber er åbne for spredning af eventuelt støv og af afskærmende tiltag.

Eksisterende forhold

De primære kilder til støv er fra kørsel på tørre, ubefæstede veje og arealer, aflæsning af byggeaffald og uforurenede jord, nedknusning af beton og tegl samt oplag af materialer til nedknusning samt af færdigvarer.

Aflæsning af materialer foregår primært to steder på anlægget, dels fra kanten af udgravning i den østlige ende og dels nede i bunden af grusgraven, hvor affald modtages til sortering. Ved fremtidig drift på nye deponeringsenheder vil modtagelse af affald til deponering og evt. frasortering ske ovenpå deponeringsenhed af inert affald. Aflæsning og oplag af beton og tegl til fremstilling af genbrugsprodukter samt oplag af genbrugsprodukter vil fremover ske i bunden af udgravning på en plads med befæstet areal, jf. Bilag 1.

Af den gældende miljøgodkendelse fremgår det, at anlæggets aktiviteter ikke må medføre emissioner af støv, som er generende for omgivelserne.

Støvgener fra trafik og håndtering af affald og råstoffer mv. undgås ved befugtning af kørearealer og oplag. Kørevej ved udkørsel til Slingerupvej er befæstet med asfalt og vandes og/eller rengøres ved behov. Byggeaffald forventes ikke at give anledning til spredning med vinden. Det kontrolleres løbende, at der ikke findes affald på anlægget, der kan spredes til de omgivende arealer. Såfremt der konstateres affald, der kan spredes til det omgivende miljø, fjernes dette straks.

Straks efter aflæsning af beton og tegl til nyttiggørelse befugtes de modtagne materialer efter behov ved vanding med henblik på at forebygge støvgener fra oplaget. I forbindelse med knuseprocessen foretages vanding af materialerne inden, de anvendes til nedknusning. Selve knuseanlægget er forsynet med et befugtningsanlæg, der sørger for at tilføre vand under knuseprocessen to steder på anlægget. Oplaget af den færdige nedknuste vare er dermed også befugtet således, at der ikke opstår støvgener fra lageret af den færdige vare.

Påvirkninger i driftsfase

I forbindelse med virksomhedens drift er der arbejdsprocesser, som vil kunne give anledning til støvdannelse, og dermed potentielt vil kunne medføre støvgener på naboarealerne. Disse aktiviteter omfatter primært kørsel med maskiner og lastbiler på tørre, ubefæstede veje, aflæsning af byggeaffald og uforurenede jord, håndtering af tørre byggematerialer, primært tegl, i forbindelse med nedknusning samt oplag af materialer til nedknusning og af færdigvarer.

Støvdannelse i forbindelse med aktiviteter, der forekommer nede i udgravningen, vurderes ikke at kunne give anledning til støvgener på grund af terrænforskellen og den afskærmende effekt af udgravningens skrænter.

Aktiviteter, som forekommer oppe i terrænniveau, omfatter primært kørsel på veje samt aflæsning af byggeaffald og uforurenede jord. Støvdannelse i forbindelse med disse aktiviteter forebygges ved befugtning af veje og materialer samt generelt ved hensigtsmæssig planlægning af arbejdet i forhold til vindretning, temperatur mv. således, at støvgener undgås. Når den nye plads til oplag og nedknusning af byggeaffald er etableret, vil der som udgangspunkt ikke længere ske aflæsning af byggeaffald i terrænniveau.

Det vurderes, at de forebyggende tiltag, som virksomheden har iværksat for at imødegå støvgener, er tilstrækkelige til, at der ikke opstår væsentlige støvgener omkring anlægget.

Eventuel støvdannelse, der i mindre omfang skulle blive spredt til de omkringliggende landbrugsarealer, vurderes ikke at forårsage nogen væsentlig miljøpåvirkning, da de håndterede materialer udelukkende består af rene byggematerialer og uforurenede jord. Endvidere vurderes de evt. kumulative effekter fra omkringliggende landbrugsarealer at være ubetydelige.

Anlægsarbejdet af membransystemet er midlertidigt og relativt kortvarigt. Da anlægsarbejdet endvidere hovedsageligt foregår i bunden af udgravningen, forventes dette ikke at ville give anledning til støvgener.

Den ansøgte genoptagelse af driften med deponering af byggeaffald på nye deponeringsenheder vurderes ikke at give anledning til øget risiko for støvgener fra anlægget.

Det vurderes samlet, at støv fra anlægget ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af miljøet.

Der har ikke forekommet klager over støv i forbindelse med virksomhedens drift.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

I efterbehandlingsfasen vil oplag af affald og jord være fjernet, det deponerede affald vil være overdækket med jord, og deponeringsarealet vil være beplantet. Der vil kun være meget begrænset trafik på arealet relateret til vedligeholdelse og prøvetagning mv., skønsmæssigt 5-10 gange om året. Hovedparten af kilderne til støvdannelse vil dermed ikke længere være på anlægget, og risikoen for støvdannelse vil derfor være minimal.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Påvirkningerne fra støv ved gennemførelse af 0-alternativet kan sammenlignes med de eksisterende forhold i den periode, hvor de eksisterende oplag af primære og sekundære råstoffer afvikles. Denne periode skønnes at vare 6 år, hvorefter der kun vil være aktiviteter med vedligeholdelse og monitoring svarende til efterbehandlingsperioden ved gennemførelse af den ansøgte opfyldning og slutaftdækning. Risikoen for støvpåvirkningerne fra anlægget vil efter afviklingsperioden være mindre væsentlig på grund af de meget begrænsede aktiviteter.

6.7 Klimatiske forhold

I dette kapitel beskrives anlæggets CO₂ bidrag, og der foretages en vurdering af effekten af en eventuel fremtidig klimabetinget stigning af grundvandsstanden.

Metodebeskrivelse

Virksomhedens CO₂ bidrag består primært af bidrag fra virksomhedens dieseldrevne maskiner, forbrug af el samt olieforbrug til opvarmning. Gårdens bygninger er ikke en del af virksomhedens drift, men skal under alle omstændigheder opvarmes. Derfor medregnes bidrag fra opvarmning af bygningerne ikke ved opgørelse af virksomhedens CO₂ bidrag. I forbindelse med drift af de dieseldrevne maskiner sker udledningen af CO₂ lokalt, mens elforbruget giver anledning til et CO₂ bidrag, der er regionalt.

CO₂ bidrag i forbindelse med virksomhedens aktivitet i form af transport af materialer til og fra anlægget medregnes ikke i anlæggets CO₂ bidrag. Det begrundes i, at det er vanskeligt at kvantificere hvor meget transport, der er relateret til virksomhedens drift, samt at transporten under alle omstændigheder vil foregå blot til andre tilsvarende anlæg. Der foretages udelukkende en kvalitativ vurdering af CO₂ udledningen som følge af transporten af materialer.

Ved deponering af affald med indhold af organisk stof kan der ske dannelse af deponigas i det deponerede affald. Deponigas består bl.a. af CH₄, CO₂, O₂, H₂S og H₂, hvor CH₄ udgør den væsentligste belastning for klimaet. Da der kun vil blive deponeret inert og affald på anlægget, og dette affald ikke har et indhold af organisk stof, vurderes deponeringen ikke at give anledning til dannelse af deponigas, og deponeringen vil derfor ikke vil give anledning til påvirkning af klimaet med deponigas.

Konsekvenserne af en eventuel stigning af det generelle niveau for grundvandsstanden er vurderet i forhold til design af membransystem og system til opsamling af perkolat fra de projekterede nye deponeringsenheder samt i forhold til de øvrige aktiviteter på anlægget.

Eksisterende forhold

Virksomheden har et årligt forbrug af dieselolie på 35.000 liter. Ved forbrænding af dieselolie forudsættes der at ske en udledning af 2,65 kg CO₂ pr. liter forbrændt dieselolie, hvormed der årligt udledes ca. 93 tons CO₂ /33/.

Det årlige forbrug af strøm er opgjort til 10.000 kWh, hvilket med en udledning af CO₂ på 191 g pr. kWh (2017 års nøgletal) svarer til ca. 1,9 tons CO₂ /33/.

Det samlede årlige CO₂ bidrag kan dermed opgøres til ca. 95 tons CO₂. Denne mængde svarer til 14 danskeres CO₂ bidrag, ifølge Globalis Statistik, baseret på 2013 angivne værdi af 6,78 tons CO₂-udslip pr. indbygger /34/.

Ifølge en risikokortlægning for oversvømmelse i Allerød Kommune er anlægget ikke beliggende i et kendt oversvømmelsesområde eller i et udpeget risikoområde 0.

Påvirkninger i driftsfasen

Virksomhedens CO₂ bidrag ved fortsat drift vurderes at være meget lille, sammenlignet med bidrag fra andre aktiviteter, og dermed vurderes miljøpåvirkningen som følge af udledning af CO₂ at være mindre væsentlig.

Anvendelse af maskiner i forbindelse med anlæg af membransystem vil medføre en øget udledning af CO₂ i anlægsperioden. Det forøgede CO₂ bidrag vurderes at være lille sammenlignet med den øvrige drift.

Etablering af membransystemet vil medføre et forøget forbrug af strøm til drift af pumpe-systemer mm. Det skønnes, at elforbruget vil øges med ca. 5.000 kWh årligt, hvorved den årlige udledning af CO₂ vil øges med ca. 1 ton, til i alt ca. 3 tons/år.

Det vurderes, at en genoptagelse af affaldsdeponeringen på anlægget vil bidrage positivt til at mindske den samlede CO₂ udledning fra transport af materialer, idet transporterne

potentielt vil kunne ske over kortere afstande, hvorved CO₂ udledningen vil blive reduceret.

