

A/S Ikast Betonvarefabrik
Dyrskuevej 10
7323 Give

Lau Lykkebak Larsen

Lokal tlf.: 76812438
lalla@vejle.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

24. juni 2024

J. nr.: 09.02.02-P19-1-24

Tillæg til miljøgodkendelse af A/S Ikast Betonvarefabrik (IBF Give)

Godkendelse til drift og opførelse af nedgravet
buffertank til processpildevand på

**Dyrskuevej 10
Give, 7323**

CVR nr: 37537314
P nr: 1019125676

Listetype: B 202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblandere med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.



**Teknik & Miljø
Industri & Landbrug**

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf.: 76812230
teknikogmiljo@vejle.dk
www.vejle.dk

CVR Nr. 29 18 99 00
EAN Nr. 5798006364312

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Bilagsoversigt

Bilag 1: Procesplan - Vandgenindvindingsanlæg

Sammendrag

A/S Ikast Betonvarefabrik har den 13. februar 2024 ansøgt om miljøgodkendelse til opførelse af en tank til opsamling af vand.

Der er tale om følgende ændringer:

- Der opføres en buffertank til opsamling af processpildevand på virksomheden
- Buffertanken bliver en del af det eksisterende vandgenindvindingsanlæg
- Buffertanken vil bestå af betonelementer og graves 1,5 m under terræn. Tanken får et volumen på 1.040 m³. Der etableres pumper i forbindelse med tanken.

Der er tale om ændring af en miljøgodkendelsespligtig virksomhed, med listepunkt B 202 – Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblandere med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år. A/S Ikast Betonvarefabrik er i forvejen miljøgodkendt den 16. juli 2012.

Det er vurderet, at der ikke er behov for at stille nye vilkår, da den eksisterende godkendelse af 16. juli 2012 kan omfatte en delvist nedgravet tank.

Buffertanken vil følge de eksisterende vilkår for vandgenindvindingsanlægget.

Denne godkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år fra den er meddelt.

Forudsætningerne for godkendelsen findes i afsnittet "Grundlaget for godkendelsen" på side 5.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelse af IBF Give, Dyrskuevej 10 – 7323 Give, matr. nr. 3al Donneruplund, Give. Tillægget gives til udvidelse af vandgenindvindingsanlæg, herunder etablering af en ny buffertank til processpildevand. Driften af buffertanken er omfattet af vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse af 16. juli 2012. Der er ikke behov for at meddele nye vilkår efter miljøbeskyttelseslovens § 33¹.

Øvrige bemærkninger

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 73 c skal den ansvarlige for en overhængende fare for en miljøskade straks iværksætte de nødvendige forebyggende foranstaltninger, der kan afværge den overhængende fare for en miljøskade. Den ansvarlige for en miljøskade skal straks iværksætte ethvert praktisk gennemførligt tiltag, der kan begrænse skadens omfang og forhindre yderligere skade.

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 skal Vejle Kommune straks underrettes om eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse

Ved uheld eller driftsstop, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor, skal virksomheden endvidere straks underrette alarmcentralen på tlf. 112. Alarmcentralen vil så foretage evt. underretning af den fælles miljøvagtordning i Trekantområdet samt Vejle Centralrenseanlæg.

Begrundelse

Vejle Kommune vurderer, at den ansøgte buffertank ikke giver anledning til forøget forurening. Buffertanken skal indgå som en del af miljøgodkendelsen, da den er et fysisk anlæg som delvist nedgraves.

Den eksisterende miljøgodkendelse af 16. juli 2012 vil gennem de allerede fastsatte vilkår, fremadrettet omfatte det udvidede vandgenindvindingsanlæg.

VVM-screening, konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Det er vurderet, om der skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen², inkl. påvirkning af arter og yngle- og rasteområder. Samtidig er det vurderet, om der er behov for en afgørelse efter miljøvurderingsloven (VVM-screening). Der henvises til grundlaget nedenfor.

