

Vejdirektorats bemærkninger til høringssvar fra Birgit og Jørgen Løgstrup (dateret 5-12-2024)**2.2 Veje**

Det fremtidige vejanlæg, med 2 spor i hver retning, etableres med en kantstensaforgrænset midterhelle af hensyn til trafikikkerhed. Derfor vil det i fremtiden ikke være muligt at benytte markadgange, som det er tilfældet i den nuværende situation. Desuden ønskes antallet af markadgange begrænset af hensyn til trafikflow og trafikikkerhed på Hadsund Landevej.

Med baggrund i dette ændres markadgangene som følgende:

- Eksisterende markadgang ved st. 6.200 nedlægges.
- Eksisterende markadgang ved st. 6.450 ændres til en udkørsel for landbrugskøretøjer i det signalregulerede kryds, hvor det vil være muligt at komme ud til højre eller til venstre.
- Eksisterende markadgang ved st. 6.800 nedlægges.
- Eksisterende markadgang ved st. 7.250 bibeholdes, her vil det være muligt at køre højre ind og højre ud.

Der etableres en ny markvej med grusbelægning, i henhold til gældende standard, og den forløber fra st. 6.450 til st. 7.250, jf. tegningsbilag til projektbeskrivelsen.

På denne måde sikres der adgang til matrikelnummer 4x, 13æ, 16n, 16d, 14l og 14n, alle Sdr. Tranders By, Sdr. Tranders.

Adgang til NAU sker via de 2 signalregulerede kryds. Det nordligste kryds ved st. 6.450 vil primært være til servicekøretøjer/lastbiler mv. Det sydligste kryds ved st. 6.800 vil være hovedadgangsvejen til NAU.

Af hensyn til trafikflow og kapacitet i det sydligste kryds, er det vurderet, at der ikke kan tillades udkørsel, fra markerne øst for Hadsund Landevej, i dette kryds.

Til gengæld er det vurderet, at der kan tillades udkørsel for landbrugskøretøjer, fra markerne øst for Hadsund Landevej, i det nordligste kryds, da dette vurderes at blive mindre trafikbelastet end det sydlige.

2.5 Afvanding

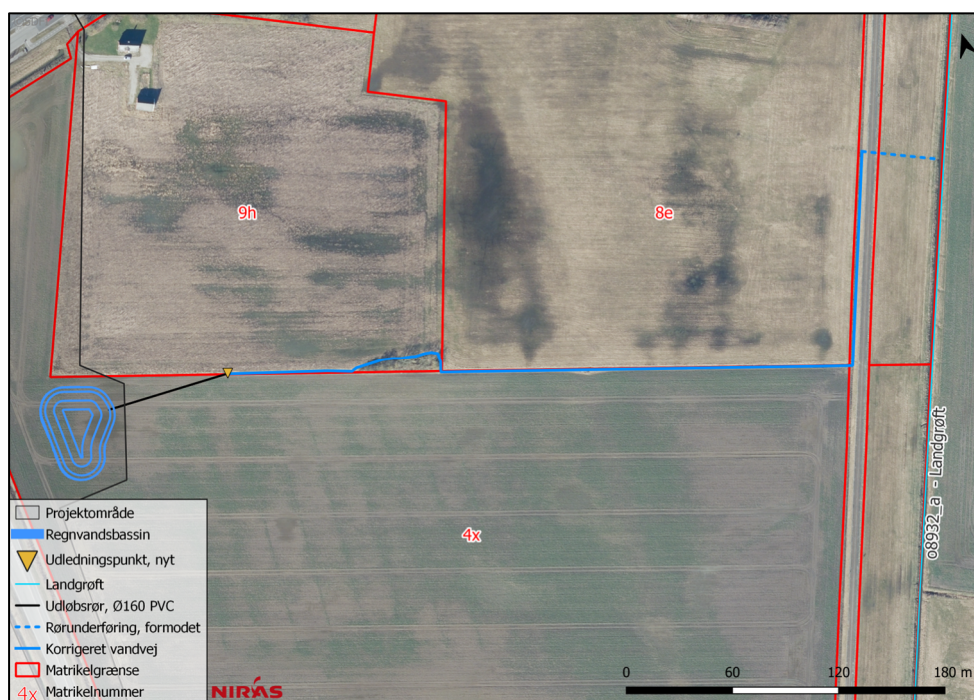
Afløbstal (læs: tilladt maksimal udledning i liter/sekund) for regnvandsbassiner i projektet er udarbejdet i samarbejde med Aalborg Kommune. Bassinerne og disses udledninger er fordelt på Landgrøften og Top-pentuebækken.