Det planlagte membransystem vurderes at være robust, såvel fysisk som miljømæssigt, i forhold til en eventuel stigning i grundvandsstanden på op til 1 meter. Med de angivne projektkoter vil en stigning af grundvandsstanden på op til 1 meter ikke give anledning til indsvivning af grundvand til det deponerede affald. Den projekterede membranopbygning vurderes at være stabil i forhold til et stigende grundvandstryk, idet vægten af den geologiske barriere samt drænlag overstiger det øgede grundvandstryk, som en evt. stigende grundvandsstand vil medføre. I forhold til risikoen for nedsvivning til grundvandet vil en forhøjelse af grundvandsstanden betyde en forøget grundvandsbeskyttelse. Ved stigende grundvandsstand vil der opstå et indadrettet vandtryk, og i tilfælde af et evt. hul i membranen vil der ske en indsvivning af grundvand til affaldet og ikke en udsivning af perkolat til grundvandet.

Da de øvrige aktiviteter, som i dag er placeret i bunden af udgravningen, forventes afviklet indenfor en periode på 15-20 år, vurderes disse ikke at blive påvirket af evt. fremtidige stigninger i grundvandsstanden.

Påvirkninger i efterbehandlingsfasen

I efterbehandlingsfasen vil den nuværende anvendelse af maskiner ophøre, mens der fortsat vil være drift af pumpe-systemer samt lejlighedsvis vedligeholdelsesarbejder. Området vil, efter at retableringen er afsluttet, være beplantet. Anlæggets samlede CO₂ bidrag vil dermed være væsentligt reduceret, og beplantningen vil yderligere medvirke til en reduktion i anlæggets samlede CO₂ bidrag.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved gennemførelse af 0-alternativet vil der ikke være noget bidrag fra anlæg af nye deponeringsenheder. Udledningen af CO₂ vil fortsætte på det nuværende niveau i en periode på 6 år, hvorefter CO₂ udledningen vil mindskes til et niveau, der kan sammenlignes med efterbehandlingsfasen ved gennemførelse af den ansøgte opfyldning og slutfærdigning.

Det vurderes, at 0-alternativet vil medføre en stigning i CO₂ udledning fra transporten af materialer på regionalt plan, da en afvikling af anlæggets aktiviteter vil betyde, at materialerne potentielt skal transporteres over væsentlig større afstande, hvorved CO₂ udledningen vil øges.

6.8 Trafikale forhold

I dette kapitel redegøres der for trafikmængden til og fra Bregnebjerggård Grusgrav, og der foretages en vurdering af de påvirkninger, trafikken forventes at have på miljøet.

Metodebeskrivelse

Den forventede trafikmængde til og fra anlægget efter genoptagelse af deponeringsaktiviteterne på nye deponeringsenheder er estimeret ud fra de i ansøgningen angivne mængder af tilkørte og fraførte materialer.

Trafikken i forbindelse med anlæg af nye deponeringsenheder vurderes at være minimal sammenlignet med den øvrige trafik til og fra anlægget, og der er derfor ikke foretaget en præcis estimering heraf.

Den estimerede trafik til og fra anlægget er vurderet i forhold til den øvrige trafik på Slangerupvej, og der er foretaget en vurdering af miljøpåvirkningen som følge af den del af trafikken, som er relateret til anlægget. Trafikmængderne på Slangerupvej er oplyst af Allerød Kommune, og er baseret på trafiktællinger på Slangerupvej udført i 2014 0. Trafikmængden vurderes at være tilsvarende som i 2014. Vurderingen baseres på

trafiktællinger fra 2021 og 2022 omkring anlægget. Allerød Kommune vurderer at trafikmængden fra 2014 er retvisende.

Eksisterende forhold

Trafikken til og fra anlægget sker via den eksisterende udkørsel til Slangerupvej. På baggrund af de forventede mængder af materialer, der bliver tilkørt og fraført anlægget, er trafikmængden til og fra anlægget estimeret til ca. 10.000 køretøjer pr. år svarende til ca. 34 køretøjer pr. dag. Der er ved opgørelsen af trafikmængden ikke medregnet effekten af, at en del transporter kører med returlæs, hvilket betyder, at den faktiske trafik til og fra anlægget vil være reduceret.

Ved opgørelse af trafikken til og fra anlægget skal endvidere medregnes kørsel for medarbejdere, der benytter bil til og fra arbejde, hvilket skønnes til 4 biler pr. dag.

Det er vurderet, at ca. 80 % af trafikken til og fra anlægget foregår i østlig retning mod Farum, mens de resterende 20 % er i vestlig retning mod Lyngby.

I 2014 blev der foretaget en trafikmåling af antal køretøjer, der benytter Slangerupvej. Det er opgjort, at trafikken på Slangerupvej i 2014 udgjorde 14.696 biler pr. døgn i et hverdagsdøgn. Trafikmængden vurderes at være tilsvarende som i 2014 og dermed retvisende.

Påvirkninger i driftsfase

Den samlede trafik til og fra anlægget fra transport af materialer og fra medarbejders kørsel er estimeret i driftsfasen til at udgøre 38 biler pr. dag. Sammenlignet med den i 2014 registrerede trafikmængde på Slangerupvej udgør trafikken hidrørende fra anlægget mindre end 0,3 % af den samlede trafik.

Under forudsætning af, at ca. 80 % af trafikken til og fra anlægget foregår i østlig retning mod Farum, mens ca. 20 % af trafikken er i vestlig retning mod Lyngby, kan den samlede trafikmængde på hverdage fra anlægget opgøres til at udgøre 0,2 % henholdsvis 0,05 % af trafikken på Slangerupvej.

I forbindelse med anlægsarbejdet af membransystemet vil der være en øgning af transporter grundet tilkørsel af materialer til anlægsarbejdet. Anlægsarbejdet ved etablering af Enhed 1 er vurderet til at vare ca. 12 - 24 måneder. Det vurderes, at denne trafikmængde er lille sammenlignet med den øvrige trafik til og fra anlægget samt er af midlertidig karakter.

Det vurderes, at der ikke vil være behov for udvidelser eller ændringer af den eksisterende udkørsel eller for alternative til- og fraførselsveje grundet den trafikmængde, som udgøres af anlæggets kørsel nu eller i fremtiden.

Miljøpåvirkningen, som følge af trafikken til og fra anlægget, vurderes at være mindre væsentlig, idet trafikken hidrørende fra anlægget maksimalt udgør 0,3 % af den samlede trafikmængde på Slangerupvej. På baggrund af den relativt lille trafikmængde til og fra anlægget vurderes denne ikke at have væsentlig betydning for trafikikkerheden på vejene omkring anlægget.

Den kumulative effekt vurderes som mindre væsentlig.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

I efterbehandlingsfasen, når trafikken til og fra anlægget kun omfatter trafik i forbindelse med drift og vedligeholdelse af installationer samt monitoring, vil trafikmængden mindskes betydeligt.

Påvirkning, som følge af trafikken i efterbehandlingsfasen, vurderes fortsat at være mindre væsentlig.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

De trafikale miljøpåvirkninger i forbindelse med 0-alternativet kan sammenlignes med påvirkningerne i driftsfasen i en periode på 6 år, indenfor hvilken de nuværende aktiviteter på anlægget afvikles. Herefter vil miljøpåvirkningerne fra trafikken svare til påvirkningerne i efterbehandlingsfasen ved gennemførelse af den ansøgte opfyldning og slutaftdækning.

6.9 Materielle goder og kulturarv

I dette kapitel vurderes eventuelle miljøpåvirkninger i forhold til materielle goder, herunder den arkitektoniske og arkæologiske kulturarv, som er en følge af det ansøgte projekt.

Metodebeskrivelse

Materielle goder og kulturarv er beskrevet på baggrund af ejerens kendskab til lokalområdet, informationer indhentet fra databaserne i Miljøportalen /17/ samt oplysninger om Naturpark Mølleåen 2017-2021 0.

Eksisterende forhold

Anlægget er beliggende i et område, der er udpeget som et nationalt geologisk interesseområde. Landskabsområdet omkring Bregnebjerggård Grusgrav betegnes som "Mølleådalens øvre løb" og er et tunneldalslandskab af national betydning, idet det indgår i et af landets største tunneldalssystemer. Indenfor de nationale geologiske interesseområder er det ved planlægning vigtigt at sikre, at de geologiske landskabsformer og deres indbyrdes overgange og sammenhæng ikke sløres, men fremtræder intakte og klare.

Ifølge lokalplanen skal der ske en opfyldning af den tidligere råstofgrav til oprindelige terrænkoter. Efter opfyldningen er afsluttet, er områdets anvendelse i lokalplanen udlagt til naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug.

Deponeringsarealet omfatter en tidligere råstofgrav, og der findes ingen registrerede fortidsminder eller anden form for kulturarv på arealet. Ca. 400 m syd for anlægget er Mølleåpark, som er et fredet område, beliggende. Ca. 740 m sydvest for anlægget ved Bastrup findes et kulturarvsareal af national betydning med en tårnruin fra tidlig middelalder.

Påvirkninger i driftsfasen

Aktiviteterne i driftsfasen vurderes ikke at ville påvirke materielle goder og kulturarv, da der ikke på eller i nærheden af anlægget findes kulturarv el.lign., der vil kunne blive påvirket negativt.

Opfyldningen af udgravningen ved deponering vurderes at ville medvirke til opfyldelse af målsætningen om, at de oprindelige landskabsformer kommer til at fremtræde intakte og klare.

Endvidere vurderes opfyldningen til oprindelige terrænkoter at være nødvendig for, at arealet efterfølgende kan opfylde lokalplanens bestemmelser om anvendelse til ekstensivt landbrug.

Påvirkninger i efterbehandlingsfasen

Der vurderes ligeledes ikke at være nogen negative miljøpåvirkninger i efterbehandlingsfasen. En genoptagelse af deponeringsaktiviteterne vil være en forudsætning for, at området i efterbehandlingsfasen og fremover vil kunne anvendes i henhold til lokalplanens formål og dermed bidrage med en positiv væsentlig

miljøpåvirkning af de materielle goder og kulturarv. Endvidere vurderes der at være en positiv påvirkning ved, at de oprindelige landskabsformer kommer til at fremtræde intakte og klare samt svarende til det oprindelige landskab.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved gennemførelse af 0-alternativet vil de positive virkninger i forhold til landskabet og områdets efterfølgende anvendelse ikke blive realiseret. Efter en periode med drift af de nuværende aktiviteter vil området efter afslutning af disse fremstå som delvist opfyldt og med tydelige indtryk af den tidligere råstofgrav. Området vil ikke kunne anvendes til ekstensivt landbrug som beskrevet i lokalplanen, men vil fremstå som et naturområde.

