



framkant) i lutande terräng. Schaktbotten som förläggs plant och i våg förstärks med 50 cm marbäddssand på båda infiltrationsbäddarna innan spridningslagret påförs.

Belastningen har beräknats utifrån 3,6 personekvivalenter (pe) per fastighet/hushåll.

Fastigheterna ansluts till det kommunala vattenledningsnätet för sin färskvattenförsörjning.

SAMRÅD

Bostadsområdet har planlagts varvid planen med tillhörande VA-lösning varit på remiss till ett flertal instanser och sakägare.

BEDÖMNING

Bygg- och miljönämnden (BMN) bedömer, efter granskning av inlämnat förslag samt besiktning på platsen, att förslaget uppfyller de krav som kan ställas på denna typ av avloppsanläggning under förutsättning att ställda villkor uppfylls.

Infiltrationsförutsättningarna på platsen får anses som goda då jordarten är en morän som innehåller en stor del grus och sand. Infiltrationerna förläggs i en sluttning vilket minskar risken för högt stående grundvattenyta. Ett grundvattenrör monterat nedströms infiltrationerna är ändå att rekommendera för att kunna provta och kontrollera infiltrationernas reningsförmåga och mäta grundvattennivån. Grundvattenröret skall monteras till minst 2 m under befintlig markyta. Infiltrationerna kommer att utföras med luftning av alla spridningsledningar vilket tillför syre till reningsprocessen och underlättar okulärbesiktning av anläggningen. Varje ansluten fastighet skall ansvara för sin egen slamavskiljare och pumpbrunn (om pumpbrunn är nödvändig). En ansökan om tillstånd att inrätta den egna slamavskiljaren krävs innan anslutning till den gemensamma infiltrationen får ske.

Den begränsande belastningen av infiltration A har satts till 7 hushåll x 3,6 pe = 25,2 pe vilket medför att infiltrationen får belastas med ett flöde på max 5040 liter/dygn om man använder 200 liter/pe och dygn som beräkningsgrund. Enligt förslaget klarar bädden att belastas med 40 liter/m² och dygn. Det krävs då en yta på $5040/40 = 126 \text{ m}^2$. Ytan föreslås till 136 m² vilket ger en marginal på 10 m² eller 400 liter/dygn omräknat till flöde.

För infiltration B har maxbelastningen satts till 11 hushåll x 3,6 pe = 39,6 pe vilket med samma beräkningssätt ger en maximal flödesbelastning på 7920 liter/dygn och ytbehovet $7920/45 = 176 \text{ m}^2$. Den föreslagna ytan uppgår till 180 m² vilket ger en marginal på 4 m² respektive 180 liter/dygn. Marginalerna är större om man använder 170 liter/dygn och pe som beräkningsgrund vilket används i de nya allmänna råden från Naturvårdsverket (NFS 2006:7).

Det är viktigt att de gemensamma färskvatten- och avloppsledningarna med skarvar och anslutningar utförs och anläggs enligt framtagna branschrekommendationer (se anläggnings AMA 07, Svensk byggtjänst 2008, hemsida www.byggtjanst.se). Det är även viktigt att infiltrationernas fördelningsbrunnar anläggs med stor noggrannhet för att underlätta en jämn fördelning till spridningsledningarna. Flödet måste kunna justeras med ställbara utlopp. Fördelningsbrunnarna bör också utrustas med dämpskärm för att förhindra ett riktat flöde och därmed optimera spridningen.