Den samlede konklusion er, at projektet ikke skal vurderes efter miljøvurderingsloven³ og heller ikke er omfattet af krav om habitatkonsekvensvurdering.

Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgoerelser) den 24. juni 2024.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber 22. juli 2024.

Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med Mit ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejle Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Vejle Kommune. Hvis Vejle Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for bruge af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](mailto:Miljo-ogFoedevareklagenavnet@klima.vejle.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget](#).

Indbringelse for domstol

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være indbragt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

² BEK nr. 1098 af 21/08/2023 - Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

³ LBK nr. 4 af 3/1/2023 – Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Grundlag for afgørelsen

Lovgrundlag m.m.

- Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse
- Bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomheder

Vejle Kommune er godkendende og tilsynsførende miljømyndighed.
Virksomheden er omfattet af punkt B202 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsen er behandlet efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelser efter § 33 stk. 1 er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Herefter kan myndigheden tage de enkelte vilkår op til revision.

Sagsakter

- Ansøgning om byggetilladelse modtaget 13. februar 2024
- Supplerende oplysninger modtaget 30. maj 2024
- Eksisterende miljøgodkendelse af 16. juli 2012

Oplysninger om virksomheden og området

A/S Ikast Betonvarefabrik

Adresse: Dyrskuevej 10, 7323 Give

Matr.nr.: 3AL

Ejerlav: DONNERUPLUND, GIVE

CVR-nr.: 37537314

P-nr.: 1019125676

Kontakt: Lars Troelsen (IBF Give)

Tlf.: 75732322

Mail: lt@ibf.dk

Miljøvurdering (VVM) og Habitatvurdering

Forholdet til miljøvurderingsloven

Da projekter af denne art kan være omfattet af punkt 13 a i Miljøvurderingslovens bilag 2 er der inden miljøgodkendelse vurderet, om der skal foretages en screening af, om en vurdering af virkninger på miljøet er påkrævet.

Vejle Kommune har vurderet, om etablering af en delvis nedgravet buffertank på en eksisterende betonvirksomhed, som bl.a. er afskærmet med en støjvold, er omfattet af punkt 13 a. Dette skønnes ikke at være tilfældet, da det er en virksomhed med eksisterende godkendelse, hvor der er indarbejdet standardvilkår for opsamling af processpildevand.

Derudover forventes det ikke, at der er væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet eller visuelle påvirkninger af områdets udseende.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Det er desuden vurderet, om der skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen.

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Store Vandskel, Rørbæk Sø og Tinnets Krat". Afstanden mellem IBF Give og området er ca. 7 km NØ for. Vejle Kommune har ikke kendskab til bilag IV-arter i nærheden af projektområdet.

Vejle Kommune kan udelukke, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 områderne. Projektet vil ikke kunne beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge plantearter, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Der skal således ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen.

Den samlede konklusionen er, at projektet ikke skal vurderes efter miljøvurderingsloven, og heller ikke er omfattet af krav om habitatkonsekvensvurdering.

Beliggenhed

Beliggenhed.

IBF Give er placeret i et område, som er omfattet af lokalplan 1008, hvor IBF Give ligger i delområde III. Delområde III kan rumme virksomheder i miljøklasse 3-6. Give IBF Give vurderes at være miljøklasse 6.

Give IBF Give ligger i et område, hvor der ikke er særlige drikkevandsinteresser eller indvindingsoplande.

Naboer.

Nærmeste naboer (bolig) ligger på Donneruplundvej 7 og nærmeste virksomheder er på Dyrskuevej 12 og 14. Nærmeste naboboligs opholdsarealer er ca. 400 m fra IBF Give.

Beskyttet natur og fredninger.

Der er ingen fredede fortidsminder på ejendommen, Nærmeste fredning ligger ca. 350 m væk og er et vejstykke med allé (Donneruplundvej) og diger. Fredningen vil ikke blive påvirket med projektet.