6.10 Anvendelse af råstoffer

I dette kapitel redegøres for virksomhedens forbrug af råstoffer samt de miljøpåvirkninger, anlæggets forbrug kan give anledning til i de forskellige faser.

Metodebeskrivelse

Forbruget af råstoffer tager udgangspunkt i virksomhedens nuværende forbrug af råstoffer samt i forventede fremtidige forbrug, som er beskrevet i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse /1/. Det fremtidige forbrug af råstoffer er estimeret, og på baggrund heraf er råstofforbruget sammenlignet i de forskellige faser, og der er foretaget en vurdering af miljøpåvirkningen.

Eksisterende forhold

Virksomhedens forbrug af råstoffer omfatter primært dieselolie til maskiner samt indirekte råstoffer anvendt til produktion af el. Da det kun er elforbruget, og ikke kilden til den producerede el, som er kortlagt, er miljøpåvirkningen fra forbruget af el vurderet kvantitativ. Herudover anvendes en mindre mængde vand til støvbekæmpelse. Fyringsolie, som anvendes til opvarmning af gårdens bygninger, er en del af gårdens drift, og indgår derfor ikke ved vurdering af miljøpåvirkningerne som følge af virksomhedens drift.

Virksomhedens aktiviteter udgør bl.a. modtagelse af byggeaffald, inert affald i form af beton og tegl, der nyttiggøres ved fremstilling af genbrugsprodukter. Virksomhedens genbrugsprodukter erstatter anvendelse af primære råstoffer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder og kan derfor betragtes som produktion af råstoffer.

Virksomhedens årlige forbrug og produktion af råstoffer fremgår af Tabel 6.

Anlæg:	Årligt forbrug:
Maskiner, herunder generator til knuseværk	35.000 liter dieselolie
Vand til støvbekæmpelse	1.500 m ³
	Årlig produktion:
Knuseanlæg	20.000 tons

Tabel 6.5 Virksomhedens forbrug og produktion af råstoffer.

Påvirkninger i driftsfase

I forbindelse med, at deponeringen af byggeaffald genoptages med deponering af byggeaffald på nye deponeringsenheder, skal der anvendes en meget begrænset mængde råstoffer til anlæggelse af membransystemer.

Genoptagelse af deponeringsaktiviteterne på anlægget forventes at ville medføre et øget forbrug af dieselolie til maskiner som følge af håndteringen af større mængder byggeaffald. Omvendt vil forbruget af brændstof reduceres, når fremstillingen af genbrugsprodukter ophører, hvilket senest forventes at ske ved anlæggelsen af Enhed 3.

I forbindelse med drift af de nye deponeringsenheder med membransystem vil der være et øget forbrug af el til drift af pumpesystemer og bortledning af perkolat.

Virksomhedens forbrug af råstoffer og el vurderes at være lille og udgør derfor ikke nogen væsentlig miljøpåvirkning.

Virksomhedens fremstilling af genbrugsprodukter fra byggeaffald vurderes at udgøre en væsentlig positiv påvirkning af miljøet i form af et reduceret forbrug af primære råstoffer, idet de fremstillede materialer erstatter forbruget af primære råstoffer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

I efterbehandlingsfasen vil der fortsat være et forbrug af el til drift af pumper til bortledning af perkolat. Kilden til den producerede el er ikke kortlagt for efterbehandlingsfasen, men vurderes kvantitativt at mindskes i forhold til driftsfasen. Derimod vil der ikke længere være forbrug af brændstof til håndtering af materialer, der vil ikke længere være behov for vand til støvbekæmpelse, og fremstillingen af sekundære råstoffer vil være ophørt.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Miljøpåvirkningerne ved anvendelse af råstoffer vil ved 0-alternativet være sammenlignelige med de eksisterende forhold i en periode på 6 år, hvor fremstilling af sekundære råstoffer ud fra de tilførte lagre af beton og tegl pågår. Herefter vil anvendelsen af råstoffer være sammenlignelig med efterbehandlingsfasen, idet der dog ikke vil være forbrug af el til pumpedrift, da der ikke anlægges nye deponeringsenheder.

6.11 Affaldshåndtering

I dette kapitel redegøres for affaldshåndtering fra virksomhedens affaldsbehandling samt virksomhedens eget producerede affald. Derefter vurderes de påvirkninger, affaldshåndteringen forventes at have på miljøet.

Metodebeskrivelse

Affaldsproduktionen er beskrevet ud fra oplysningerne i miljøansøgningen /1/. Tillige beskrives affaldsproduktion i anlægsfasen af membransystemet samt anlæggets eget producerende affald. Vurderingen tager udgangspunkt i mængde og type af affald samt håndtering og bortskaffelse af dette.

Virksomhedens eget producerede affald omfatter ubetydelige mængder husholdningslignende affald i forbindelse med mandskabsfaciliteter, kontorhold mv. Dette håndteres i henhold til de gældende kommunale affaldsregulativer, og anses derfor for uvæsentligt.

I forbindelse sortering af modtaget byggeaffald håndterer virksomheden ikke-deponeringsegnet affald, som eksempelvis brændbart affald og metal.

Såfremt det modtagne byggeaffald indeholder lette fraktioner, der kan bæres med vinden, kan dette give anledning til gener i form spredning af affald til omkringliggende arealer. Det vurderes, om håndteringen og oplag af affald vil give anledning til påvirkninger af naboarealer.

Efter anlæg af membransystem på de nye deponeringsenheder vil deponeringsaktiviteten give anledning til produktion af spildevand i form af perkolat.

Eksisterende forhold

Affaldsbehandlingsanlægget modtager uforurennet byggeaffald, dvs. affald, der er karakteriseret som inert affald, samt uforurennet jord til genanvendelse og til afdækning af affald. Herudover findes der mindre oplag af primære og sekundære råstoffer og

jordprodukter til salg. Farligt affald eller blandet affald, herunder også asbest og husholdningsaffald, modtages ikke. Byggeaffald, som er egnet til genanvendelse, udgøres af inerte materialer, herunder tegl, mursten og beton. I mindre omfang modtages læs af ikke forsorteret byggeaffald, som kan indeholde mindre mængder ikke deponeringseget affald som eksempelvis træ, metal eller plast.

I forbindelse med modtagelse af byggeaffald foretages aflæsning på det areal, hvor den videre forarbejdning skal ske, således at omfanget af affaldshåndtering og mellemdeponering minimeres.

Umiddelbart efter aflæsning kontrolleres det modtagne affald, og evt. indhold af lette fraktioner frasorteres på en sådan måde, at der ikke sker spredning af det modtagne affald. Frasorteret affald i form af plast el. lign. til forbrænding opbevares i overdækkede containere, der løbende bortskaffes til godkendt modtager. Ved risiko for spredning af deponeret affald overdækkes det med jord eller tungere affald, således at det deponerede affald ikke kan spredes.

Påvirkninger i driftsfase

Aktiviteterne i driftsfasen vurderes at udgøre en mindre væsentlig påvirkning af miljøet i form af risiko for spredning af affald. Dette skyldes, at der kun modtages og håndteres byggeaffald, der er relativt tungt, og som derfor ikke kan spredes med vinden. Endvidere har virksomheden iværksat foranstaltninger til at imødegå spredning af affaldet udenfor deponeringsområdet. Efterhånden som deponeringen skrider frem, og fremstillingen af sekundære råstoffer ophører, vil de modtagne affaldsmængder desuden mindskes.

Deponering af affald vurderes ikke at udgøre en større risiko for flyvsk affald, da lette materialer frasorteres og bortskaffes. Ved risiko for støvende affald foretages befugtning af affaldet. Der har ikke forekommet tilfælde af spredning af flyvsk affald i forbindelse med anlæggets drift. Såfremt der konstateres flyvsk affald, fjernes dette straks. Der er regelmæssigt kontrol med arealer udenfor anlægget.

Anlægsarbejdet af membransystemet forventes ikke at give anledning til spredning af affald.

Efter anlæggelse af nye deponeringsenheder med membransystem vil spildevand i form af perkolat fra nye deponeringsenheder blive afledt via spildevandsforsyningsselskabets kloaksystem og håndteret på Lynge Renseanlæg. I forbindelse med ansøgningen er der nærmere redegjort for mængder og forventet stofindhold i det afledte perkolat. Der forventes afledt en perkolatmængde på ca. 13.100 m³ årligt, når anlægget er fuldt udbygget med alle etaper. Da der kun deponeres byggeaffald med egenskaber svarende til inert affald, forventes det dannede perkolat at have et lavt indhold af organiske stoffer og metaller, og det forventes ikke at indeholde olie, PAH'er eller opløsningsmidler.

Mængden af vand, der skal bortledes, vil så vidt muligt blive reduceret ved at anvende opsamlet regnvand til støvbekæmpelse, eller om muligt ved recirkulation på areal med deponeret affald.

Perkolatet fra deponeringsenhederne afledes til spildevandsforsyningsselskabets kloaksystem og vurderes derfor ikke at give anledning til miljøpåvirkninger. Etableringen af membransystem under de nye deponeringsenheder betyder, at perkolat fra det deponerede affald fremover opsamles og afledes til spildevandsforsyningsselskabets kloaksystem og håndteres på Lynge Renseanlæg. Dette vurderes at være en væsentlig positiv miljøpåvirkning i forhold til tidligere, hvor perkolatet kunne nedrive til grundvandet.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

I efterbehandlingsfasen er alt deponeret affald slutaftdækket med jord, og der forekommer ingen håndtering af affald. Der vil fortsat være udledning af oppumpet perkolat til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg. Der vil derfor ikke være risiko for påvirkninger af miljøet i efterbehandlingsfasen. Efterbehandlingsfasen bliver håndteret i miljøgodkendelsen, hvor der er udarbejdet en monitoringsplan jf. vilkår.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved gennemførelse af 0-alternativet vil modtagelse af byggeaffald ophøre, og der vil derfor ikke være risiko for spredning af affald. Der vil endvidere ikke være behov for udledning af perkolat, idet de planlagte deponeringsenheder med membran ikke etableres.

