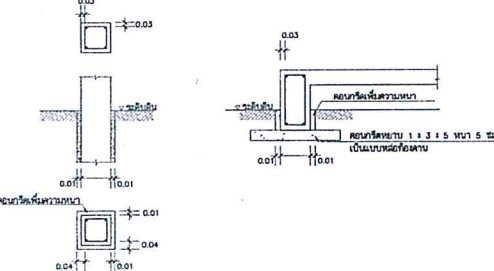


1. ความหมายของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม วัดจากผิวเหล็กเสริมชั้นนอกสุด

รหัสวัสดุ (ม.ม.)	ความหนา
1.1 เหล็กเส้นเส้นผ่าศูนย์กลาง เส้น ธรรมดาเส้น ๑๖	6
1.2 เหล็กเส้นเส้นผ่าศูนย์กลาง เส้น ธรรมดา เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖	4
1.3 ไม้ คาน เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และรหัส ค.๘.๘	3
1.4 สันพื้นผิว ค.๘.๘	2

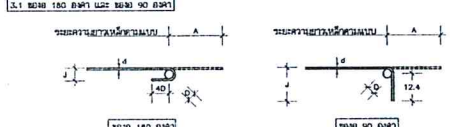
สำหรับโครงสร้างที่ฝังในดินและไม่มีผิวกันน้ำภายนอก ให้ใช้วิธีหุ้มตามความหมายของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม ดังรูป



2. การจัดระยะของเหล็กเสริม

1. ไม่ควรใช้เหล็กเสริมชนิดเดียวกันตลอดทั้งชิ้น แต่ต้องสลับชนิดเสริมตามท่อน
2. เหล็กเสริมทุก ท่อน ควรใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 มม. และใช้เหล็กเสริมที่หุ้มเหล็กเสริมตามข้อกำหนด
3. เหล็กเสริมที่ใช้ในเสาเข็มควรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 400 มม.

3. การจอยปลายเหล็กเสริม



ขนาดเหล็ก	D มม.	ระยะจอย 150 ซม.		ระยะจอย 90 ซม.	
		A ซม.	J ซม.	A ซม.	J ซม.
Ø8 10	6.0	13.0	8.0	16.7	16.0
Ø8 12	7.2	14.4	9.6	20.0	19.2
Ø8 16	9.6	17.6	12.8	26.7	25.6
Ø8 20	12.0	21.4	16.0	33.4	32.0
Ø8 25	15.0	27.9	20.0	41.8	40.0

3.2 เหล็กฉาก (Ø๘๘ 135 ซม.)

ขนาดเหล็ก	D มม.	A ซม.	H (หน้ากว้าง) ซม.
Ø 6	2.4	7.8	5.5
Ø 9	2.6	8.7	6.1

4. ระยะทาบและระยะฝัง

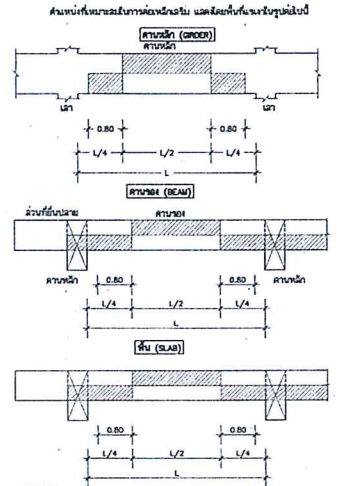
4.1 เหล็กค้ำเหล็ก (รหัส S1 ไม่ระบุ) 4.2 เหล็กฝังเหล็ก (รหัส S2 ไม่ระบุ)

ขนาดเหล็ก	ระยะทาบ ซม.		ระยะฝัง ซม.		ขนาดเหล็ก	ระยะฝัง ซม.
	เหล็กค้ำ	เหล็กฝัง	เหล็กค้ำ	เหล็กฝัง		
Ø8 10	36	36	30	30	Ø8 10	30
Ø8 12	45	45	30	30	Ø8 12	32
Ø8 16	60	60	40	30	Ø8 16	45
Ø8 20	60	76	60	45	Ø8 20	55
Ø8 22	100	92	75	52	Ø8 22	60
Ø8 25	130	120	95	70	Ø8 25	70

เหล็กค้ำ หมายถึง เหล็กค้ำที่ฝังในเสาเข็ม และต้องยึดติดกับเหล็กค้ำฝังในดินไม่น้อยกว่า 3 ซม. ฝัง