IBF Give på Dyrskuevej 10 ligger ca. 80 m fra S 3 – område (sø). Der er ingen udledning fra IBF Give til søen. Det vurderes, at der ikke vil ske en påvirkning af søen med projektet.

Spildevand.

IBF Give ligger i et område med separat kloakering. Sanitært spildevand ledes til Give renseanlæg. Regnvand og overfladevand fra alle tage og befæstede arealer opsamles af virksomheden selv, og ledes til vandgenindvindingsanlægget, hvorved alt opsamlet vand bliver til processpildevand. Der er ingen afløb af tag- eller overfladevand fra virksomheden.

Miljøteknisk beskrivelse

IBF Give har søgt om en udvidelse af deres vandgenindvindingsanlæg. Formålet er at lagre mere vand, ved at opføre en buffertank, og koble den sammen med det eksisterende vandgenindvindingsanlæg.

IBF Give oplyser:

- *Buffertanken måler 19 meter i diameter. Siderne bliver 4,25 meter høje og IBF vil gerne have den 1,50 meter i jorden således at den er helt skjult af volden. Derfor vil 1/3 af indhold være i niveau med bassiner (N1 – N5)*
- *Der har aldrig tidligere været overløb fra pladsen med nuværende setup, så med yderligere 1.040 m³ tank bør dette sikre mod ekstreme skybrud.*
- *Det forventes aldrig at tanken fyldes mere end max. halv fyldt op. 1/3 af tanken og dermed indhold, vil være i niveau med bassiner N1-N5.*
- *Ny buffertank sikres mod påkørsel med opstilling af egenproducerede siloklodser. Størrelse 80 x 80 x 160cm. Vejer 2300kg / 1 m³.*

--

Vandet i vandgenindvindingsanlæg kommer dels fra produktionen af betonvarer og dels fra tag- og overfladevand. Herved blive det muligt at bruge mere opsamlet vand (processpildevand), mest hensigtsmæssigt, ved at lagre det til senere brug. Derved forventer IBF Give at bruge mindre grundvand i produktionen af betonvarer.

Virksomheden har udarbejdet en beskrivelse af vandgenindvindingsanlæg, i forhold til virksomhedens produktion og produktionsanlæg, samt spildevandsstrømme og mængder fra aktiviteterne på Dyrskuevej 10, 7323 Give. Beskrivelsen er vedlagt i bilag 1.

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Vejle Kommune har i nedenstående beskrevet vurderingen af forholdene og relevante eksisterende vilkår for drift hos IBF Give.

Beliggenhed

Vejle Kommune vurderer, at ændringen i vandgenindvindingsanlægget er inden for rammerne af det nuværende plangrundlag (kommuneplan og lokalplan).

Det vurderes, at der ikke vil ske en påvirkning naboer eller § 3 arealer med projektet.

Etablering, indretning og drift

Vejle Kommune vurderer, at IBF Gives samlede drift ikke vil påvirke omgivelserne væsentligt, ved at opføre og drifte en udvidelse af vandgenindvindingsanlægget. Det vurderes, at der ikke vil opstå eller være risiko for forurening eller påvirkning af omgivelser, ved at opføre en buffertank som udvider kapaciteten af det eksisterende vandgenindvindingsanlæg.

Buffertanken vil være omfattet af flere vilkår i den eksisterende godkendelse, hvor de væsentligste er⁴:

16. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte.

17. Impermeable arealer, sumpe og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

21. Virksomheden skal udarbejde en skriftlig procedure, som beskriver håndteringen af processpildevand fra vaskepladsen (bassiner), så der ikke sker overløb og efterfølgende nedsivning.

27. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af sumpe, opsamlingskar og impermeable arealer.

28. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af:

...