6.12 Landskab, herunder adgang

I dette kapitel redegøres der for projektets visuelle påvirkning af landskabet, herunder betydningen for adgang til arealet.

Metodebeskrivelse

Landskabet er beskrevet med udgangspunkt i indhentede data fra databaserne i Miljøportalen /17/ samt Naturpark Mølleåen 2017-2021 0. Forholdet mellem lokalplanen og projektets påvirkning af landskabet inddrages også i beskrivelsen samt konsekvenser for de rekreative interesser. De visuelle ændringer af landskabet, som en godkendelse af den fortsatte opfyldning af udgravningen vil give mulighed for, er illustreret i afsnit 3.5 samt i Bilag 4.

Eksisterende forhold

Anlægget er beliggende i landzone, hvor der i mere end 100 år har været udgravet råstoffer, og hvor der gennem tiden er foretaget omfattende deponering af jord og affald. Omkringliggende arealer er beskrevet som åbent land med primær anvendelse som landbrug med tilhørende enkeltliggende huse. Nord for anlægget findes flere tidlige råstofgraveområder samt råstofgrave i drift. Dette har bidraget til og vil fortsat bidrage til, at landskabet tydeligt bærer præg af en meget omfattende grad af terrænregulering med bl.a. 3 dybe grundvandssøer og etablerede bakker af deponeret af jord og affald.

I en afstand af ca. 400 meter syd for anlægget er Mølleåpark, som er et fredet naturområde, beliggende.

Ifølge lokalplanen skal deponeringsarealet efter endt efterbehandling udlægges til naturområde med mulighed for ekstensivt landbrug og rekreative formål med offentlig adgang. Det er i lokalplanen angivet, at arealet opfyldes til oprindelige terrænkoter, og det vurderes, at en opfyldning er en forudsætning for, at arealet kan anvendes til ekstensivt landbrug, som angivet i lokalplanens anvendelsesbestemmelser.

I driftsfasen vil der løbende ske en retablering af det oprindelige landskab, der gradvis forbedrer det visuelle indtryk af landskabet.

Påvirkninger i driftsfase

Den primære påvirkning vurderes at være visuel uro af landskabet og indirekte forringet adgang ned til Mølleåpark. Den visuelle oplevelse af det omgivende landskab giver marginalt forskellige indtryk afhængig af årstid og afstand. Beplantningen og voldene rundt om anlægget skjuler jf. afsnit 3.5 hovedparten af anlægget, og påvirkningen af landskabet vurderes derfor at være meget begrænset.

I driftsfasen er der ikke tilknyttet nogen rekreative arealer i anlæggets umiddelbare nærhed. Derfor vurderes påvirkningerne i forhold til anvendelse af rekreative arealer at være ubetydelige. Brugere af den eksisterende sti fra Slangerupvej til Mølleåpark området, jf. Figur 6., som fører tæt forbi anlægget, vil dog kunne opleve en mindre påvirkning af det visuelle indtryk i forbindelse med anlæggets driftsfase.



Figur 6.11 Stien, der forbinder Slangstrupvej med Bastrupvej.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

I efterbehandlingsfasen, hvor terrænet er blevet retableret til oprindelige terrænkoter, vurderes det ansøgte projekt at udgøre en væsentlig positiv virkning på landskabet. Landskabskarakteren genoprettes, og den visuelle oplevelse vil øges markant. Adgang til Naturpark Mølleåen med tilgang til Bastrup Sø bliver forbedret, ligesom det æstetiske landskab vil blive genetableret. Der vil eventuelt være mulighed for at etablere supplerende stier, der kan forbedre adgangen ned til Mølleåpark området. Dermed udvides muligheder for at skabe et rekreativt område med friluftsliv, som er i overensstemmelse med lokalplanen.

Sammenligning mellem 0-alternativet og det ansøgte projekt

Ved gennemførelse af 0-alternativet vil påvirkninger kunne sammenlignes med påvirkningerne i driftsfasen. Efter nedlukning af virksomhedens aktiviteter vil den forbedring af landskabets visuelle udtryk, som retableringen skaber, ikke være til stede, og landskabet vil være præget af visuel uro samt forringet adgang til området og til Naturpark Mølleåen. Gennemførelse af 0-alternativet vurderes at ville medføre en negativ påvirkning af landskabet og af offentlighedens adgang til nærliggende naturområder.

6.13 Befolkning og socioøkonomi

I dette kapitel foretages en vurdering af de miljøpåvirkninger, som projektet kan have på befolkningen i anlæggets nærområde, samt afledte socioøkonomiske effekter.

Metodebeskrivelse

Vurderingerne er baseret på de hidtil fremkomne miljøpåvirkninger i redegørelsen i forhold til befolkning og socioøkonomi. Miljøpåvirkninger for befolkningen omfatter primært påvirkninger af mennesker med direkte tilknytning til anlæggets område, herunder naboer, men også mennesker boende på længere afstand til anlægget, som kan være berørt af anlæggets drift. Der tages primært udgangspunkt i følgende miljøpåvirkninger:

- Støj.
- Støv.
- Landskab, herunder adgang.

Dernæst redegøres for de socioøkonomiske konsekvenser, som vurderes ud fra projektets miljøpåvirkninger, hovedsageligt omfattende lokalsamfundsmæssige forhold, men også samfundsmæssige forhold, hvor det er relevant. Herved forstås den sociale struktur og erhvervsliv, inklusive indtægtsgrundlaget for tredjemand. De nævnte påvirkninger, som belyses i redegørelsen, kan have socioøkonomiske effekter for:

- Landbrug.
- Rekreative interesser.

Økonomiske konsekvenser med hensyn til boligpriser er vurderet ud fra et overordnet perspektiv, idet der ikke er foretaget en detaljeret økonomisk konsekvensvurdering. Derfor er eventuelle værdiforringelser eller –stigninger af fast ejendom ikke vurderet i detaljer.

Anlægsarbejde af membransystemet i forbindelse med etablering af nye deponeringsenheder er en midlertidig aktivitet, som ikke vurderes at ville adskille sig væsentligt fra den øvrige drift i forhold til eventuel påvirkning af befolkning og socioøkonomiske konsekvenser. Derfor indgår påvirkningerne fra etableringen i de generelle vurderinger i driftsfasen.

Dette kapitel fremtræder som en opsummering af redegørelsens miljøvurderinger med hensyn til eventuelle påvirkninger af mennesker og socioøkonomiske konsekvenser. Derfor beskrives ikke alle påvirkninger og konsekvenser i detaljer, men der henvises til beskrivelser og vurderinger i de relevante kapitler.

Eksisterende forhold

Affaldsbehandlingsanlægget er beliggende syd for Slingerupvej, som det fremgår af Figur 3.1. Anlægget er beliggende i landzone, og deponeringsarealet grænser mod nord, vest og syd op til landbrugsarealer med tilhørende enkeltliggende boliger. Mod øst/sydpøst grænser arealet med en afstand på ca. 200 meter op til nogle få boliger beliggende som en del af Nymølle Landsby. Nærmeste rekreative areal er Lynges grusgravs område beliggende 150 meter mod nord samt arealerne omkring Mølleåen beliggende ca. 500 meter syd for deponeringsområdet. Nærmeste vandløb er en del af Mølleåen, som løber fra Bastrup Sø beliggende mod vest til Farum Sø mod øst.

Omkring deponeringsanlægget er der etableret støjvolde, som delvist er bevokset med høj vegetation. De udgør en skærmende effekt mod støj og visuel indsigts samt delvis mod støv.

De væsentligste aktiviteter i form af affaldssortering, nyttiggørelse samt lager af genbrugsprodukter og færdigvarer foregår i bunden af udgravningen i et niveau 15-20 meter under det omgivende terræn. Driftstid for anlægget er mandag-fredag kl. 6-16 samt lørdag kl. 9-14. De interne køreveje på området fremgår af situationsplanen i Bilag 1. De væsentlige stationære støjklender er et nedkuseranlæg med tilhørende

sortererværk. I Tabel 6. er angivet afstande fra den væsentligste støjkilde, som er knuseanlægget, til de nærmeste omkringliggende ejendomme, mens beliggenhed af de nærmeste naboejendomme fremgår af Figur 6.1.