For bassin v. st. 6.050 er der fastsat et afløbstal på 1,0 l/s til recipienten "o8932_a – Landgrøft".

Den angivne vandvej, for Bassin v. st. 6.050, var i projektbeskrivelsen beklageligvis ukorrekt, og korrigeres derfor i det følgende.

Afvandingen fra Bassin v. st. 6.050 ledes via en droslet udløbsanordning, i form af et plastrør med en diameter på 160mm, til eksisterende brønd, der ligger i det vest-østgående skel mellem matrikel 4x, 8e og 9h. Jf. Figur 1.

Herfra ledes vandet videre igennem ledning, som afvander drænsystem, til åben markgrøft og via eksisterende rørunderføring frem til "o_8932a – Landgrøft", jf. Figur 1.



Figur 1: Vandets vej fra udløbet fra bassin v. st. 6.050 til vandområde "o8932_a – Landgrøft".

Der er i tillægget til VVM-ansøgning ikke foretaget kapacitetsvurdering af vandvejen fra udledningspunkt frem til udløb i vandområde "o_8932a – Landgrøft", og formodet rørunderføring under jernbanen mod Aalborg industrihavn. Der er dog tale om en meget lille vandmængde, som vurderes at kunne håndteres, fordi bassinet reducerer vandmængden svarende til naturlig afstrømning, og fordi det opland vi tilfører vand fra, er inkluderet i det naturlige opland til drænsystemet.



Fremtidig drift og vedligehold af ledninger og grøfter, som afvander drænsystem, vil ske efter vandløbslovens regler. Ved ekstraordinær drift eller udskiftning aftales udgiftsfordeling i forhold til nytteværdi.

Grundvandsvariationer håndteres i detailprojekteringen af bassiner og afvandingssystemet, ved at placere bassinerne hensigtsmæssigt i forhold til grundvandsspejlet.

Der vil ikke komme til at ske ukontrolleret udledning på fødevarerproducerende markarealer, da afvanding af vejen sker via regnvandsbassiner og tilhørende afløbssystem, jf. nærmere beskrivelse under svar til pkt. 3.8.

I øvrigt bør det bemærkes, at vejvand fra Hadsund Landevej, der håndteres i bassin v. st. 6.050, på nuværende tidspunkt ledes urensset mod Toppentuebækken og Landgrøften ad andre vandveje. Dermed forøges den hydrauliske belastning af recipienterne eller disses opland ikke ved gennemførelse af det aktuelle projekt. En positiv effekt ved anlæggelse af regnvandsbassiner med opstuvningsvolumen er, at vand fra store regnhændelser i våde perioder vil tilbageholdes, og på den måde udjævnes den hydrauliske belastning af recipienterne. Regnvandsbassinerne er tekniske installationer, der sikrer bedre rensning, og som udgør et magasineringssystem i forhold til områdets eksisterende situation, og vil derfor medvirke til at mindske oversvømmelseshændelser i oplandet til Landgrøften- og Toppentuebækken.