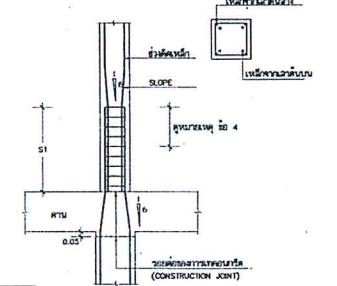
- 4.3 ขนาดของเหล็กค้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. เท่ากับ 30 ซม. และ 8 มม. เท่ากับ 40 ซม. ขนาดของเหล็กค้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. และ 9 มม. เท่ากับ 25 ซม.
- 4.4 ระยะค้ำจากพื้นดินหรือชั้นดาดฟ้าขึ้นไปไม่น้อยกว่า
 - 4.4.1 ชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีเหล็กค้ำรองวางเหล็กค้ำในชั้นวางเหล็กค้ำ
 - 4.4.2 ชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีเหล็กค้ำรองวางเหล็กค้ำในชั้นวางเหล็กค้ำ
 - 4.4.3 ชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีเหล็กค้ำรองวางเหล็กค้ำในชั้นวางเหล็กค้ำ
 - 4.4.4 ชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีเหล็กค้ำรองวางเหล็กค้ำในชั้นวางเหล็กค้ำ
- 4.5 เหล็กค้ำฝังในดินไม่น้อยกว่า 25 ซม. ฝังในดินชั้นวางเหล็กค้ำ

5. ตำแหน่งการค้ำเหล็ก



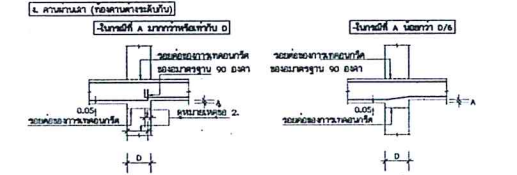
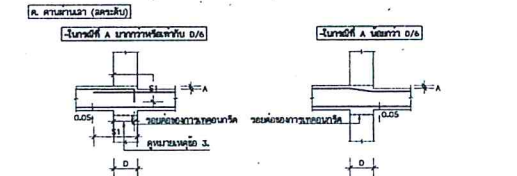
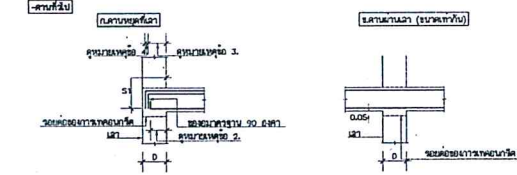
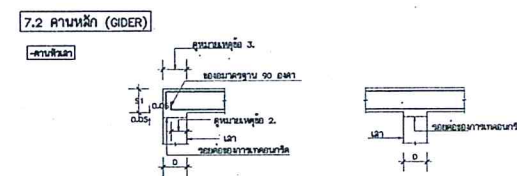
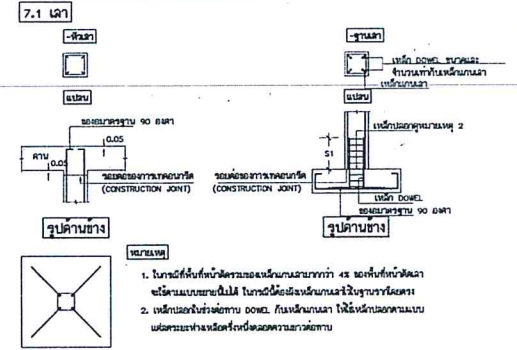
1. จะต้องค้ำเหล็กค้ำฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำ
2. ห้ามค้ำเหล็กค้ำแบบ cantilever ในพื้นที่เป็น TENSION ZONE
3. การค้ำเหล็กค้ำฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องค้ำเหล็กค้ำฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำ (S2) ตามที่กำหนดในข้อ 4. ได้
4. ห้ามค้ำเหล็กค้ำแบบค้ำเหล็กค้ำ

6. การค้ำเหล็กค้ำ



- 1) การค้ำเหล็กค้ำที่ฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีเหล็กค้ำรองวางเหล็กค้ำในชั้นวางเหล็กค้ำ
- 2) ห้ามค้ำเหล็กค้ำแบบ cantilever ในพื้นที่เป็น TENSION ZONE
- 3) การค้ำเหล็กค้ำฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องค้ำเหล็กค้ำฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำ (S2) ตามที่กำหนดในข้อ 4. ได้
- 4) ห้ามค้ำเหล็กค้ำแบบค้ำเหล็กค้ำ