Ejendom	Afstand fra ejendomme til knuseanlæg
Slangerupvej 29	ca. 240 m nord
Barresøvej 13	ca. 160 m øst
Bastrupvej 22	Ca. 140 m syd
Bastrupvej 24	Ca. 360 m vest
Slangerupvej 33	Ca. 320 m nordvest

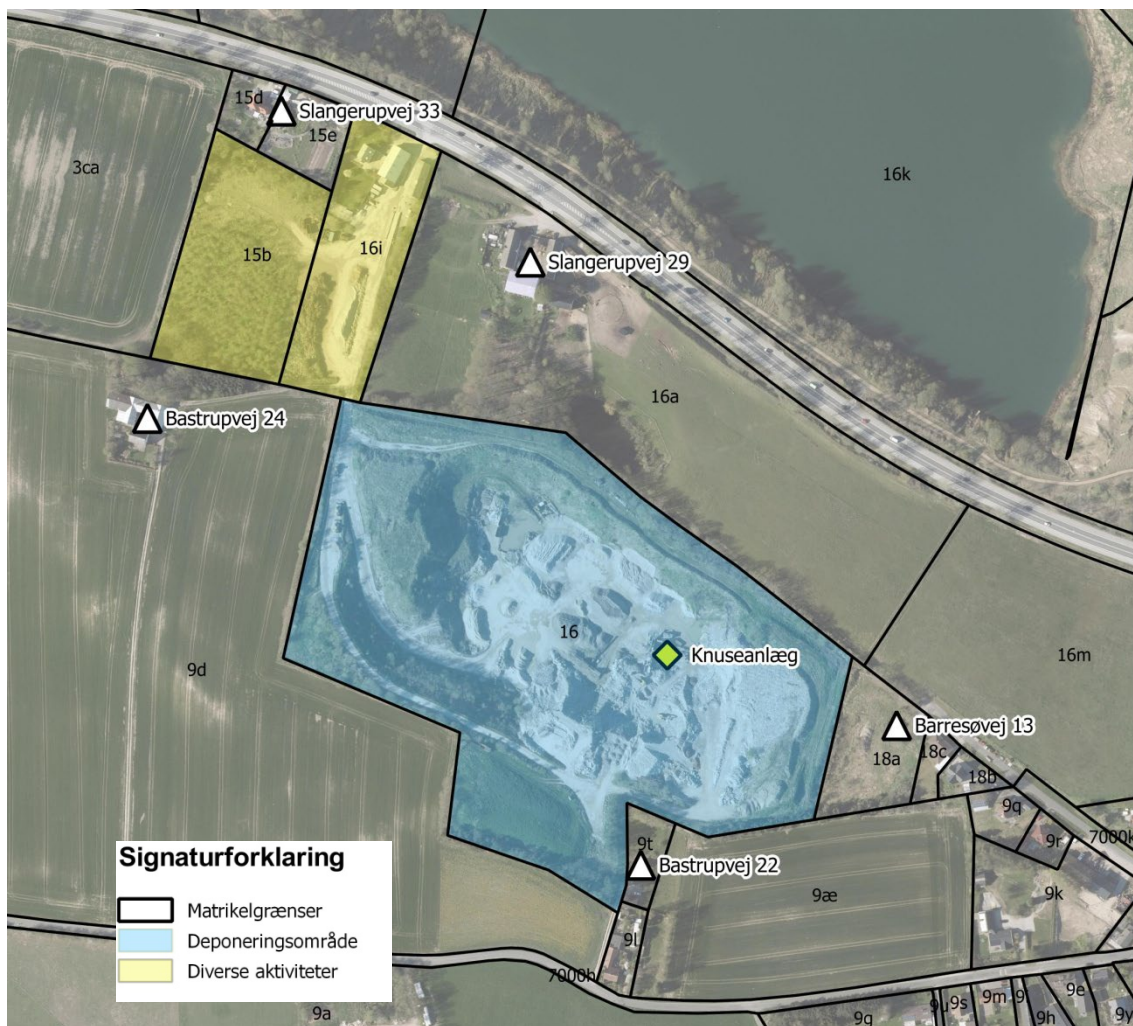
Tabel 6.6 Afstand til naboejendomme.

Al trafik til og fra anlægget sker via eksisterende udkørsel til Slangerupvej.

Anlægget er omfattet af Lokalplan 332 for et natur- og fritidsområde i Lyngby /11/. Formålet med lokalplanen er at udlægge et område med tidligere og nuværende råstofgravning til et natur- og fritidsområde. For deponeringsarealet på Bregnebjerggård Grusgrav skal der i henhold til lokalplanen ske en opfyldning af udgravningen svarende til de oprindelige terrænforhold. Lokalplanen indeholder udover en terrænplan også en beplantningsplan for arealet. Terrænkoter efter reetablering af udgravningen fremgår af Figur 3.8.

Påvirkninger i driftsfase

De fleste af virksomhedens aktiviteter foregår i et niveau, som er væsentlig lavere end det omkringliggende terræn. Dette er i væsentlig grad med til at mindske miljøpåvirkningerne i driftsfasen for de omkringliggende ejendomme. Som en del af driftsfasen indebærer etablering af deponeringsenheder, at aktiviteterne med modtagelse, sortering og deponering med tiden flyttes højere op i forhold til det omgivende terræn.



Figur 6.12 Beliggenhed af naboejendomme.

Aktiviteten med nyttiggørelse af affald, som er den mest støjende aktivitet, vil dog ophøre senest på det tidspunkt, hvor opfyldningen er så langt fremskreden, at aktiviteten ikke længere kan være i bunden af udgravningen.

Støj

Støjpåvirkningen i driftsfasen vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af befolkningen i nærområdet. Som det fremgår i afsnit 6.5, er der foretaget støjmålinger og støjberegninger, der viser, at hverken eksisterende eller fremtidige driftsforhold medfører overskridelser af de gældende støjgrænser, se 0.

Støv

I forbindelse med anlæggets aktiviteter vil der kunne opstå emission af støv. Disse vurderes at kunne forebygges og afgrænses til at opstå indenfor virksomhedens egne arealer. Det vurderes derfor, at støvpåvirkninger vil være af mindre væsentlig betydning for mennesker i direkte tilknytning til området inklusiv mennesker boende længere væk. I afsnit 6.6 beskrives, hvordan hovedparten af aktiviteterne foregår nede i udgravningen, samt at virksomheden forebygger støvgener ved befugtning/vanding.

Landskab, herunder adgang

Den visuelle uro af landskabet, som er en følge af anlæggets drift, vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af den omgivende befolkning. Anlæggets arealer har på nuværende tidspunkt status som affaldsbehandlingsanlæg, og hovedparten af de omkringliggende arealer anvendes til landbrugsmæssige formål og i mindre omfang til spredt beboelse. I afsnit 6.12 beskrives de foranstaltninger, som er etableret i form af

bl.a. afskærmende jordvolde og hegn, som medvirker til at begrænse de visuelle påvirkninger af anlæggets drift.

Landbrug

De nævnte miljøforhold forventes ikke at give nogen væsentlige socioøkonomiske konsekvenser for det lokale samfunds landbrug eller samfundets erhverv i øvrigt. I forbindelse med anlæggets fortsatte drift vil der ikke ske inddragelse af landbrugsarealer. Støvpåvirkningen vurderes ikke at have betydning for de omkringliggende landbrugsdrift.

Det forventes ikke, at ejendomsværdier kommer til at være påvirket betydeligt under driftsfasen, da der ikke vurderes at være væsentlige miljøpåvirkninger som følge af anlæggets drift.

Rekreative interesser

Påvirkninger, som følge af de primære miljøforhold, vurderes ikke at medføre afledte socioøkonomiske effekter i driftsfasen. De omkringliggende arealer anvendes i dag til landbrugsmæssige formål og i mindre omfang til spredt beboelse. Der er ikke nogen rekreative områder beliggende i tilknytning til anlæggets arealer, og omfanget af alment friluftsliv er som følge heraf meget begrænset. Der findes en sti, som forbinder Slangerupvej med Bastrupvej og fungerer som adgang til naturområdet omkring Mølleådal. Stien passerer tæt forbi adgangsvejen til deponeringsområdet, og trafikken til og fra deponeringsarealet vil derfor udgøre en indirekte negativ påvirkning med hensyn til et alment friluftsliv i form af visuel uro samt støj. Stien anvendes dog kun i meget begrænset omfang, og det er kun en meget kort strækning af stien, som er påvirket af trafikken, og derfor vurderes påvirkningen at være af mindre væsentlig betydning. Såfremt stien kan omlægges til et mere vestligt forløb på afstand af anlægget, vil dette kunne reducere anlæggets påvirkninger i forhold til det almene friluftsliv.

Påvirkninger i efterbehandlingsfase

Færdiggørelse af opfyldningen i forbindelse med etableringen af deponeringsenheder vil reetablere landskabet og dermed skabe mulighed for naturområde og forbedret adgang til Mølleåen i overensstemmelse med lokalplan 332 for området. I efterbehandlingsfasen vil der, efter at området er retableret, kun være aktiviteter med vedligeholdelse af tekniske installationer og prøvetagning i forbindelse med monitoringsprogram for perkolatsystemet og grundvand, hvilket forventes at ville omfatte mindre kørsel på arealet, svarende til 5 - 10 gange pr. år.

Støj

Da affaldsbehandlingsanlæggets aktiviteter er ophørt, vurderes omgivende mennesker ikke at blive påvirkede af støj. Den støj, som forventes at opstå i forbindelse med monitoringsprogrammet, udgøres af kørsel, men med den lave frekvens og anlæggets tætte beliggenhed mod Slangerupvej forventes denne kørsel at være af et ubetydeligt omfang.

Støv

Efter deponeringsarealet er retableret og tilplantet med bevoksning, vurderes der ikke at ville opstå støvdannelse, og der vil derfor ikke være risiko for, at befolkningen kan blive påvirket af støv. Påvirkningen fra støv vurderes derfor at være af et ubetydeligt omfang.

Landskab, herunder adgang

Efter at området er retableret i henhold til lokalplanen, vil landskabet terrænmæssigt svare til det omgivende terræn og visuelt være i overensstemmelse med lokalplanens formål. Hermed forbedres adgangen til Mølleåpark, og det visuelle indtryk fra naboejendommene vil være forbedret, hvilket vurderes at udgøre en væsentlig positiv påvirkning.

Den positive visuelle oplevelse af landskabet må forventes at udgøre en positiv påvirkning for de omkringliggende beboelsesejendomme og dermed kunne øge værdien af fast ejendom i området, da det vil skabe en mere attraktiv beliggenhed især for de omkringliggende ejendomme.

Landbrug

Retableringen af udgravningen og den efterfølgende anvendelse til naturområde med ekstensivt landbrug vurderes ikke at ville medføre negative socioøkonomiske konsekvenser for de omkringliggende landbrug eller samfundets erhverv i øvrigt. Efter retablering af landskabet vil det blive muligt at bruge anlæggets areal til ekstensivt landbrug, dvs. landbrugsmæssige formål, hvor der ikke anvendes gødningsmidler mv. som f.eks. husdyrproduktion.

I forbindelse med ophør af anlæggets aktiviteter kan dette betyde en negativ påvirkning for de nuværende kunder, som kan få en længere afstand og dermed en højere transportomkostning.