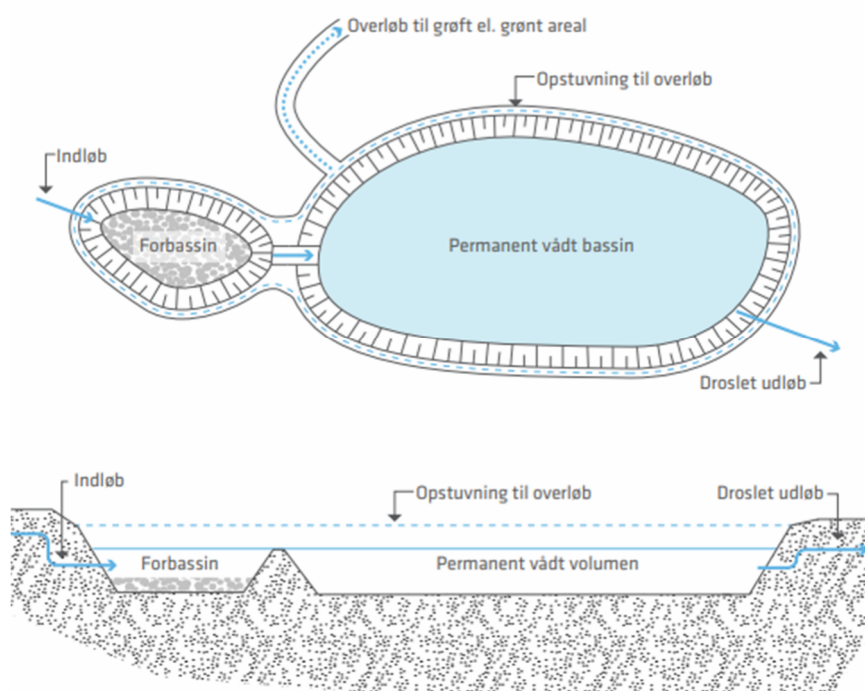
3.8 Overfladevand

Som angivet, er alle vurderinger af eksisterende forhold foretaget i henhold til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (LBK nr. 796 af 13/06/2023). I dokumentet "Projektbeskrivelse til screeningsansøgning Hadsund Landevej".

Ifølge miljøbeskyttelseslovens §3 skal der lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik, også forkortet BAT. Der henvises til "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Jes Vollertsen, 2012), og artiklen "Det beskidte vejvand" (Vollertsen, Nielsen, & Hvitved-Jakobsen, 2012), hvor et detaljestudie af rensningseffekten af et veldimensioneret vådt regnvandsbassin, der håndterer vejvand præsenteres. Våde regnvandsbassiner er verden over en meget anvendt løsning når vejvand skal håndteres. I Danmark er regnvandsbassiner anset som BAT for rensning af vejvand. På samme tid med at en række biologiske processer og bundfældning sørger for rensning af vejvandet, opnås også en hydraulisk effekt i form af udjævning af den hydrauliske spidsbelastning af recipienten ved store regnhændelser.

Den resulterende koncentration i recipienten Landgrøften, som følge af udledningen af Zink og Kobber fra det tekniske anlæg, "Regnvandsbassin v. st. 6.050" til Landgrøften er dokumenteret ved beregning, at være lavere end miljøkvalitetskravet angivet for stofferne i LBK nr. 796 af 13/06/2023. I henhold til miljøkvalitetskrav angivet for stofferne i bekendtgørelsen og disses yderligere specificering i Miljøstyrelsens FAQ nr. 34: "Hvordan anvendes oplysninger om et stofs biotilgængelighed i behandling af ansøgning om udledningstilladelse?", dokumenteres det ved beregning at koncentrationen af de to stoffer i recipienten landgrøften er lavere end det fastsatte miljøkvalitetskrav.

Regnvandsbassinet v. st. 6.050 er dimensioneret til, at der kan tilbageholdes en regnhændelse med en gentagelsesperiode på 10 år. Altså en regn af en størrelse, der statistisk set vil forekomme hvert 10. år. Dette volumen kan rummes af den del af bassinets volumen, der ligger mellem "permanent vådt volumen" og den stiplede linje på Figur 22 der angiver vandspejlshøjden, hvorved der vil ske overløb.



Figur 22: Principskitse af funktionsprincippet af et korrekt dimensioneret vådt regnvandsbassin.

Her er det vigtigt at angive, at det der på figuren er angivet som "droslet udløb" aldrig kan overstige den vandføring, som afløbсталlet definerer. Overløbet for bassinet er udført som et plastrør med diameter på 160mm, og har en kapacitet på minimum 12,5 l/s afhængig af hældningen på det anlagte rør. I tilfælde af en given regnhændelse tilfører et volumen til bassinet der er større end 12,5 l/s hvor bassinet i forvejen står fuldt, kan der ske opstuvning af urensset regnvand fra bassin v. st. 6.050. Dette er antageligvis ved regnhændelser med gentagelsesperiode på op til 50 år eller mere. Det understreges dog også, at dette vil forekomme under særlige omstændigheder.

Zink er et almindeligt forekommende stof i kunstgødning. Zink er ikke en primær komponent i de fleste gødningstyper, men i og med at Zink er essentielt for plantens vækst er det en af flere mikronæringsstoffer, der sædvanligvis forekommer i kunstgødning¹. Dette fremhæves for at understrege at Zink ikke er et giftstof for fødevareproducerende arealer, i lave koncentrationer. Kobber er i lave koncentrationer er ligeledes et essentielt sporstof for såvel mennesker som planter.

Det vurderes at den kumulative effekt ved brug af kunstgødning har en større effekt på lokale koncentrationer af Zink og Kobber i landbrugsjorden på matrikel 4x, end de effekter der kan skyldes eventuelle overløbshændelser, der vil forekomme fra bassin v. st. 6.050.

¹ [Kunstgødning: En omfattende guide til kunstgødning og dens anvendelse – 1HG Erhverv&Viden Forklaringsartikler](#)