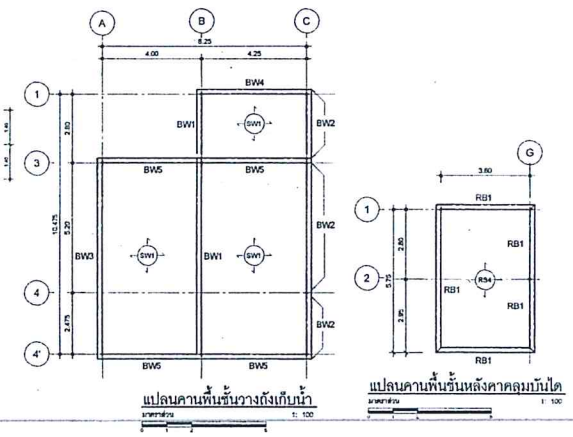
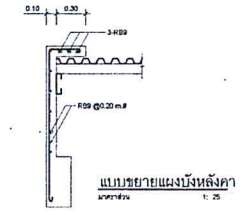
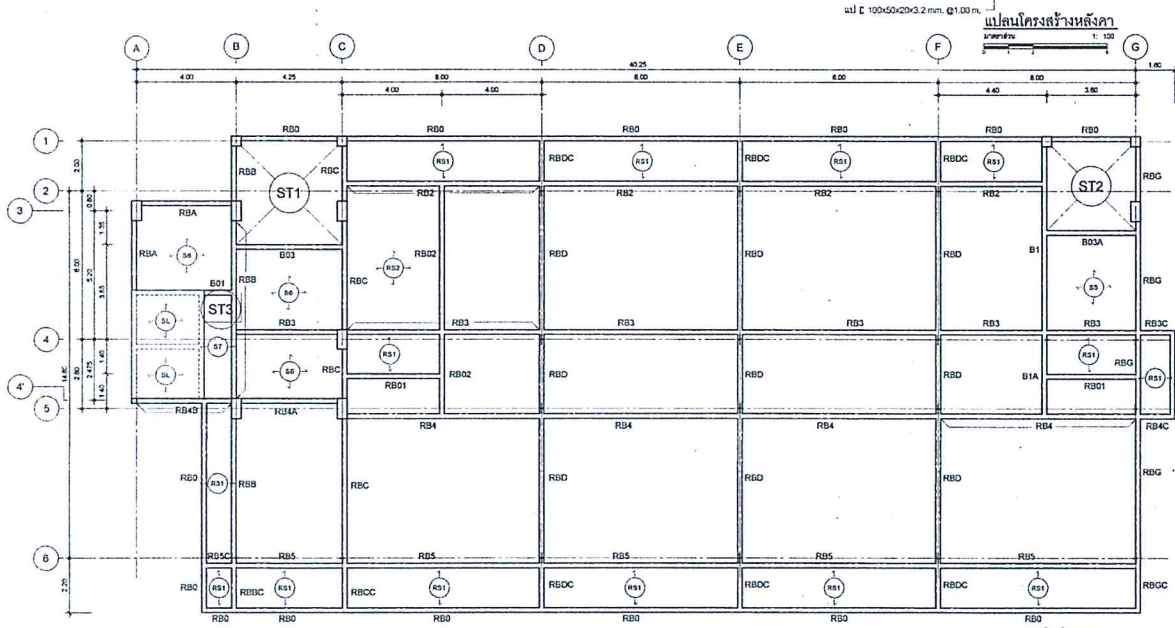
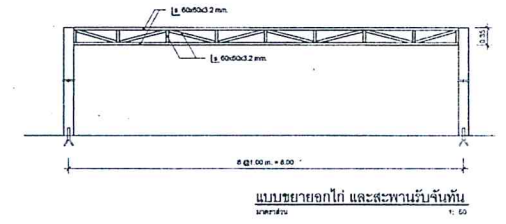
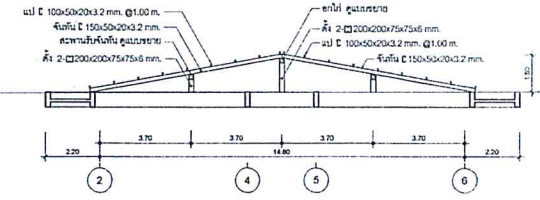
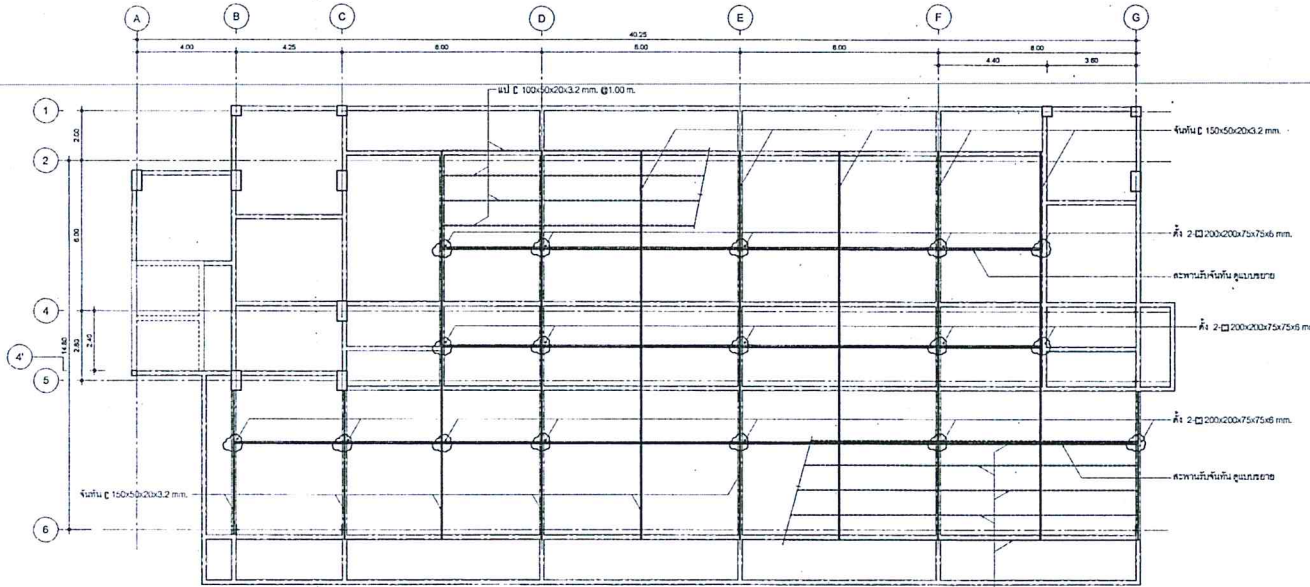
7. แบบมาตรฐานการยึดปลายเหล็กเสริม