Dato for og resultat af det årlige eftersyn af sumpe, opsamlingskar og af impermeable arealer, jf. vilkår 27.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

⁴ Processpildevand er det samme som procesvand. Processpildevand opstår når vand fra virksomhedens drift opsamles. Virksomheden opsamler ligeledes tag- og overfladevand, som blandes med vandet fra driften, og herved bliver tag- og overfladevandet til processpildevand.

BAT

Opførelse af buffertank til processpildevand, til brug i produktionen af betonvarer, vil medføre at der kan lagres mere vand, som derved erstatter en del af det grundvand, som bruges i produktionen i dag. Mindre forbrug af grundvand i produktionen er i overensstemmelse med de generelle kriterier for bedst tilgængelige teknik (BAT):

- Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.
- Anvendelse af mindre farlige stoffer.
- Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.
- De pågældende relevante emissioners art, virkninger og omfang.
- Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.
- Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.
- Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

BAT er vurderet i forbindelse med den eksisterende miljøgodkendelse fra 16. juli 2012.

Luftforurening

Der forventes ikke mere luftforurening med udvidelse af vandgenindvindingsanlægget.

Lugt

Der forventes ikke mere lugt med udvidelse af vandgenindvindingsanlægget.

Spildevand

Alt tag- og overfladevand samt vand fra drift IBF Give opsamles på virksomheden, og genbruges i produktionen af betonvarer, efter at have været igennem vandgenindvindingsanlægget. Der henvises til bilag 1.

Vejle Kommune vurderer, at det med vilkårene i miljøgodkendelsen af 16. juli 2012 sikres, at der ikke sker en udledning af processpildevand fra virksomheden.

Sanitært spildevand bortledes til Give Renseanlæg i henhold til spildevandsplaner.

Støj

I forbindelse med opførelse af buffertank monteres pumpesystem, som gør det muligt at pumpe til og fra tanken. Det forudsættes, at placeringen er som ansøgt, og at jordvolden ikke brydes eller ændres, da denne indgår som støjværn for virksomheden.

Vejle Kommune vurderer, at der ikke sker en væsentlig ændring af virksomhedens aktiviteter og drift som giver anledning til støj, herunder vibrationer, infralyd eller lavfrekvent støj.

Støj er reguleret gennem vilkår i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse fra 2012.

Affald

Der foretages ingen ændringer i mængden af produceret affald.

Jord og grundvand

Buffertanken til lagring af processpildevand nedgraves 1,5 m under terræn, men er søgt placeret sådan, at lækage eller kollaps vil føre processpildevand til eksisterende bassiner.

Virksomhedens areal er befæstet, og der sker opsamling af alt overfladevand, til vandgenindvindingsanlægget. Derudover er virksomhedens vandboring placeret så der ikke kan ske nedsivning til grundvandet ved boringen.

Tanken er derudover omfattet af vilkår om impermeabilitet (tæthed) og eftersyn i eksisterende miljøgodkendelse.

Vejle Kommunes grundvandsteam har vurderet, at buffertanken ikke vil medføre en risiko for forurening af jord eller grundvand. Der stilles derfor ingen nye vilkår.

Driftsforstyrrelser og uheld

Risikoen for driftsforstyrrelser og uheld som kan få væsentlig betydning for virksomhedens spildevandsafledning vurderes til, at være begrænset til risikoen i forbindelse påkørsel og kollaps af tanken.

Buffertanken nedgraves, men er søgt placeret sådan at et kollaps vil føre processpildevand til bassiner. Virksomheden vil placere betonklodser ved buffertanken, så påkørsler af tanken undgås. Vejle Kommune vurderer, at der ikke er risiko for påkørsler og kollaps af tanken, med den valgte placering, beskrevne tiltag og vilkårene i den eksisterende godkendelse.

Tilsyn og egenkontrol

Projektet er omfattet af vilkår i eksisterende miljøgodkendelse, om årligt eftersyn af sumpe, opsamlingskar og impermeable (tætte) arealer samt reparation skal ske hurtigst muligt. Vejle Kommune vurderer, at efterlevelse af disse vilkår giver en tilstrækkelig sikring af miljøet.