Rekreative interesser

Beskrivelserne af de primære miljøforhold vurderes til at give nogle positive afledte socioøkonomiske effekter. Støj og støv vurderes ikke til at have en betydning i efterbehandlingsfasen. Ifølge lokalplanens formål er der nu mulighed for etablering af naturområde til rekreativt formål med offentlig adgang. Som det fremgår af afsnit 6.12, vurderes den visuelle oplevelse sammen med forbedrede adgangsmuligheder at ville udgøre en væsentlig positiv miljøpåvirkning.

Sammenligning mellem 0-alternativet og ansøgte projekt

En gennemførelse af 0-alternativet vil indebære, at arealet, efter en periode med drift af de nuværende aktiviteter og efter afslutning af disse, vil fremstå som ikke retableret og med tydelige indtryk af den tidligere råstofgrav og delvise opfyldning. Dette vil medføre, at ikke alle de positive påvirkninger for den omgivende befolkning ikke vil blive realiseret. Dertil kommer, at der ikke vil være mulighed for husdyrproduktion, hvilket vurderes som en negativ socioøkonomisk konsekvens.

6.14 Sammenhæng

I dette kapitel sammenstilles de væsentligste miljøpåvirkninger, der bedømmes at være som følge af virksomhedens fortsatte drift som affaldsbehandlingsanlæg med indretning af nye deponeringsenheder, herunder etablering af membransystem og opsamling af perkolat.

Sammenhæng i driftsfase

Miljøpåvirkningerne relateret til aktiviteterne i driftsfasen, dvs. den fase, hvor virksomheden etablerer deponeringsenhederne, vurderes sammenfattende at udgøre en mindre væsentlig påvirkning. I denne vurdering er der taget højde for alle de mulige miljøpåvirkninger, som er behandlet i redegørelsen.

På grund af deponeringsanlæggets lange tilstedeværelse har plante- og dyrelivet tilpasset sig forudsætninger i omgivelserne. Betingelserne for eksistens af Bilag IV-arter, herunder markfirben eller rødlistearter, er ikke til stede, og der er ved de udførte undersøgelser på området ikke fundet eksistens af Bilag IV-arter. Som følge heraf vil driftsfasen ikke udgøre en væsentlig påvirkning af plante- og dyrelivet. I nærområdet til anlægget er et Natura 2000-område beliggende ca. 400 meter syd for anlægget. Heller ikke dette område vurderes at blive påvirket væsentligt i driftsfasen pga. afstanden til anlægget.

Der vurderes ikke at være risiko for forurening af jorden på området eller de tilstødende ejendomme, dels fordi der udelukkende bliver tilført uforurenede byggematerialer og

uforurenet jord, samt på grund af etablering af membransystem under affaldet. Endvidere har der ikke i anlæggets lange driftsperiode været uheld, hverken i form af udslip af olie eller brændstof.

Ligesom det ikke vurderes, at jorden vil blive påvirket negativt under driftsfasen, vurderes det heller ikke, at grundvand og/eller drikkevand vil blive påvirket negativt. Vurderingen tager udgangspunkt i, at det deponerede affald ikke indeholder stoffer, der kan forurene grundvandet, da der er tale om materiale med inerte egenskaber. Det betyder, at det er materialer med en lav udvaskning af stoffer, hvilket medfører, at indholdet af miljøfremmende stoffer i det dannede perkolat er forholdsvis lavt. Derudover vil etableringen af membransystemet udgøre en ekstra beskyttelse. Imidlertid vil etablering af membransystemet og opsamling af perkolat påvirke dannelsen af grundvand. Denne reduktion af dannelsen vurderes dog at udgøre en ubetydelig påvirkning af grundvandsmagasinet i området, ligesom grundvandsspejlets niveau ikke vurderes at blive påvirket negativt, og dermed ikke udgøre en væsentlig påvirkning af omkringliggende vandforsyningsboringer.

Køretøjer og anlæggets maskiner påvirker luftkvaliteten i form af gasemissioner samt lyspåvirkning. De udgør også kilder til virksomhedens støjniveau og støvdannelse. Endvidere bidrager de med et CO₂ bidrag grundet brændstofforbrug og udgør hermed en påvirkning af de klimatiske forhold. Også de trafikale forhold påvirkes ud fra mængden af køretøjer til og fra anlægget. Ligeledes bidrager brændstofforbruget til virksomhedens anvendelse af råstoffer.

Til trods for at køretøjer og anlægsmaskiner udgør en stor påvirkningskilde i forhold til flere forskellige parametre, vurderes deres sammenfattende påvirkning at være mindre væsentlig.

Virksomhedens deponeringsaktiviteter under driftsfasen i forhold til støjniveauet vurderes ikke at påvirke omgivelserne væsentligt, heller ikke i den fremtidige situation med opfyldning af deponeringsenhederne. Den udførte kortlægning viser, at støjgrænserne overholdes, både med den nuværende og fremtidige drift. Endvidere findes der ikke nogen støjende industri eller andet i nærheden af virksomheden, som vil kunne give anledning til en væsentlig kumulativ effekt.

Miljøpåvirkning som følge af CO₂ bidraget fra virksomhedens drift udgøres primært af forbrænding af dieselolie, som vurderes at udgøre en mindre væsentlig påvirkning. I forbindelse med genoptagelse af deponeringsaktiviteterne vurderes det samlede CO₂ bidrag fra transporten af affald at ville blive reduceret, da transporterne vil kunne ske over en kortere afstand. Den mængde trafik, som er relateret til driften af anlægget, vurderes at være ubetydelig i sammenligning med den eksisterende trafik på Slingerupvej og udgør dermed en mindre væsentlig påvirkning. I forbindelse med virksomhedens forbrug af råstoffer udgør virksomhedens nyttiggørelse af affald til fremstilling af genbrugsprodukter en positiv påvirkning på grund af det tilsvarende reducerede forbrug af primære råstoffer.

Virksomhedens affaldshåndtering omfatter primært håndtering af byggeaffald, som er relativt tungt, hvorfor det vurderes, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af miljøet i form af flyvsk affald.

Det omgivende landskab vurderes ikke at blive væsentligt påvirket under driftsfasen. På samme måde vurderes den visuelle uro af landskabet ikke at udgøre en væsentlig påvirkning, da hovedparten af anlægget er skjult af beplantning og volde. En færdiggørelse af opfyldningen af deponeringsarealet vurderes at udgøre en positiv påvirkning af landskabet og give mulighed for anvendelse til naturområde som angivet i lokalplanen.

Sammenhæng i efterbehandlingsfase

Miljøpåvirkningerne relateret til aktiviteterne i efterbehandlingsfasen, dvs. den fase hvor virksomhedens aktiviteter med håndtering af affald og jord er afsluttet, og der kun er aktiviteter med vedligeholdelse og monitorering, vurderes sammenfattende at udgøre en væsentlig positiv påvirkning.

Redegørelsen viser, at en gennemførelse af projektet ikke vil være i strid med bestemmelserne i forhold til transportkorridoren, som er en del af Fingerplanen. Etablering af eventuelle fremtidige infrastrukturanlæg indenfor transportkorridoren vil blive vanskeligere og fordyret, hvis 0-alternativet skulle blive gennemført. Fingerplanens anvendelsesbestemmelser for de grønne kiler, herunder især den offentlige adgang til arealerne i de grønne kiler, vil også kunne blive sikret, såfremt projektet gennemføres.

Gennemførelse af projektet sikrer samtidigt en opfyldelse af formål og anvendelsesbestemmelserne i den gældende lokalplan 332, som har til formål at udlægge et område med flere grusgrave til natur- og fritidsområde. Det betyder også, at adgang og den visuelle påvirkning af landskabet vurderes til en positiv påvirkning.

Påvirkninger af jorden i efterbehandlingsfasen vurderes til at være ikke eksisterende, da tilførslen af byggeaffald og jord til anlægget er ophørt, membransystemet er etableret og driftsaktiviteterne med maskiner og køretøjer på anlægget er afsluttet. På samme måde vurderes heller ikke grundvandet og/eller drikkevandet at blive påvirket negativt i efterbehandlingsfasen. Det begrundes med, at aktiviteterne er ophørt, membransystemet er etableret, og der fortsat sker en bortledning af det perkolat, som dannes over membransystemet.

Ligesom i driftsfasen vurderes miljøpåvirkningerne fra køretøjer og anlægsmaskiner at ville udgøre en mindre væsentlig påvirkning. Mængden af køretøjer mindskes drastisk, anlægsmaskiner forefindes ikke længere, og dermed er luft- og støjpåvirkninger ubetydelige. Støvdannelsen vurderes til minimal, ligesom kilder til CO₂ bidrag ikke længere er til stede. Miljøpåvirkninger fra trafikken udgør i efterbehandlingsfasen en ubetydelig påvirkning i forhold til den eksisterende trafik på Slingerupvej. Forbruget af råstoffer og håndtering af affald er for det meste ophørt.

7 FOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER

7.1 Jord- og grundvandsforurening

For at forebygge forurening af jord- og grundvand, som følge af håndtering og deponering af byggeaffald, etableres der deponeringsenheder med membransystem og opsamling af perkolat fra det deponerede affald. Membransystemet består af en geologisk barriere i form af en lermembran i bunden og betonitemembran op ad skråningerne mod det allerede deponerede affald. Over den geologiske membran og bentonitemembranen etableres en plastmembran til yderligere sikring af grundvandet. Over membransystemet etableres et drænlag til beskyttelse af membransystemet og til opsamling af perkolat fra det deponerede affald. Perkolatet oppumpes og ledes til kloak. Der forsættes med grundvandsmonitoringen, der jf. miljøgodkendelsen fastlægger antal prøver pr. år.

For at forebygge, at der opstår uheld i forbindelse med anvendelse af anlæggets maskiner, sikres det, at mandskabet har fået en fyldestgørende instruktion i anvendelse af maskinerne på anlægget samt forholdsregler ved uheld med spild af olie eller brændstof.

De anvendte brændstoftanke er placeret i en container med opsamlingstank, og er desuden sikret mod påkørsel ved, at de er placeret på afstand af interne køreveje og beskyttet med store sten.