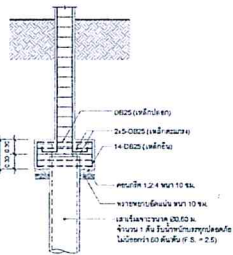
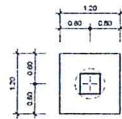
1. D = ความกว้างของเหล็กค้ำที่ฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำ หรือ 3 เท่า เส้นผ่าศูนย์กลาง
2. ความยาวของเหล็กค้ำที่ฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีไม่น้อยกว่า 15 เท่า เส้นผ่าศูนย์กลาง
3. ความยาวของเหล็กค้ำที่ฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีไม่น้อยกว่า 15 เท่า เส้นผ่าศูนย์กลาง
4. ความยาวของเหล็กค้ำที่ฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีไม่น้อยกว่า 15 เท่า เส้นผ่าศูนย์กลาง
5. ความยาวของเหล็กค้ำที่ฝังในดินหรือชั้นวางเหล็กค้ำต้องมีไม่น้อยกว่า 15 เท่า เส้นผ่าศูนย์กลาง

กองแบบแปลน
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรุงเทพมหานคร

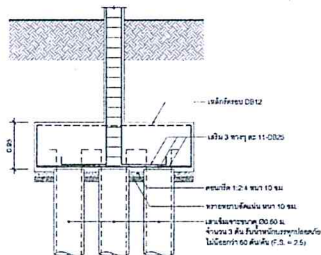
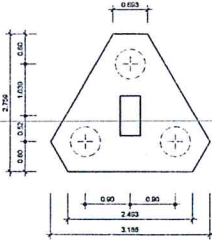
แบบ
หอพักนักเรียน
11-85-049/1-2
1955/1956/1957/1958/1959
1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/369



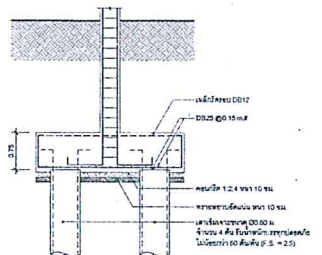
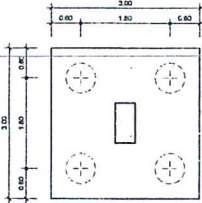
กองแบบแปลน กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
นาย หอพักนักศึกษาหอพัก มหาวิทยาลัยราชภัฏ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร	
นาย หอพักนักศึกษาหอพัก มหาวิทยาลัยราชภัฏ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร	
10309	
10309	