Ophør af virksomheden

Er omfattet af vilkår i eksisterende miljøgodkendelse.

Samlet vurdering

Ved overholdelse af de stillede vilkår, vurderer Vejle Kommune, at virksomheden lever op krav om bedst tilgængelig teknik, og at virksomhedens aktiviteter ikke vil give anledning til miljømæssige problemer.

Udtalelse fra høringsberettigede

Virksomheden har ikke haft bemærkninger til afgørelsen.

Venlig hilsen

Lau Lykkebak Larsen

Kopiliste

IBF Give, Dyrskuevej 10, 7323 Give, lt@ibf.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, Adelvej 34, Taulov, 7000 Fredericia, trvest@stps.dk

DN Vejle, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, dnvejle-sager@dn.dk

DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København K, natur@dof.dk

DOF-Vejle, v/Sten Nielsen, Sparkærvej 33, Vester Nebel, 6040 Egtved, vejle@dof.dk

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, vejle@friluftsradet.dk og

lokalraad@friluftsradet.dk

Bilag 1

Vejle Kommune

Att. Lau Lykkebak Larsen - Teknik & Miljø

Kirketorvet 22

7100 Vejle

IBF d. 29. maj 2024

Vedr. vandgenindvindingsanlæg – IBF, Dyrskuevej 10 Give

I forbindelse med ansøgning om opførelse af ny Buffertank til det eksisterende procesvand opsamlings anlæg, er her oplysninger og beskrivelse af det komplette vandopsamlings system.

Ny Buffertank:

Buffertanken måler 19 meter i diameter. Siderne bliver 4,25 meter høje og IBF vil gerne have den 1,50 meter i jorden således at den er helt skjult af volden. Derfor vil 1/3 af indhold være i niveau med bassiner (N1 – N5) og evt. udslip væsentlig reduceret.

Der har aldrig tidligere været overløb fra pladsen med nuværende setup, så med yderligere 1040m³ tank bør dette sikre mod ekstreme skybrud.

Det forventes aldrig at tanken fyldes mere end max. halv fyldt op.
1/3 af tanken og dermed indhold, vil være i niveau med bassiner N1-N5

Ny buffertank sikres mod påkørsel med opstilling af egenproducerede siloklodser. Størrelse 80 x 80 x 160cm. Vejer 2300kg / 1m³

Årlig visuel kontrol af Ny tank indskrives i virksomhedens Kontrolplanen.

Rørføring, pumpe og installation bliver udført af Scanregn A/S.

Vask og tilslag:

Virksomhedens betonbiler vaskes på vaskepladsen med vand fra egen eksisterende boring. Vaskevandet ledes til bassinerne N1 og N2. Der er tale om et system, hvor alle betonrester genbruges i produktionen.

Betonrester efter vask af biler samt oprens af Bassiner (N1 → N5) læsses i Afvandingssiloer (A1-A3) Disse rester bruges i produktion i lkast, som afhenter ved behov.

Opsamling af overfladevand fra hele matriklen ifbm. skybrud:

Det totale grundareal af grunden er 11621m² (fratrasket ½ støjvold hele vejen rundt)

Da alt regnvand på arealet opsamles, fratrækkes ingen tagflade eller andre arealer, derfor medregnes hele arealet.

Der er støjvold hele vejen rundt om matriklen, så der kan ikke løber vand ud. Dog på nær de 2 porthuller på hhv. 8 meter og 10 meter, men disse er længst væk fra Bassiner N1 - N5.

En millimeter regn svarer til en liter vand for hver kvadratmeter.

DMI definerer et skybrud som et regnvejr, der giver over 15 mm nedbør på højst 30 minutter.

Buffertanken er på 1040.000 liter.

