

Balance	7.070	6.690
---------	-------	-------

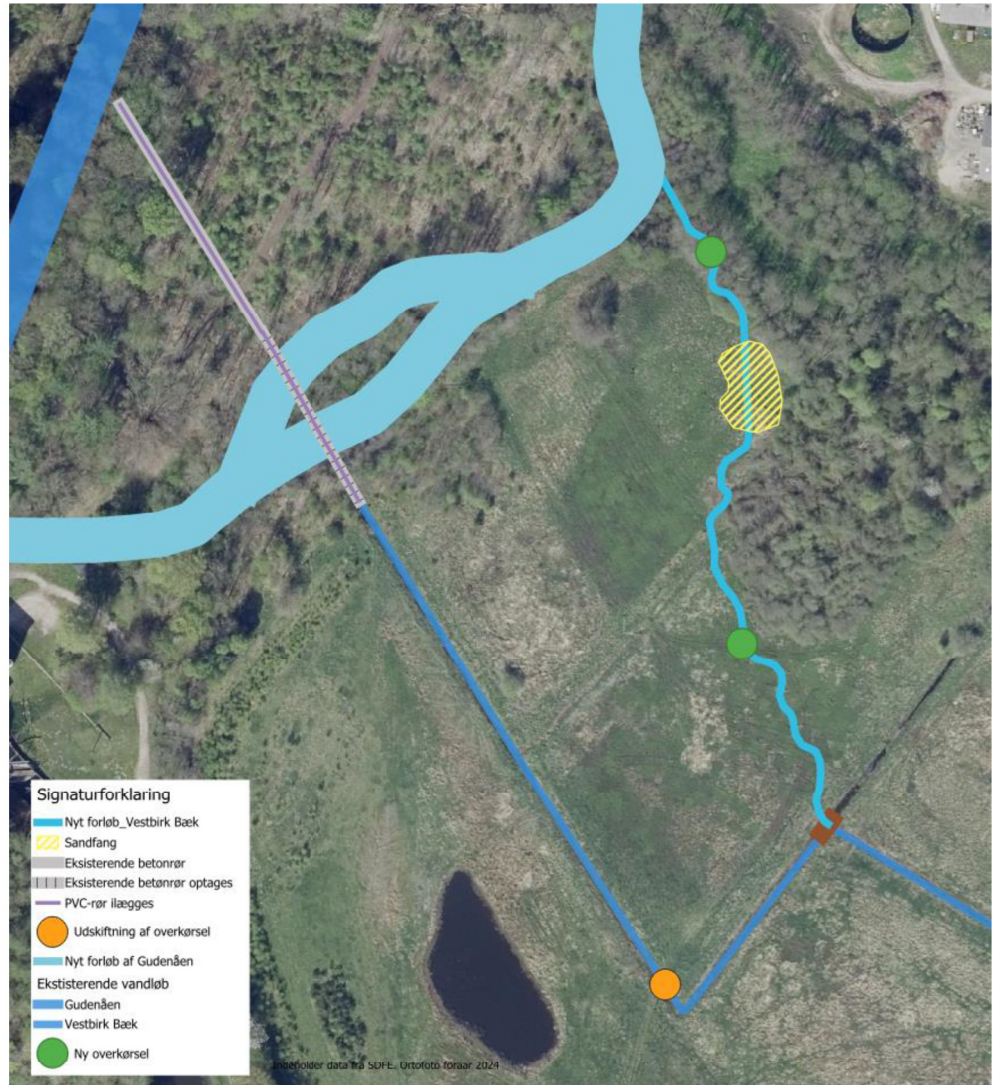
Som regnskabet viser i Tabel 5-1 forventes et mindre jordoverskud på ca. 400 m³. Dette anvendes til tilpasning af dæmning mod nord (se afsnit 5.6).

5.15 Vestbirk Bæk

5.15.1 Nyt forløb

Vestbirk Bæk graves i et nyt mere nordligt forløb med udløb i Gudenåens oprindelige forløb i skoven. Forløbet bliver 196 meter langt. Bækken graves i et forløb med gennemsnitligt 0,8 meters bundbredde og brinkanlæg på 1:2. Indløbsbundkoten til den nye vandløbsstrækning anlægges i 33,11 m. Gennemsnitligt får forløbet et fald på ca. 2,8 ‰, men faldet varieres over strækningen, så det øverste af strækningen har et højere fald end den nederste del. Bundkoten vil være 0,6-1,0 meter under terræn.

Fremtidigt forløb fremgår af Figur 5-17.



Figur 5-17 Nyt forløb af Vestbirk Bæk med etablering af sandfang på strækningen. Nuværende forløb af Vestbirk Bæk anvendes fremadrettet til afvanding.

Forløbet graves efter skitsen. Der udleveres en xyz-fil med vandløbets centerlinje til støtte i placering.

For at lodsejer fremadrettet kan passere vandløbet, ilægges to overkørsler; én før og én efter sandfanget. Overkørslerne skal være 6 m (ø800 mm) og anlægges uden fald gennem røret og rørene graves 1/3 ned under bundkoten i vandløbet. Den endelige placering af de to overkørsler aftales med tilsynet.

Der graves et sandfang på vandløbet. Sandfanget får karakter af et mindre vandhul. Sandvandringen i vandløbet vil derfor kunne afhjælpes her.

I det øverste forløb udlægges større skjulesten (ø300 mm) for hver 5-10 meter, samt der "drysses" med paksten på hele den øverste strækning. Den nederste strækning er stuvningspåvirket af Gudenåen, og der udlægges her kun spredte, større skjulesten.

5.15.2 Drængrøft

For at sikre afvandingen fra de omkringliggende arealer bibeholdes det nuværende forløb af Vestbirk Bæk som en afvandingsgrøft. Den åbne grøft, der kommer fra NØ føres i et 4 m langt Ø300 mm rør under den fremtidige Vestbirk Bæk. Røret etableres i kote 32,70 m. 20 m opstrøms rørunderføringen oprenses grøften 0,25 m. Nedstrøms rørunderføringen uddybes grøften frem til rørindløbet i kote 32,26 m. Der opgraves derved mellem 0,3 og 0,1 m af bunden i en 0,3 m bred rende. Midt på grøftestrækningen er der i dag en overkørsel. Overkørslen skal optages, og der skal ilægges et ny 6 meter Ø300 mm rør i den tilpassede grøft. Bunden af røret lægges i kote 32,55 m. Overkørslen genopbygges med de opgravede materialer fra den eksisterende overkørsel. Det gamle rør bortskaffes.

Fra den åbne del løber Vestbirk Bæk i dag i et betonrør frem til Gudenåen. De første 50 m af betonrøret nedbrydes og der ilægges i stedet et Ø160 mm PE-rør under det nye forløb af Gudenåen. De resterende ca. 75 m af betonrøret bibeholdes, men PE-røret føres videre i dette til udløbet i det gamle forløb af Gudenåen. Der føres med beton mellem PE- og betonrør i enderne af betonrøret. PE-røret lægges i samme bundkote som betonrøret.

Det vurderes, at der skal opgraves 12-20 m³ jord fra grøften.



Figur 5-18 Forløb og koter i det gamle forløb af Vestbirk Bæk.