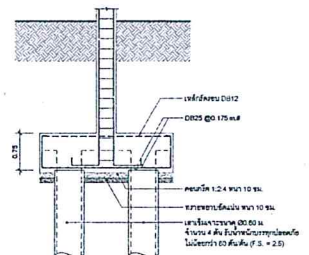
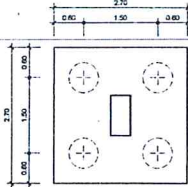
F1



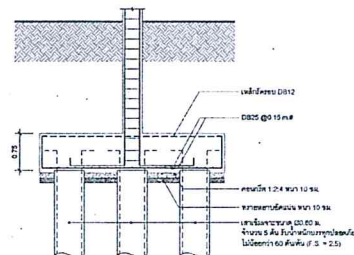
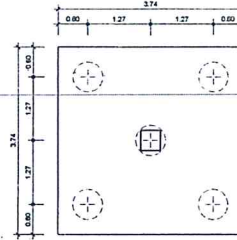
F3



F4

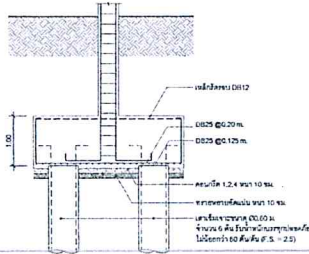
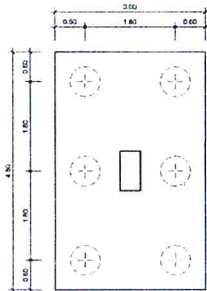


F4A

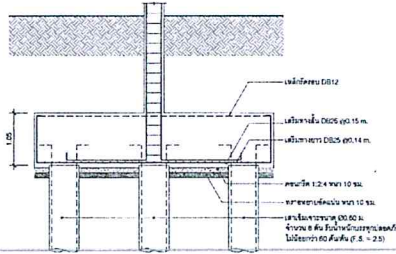
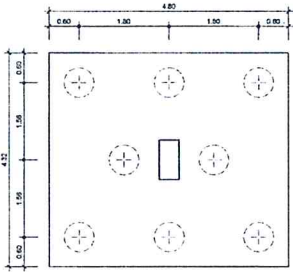


F5

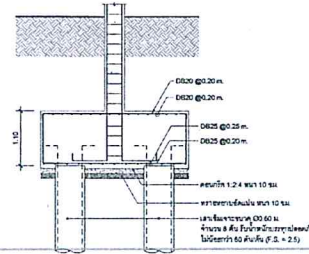
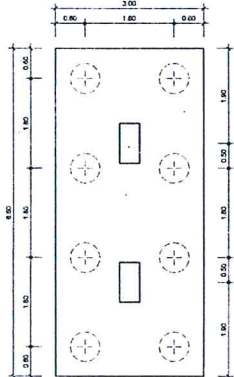
หมายเหตุ
 1. ความสูงฐานและระดับพื้นผิวจะ
 2. ความถี่ของเหล็กเส้นในคอนกรีต



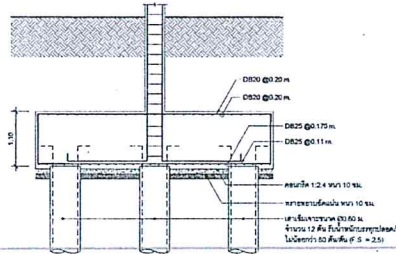
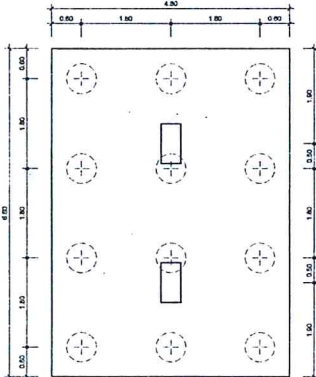
F6