$11621m^3 = 11621 \text{ liter vand} \times 15 \text{ mm} = 174.315 \text{ liter vand på området pr 30 minutter skybrud.}$

$1040.000 / 174.315 = 6 \text{ x skybrud.}$

Bilag 1

Vandforbrug i produktion - Vand (m³) registreret i 2021:

Koldt vand (egen boring)	1.867
Varmt vand	442
Genbrugsvand	8.064
Total vand til produktion	2.309
Fra vandværk (sanitet+lab)	60

TOTAL: 12742 m³

Fremadrettet forventes det at der vil kunne opsamles flg. m³ overfladevand/år:

Den gennemsnitlige årlige nedbør i Danmark har i perioden 2011-2020 været 782 mm. Iflg. DMI.

En millimeter regn svarer til en liter vand for hver kvadratmeter.

Grundareal er 11621m³ x 782mm vand = 9.087.622 liter vand om året.

Gennemsnitlig regner det mest i Midtjylland.

Det opsamlede vand vil være basisk da regnvand, vand fra boring, vaskevand, procesvand alt sammen blandes i bassiner.

pH værdier iflg. prøvningsrapport fra DANAK 2018:

Processpildevand: 13

Boringsvand: 7,6

Eksisterende boring ligger 2,5 meter over niveau.

Der vil være omkring 20 meter fra Ny tank til boring.

Systemet består af flg. eksisterende tanke og bassiner:

- 3 stk. Afvandingssiloer (A1, A2 og A3) – materiale i siloer bruges i produktionen i lkast og fyldes / tømmes efter behov.
- 5 stk. Bundfældningsbassiner (N1, N2, N3, N4 og N5) Tømmes og efterses 4 gang årligt. Total 625 m³.
- 2 stk. Forbrugsbassiner indenfor i produktionen (F1 og F2) Begge på hver 35 m³.
 - F1 er til genbrugsvand som kommer fra N5.
 - F2 er rent vand fra boring. Dette til produktion af ekstra aggressiv beton hvor rent vand er et krav.
- 1 stk Underjordiske tanke (UT) på 50 m³ til opsamling af regnvand, med overløb til Bundfældningsbassiner N1- N2.

Systemet foregår som flg.:

Hele matriklen har fald mod Bundfældningsbassiner, herved opsamles alt procesvand fra vask af betonbiler samt regnvand. Regnvand fra P-plads på nordside af ledes til UT og videre til N1.

1. Slam fra betonbiler og produktion opsamles i Afvandingssiloer hvor mest muligt vand løber fra og ned i N1.
2. Fra N1 nedfældes partikler gennem de 5 bassiner inden vandet ender i den sidste udendørs bassin N5.
3. Fra N5 ledes vand ind i F1.
4. Fra F1 bruges vandet til produktion af Fabriksbeton.

Er der ikke genbrugs procesvand nok, bruges vand fra eksisterende boring som løber til F2.

Den nye 1040m³ buffertank (BT) er tiltænkt som en buffer til eksisterende system så der altid er vand nok og aldrig er risiko for oversvømmelse.

Bilag 1

Planen er at skyde BT ind mellem N5 og F1. Vand pumpes mellem BT og N5.
Når N5 er ved at være tom trækkes der vand fra BT.
Hvis N5 er ved at være fuld, så pumpes overskydende vand over i BT.

Betonrester efter vask af biler samt oprens af Bassiner læseses i Afvandingssiloer (A1, A2, A3)



Afvandingssiloer (A1, A2 og A3)

Bundfældningsbassiner (N1, N2, N3, N4 og N5) total 625 m³

Forbrugsbassiner indenfor i produktionen (F1 og F2) 2 x 35m³

Underjordiske tanke (UT) til opsamling af regnvand, med overløb til Nedsivningsbassiner. 50 m³

Ny Buffertank (BT) 1040 m³ |

Nærværende notat udarbejdet af Søren Gylling Jensen – tlf. 9610 6824