For at forhindre og begrænse de miljømæssige konsekvenser i forbindelse med evt. lækage af brændstof eller hydraulikolie findes der olieabsorberende materiel til opsamling af olieprodukter tilgængeligt på pladsen.

7.2 Luftkvalitet

Videreførelsen af anlæggets nuværende aktiviteter og genoptagelse af deponeringsaktiviteterne vurderes ikke at give anledning til væsentlig påvirkning af luftkvaliteten hverken i form af luftforurening eller lugtgener. Lysgener fra anlæggets aktiviteter imødegås ved at anlæggets aktiviteter er placeret i bunden af udgravningen eller afskærmet af volde mod naboer.

Der vurderes ikke at være behov for yderligere tiltag for at begrænse påvirkninger af luftkvaliteten.

7.3 Støj

Støjkluder i forbindelse med virksomhedens aktiviteter omfatter primært maskiner til håndtering og læsning af affald og færdigvarer, trafik med lastbiler til og fra anlægget samt knuseanlæg i forbindelse med virksomhedens aktiviteter med nyttiggørelse af affald.

De mest støjende aktiviteter på virksomheden er placeret på bunden af udgravningen, hvor de omkringliggende skråningsanlæg fungerer som støjdæmpende foranstaltninger. For at mindske støjbelastningen omkring anlægget er der omkring deponeringsområdet etableret støjvolde, som dæmper støjen fra virksomhedens maskiner og trafikken med lastbiler i forhold til de omkringliggende ejendomme. De interne køreveje vedligeholdes løbende med henblik på at nedsætte støjen fra trafikken på anlægget.

7.4 Støv

Støvgener fra trafik og håndtering af affald og råstoffer mv. undgås ved befugtning af kørearealer og oplag. Straks efter aflæsning af beton og tegl til nyttiggørelse befugtes de modtagne materialer efter behov ved vanding. I forbindelse med knuseprocessen foretages vanding af materialerne inden, de anvendes til nedknusning. Knuseanlægget er forsynet med et befugtningsanlæg, der sørger for at tilføre vand under knuseprocessen to steder på anlægget. Oplaget af den færdige nedknuste vare er dermed også befugtet således, at der ikke opstår støvgener fra lageret af den færdige vare.

Kørevejen ved udkørsel til Slingerupvej er befæstet med asfalt og vandes og/eller rengøres ved behov. Aktiviteter, der kan give anledning til støvgener, placeres i størst mulig afstand fra skel og så vidt muligt i bunden af udgravningen.

7.5 Klima og trafik

Videreførelsen af anlæggets nuværende aktiviteter og genoptagelse af deponeringsaktiviteterne vurderes ikke at give anledning til væsentlig påvirkning af klima eller af de trafikale forhold ved anlægget.

I forbindelse med forlængelse af miljøgodkendelsen i 2004 blev de trafikale forhold ved udkørslen til Slingerupvej forbedret væsentligt ved, at virksomheden etablerede en venstresvingsbane på Slingerupvej. Der vurderes ikke at være behov for at foretage yderligere i forhold til de trafikale forhold ved anlægget.

7.6 Affaldshåndtering

Da der kun håndteres og oplagres byggeaffald, som er relativt tungt, er det erfaringen, at dette ikke giver anledning til spredning af affald med vinden. Det kontrolleres løbende, at der ikke findes affald på anlægget, der kan spredes til de omgivende arealer.

Såfremt der konstateres affald, der kan spredes til det omgivende miljø, fjernes dette straks.

7.7 Landskab, herunder adgang

I driftsfasen vil anlæggets aktiviteter fortsat præge det visuelle indtryk af landskabet i den fremtidige driftsperiode. Dette imødegås ved, at anlæggets aktiviteter så vidt muligt er placeret i bunden af udgravningen, hvor de ikke kan ses fra de omkringliggende arealer, samt ved beplantning og volde rundt om anlægget, som skjuler hovedparten af anlæggets aktiviteter. Da anlægget er et eksisterende anlæg, der ikke udvider sit areal, vil den fortsatte drift ikke medføre tab af areal fra det omgivende landskab. Den fortsatte drift vil efterhånden, som der sker en opfyldning af deponeringsområdet, medføre, at den visuelle oplevelse af landskabet forbedres og betyde, at landskabet vil opleves at være mere i harmoni med det omkringliggende landskab. Retableringen og den efterfølgende anvendelse af arealet er fastlagt i lokalplanen, og der vurderes ikke at være behov for yderligere foranstaltninger for, at arealet kan anvendes til det fastsatte formål.

8 OVERVÅGNING AF MILJØPÅVIRKNINGER

8.1 Egenkontrol under drift

Virksomhedens ansatte foretager som en del af den daglige drift løbende overvågning af aktiviteter og driftsforhold på anlægget i forhold til mulige miljøpåvirkninger.

Med henblik på at mindske og undgå mulige miljøpåvirkninger udføres der blandt andet overvågning og kontrol med følgende forhold:

- Modtagekontrol, kontrol med affald og jord, der modtages på anlægget.
- Overvågning af risiko for støvgener.
- Overvågning af støjniveau.
- Overvågning af interne veje.
- Overvågning af grundvand jf. afsnit 8.3.
- Overvågning af energiforbrug.

Efter genoptagelse af deponeringsaktiviteterne på nye deponeringsenheder vil overvågning tillige omfatte:

- Kontrol af drift af perkolatpumpesystem og afledning af perkolat.
- Kontrol af mængder og indhold i oppumpet perkolat jf. afsnit 8.2.

For at undgå at der opstår utilsigtede miljøpåvirkninger fra det byggeaffald og jord, som modtages på anlægget, er det vigtigt, at der foretages kontrol og dokumentation af de tilførte materialer.

Modtagekontrol for byggeaffald, der modtages på anlægget, består dels af en forhåndsregistrering af oplysninger om det affald, der bliver leveret, og dels af modtagekontrol ved indvejning og aflæsning af affaldet. I forbindelse med forhåndsregistreringen foretages en vurdering af affaldstypen, herunder om affaldet kan modtages og håndteres og/eller deponeres på anlægget. Ved modtagelsen på anlægget foretages en modtagekontrol ved indvejning, herunder en kontrol af, at det leverede affald stemmer overens med de forhåndsregistrerede oplysninger. Herudover kontrolleres affaldet ved aflæsning, under sortering før knusning neddeling og før deponering.

Kontrol med modtagelse af jord foretages i henhold til en udarbejdet procedure for modtagelse af jord /38/. Jf. vilkår i udkast til miljøgodkendelse skal der fremsendes et udkast til driftsinstruks til miljømyndighedens accept.

De ansatte på anlægget foretager løbende vurdering af, om der er risiko for, at der kan opstå støvgener, og iværksætter efter behov forebyggende foranstaltning og eventuelt støvbekæmpelse.

Virksomheden foretager løbende vurderinger af støjniveauet for de mest støjende aktiviteter. Ved mistanke om, at de fastsatte støjgrænser kan være overskredet, vil virksomheden tage initiativ til at udføre måling af støjniveauet i forbindelse med virksomhedens aktiviteter. Der foretages på baggrund heraf en vurdering af, om støjbelastningen er større end forventet.

Der foretages dagligt en vurdering af tilstanden af de interne veje og af, om der er behov for vedligeholdelse, herunder behov for rengøring af vejen i området ved udkørslen til Slingerupvej.

Virksomhedens energiforbrug, herunder forbrug af brændstof til maskiner, registreres regelmæssigt, og der foretages en vurdering af energiforbruget i forhold til virksomhedens aktiviteter. Der foretages løbende en vurdering af muligheder for at reducere virksomhedens energiforbrug.

8.2 Kontrol af perkolat

Efter etablering af nye deponeringsenheder med membransystem og perkolatopsamling vil der blive foretaget kontrol af det oppumpede perkolat fra deponeringsenhederne. Kontrol af perkolat fra deponeringsenhederne omfatter både kontrol med mængden af oppumpet perkolat og kontrol med vandkvaliteten af perkolatet /1/.

Mængden af oppumpet perkolat vil blive registreret minimum en gang ugentlig for hver af de etablerede deponeringsenheder. De oppumpede perkolatmængder sammenlignes med meteorologiske data og anvendes som grundlag for kontrolberegninger af deponeringsenhedernes årlige produktion af perkolat. På baggrund af indsamlede meteorologiske data estimeres den forventede produktion af perkolat for hver deponeringsenhed og anvendes som grundlag for at vurdere, om de etablerede membransystemer fungerer og er tætte.

Meteorologiske data vil blive målt med udstyr installeret på anlægget eller vil blive indhentet ved DMI og beregnet ved hjælp af data målt på omkringliggende stationer, som vægtes under hensyntagen til anlæggets lokalisering.

Omfanget af indsamlede meteorologiske data fremgår af Tabel 8.1:

Parameter	Frekvens i driftsperioden	Frekvens efterbehandlingsperioden i
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgn min./-maks. kl. 14:00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Indsamles ikke
Fordampning (lysimeter)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Luftfugtighed (kl. 14:00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

Tabel 8.1 Måling af meteorologiske data.

Kontrol med kvaliteten af det oppumpede perkolat udføres under drift fire gange årligt ved prøvetagning i perkolatpumpebrønden. Der udtages prøver af perkolat fra hver deponeringsenhed i henhold til prøvetagningsplanen i Tabel 8.2.

Måned	Enhed i drift	Enhed nedlukket
År 1:		
Januar	Udvidet kontrol	
Februar		
Marts		
April	Rutinekontrol	Udvidet kontrol
Maj		
Juni		
Juli	Rutinekontrol	
August		
September		
Oktober	Rutinekontrol	Rutinekontrol
November		
December		
År 2:		
Januar	Udvidet kontrol	
Februar		
Marts		
April	Rutinekontrol	Rutinekontrol
Maj		
Juni		
Juli	Rutinekontrol	
August		
September		
Oktober	Rutinekontrol	Rutinekontrol
November		
December		

Tabel 8.2 Prøvetagningsplan for perkolat.