F8

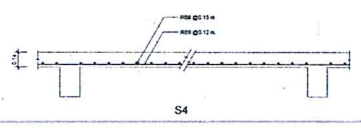
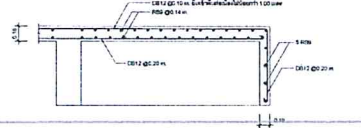
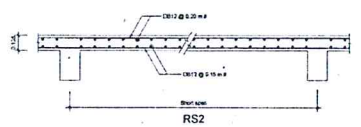
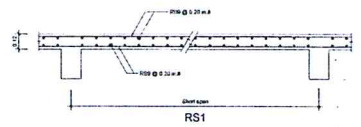
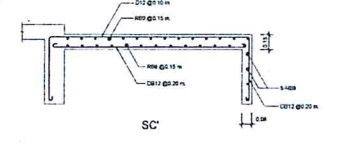
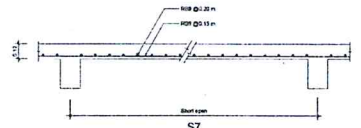
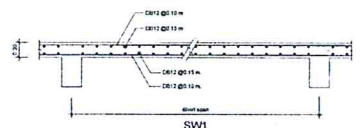
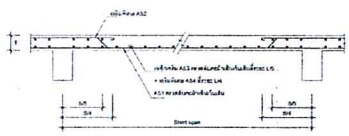
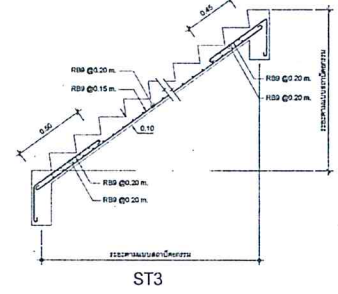
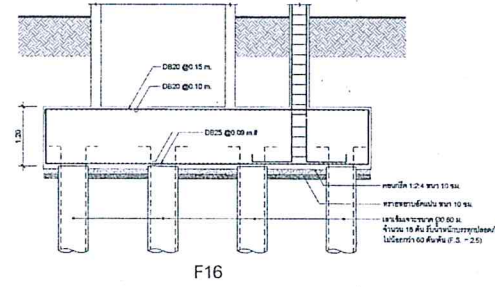
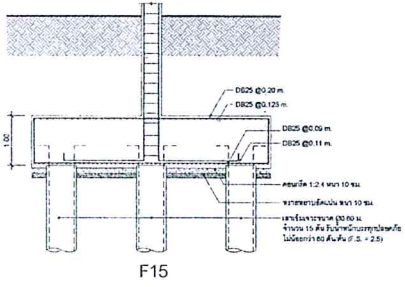
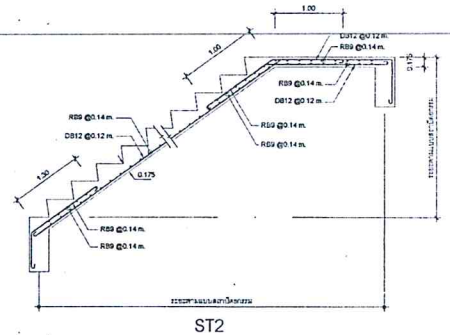
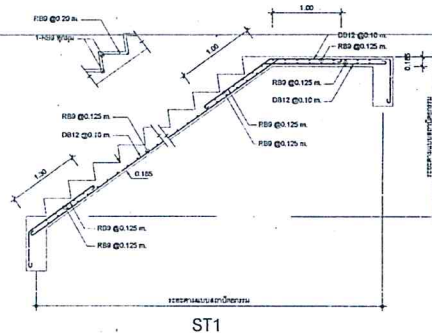
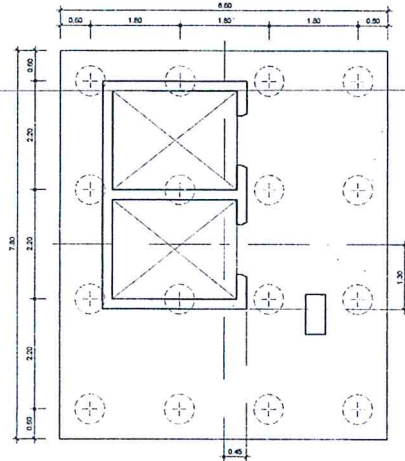
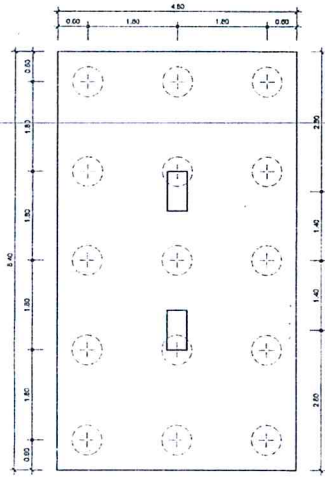


F8A



F12

กองแบบแปลน กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
แบบ หอพักนักศึกษาหญิง นครสวรรค์ โรงเรียนบางบาลศึกษา	
1. ชื่อแบบแปลน 2. เลขที่แบบแปลน 3. เลขที่โครงการ 4. เลขที่ที่ดิน 5. เลขที่โฉนดที่ดิน 6. เลขที่สัญญาซื้อขายที่ดิน 7. เลขที่ใบอนุญาตขุด 8. เลขที่ใบอนุญาตถมดิน 9. เลขที่ใบอนุญาตวางผัง 10. เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง	11. ชื่อผู้รับจ้าง 12. ชื่อผู้ควบคุมงาน 13. ชื่อผู้ตรวจสอบ 14. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 15. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 16. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 17. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 18. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 19. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 20. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
แบบก่อสร้าง 10309 1:50	
1. ชื่อแบบแปลน 2. เลขที่แบบแปลน 3. เลขที่โครงการ 4. เลขที่ที่ดิน 5. เลขที่โฉนดที่ดิน 6. เลขที่สัญญาซื้อขายที่ดิน 7. เลขที่ใบอนุญาตขุด 8. เลขที่ใบอนุญาตถมดิน 9. เลขที่ใบอนุญาตวางผัง 10. เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง	



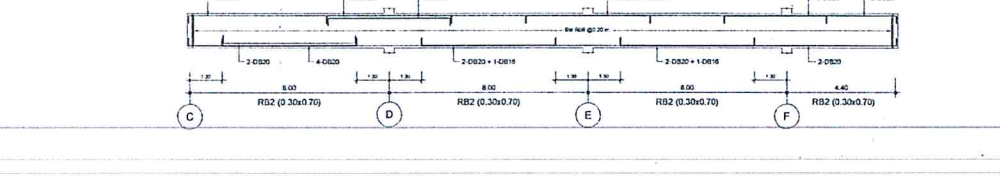
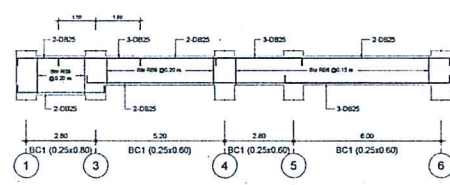
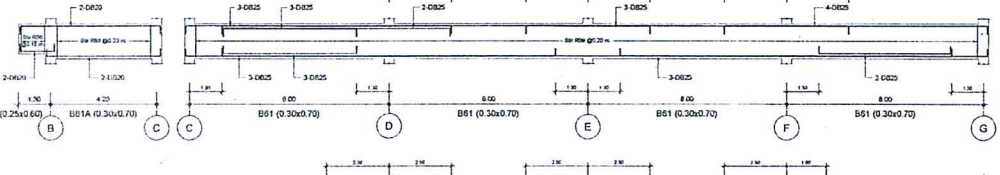
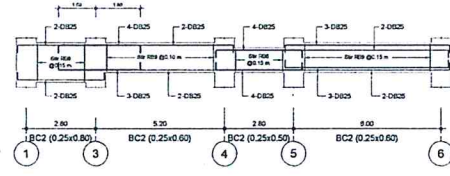
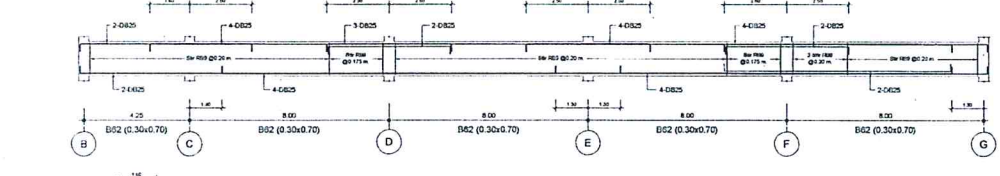
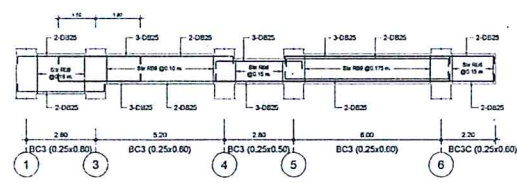
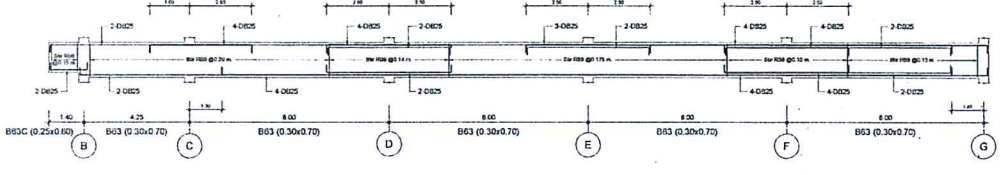
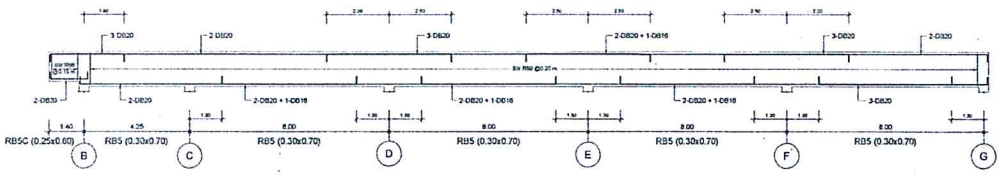
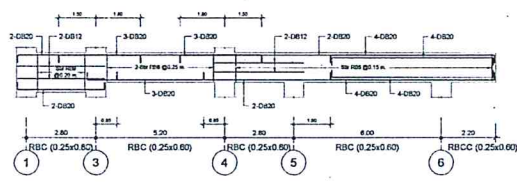
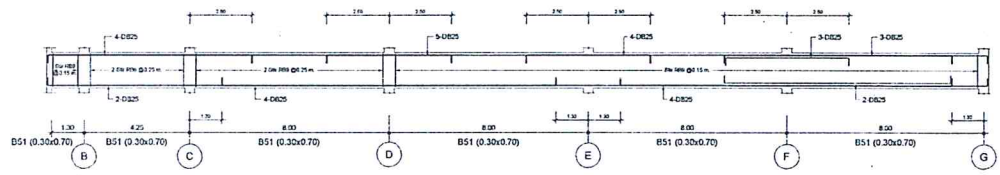
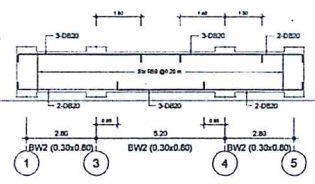
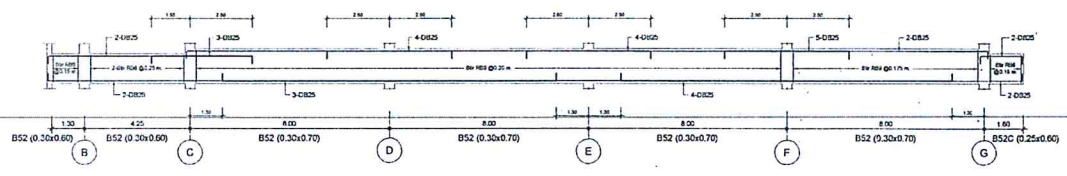
ตารางแสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กต้น