Efter nedlukning foretages 4 kontrolrunder over en 2-årig periode. Denne cyklus fortsættes, så længe deponeringsanlægget vurderes at udgøre en miljømæssig risiko for grundvandet.

Perkolatprøverne fra deponeringsenheder analyseres på akkrediteret laboratorium for parametre svarende til Rutinekontrol og Udvidet kontrol i henhold til analyseprogrammet i Tabel 8.3.

8.3 Overvågning af grundvand

I forbindelse med godkendelse af fortsat drift af Bregnebjerggård Grusgrav vil der blive stillet vilkår om monitorering af grundvandet med henblik på overvågning af eventuelle påvirkninger af grundvandet /1/.

Anlægget har siden 2004 foretaget overvågning af grundvandet ved et grundvandsmoniteringsprogram i henhold til den reviderede miljøgodkendelse /3/. Moniteringsprogrammet omfatter 4 moniteringsboringer, der prøvetages 2 gange årligt. Moniteringsboringerne beliggenhed fremgår af Figur 8.1. Overvågningen af grundvandet vil fortsat blive udført i henhold hertil, indtil der foreligger en revideret miljøgodkendelse til etablering af en ny deponeringsenhed, og indtil denne enhed bliver etableret.

Parameter	Rutinekontrol	Udvidet kontrol
pH		X
Ledningsevne	X	X
Tørstof	X	X
Klorid	X	X
Total-N		X

Bly		X
Cadmium		X
Krom (total)		X
Zink		X
Kobber		X
Nikkel		X
Sulfat	X	X
Sulfid	X	X
COD		X
Total-P		X
NVOC	X	X
Benzen		X
Toluen		X
Xylener (o-, m-p-xylene)		X
Kulbrinter (C6 - C35)		X
Lugt, farve, klarhed, bundfald	X	X
Fluorid		X
PAH, total		X
Phenoler, total		X
Arsen		X
Barium		X
Kviksølv		X
Molybdæn		X
Selen		X
Antimon		X
Hæmning		X

Tabel 8.3 Analyseprogram for perkolat.

To af de nuværende monitoringsboringer, B1 og B4, er beliggende på den del af deponeringsområdet, hvor den første af de planlagte nye deponeringsenheder for inert affald bliver etableret. I forbindelse med etableringen af deponeringsenheden vil placeringen af disse to boringer derfor blive ændret.

De nuværende monitoringsboringer, B1 og B4, sløjfes og erstattes af en opstrøms beliggende boring, B6, som tidligere er etableret, samt af en ny boring, B4, som placeres syd for den eksisterende boring, jf. Figur 8.1. Etablering af supplerende monitoringsboringer samt sløjfning af eksisterende boringer, B1 og B4, under deponeringsenhed 1 vil blive udført i anlægsfasen.



Figur 8.1 Monitoringsboringer grundvand.

Grundvandsmonitoringsprogrammet kommer således fremover til at omfatte en opstrøms beliggende boring, B6, samt tre nedstrøms beliggende boringer B3, B4 og B5. De tre nedstrøms beliggende boringer er placeret så tæt ved deponeringsareals afgrænsning som muligt, men stadig indenfor deponeringsanlæggets areal.

På baggrund af resultaterne af det nuværende grundvandsmonitoringsprogram etableres endvidere en nedstrøms undersøgelsesboring, B7, placeret syd for deponeringsanlægget. Formålet med denne boring er primært at afklare, om nedsivning fra det tidligere deponerede affald har givet anledning til påvirkning af grundvandskvaliteten nedstrøms for anlægget. Denne undersøgelsesboring kan eventuelt også indgå som monitoringsboring i det fremtidige grundvandsmonitoringsprogram, og vil med en placering centralt nedstrøms for deponeringsområdet dække en eventuel påvirkning af grundvandskvaliteten fra hele deponeringsarealet.

Det fremtidige grundvandskontrolprogram vil omfatte 4 årlige monitoringsrunder i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode.

Analyseprogrammet for grundvandskontrol omfatter ved rutinekontrol følgende analyseparametre, som fremgår af Tabel 8.4:

Parameter
pH
Ledningsevne
Klorid
Ammonium-N
Ilt
Sulfat
Sulfid
Natrium

Kalium
COD
BI ₅

Tabel 8.4 Analyseprogram for grundvandskontrol.

Prøvetagning af grundvand udføres i henhold til prøvetagningsprocedurer, som er fastsat på baggrund af forundersøgelser for hvert enkelt prøvetagningssted. Alle analyser udføres på akkrediteret analyselaboratorium.

Analyseprogrammet bør løbende revurderes på baggrund af de indsamlede data således, at omfanget af analyser kan justeres, hvis der viser sig behov for dette. Analyseprogrammet vurderes dels ud fra resultaterne fra kontrollen med perkolat og dels på baggrund af resultaterne af tidligere udførte analyser fra grundvandsmoniteringsprogrammet.

8.4 Myndighedstilsyn

Allerød Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Den tilsynsførende myndighed sikrer ved tilsynsbesøg, at virksomheden drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste og overholder de i miljøgodkendelsen fastsatte vilkår. Som udgangspunkt foretages tilsyn 1 gang årligt. Herudover kan tilsynsmyndigheden foretage tilsyn efter behov.

Virksomheden skal én gang årligt fremsende en årsrapport til den tilsynsførende myndighed. Omfang og indhold af årsrapporten er fastsat i miljøgodkendelsen. Tilsynsmyndigheden foretager på baggrund af oplysningerne i årsrapporten en vurdering af, om vilkår i miljøgodkendelsen er overholdt, og af, at virksomheden ikke påfører omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

9 MANGLER VED OPLYSNINGER OG VURDERINGER AF MILJØPÅVIRKNINGER

Det vurderes, at der ikke er væsentlige mangler ved oplysningerne eller ved vurderingerne af miljøpåvirkningerne.

10 referencer

- /1/ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg
- /2/ **BREGNEBJERGGÅRD GRUSGRAV FYLDPLADS, OVERGANGSPLAN, CARL BRO, OKTOBER 2002**
- /3/ Miljøgodkendelse, Fyldplads på Bregnebjerggård Grusgrav, Frederiksborg Amt 15. juni 2004
- /4/ Ansøgning om videreførelse af fyldplads på Bregnebjerggård Grusgrav dateret 25. juni 2007, inkl. bilag
- /5/ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
- /6/ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning
- /7/ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald

- /8/ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1253 af 21. november 2019 om deponeringsanlæg
- /9/ Affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav, Supplerende oplysninger til ansøgning, DGE 30. september 2016
- /10/ Vejledning om håndtering af forurenede jord på Sjælland samt
Modtagelse af jord på Bregnebjerggård Grusgrav, inkl. bilag, 6. august 2013
- /11/ Lokalplan 332 Natur- og fritidsområde i Lyngby, Allerød Kommune 1993
- /12/ Erhvervsministeriets bekendtgørelse nr. 312 af 28 marts 2019 om hovedstadsområdet planlægning (Fingerplan 2019 – landsplandirektiv for hovedstadsområdet planlægning)
- /13/ Fingerplan 2019. Landsplandirektiv for hovedstadsområdet planlægning, Erhvervsstyrelsen, marts 2019
- /14/ Allerød Kommunes Kommuneplan 2021-2033
- /15/ www.fugleognatur.dk søgning på arter
- /16/ Allerød kommunes hjemmeside
- /17/ Oplysninger fra "Danmarks Miljøportal", <http://arealinformation.miljoportal.dk>
- /18/ Danmarks Naturdata (besigtigelser)
- /19/ Naturundersøgelser ved Bregnebjerggård Grusgrav i Lyngby 2014, v. Amphi Consult 27. oktober 2014
- /20/ Naturstyrelsen, Natura 2000-plejeplan for naturstyrelsens arealer i Natura 2000-område nr. 139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, 2012, Skov og Naturstyrelsen
- /21/ Rødliste 1997, Miljø- og Energiministeriet 1998, Danmarks Miljøundersøgelser, Skov- og Naturstyrelsen
- /22/ www.bios.au.dk, Institut for Bioscience, Århus Universitet - Den danske Rødliste (arter vurderet efter 1997)
- /23/ Danmarks Naturdata (besigtigelser)
- /24/ Botaniske forundersøgelser i N139 – Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, v. Natur 360, november 2016
- /25/ www.dofbasen.dk søgning på lokaliteter
- /26/ Forslag Natura 2000 handleplan 2016-2021, Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, oktober 2016
- /27/ Grundvandets potentiale i kalkmagasinet 2017, Allerød Kommune
- /28/ Bregnebjerggård Grusgrav Fyldplads. Teknisk projekt til myndighedsgodkendelse, COWI januar 2016
- /29/ Vandområdeplan 2015 – 2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, juni 2016
- /30/ Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021, Naturstyrelsen 2014

- /31/ Bregnebjerggård Grusgrav - Supplerende redegørelse vedrørende grundvand, DGE 12. januar 2015
- /32/ Tilladelse til etablering af fyldplads, Hovedstadsrådet 19. december 1988
- /33/ <http://www.key2green.dk/n%C3%B8gletal-samlet>
- /34/ <http://www.globalis.dk/Statistik/CO2-udslip-per-indb>
- /35/ http://www.kommuneplan.alleroed.dk/download/klimatilpasning/risikokortlaegning_for_alleroed_kommune.pdf
- /36/ Trafiktælling for Slingerupvej september 2014, Allerød Kommune
- /37/ Forslag til naturparkplan for Naturpark Mølleåen 2017 – 2021
- Bregnebjerggård Grusgrav – juridiske udeståender, Allerød Kommune notat af 11. december 2014

UDKAST

BILAGSFORTEGNELSE

- Bilag 1 Situationsplan, indretning og drift, deponeringsenhed 1
- Bilag 2 Situationsplan, retableringsplan
- Bilag 3 Støjkortlægning af affaldsbehandlingsanlægget Bregnebjerggård Grusgrav i Lyngby, Delta testrapport, 30. september 2016
- Bilag 4 Visualiseringspunkter
- Bilag 5 Oversigtskort naturområder, inkl. signaturforklaringer

UDKAST