No	SLAB	T (m.)	AS1	AS2	AS3	AS4
S1		0.18	D812 @ 0.125 m.	D812 @ 0.25 m.	D812 @ 0.15 m.	D812 @ 0.30 m.
S1A		0.18	D812 @ 0.15 m.	D812 @ 0.20 m.	D812 @ 0.14 m.	D812 @ 0.25 m.
S2		0.20	D812 @ 0.10 m.	D812 @ 0.20 m.	D812 @ 0.125 m.	D812 @ 0.25 m.
S3		0.15	D812 @ 0.15 m.	D812 @ 0.30 m.	D812 @ 0.16 m.	D812 @ 0.30 m.
S3A		0.19	D812 @ 0.15 m.	D812 @ 0.30 m.	D812 @ 0.14 m.	D812 @ 0.30 m.
S5		0.125	D812 @ 0.15 m.	D812 @ 0.30 m.	D812 @ 0.20 m.	D812 @ 0.40 m.
S6		0.12	R89 @ 0.10 m.	R89 @ 0.20 m.	R89 @ 0.10 m.	R89 @ 0.20 m.
S8, P53		0.10	R89 @ 0.15 m.	R89 @ 0.30 m.	R89 @ 0.15 m.	R89 @ 0.30 m.
RS4		0.12	R89 @ 0.15 m.	R89 @ 0.30 m.	R89 @ 0.15 m.	R89 @ 0.30 m.

กองแบบแปลน
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักโยธาธิการและผังเมือง
 10309

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่ออาคาร: ...
 ชั้น: ...
 ตำแหน่ง: ...

วันที่: ...
 10309



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองโยธา

แผน

หมวกกันน็อค
หมวกกันน็อค
หมวกกันน็อค

วันที่: 10/10/2561
 10309

10309

